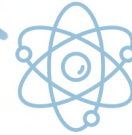
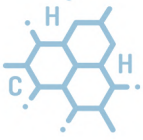


$$\left(\frac{\sin}{\cos} \right)$$

الفترة الأولى 2024
جميع الأيام

تجميع سايفر

تحصيلي علمي





حسابات سايفر



@CypherDojo



@CypherDojo



@CypherDojo



@CypherDojo



@CypherDojo

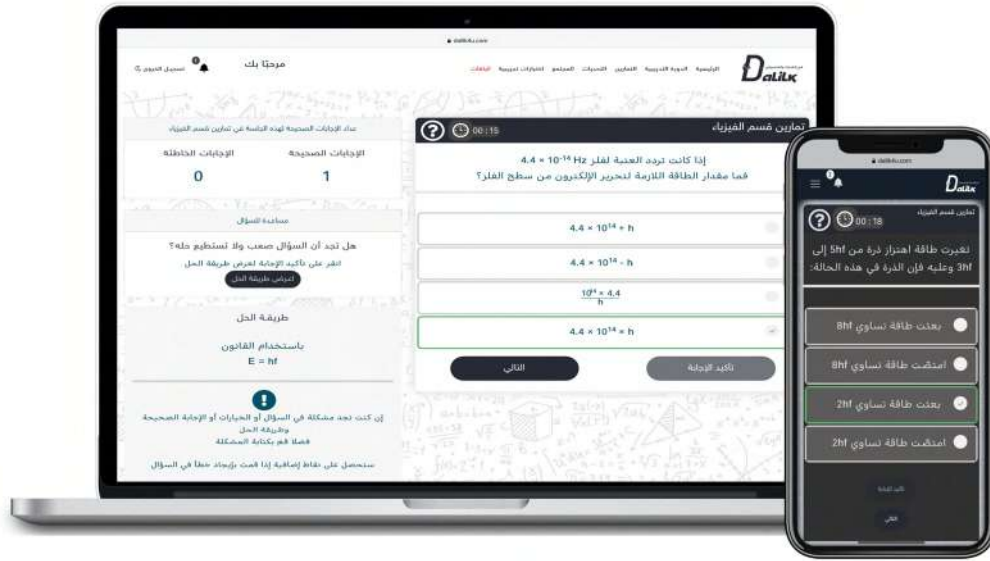
الحسابات تحتوي على
شروحات وتأسيس وملخصات وتجميعات
اضغط على الحساب ينقلك مباشرة

موقع دليلك

موقع دليلك يحتوي على أكثر من 19000 سؤال من أسئلة

اختبار القدرات بشكل مجاني مع طرق حل وشروحات

واختبارات تجريبية وتحديات ممتعة بين الأعضاء



 www.dalilk4u.com

 [@dalilk4u](https://www.instagram.com/dalilk4u)

 [@dalilk4u](https://twitter.com/dalilk4u)

اضغط على الحساب ينقلك مباشرة

درجات أفتخر فيها

التحصيل الدراسي - بنات - الفترة الأولى - يونيو 2022

تاريخ الاختبار : 1443/11/13 هـ - 2022/06/12

درجة الاختبار : 80.00

التفاصيل

التحصيل الدراسي - بنات - الفترة الثانية - يونيو 2022

تاريخ الاختبار : 1443/11/19 هـ - 2022/06/18

درجة الاختبار : 86.00

التفاصيل

بفضل الله ثم بفضل تجميعاتك و تسريباتك

معك من ايام تاسيس القدرات باليوتيوب 2020

💙👁️

صراحه ماعرف كيف اشرك بس انت المنقذ في القدرات والتحصيلي وشرحك مره حلو وسهل وتبسط المعلومه الله يسعدك ويوفقك دخلت عندك دوره القدرات وجبت درجه عاليه ورجعت دخلت تحصيلي وجبت الدرجه الي ماكنت احلم فيها

التحصيل الدراسي - بنات - الفترة الأولى - يونيو 2022

تاريخ الاختبار : 1443/11/12 هـ - 2022/06/11

درجة الاختبار : 95.00

التفاصيل

سلام عليكم سايفر

حاب اوجه جزيل الشكر لك ولفريق العمل معك

الله يعطيكم العافية ما قصر تو

وقف تو معنا وقت الاختبار بمفلاتكم الرهيبة

الحمد لله جبت 99

عزيزي أحمد صاحب الهوية المنتهية بـ تهنئكم هيئة تقويم التعليم والتدريب على تميزكم وحصولكم على درجة 99.00 في الاختبار التحصيلي مع تمنياتنا لكم بالتوفيق

اهلاً سايفر

جيت اقولك حقيقي مرره شكرًا الله يسهلك كل امورك ويحقق لك كل الي تتمناه

وابشرك اني جبت 98 في التحصيلي

دورتك حقت التجميعات الي تجي مع اسئله مررره فادتي

وحتى تسريباتك لا غنى عنها



تجارب أكثر على هايلايت
الانستقرام

اضغط عليها ينقلك للتجارب ←



من استصعب عليه أمرا فليقل

اللَّهُمَّ لَا سَهْلَ إِلَّا مَا جَعَلْتَهُ
سَهْلًا، وَأَنْتَ تَجْعَلُ الْغُرْنَ إِذَا
بِثَّتْ سَهْلًا

حديث صحيح

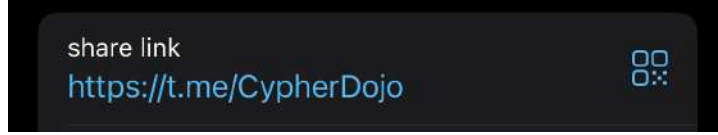
تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام

تنويبيه!!

تأكد إنك تتابع قناتي (احذر من قنوات الاحتيال)

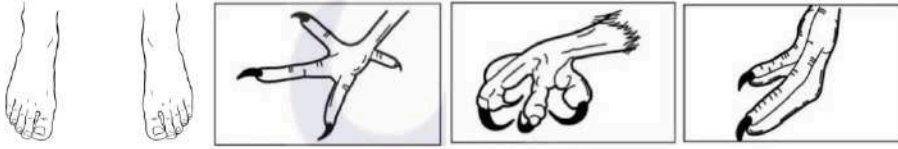
<https://t.me/CypherDojo>

تأكد من اليوزر بالحرف (أو اضغط على الصورة اللي تحت ينقلك للقناة)



(كويزات - دورات - ملخصات - اختبارات) وغيرها نعلن عنها في قناة التليجرام

تدل الصور التالية على ...



تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

نمو

تكيف

استجابة

تكاثر

الإجابة الصحيحة هي : تكيف

تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام

إذا وضعنا 1kg رصاص و 1kg ذهب في قالب ماء، فأيهما يزيح كمية ماء أكبر؟

المادة	الماء	الذهب	رصاص
الكثافة	1000 kg/m ³	19300 kg/m ³	11300 kg/m ³

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

الذهب يزيح ماء أكثر

الرصاص يزيح ماء أكثر

كلاهما يطفوان على سطح الماء

كلاهما يزيحان نفس الكمية

الإجابة الصحيحة هي : الرصاص يزيح ماء أكثر
بما ان الكتلة ثابتة فنقارن بين الكثافة
كلما قلت الكثافة زاد الحجم
و كلما زاد حجم الجسم زادت كمية المائع المزاح ، بالتالي نختار اقل كثافة



سعة العدد المركب :

$$z = 1 + \sqrt{3}i$$

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

$$\frac{\pi}{6}$$

$$\frac{\pi}{3}$$

$$\frac{\pi}{2}$$

$$\frac{\pi}{4}$$

الإجابة الصحيحة هي : $\frac{\pi}{3}$

$$\theta = \tan^{-1} \left(\frac{\sqrt{3}}{1} \right)$$

$$= \frac{\pi}{3}$$



تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام



أنشط الهيدروكربونات :

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

C_2H_4



C_4H_6



C_2H_6



C_4H_{10}



٤

الإجابة الصحيحة هي : C_4H_6
الألكينات الانشط ثم الالكينات ثم الالكانات



أحد الثدييات يفرز دهون عالية ؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

الارنب



الفقمة



الحمار الوحشي



الكلب



٥

الإجابة الصحيحة هي : الفقمة



تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام

كسر قلم الرصاص يعتبر :

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

تغير كيميائي

تغير فيزيائي

خاصية فيزيائية

خاصية كيميائية

الإجابة الصحيحة هي : تغير فيزيائي

$$f(x) = \frac{1}{6}x^2 + 1$$

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

تضييق رأسي وإزاحة
رأسية للأعلى

الإجابة الصحيحة هي : تضييق رأسي وإزاحة رأسية للأعلى

تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام

CaCO₃

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

ثلاثي كربونات الكالسيوم

كربونات الكالسيوم

بيكربونات الكالسيوم

الإجابة الصحيحة هي : كربونات الكالسيوم

٨



مقياس لاحتكاك الجزيئات فيما بينها

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

قوى التلاصق

قوى التماسك

اللزوجة

الإجابة الصحيحة هي : قوى التماسك

٩



ميل منحني السرعة و الزمن يقاس بوحدة:

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

m

m/s²

s

m/s

الإجابة الصحيحة هي : m/s²
التسارع = السرعة على الزمن

١٠



تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام

ما الاحداثيات الديكارتية للنقطة ؟
 $(1, \frac{\pi}{2})$

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

 $(0, 1)$ $(1, 0)$

الإجابة الصحيحة هي : $(0, 1)$
 $(1 \cos(\frac{\pi}{2}), 1 \sin \frac{\pi}{2}) = (0, 1)$



يعيش الفطر عيشة تكافلية مع الطحلب ، فماذا يستفيد الفطر ؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

 موطن غذاء ماء ضوء الشمس

الإجابة الصحيحة هي : غذاء



تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام

جميع العناصر نشطة كيميائيًا ما عدا:

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

Na₁₁

Ar₁₈

Mg₁₂

Cl₁₇

الإجابة الصحيحة هي : Ar₁₈
الغازات النبيلة مستقرة و غير نشطة

١٣

أوجد قيمة a_5 في متتابعة هندسية إذا علمت أن $a_1 = 10$, $r = 2$

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

80

160

40

20

الإجابة الصحيحة هي : 160
10, 20, 40, 80, 160

١٤

@CypherDojo

تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام



التفاعل الآتي :
 $Ax + By \rightarrow AxBy$

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

احتراق

تكوين

إحلال

تفكك

الإجابة الصحيحة هي : تكوين

١٥



أي التالي يصنف حمض حسب نظرية برونستد - لوري ؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

I

$^+NH_4$

$^-SO_4$

S^{-2}

الإجابة الصحيحة هي : $^+NH_4$
حمض برونستد - لوري يمنح ذرة هيدروجين

١٦



@CypherDojo

تحصيلي 2024 - الفترة الأولى

تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام

أي من التفاعلات التالية تفاعل كيميائي؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

تسامي الايثر

تغير لون الفضة

تسامي اليود

تبخر الاستر

الإجابة الصحيحة هي : تغير لون الفضة

١٧

معين ABCD ، اي الاتي كافي لإثبات أنه مربع؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

AD = BC

AC = DB

CD = AB

AB = CD

الإجابة الصحيحة هي : AC = DB
المربع أقطاره متطابقة

١٨

يستخدم للتمييز بين وجود نجمتين بدلاً من نجم واحد في السماء:

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

معياري ريليه

معامل واط

تشنت كومبتون

تأثير دوبلر

الإجابة الصحيحة هي : معيار ريليه

١٩

تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام



أي التالي ليس مثال على القوة الدافعة الحثية؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

المولد الكهربائي

المحرك الكهربائي

-

الميكروفون

الإجابة الصحيحة هي : المحرك الكهربائي

٢٠



إذا كان مقدار القدرة هي 120W والجهد 120V، ما مقدار التيار الكهربائي؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

120

240

60

1

الإجابة الصحيحة هي : 1

$$P = V \cdot I$$

$$I \cdot 120 = 120$$

$$I = 1 \text{ A}$$

٢١

@CypherDojo



ما القيمة التي تقترب منها الدالة عندما x تقترب من الصفر؟

$$f(x) = \frac{x + \pi}{\cos(x + \pi)}$$

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

0

$-\pi$

$-\frac{\pi}{2}$

الإجابة الصحيحة هي : $-\pi$

نقوم بالتعويض بقيمة صفر

٢٢



تحصيلي 2024 - الفترة الأولى

تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام



جناح الخفاش يشبه :

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

زعنفة سمكة

رجل الارنب

حراشف الزواحف

جناح الغراب

الإجابة الصحيحة هي : رجل الارنب
الارنب والخفاش من الثدييات

٢٣



أي التالي لا يحتوي على جدار خلوي ؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

الرمان

الاسفنج

تمر

فطر

الإجابة الصحيحة هي : الاسفنج
الجدار الخلوي يكون في الخلايا النباتية

٢٤

@CypherDojo



$$\lim_{x \rightarrow 0} \left(\frac{3h^3 - h^2 + 5h}{h} \right)$$

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

4

5

D.N.E

3

الإجابة الصحيحة هي : 5

$$\lim_{x \rightarrow 0} \left(\frac{3h^3 - h^2 + 5h}{h} \right)$$

$$\frac{h(3h^2 - h + 5)}{h} = 3h^2 - h + 5$$

$$3(0) - (0) + 5 = 5$$

٢٥

تحصيلي 2024 - الفترة الأولى

تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام



الحرارة اللازمة لرفع درجة حرارة 1g من المادة $1C^{\circ}$

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

الحرارة النوعية

الحرارة الكامنة

السعر

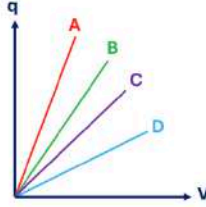
السعة الحرارية

الإجابة الصحيحة هي : الحرارة النوعية
من خلال مصطلح الحرارة النوعية

٢٦



أي المكثفات سعته أكبر؟



تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

B

A

D

C

الإجابة الصحيحة هي : A
باستخدام القانون

$$C = q \div V$$

٢٧



@CypherDojo

تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام

من القانون التالي: $F\Delta t = m\Delta v$ أي الكميات التالية قياسية ؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

الدفع والزمن

القوة والسرعة

القوة والكتلة

الكتلة والزمن

الإجابة الصحيحة هي : الكتلة والزمن

٢٨

Ne₁₀ , Na₁₁ , F₇

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

F أعلى طاقة تأين

Ne أعلى طاقة تأين

Na أعلى طاقة تأين

Ne أقل طاقة تأين

الإجابة الصحيحة هي : Ne أعلى طاقة تأين
الغازات النبيلة لها أكبر طاقة تأين

٢٩

تتكون طبقة الستراتوسفير من :

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

الماء وحمض الهيدروكلوريك

الماء وحمض النتريك

الماء وحمض الفلوريك

الماء وحمض الكلوريك

الإجابة الصحيحة هي : الماء وحمض النتريك

٣٠

تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام

في أي ربع لا يمر القطع المكافئ التالي ؟
 $(x + 2)^2 = 3(y + 1)$

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

الربع الثاني

الربع الاول

الربع الرابع

الربع الثالث

الإجابة الصحيحة هي : الربع الرابع
نرسم رسمة بسيطة للدالة

٣١

مساحة تحفيزية ☺

”وَتَعْجِزُكَ الْأَسْبَابُ، وَاللَّهُ لَا يَعْجِزُهُ شَيْءٌ“ ❤️

صفحة نماذج القدرات هي أفضل مصدر لك تذاكر منه بعد التأسيس
(على شكل اختبارات - محدثة بالصيف الجديدة)

(اضغط هنا)

عندما يتنفس غواص في المياه ويخرج منه هواء، لماذا عند الارتفاع يزيد حجم فقاعة الهواء

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

لأنه يقل الضغط عليها

لأنه يزيد الضغط عليها

-

-

الإجابة الصحيحة هي : لأنه يقل الضغط عليها

٣٢

@CypherDojo

تحصيلي 2024 - الفترة الأولى

تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام

إذا كان أصغر تدرج في مسطرة هو 0.25 ما دقة المسطرة ؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

0.25

0.50

0.025

0.125

الإجابة الصحيحة هي : 0.125
دقة المسطرة تساوي نصف قيمة أقل تدرج
 $0.125 = 2 \div 0.25$

٣٣

أقصى إزاحة لدقائق الوسط في الموجات الميكانيكية:

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

سعة الموجة

طول الموجة

بطن الموجة

تردد الموجة

الإجابة الصحيحة هي : سعة الموجة
سعة الموجة هي أقصى إزاحة للموجة عن موضع اتزانها

٣٤

يقع عنصر البروم Br_{35} في مجموعة :

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

الفلزات القلوية

الهالوجينات

الغازات النبيلة

القلوية الأرضية

الإجابة الصحيحة هي : الهالوجينات
البروم يقع في المجموعة ١٧ ، الهالوجينات

٣٥

تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام

أي مما يلي ليس من عمل الجهاز العصبي جار السمبثاوي :

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

زيادة إفراز اللعاب

إتساع القزحية

زيادة انقباض عضلات الأمعاء

قلة معدل نبض القلب

الإجابة الصحيحة هي : إتساع القزحية

٣٦



درجة الحرارة التي تتغير عندها المادة من الحالة الصلبة إلى الحالة السائلة:

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

درجة التبخر

درجة الغليان

درجة التجمد

درجة الانصهار

الإجابة الصحيحة هي : درجة الانصهار
من خلال مصطلح درجة الانصهار

٣٧

@CypherDojo



وظيفة الأحماض النووية:

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

تخزن الطاقة

تخزن المعلومات الوراثية وتنقلها

تحافظ على حرارة الجسم

تنظم عملية الإخراج

الإجابة الصحيحة هي : تخزين المعلومات الوراثية وتنقلها

٣٨



تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام

العامل الحيوي الذي يؤثر في بيئة الدب القطبي :

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

ثقب الأوزون

نقصان أعداد الفقمة

ارتفاع درجة الحرارة إلى 50

الاحتباس الحراري

الإجابة الصحيحة هي : نقصان أعداد الفقمة

٣٩

وظيفة الانزيم؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

يزيد النواتج

يستهلك في التفاعل

يقلل طاقة التنشيط

يزيد المتفاعلات

الإجابة الصحيحة هي : يقلل طاقة التنشيط
الانزيمات تقلل طاقة التنشيط بالتالي يصبح التفاعل اسرع

٤٠

أي العوامل التالية لا تعتمد على أفراد الجماعة؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

الطفيليات

الفيضانات

المرض

التنافس

الإجابة الصحيحة هي : الفيضانات
الفيضانات من العوامل التي لا تعتمد على افراد الجماعة

٤١

تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام



ما هي المركبات الأعلى ذوبانية في الماء؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

الألدهيدات

الأحماض الكربوكسيلية

الأثيرات

الكيوتونات

الإجابة الصحيحة هي : الأحماض الكربوكسيلية
لأنها تكوّن روابط هيدروجينية مع الماء

٤٢



في تجربة الزيت لمليكان كانت تؤثر في الزيت قوتان وهي قوة الجاذبية والقوة الكهربائية، كيف يمكن لقطرة الزيت أن تطفو؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

$FG > FE$

$FG = FE$

لاشيء مما سبق

$FG < FE$

الإجابة الصحيحة هي : $FG = FE$

-

٤٣

@CypherDojo

تحصيلي 2024 - الفترة الأولى

تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام

ما القاعدة النيتروجينية للسلسلة 5' ATGGGCGC 3'

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

3' ATCGGCCG 5'

3' TAGGGCGG 5'

3' TAGCGCGG 5'

3' TACCCGCG 5'

الإجابة الصحيحة هي : 3' TACCCGCG 5'
الثايمين T يتمم الأدينين A، والسايروسين C يتمم الجوانين G

٤٤



عند مرور تيار كهربائي في مصهور بروميد البوتاسيوم ينتج بروم وبوتاسيوم، هذا التفاعل يُعد:

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

تفكك

تكوين

إحلال

احتراق

الإجابة الصحيحة هي : تفكك
تفكك بروميد البوتاسيوم ينتج بروم + بوتاسيوم

٤٥

@CypherDojo



يزداد حجمه عند التحول من الحالة السائلة إلى الحالة الصلبة:

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

HCl

H₂O

CH₄

NH₃

الإجابة الصحيحة هي : H₂O
عندما يتحول الماء من الحالة السائلة إلى الحالة الصلبة
يصبح ثلج، وبالتالي يكون قد ازداد حجمه

٤٦



تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام

تفاعل غاز الميثان مع غاز الأكسجين يُعد:

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

احتراق



تكوين



إحلال بسيط



تفكك

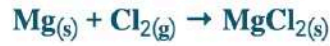


الإجابة الصحيحة هي : احتراق
تفاعل الاحتراق: تفاعل المادة مع الأكسجين، وإنتاج طاقة على شكل حرارة وضوء

٤٧



ما نوع التفاعل في المعادلة:



تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

إحلال بسيط



تفكك



إحلال مزدوج



تكوين



الإجابة الصحيحة هي : تكوين
تفاعل التكوين: اتحاد مادتين أو أكثر لتكوين مادة واحدة

٤٨

@CypherDojo



إذا كانت شحنة جسم -3.6×10^{-27} فكم تصبح شحنة الجسم عند إضافة 10 فوتونات إليه

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

$10^{-28} \times 3.6-$



$10^{-27} \times 3.6-$



$10^{-25} \times 3.6-$



$10^{-26} \times 3.6-$



الإجابة الصحيحة هي : $10^{-26} \times 3.6-$
 $10^1 \times 10^{-27} \times 3.6-$
 $10^{-26} \times 3.6- =$

٤٩

تحصيلي 2024 - الفترة الأولى



تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام

إذا أذبنا 0.5 مول من ملح في 500 جرام فإن مولالية المحلول =

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

1.5

1.0

3.0

2.0

الإجابة الصحيحة هي : 1.0
كتلة المحلول = 0.5kg
المولالية = عدد المولات ÷ كتلة المحلول
 $1 = 0.5 \div 0.5$

٥٠

ماعدد مولات نترات الفضة $AgNO_3$ في محلول مولارته 0.2 وحجمه 500ml ؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

0.02

0.1

0.01

0.2

الإجابة الصحيحة هي : 0.1
عدد المولات = المولارية × الحجم
500ml = 0.5L = الحجم
عدد المولات = $0.1 = 0.5 \times 0.2$

٥٥

@CypherDojo

تحصيلي 2024 - الفترة الأولى

تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام



أوجد قيمة y :

$$\frac{5}{y-2} + 2 = \frac{1}{3}$$

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

3-



1-



3



5-



٥٢

الإجابة الصحيحة هي : 1-

$$\frac{5}{y-2} + 2 = \frac{1}{3}$$

$$\frac{5}{y-2} = \frac{1}{3} - 2$$

$$\frac{5}{y-2} = \frac{-5}{3}$$

نلاحظ أن البسوط متساوية باختلاف الإشارة ، بالتالي

$$y - 2 = - 3$$

$$y = - 3 + 2$$

$$y = - 1$$



@CypherDojo

تحصيلي 2024 - الفترة الأولى

تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام

المجموعة المميزة للأحماض العضوية:

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

- NH₂

- COOH

- O -

CHO

الإجابة الصحيحة هي : - COOH
المجموعة :
NH₂ ← أمين, COOH ← حمض
- CHO ← ألدهيد, - O - ← أثير
OH ← كحول, CO ← كيتون

٥٣

مكتبة فيها 11 قلم ، بحيث هناك 6 أقلام سائلة و 5 أقلام حبر جافة ، فكم عدد الطرق الممكنة لاختيار 3 أقلام ، قلمين حبر سائلة وقلم حبر جاف ؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

120

75

60

150

الإجابة الصحيحة هي : 75
 $5C1 * 6C2 = 75$

٥٤

تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام

فتاة قامت بسحب صندوق بقوة 10N بزاوية 30 لمسافة 4m فكم الشغل ؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

60



$3\sqrt{15}$



30



$3\sqrt{20}$



الإجابة الصحيحة هي : $3\sqrt{20}$

$$W = F d \cos \theta$$

$$W = 10 \cdot 4 \cos 30^\circ$$

$$W = 40 \cdot \sqrt{3}/2$$

$$W = 20\sqrt{3}$$

00



جسم يتغير موقعه في فترة زمنية محددة

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

الجسم ساكن ولا
يوجد تسارع مؤكد



الجسم ساكن ويوجد
تسارع مؤكد



الجسم متحرك ولا
يوجد تسارع مؤكد



الجسم متحرك وقد
يوجد تسارع مؤكد



الإجابة الصحيحة هي : الجسم متحرك وقد يوجد تسارع مؤكد



@CypherDojo

06

تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام

المساحة تحت المنحنى للدالة الآتية في الفترة [0,1] تساوي :

$$f(x) = x + 2$$

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

2

$\frac{5}{2}$

1

$\frac{2}{5}$

الإجابة الصحيحة هي : $\frac{5}{2}$

$$\int_0^1 (x + 2) dx$$

$$= \frac{x^2}{2} + 2x$$

$$f(1) = \frac{1^2}{2} + 2(1) = \frac{5}{2}$$

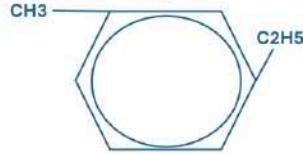
$$f(0) = \frac{0^2}{2} + 2(0) = 0$$

$$\frac{5}{2} - 0 = \frac{5}{2}$$

٥٧

@CypherDojo

الاسم النظامي للمركب التالي:



تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

1 - إيثيل - 5 - ميثيل بنزين

1 - إيثيل - 3 - ميثيل بنزين

1 - ميثيل - 6 - إيثيل بنزين

2 - ميثيل - 1 - إيثيل بنزين

الإجابة الصحيحة هي : 1 - إيثيل - 3 - ميثيل بنزين

٥٩

تحصيلي 2024 - الفترة الأولى

تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام

إذا كانت $f(x)$ هي الدالة العكسية لـ $g(x)$ ، فأوجد $g(x)$
 $f(x) = \frac{4}{3}x^2 + 1$

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

$$y = \sqrt{\frac{3}{4}x - \frac{3}{4}}$$

$$y = \sqrt{\frac{3}{4}x + \frac{3}{4}}$$

الإجابة الصحيحة هي : $y = \sqrt{\frac{3}{4}x - \frac{3}{4}}$

$$y = \frac{4}{3}x^2 + 1$$

$$x = \frac{4}{3}y^2 + 1$$

$$x - 1 = \frac{4}{3}y^2$$

$$3x - 3 = 4y^2$$

$$\frac{3}{4}x - \frac{3}{4} = y^2$$

$$y = \sqrt{\frac{3}{4}x - \frac{3}{4}}$$

مساحة تحفيزية ☺

”بصبرك واجتهادك تستطيع ان تفعل المستحيل ،
فقط واصل للسعي نحو الأفضل 🐣🌟“

حاييس مع القدرات وباقي ما خلصته
سلسلة تأسيس القدرات بشرح سايفر بتعطيك أحلى تأسيس في اليوتيوب ☺
(اضغط هنا)

تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام

الدالة التالية تمثل المسافة المتبقية حيث t الزمن بالساعات ، احسب المسافة المتبقية لأحمد إذا قطع 4 ساعات ؟
 $D(t) = 960 - 100t$

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

500

560

900

460

الإجابة الصحيحة هي : 560

$$\begin{aligned} D(4) &= 960 - 100(4) \\ &= 960 - 400 \\ &= 560 \end{aligned}$$

أي مما يلي خاطئ بالنسبة لنظرية اينشتاين:

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

طاقة الفوتون تساوي hf

أن طاقة الضوء مكماة

أن الفوتونات عبارة عن حزم متصلة من الطاقة

تعتمد طاقة الفوتون على تردده

الإجابة الصحيحة هي : أن الفوتونات عبارة عن حزم متصلة من الطاقة

تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام



بسط العبارة الآتية :

$$\frac{\csc\theta}{\cos\theta} - \tan\theta$$

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

$\sin\theta$

$\cot\theta$

$\tan\theta$

$\csc\theta$

الإجابة الصحيحة هي : $\cot\theta$

$$\frac{\csc\theta}{\cos\theta} - \tan\theta$$

$$\frac{1}{\sin\cos} - \frac{\sin}{\cos}$$

$$\frac{1}{\sin\cos} - \frac{\sin}{\cos}$$

$$\frac{1}{\sin\cos} - \frac{\sin^2}{\sin\cos}$$

$$\frac{1 - \sin^2}{\sin\cos}$$

$$= \frac{\cos^2}{\sin\cos}$$

$$= \frac{\cos}{\sin}$$

$$= \cot$$

٦٣

@CypherDojo

من خواص المركبات القاعدية ؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

لا توصل الكهرباء

طعمها مر و ملمسها صابوني

تتفاعل مع الفلزات وتنتج الهيدروجين

تحول ورق تباع الشمس من الأزرق إلى الأحمر

الإجابة الصحيحة هي : طعمها مر و ملمسها صابوني

٦٤

تحصيلي 2024 - الفترة الأولى

تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام



أوجد قيمة b :

$$\left(\frac{25}{9}\right)^{b-2} = \left(\frac{3}{5}\right)^{2b-5}$$

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

5

2

4

3

الإجابة الصحيحة هي : 2

$$\left(\frac{25}{9}\right)^{b-2} = \left(\frac{3}{5}\right)^{2b-4}$$

$$\left(\frac{5}{3}\right)^{2(b-2)} = \left(\frac{3}{5}\right)^{2b-4}, \left(\frac{3}{5}\right)^{-2(b-2)} = \left(\frac{3}{5}\right)^{2b-4},$$

$$-2(b-2) = 2b-4$$

$$-2b+4 = 2b-4$$

$$4+4 = 2b+2b$$

$$8 = 4b$$

$$b = 2$$

٦٥

@CypherDojo

تحصيلي 2024 - الفترة الأولى

عندما يتنفس غواص في المياه ويخرج منه هواء ، لماذا عند الإرتفاع يزيد حجم فقاعة الهواء ؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

بسبب نقص الضغط في الماء

بسبب زيادة الضغط في الماء

نقصت درجة الحرارة

زادت درجة الحرارة

الإجابة الصحيحة هي : بسبب نقص الضغط في الماء العلاقة عكسية بين الضغط و الحجم

٦٦

تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام

إذا كانت قيم الكهروسالبية للعنصرين:
 $X = 3.12$, $Y = 0.13$

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

تساهمية قطبية

أيونية

تساهمية غير قطبية

تساهمية

الإجابة الصحيحة هي : أيونية
الفرق:

$$2.99 = 0.13 - 3.12$$

نوع الرابطة	فرق الكهروسالبية
أيونية غالبًا	> 1.7
تساهمية قطبية	$0.4 - 1.7$
تساهمية غالبًا	< 0.4
تساهمية غير قطبية	0

٦٧



وضحت شحنة كهربائية q داخل مجال كهربائي منتظم بوحدة (N/C) مقداره 4×10^4 , إذا علمت ان البعد بين اللوحين d بوحدة ال m يساوي 8×10^{-4} ، فما فرق الجهد بين اللوحين بوحدة الفولت :

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

2

32

0.5

12

الإجابة الصحيحة هي : 32

$$V = E \cdot d$$

$$V = (4 \times 10^4) (8 \times 10^{-4})$$

$$V = 4 \times 8$$

$$V = 32 \text{ V}$$

٦٨



تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام

يسحب رجل صندوقًا خشبياً كتلته 3Kg على طاولة خشبية، إذا علمت أن معامل الاحتكاك الحركي $\mu_k = 0.3$ فإن قوة الاحتكاك الحركي تساوي بوحدة النيوتن:
($g = 10 \text{ m/s}^2$)

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

9

10

0.1

0.9

الإجابة الصحيحة هي : 9

$$F_k = \mu_k \times N$$

$$N = m g$$

$$N = (3)(10)$$

$$N = 30 \text{ N}$$

$$F_k = 0.3 \times 30$$

$$F_k = 9 \text{ N}$$

٦٩

أي المجموعات التالية مختلفة في التصنيف؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

جراد - نحل

خفاش - صقر

فيل - فأر

بطريق - نعام

الإجابة الصحيحة هي : خفاش - صقر

فيل وفأر = كلاهما من الثدييات

جراد والنحل = كلاهما من الحشرات

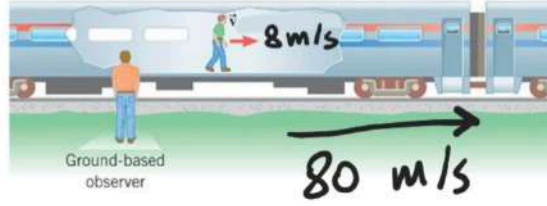
البطريق والنعام = كلاهما من الطيور

الخفاش من الثدييات و الصقر من الطيور

٧٠

تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام

احسب سرعة الشخص داخل القطار بالنسبة للمراقب؟



٧١

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

88

80

8

72

الإجابة الصحيحة هي : 88
 $88 = 8 + 80$



العدد التالي ينتمي إلى :
 $-\sqrt{36}$

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

I

Z

N

W

الإجابة الصحيحة هي : Z
7- من الاعداد الصحيحة



٧٢

تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام

ترتيب قواعد تشارجاف يكون:

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

$A < C < G < T$

$A > C > G > T$

$T = G, A = C$

$A = T, G = C$

الإجابة الصحيحة هي : $A = T, G = C$
الأدينين = الثايمين
الجوانين = السيتوسين

٧٣



الصيغة الكيميائية لمركب أكسيد ثنائي الهيدروجين:

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

OH

HO₂

H₃O

H₂O

الإجابة الصحيحة هي : H₂O
أكسيد ثنائي الهيدروجين يحتوي على ذرتين هيدروجين وذرة أكسجين

٧٤

@CypherDojo



أي مكونات الدم التالية عند وجود خلل فيها نستنتج وجود فيروسات ؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

البلازما

خلايا الدم البيضاء

خلايا الدم الحمراء

صفائح الدم

الإجابة الصحيحة هي : خلايا الدم البيضاء

٧٥



تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام

فطر الخميرة يتكاثر بواسطة

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

التجزؤ

التبرعم

التجدد

إنتاج الأبواغ

الإجابة الصحيحة هي : التبرعم
فطر الخميرة يتكاثر لا جنسيًا بواسطة التبرعم

٧٦



الحرارة الكامنة لإنصهار الذهب 6.3×10^4 ، ما مقدار كمية الحرارة اللازمة لصهر 0.5kg؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

35100

31500

2000

3000

الإجابة الصحيحة هي : 31500
 $Q = mH_f = 63000 \times 0.5 = 31500$

٧٧

@CypherDojo



جسيم يحمل قوة الجاذبية الأرضية ولم يُكتشف بعد:

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

لبتون

كوارك

ميزون

جرافيتون

الإجابة الصحيحة هي : جرافيتون
من خلال مصطلح الجرافيتون

٧٨



تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام

أي التالي له مفاصل لا تتحرك؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

الكتف



الجمجمة



الركبة



الذراع



الإجابة الصحيحة هي : الجمجمة
مفصل الجمجمة من أمثلة المفاصل الدرقية (عديمة الحركة)

٧٩



قوى ترابط الجزيئات المتماثلة مع بعضها تسمى :

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

التماسك



التلاصق



الطفو



التمدد الحراري



الإجابة الصحيحة هي : التماسك
المتماثلة تماسك ، المختلفة تلاصق

٨٠



يدخل في تركيب الريش في الطيور

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

الكايتين



البكتين



الكرياتينين



الكيراتين



الإجابة الصحيحة هي : الكيراتين
الكيراتين يدخل في تركيب الريش في الطيور

٨١



تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام



أي المخلوقات التالية ليس لها جهاز عصبي؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

المفصليات

الإسفنجيات

الأسماك

اللاسعات

الإجابة الصحيحة هي : الإسفنجيات
لها خلايا متخصصة

٨٢



عدد إلكترونات التكافؤ النيون Ne_{10}

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

0

8

10

4

الإجابة الصحيحة هي : 8
عدد إلكترونات التكافؤ للغازات النبيلة 8
عدد التكافؤ / الأكسدة للغازات النبيلة 0

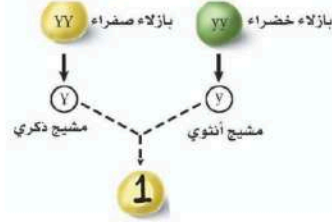
٨٣

@CypherDojo

تحصيلي 2024 - الفترة الأولى

تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام

أي مما يلي يمثل الطراز الجيني والشكلي للبذور المشار إليها برقم 1؟



تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

bazlaa khuzraa yy

bazlaa khuzraa Yy

bazlaa khuzraa YY

الإجابة الصحيحة هي : بازلاء صفراء Yy

٨٤

ما مقدار الجهد في الملف الثانوي بالفولت لمحول يتكون ملفه الابتدائي من 600 لفة وملفه الثانوي 1800 لفة اذا زودت دائرة الملف الابتدائي بفرق جهد متناوب مقداره 110V

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

1090

1115

330

630

الإجابة الصحيحة هي : 330

$$N_1 \div N_2 = V_1 \div V_2$$

$$V_2 \div 110 = 1800 \div 600$$

$$V_2 / 110 = 1/3$$

$$V_2 = 110 \times 3$$

$$V_2 = 330 \text{ V}$$

٨٥

تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام



في تفاعل ما ، إذا كان قانون سرعته هو :
 $R = k [A]^m [B]^2$
و كانت رتبة التفاعل هي الثالثة فإن قيمة m تساوي :

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

2 <input type="radio"/>	1 <input type="radio"/>
-------------------------	-------------------------

4 <input type="radio"/>	3 <input type="radio"/>
-------------------------	-------------------------

الإجابة الصحيحة هي : 1
 $m + 2 = 3$
 $m = 1$

٨٦



ملح وماء نقي :

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

مخلوط <input type="radio"/>	مركب <input type="radio"/>
-----------------------------	----------------------------

<input type="radio"/>	عنصر <input type="radio"/>
-----------------------	----------------------------

الإجابة الصحيحة هي : مخلوط
مخلوط متجانس

٨٧



@CypherDojo

تحصيلي 2024 - الفترة الأولى

تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام

العالم رذرفورد استعمل في تجربته جسيمات ؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

بيتا

ألفا

اشعة X

جاما

الإجابة الصحيحة هي : ألفا

٨٨

المركب الذي له أعلى درجة غليان

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

1-كلورو بنتان

1-فلورو بنتان

1-أيودو بنتان

1-برومو بنتان

الإجابة الصحيحة هي : 1-أيودو بنتان
من خواص الهاليدات أن..
درجة الغليان والكثافة تزداد عبر الهالوجينات
من F إلى Cl إلى Br إلى I

٨٩

@CypherDojo

تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام

أوجد مشتقة الدالة $-x^2 + 6x$ عند النقطة (1,-1)

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

4-



4



2-



2



الإجابة الصحيحة هي : 4

$$f'(x) = -2x + 6$$

$$f'(1) = -2(1) + 6$$

$$= -2 + 6$$

$$= 4$$

٩٠

الخلايا تبني صفيحة خلوية تقسم الخلية إلى خليتين جديدتين

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

البدائية



الحيوانية



البكتيرية



النباتية



الإجابة الصحيحة هي : النباتية

الخلايا النباتية تبني صفيحة خلوية تقسم الخلية إلى خليتين جديدتين

٩١

تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام



تُعد التغذية في الإسفنج تغذية:

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

ذاتية

ترشيحية

تطفلية

رمية

الإجابة الصحيحة هي : ترشيحية
التغذية في الإسفنج ترشيحية والهضم داخل الخلايا

٩٢



اي الاتي ينطبق على تأثير تندال :

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

ماء وسكر

حليب سائل

ماء وطباشير

ماء و ملح

الإجابة الصحيحة هي : ماء وطباشير
تأثير تندال يكون للمخاليط الغير متجانسة (الغروي والمعلق)

٩٣

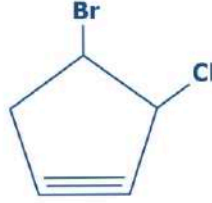
@CypherDojo



تحصيلي 2024 - الفترة الأولى

تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام

اسم المركب IUPAC التالي



٩٤

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

1- برومو - 2- كلورو
بنتين حلقي

4- برومو - 3- كلورو
بنتاين حلقي

1- برومو - 2- كلورو
بنتاين حلقي

4- برومو - 3- كلورو
بنتان حلقي

الإجابة الصحيحة هي : 4- برومو - 3- كلورو بنتاين حلقي
لاحظ الرابطة = أو ≡ في المركبات الحلقية تأخذ الرقم 2، 1

@CypherDojo

مقياس مقاومة السائل للتدفق والانسحاب:

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

الميوعة

اللزوجة

التوتر السطحي

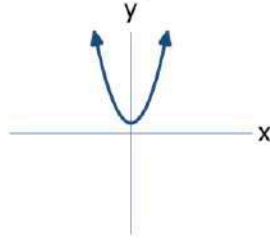
الإجابة الصحيحة هي : اللزوجة

٩٥

تحصيلي 2024 - الفترة الأولى



ما نوع الدالة في الشكل التالي؟



٩٦

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

فردية

زوجية

ليست فردية ولا زوجية

فردية و زوجية

الإجابة الصحيحة هي : زوجية
الدالة الزوجية متماثلة حول محور y



تستطيع الحشرات السير على الماء بسبب خاصية:

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

الميوعة

التماسك و التلاصق

التوتر السطحي

للزوجة

الإجابة الصحيحة هي : التوتر السطحي



٩٧

تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام

أي المخلوقات الحية التاليه تستطيع صنع غذائها بنفسها؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

الأميبا



الأسبروجيرا



التريبانوسوما



البرانسيوم



الإجابة الصحيحة هي : الأسبروجيرا
السبروجيرا من الطلائعيات الشبيهة بالنباتات التي تستطيع صنع غذائها بنفسها
بينما باقي المخلوقات شبيهة بالحيوانات فهي غير ذاتية التغذية

٩٨

الحمض الأميني يحوي مجموعتين وظيفيتين هما

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

أمين وكربونيل



أمين وكربوكسيل



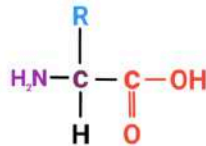
أمين وهيدروكسيل



كربونيل وكربوكسيل



الإجابة الصحيحة هي : أمين وكربوكسيل
يحوي المجموعة الوظيفية للأمين والمجموعة الوظيفية للكربوكسيل



٩٩

@CypherDojo

تحصيلي 2024 - الفترة الأولى

تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام



ما قيمة

$$\lim_{x \rightarrow 0} (x^2 \cos x)$$

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

1



0



3



2



الإجابة الصحيحة هي : 0
نقوم بالتعويض داخل المعادلة بقيمة x
 $\cos(0)^2(0)$
 $= 0$



تنظيم الظروف الداخلية للفرد من أجل الحفاظ على حياته يُطلق عليه:

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

الإستجابة



إتزان داخلي



العذري



التكيف

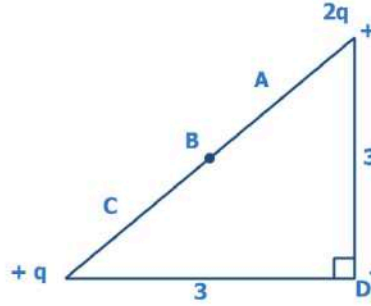


الإجابة الصحيحة هي : إتزان داخلي
من خلال مفهوم الاتزان الداخلي



تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام

في الشكل، النقطة B تنصف وتر المثلث المتساوي الساقين، فإذا أثرت الشحنتين الموجبتين على الشحنة السالبة؛ فإنها تنحرف قاطعة النقطة



تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

B



A



D



C



الإجابة الصحيحة هي A :
إذا كانت الشحنات الموجبة متساوية ، فإن الشحنة السالبة D ستقطع
بالمنتصف عند B .
ولكن بما أن الشحنة الموجبة 2q أكبر من الشحنة q ، فستنجذب الشحنة
السالبة لها وتنحرف نحوها ، أي تنحرف قاطعةً النقطة A .

١.٢

@CypherDojo

مساحة تحفيزية ☺

”ما زرع الله في قلبك رغبة الوصول لأمرٍ معيّن
إلا لأنه يعلم أنك ستصل إليه“❤️

متوهق وقبول الجامعات قَرَّب؟ وتحتاج دورة تأسيس قدرات؟
دورة سايفر أفضل مصدر لك تنجز بشكل سريع

تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام

نباتات ليس لها أنسجة وعائية:

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

الصولجانية

الحزازيات

الخنشار

السرخسيات

١.٣

الإجابة الصحيحة هي : الحزازيات
لأن النباتات اللاوعائية تشتمل على
الحزازيات (1)
الحشائش البوقية (2)
الحشائش الكبدية (3)



من السكريات الأحادية :

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

السكروز

الجلوكوز

السليولوز

اللاكتوز

١.٤

الإجابة الصحيحة هي : الجلوكوز
السكريات :
(1) أحادية : جلوكوز ، فركتوز
(2) ثنائية : سكروز (سكر المائدة أو سكر القصب) ، اللاكتوز
(3) عديدة : سيليلوز، نشأ



تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام

ما اسم العملية التي يتم فيها تبخير النفط عند درجة الغليان ثم جمع المشتقات المختلفة أثناء تكثفها عند درجات حرارة متباينة؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

التكسير الحراري

التقطير الجزئي

الاحتراق البخاري

تدوير المخلفات

الإجابة الصحيحة هي : التقطير الجزئي
من خلال تعريف التقطير الجزئي

1.0



لتكن $f(x)$ دالة متصلة على \mathbf{R} فإذا كان لها قيمة صغرى محلية عند $x=3$ و قيمة عظمى محلية وحيدة عند $x = -2$ فأى العبارات التالية صحيحة ؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

$\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x) = -\infty$

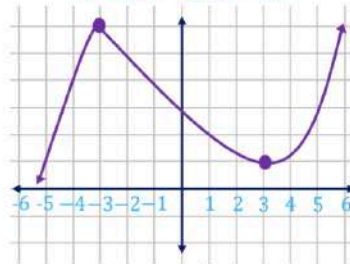
القيمة العظمى المحلية $>$
القيمة الصغرى المحلية

الدالة زوجية

يوجد صفر في الفترة $[2,3]$

الإجابة الصحيحة هي : $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x) = -\infty$

عن طريق الرسم :



نجد أن $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x) = -\infty$ هي الصحيحة

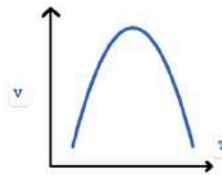
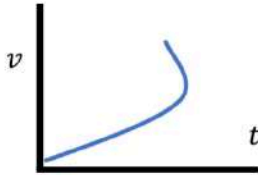
1.6



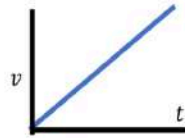
تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام

أي المنحنيات التالية يعبر عن سرعة جسم يسقط للأسفل سقوطًا حرًا؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo



١.٧



الإجابة الصحيحة هي :

عند سقوط جسم سقوطًا حرًا فإن سرعته تزداد مع الزمن

المنحنى A: السرعة تزداد مع الزمن

المنحنى B: السرعة ثابتة

المنحنى C: السرعة تزداد ثم تقل مع الزمن

المنحنى D: السرعة تزداد مع زيادة ونقصان الزمن

@CypherDojo



بكتيريا تعيش على عقد جذور النباتات:

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

المثبتة للأكسجين

المثبتة لثاني أكسيد الكربون

مثبتة للكربون

المثبتة للنيتروجين

١.٨

الإجابة الصحيحة هي : المثبتة للنيتروجين

تعيش البكتيريا المثبتة للنيتروجين في جذور النباتات البقولية في علاقة تكافلية،

حيث تزودها بالنيتروجين وتحصل على الغذاء منها



تحصيلي 2024 - الفترة الأولى

تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام

أي المخلوقات التالية الأنسب لتكوين الأحافير؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

السوطيات

البوغيات

الهدبيات

المثقبات

1.9

الإجابة الصحيحة هي : المثقبات
يحتاج تكوين الأحافير إلى وجود هيكل صلب للمخلوق الحي،
ونجد أن المثقبات هي التي تتميز بوجود قشيرة صلبة مكونة من كربونات
الكالسيوم وحببيات الرمل
وبالتالي هي الأنسب لتكوين الأحافير

..... = $\sin(-300)$

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

$\frac{1}{2}$

$\frac{\sqrt{3}}{2}$

$\frac{1}{\sqrt{3}}$

$\sqrt{3}$

11.

الإجابة الصحيحة هي : $\frac{\sqrt{3}}{2}$

$$60 = 300 - 360$$

$$\frac{\sqrt{3}}{2} = \sin 60$$

تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام

إذا أردنا إجراء دراسة عن مدى وعي الناس بأهمية التطوع، فعلى من نجري الدراسة؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

طلاب الدراسات الأدبية

طلاب وطالبات الجامعة

رجال الأعمال المتطوعين

طلاب مجال التثقيف الصحي

الإجابة الصحيحة هي : طلاب وطالبات الجامعة
حتى لا تصبح الدراسة متحيزة نجريها على طلاب و طالبات الجامعة كلها
لأن طلاب الدراسات الادبية و التثقيف الصحي و رجال الاعمال المتطوعين واعين
بأهمية التطوع !

ما عدد الروابط سيجما والروابط باي في الأسيثلين $H - C \equiv C - H$ ؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

رابطة سيجما
وثلاث روابط باي

ثلاث روابط سيجما
ورابطتين باي

رابطة سيجما وأربع
روابط باي

رابطتان سيجما
ورابطة باي

الإجابة الصحيحة هي : ثلاث روابط سيجما ورابطتين باي
الرابطة سيجما هي رابطة تساهمية أحادية تتكون عندما تتشارك ذرتان
في الإلكترونات، بينما الرابطة باي تنتج عن اشتراك زوج من الإلكترونات
وبالتالي الأسيثلين يحوي ثلاث روابط سيجما ورابطتين باي

تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام

لتكون قياسات المسطرة أكثر دقة أي التالي صحيح؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

زيادة عدد الشرطات

زيادة طول المسطرة

نقصان طول المسطرة

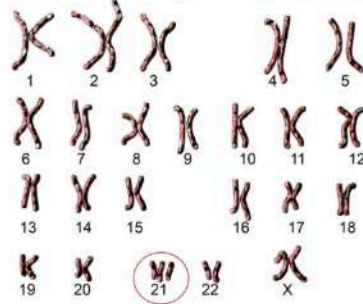
تقليل عدد الشرطات

الإجابة الصحيحة هي : زيادة عدد الشرطات
كلما زادت عدد الشرطات في المسطرة تقل
المسافة بين الشرطة والأخرى وبالتالي تقل
نسبة الخطأ فتكون أكثر دقة

١١٣



عند دراستك للمخطط الكروموسومي التالي لشخص مصاب ، فإنك ستؤكد أنه مصاب



تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

متلازمة تيرنر

متلازمة كلينفلتر

بمتلازمة داون

بعمى الألوان

الإجابة الصحيحة هي : بمتلازمة داون
متلازمة داون يكون فيها الزوج 21 يحتوي على ثلاث كروموسومات بدل اثنين

١١٤



تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام



$$\sin^2 \theta + \cos^2 \theta = ?$$

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

0

-1

$\cos 2\theta$

1

الإجابة الصحيحة هي : 1
 $\sin^2 \theta + \cos^2 \theta = 1$

١٥



في الشكل أدناه مربع بانيت وفيه: اللون الفاتح للبذور (A) هو السائد على اللون الغامق (a)،
 والبذور المستديرة (B) هي السائدة على المجعدة (b)، ما الطراز الشكلي الذي يجب وضعه مكان علامة الاستفهام؟

♀ \ ♂	AB	Ab	aB	ab
AB	AABB	AABb	AaBB	AaBb
Ab	AABb	AAbb	AaBb	Aabb
aB	AaBB	AaBb	aaBB	aaBb
ab	AaBb	Aabb	aaBb	?

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

فاتح مجعد

فاتح مستدير

غامق مجعد

غامق مستدير

الإجابة الصحيحة هي : غامق مجعد
 إذا أكملنا الاحتمالات الناتجة من التلقيح، باتحاد آخر جاميتات في مربع بانيت نجد أن:
 التركيب الجيني الناتج مكان علامة الاستفهام هو: aabb
 وبالتالي فإن الممثل للطراز الشكلي: غامق مجعد



@CypherDojo

١٦

تحصيلي 2024 - الفترة الأولى

تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام



الدياتومات لها قدرة الطفو فوق سطح الماء بسبب...

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

سباحتها بالأهداب

امتلاكها جدارًا رقيقًا

تخزينها فائض الغذاء
على شكل زيوت

وجود مثنات هوائية

الإجابة الصحيحة هي : تخزينها فائض الغذاء على شكل زيوت

١١٧



ميل المماس للمنحنى $y = x^2$ عند النقطة (1,1) يساوي:

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

4

2

8

6

الإجابة الصحيحة هي : 2
ميل المماس = مشتقة الدالة
 $y' = 2x$
نعوض الان بقيمة x
 $y' = 2(1) = 2$

١١٨



@CypherDojo

تحصيلي 2024 - الفترة الأولى

تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام

عدد تأكسد الكبريت في SO_2 :

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

-4

+4

-2

+2

١١٩

الإجابة الصحيحة هي : +4
عدد تأكسد الأكسجين -2 ، فإن عدد تأكسد الكبريت SO_2 يساوي
 $(n_S) + 2(-2) = 0$
 $(n_S) - 4 = 0$
 $(n_S) = +4$

يطلق الباحثون على عدد الأفراد الذين ينضمون لجماعة ما مصطلح:

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

معدل المواليد

معدل الوفيات

الهجرة الخارجية

الهجرة الداخلية

١٢٠

الإجابة الصحيحة هي : الهجرة الداخلية
معدل الوفيات: هو عدد الوفيات في فترة محددة
معدل المواليد: هو عدد المواليد في فترة محددة
الهجرة الداخلية: عدد الأفراد الذين ينضمون إلى جماعة ما
الهجرة الخارجية: تعبر عن عدد الأفراد الذين يغادرون الجماعة

تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام

معالجة DNA بإضافة DNA لمخلوق حي آخر يعد:

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

شفرة وراثية

هندسة وراثية

معالجة حيوية

طفرة

الإجابة الصحيحة هي : هندسة وراثية
معالجة DNA بإضافة DNA لمخلوق حي آخر يعد هندسة وراثية

١٢١

طريقة فصل مكونات الحبر عن الماء:

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

تبلور

ترشيح

التقطير

كروماتوجرافيا

الإجابة الصحيحة هي : كروماتوجرافيا
ترشيح: فصل المادة الصلبة عن المادة السائلة
الكروماتوجرافيا: فصل المركبات الحيوية عن بعضها
التقطير: فصل المواد المختلفة في درجة الغليان
التبلور: فصل مادة نقية صلبة من محلولها

١٢٢

مساحة تحفيزية ☺

لن ينطفئ توهجك ببساطة ما دمت تجاهد، وتحاول، ويضيء قلبك
بالفأل في كل مرة! فاجعل لله وجهتك، وبه تعلقك، ومعه قوتك 🙏❤

لا تنسوني من دعواتكم أذوكم سايفر

تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام

طحالب بعد موتها تتحول لملمع فلزات:

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

الطحالب الخضراء

اليوجلينا

الدياتومات

الطحالب البنية

الإجابة الصحيحة هي : الدياتومات
طحالب تتحول لملمع فلزات بعد موتها هي الدياتومات

١٢٣



نقطة تمثل الضغط ودرجة الحرارة ولا يمكن للماء بعدها أن يكون في الحالة السائلة

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

نقطة الأصل

نقطة الاتزان

النقطة الحرجة

النقطة الثلاثية

الإجابة الصحيحة هي : النقطة الحرجة
النقطة الحرجة تمثل درجة الحرارة والضغط ولا يمكن للماء بعدها أن يكون في الحالة السائلة

١٢٤

@CypherDojo



نقطة تُمثل درجة الحرارة والضغط، ويوجد عندها الماء في حالاته الثلاثة معًا:

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

النقطة الثلاثية

النقطة الحرجة

نقطة الاتزان

نقطة الأصل

الإجابة الصحيحة هي : النقطة الثلاثية
من خلال مفهوم النقطة الثلاثية

١٢٥



تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام

أي التالي غير موجود في الخلية الحيوانية؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

البلاستيدات



الميتوكوندريا



غشاء خلوي



شبكة إندوبلازمية



الإجابة الصحيحة هي : البلاستيدات
البلاستيدات تتواجد في الخلية النباتية

١٢٦

أي التالي مسؤول عن تكوين خلايا الدم الحمراء؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

الجهاز الهضمي



الجهاز العضلي



الجهاز العصبي



الجهاز الهيكلي



الإجابة الصحيحة هي : الجهاز الهيكلي
خلايا الدم الحمراء تتكون في النخاع الأحمر الجهاز الهيكلي

١٢٧

@CypherDojo

تحصيلي 2024 - الفترة الأولى

تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام

تناسب طاقة الفوتون:

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

عكسيًا مع طوله
الموجي

طرديًا مع طوله
الموجي

عكسيًا مع كتلته

طرديًا مع كتلته

الإجابة الصحيحة هي : عكسيًا مع طوله الموجي
من خلال قانون طاقة الفوتون

١٢٨



الكميات التالية كميات قياسية ما عدا:

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

درجة الحرارة

الزمن

القوة

الحجم

الإجابة الصحيحة هي : القوة
لأن القوة تعتمد على مقدار واتجاه القوة
أما البقية فتعتمد على المقدار فقط

١٢٩



@CypherDojo

تحصيلي 2024 - الفترة الأولى

تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام

تساوي معدل المواليد والهجرة الخارجية مع الوفيات والهجرة الداخلية:

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

النمو الأسي للجماعة

النمو الصفري للجماعة

النمو السلمي للجماعة

النمو النسبي للجماعة

الإجابة الصحيحة هي : النمو الصفري للجماعة
النمو الصفري للجماعة: يحدث عندما يتساوى معدل المواليد والهجرة الخارجية مع الوفيات والهجرة الداخلية
النمو الأسي: يحدث عندما يتناسب معدل نمو الجماعة الحيوية طرديًا مع حجمها
النمو النسبي: يحدث عندما يتباطأ نمو الجماعة أو يتوقف

١٣٠



أنتجت إناث من دودة القز بيوضًا فأصبحت أفرادًا جديدة دون حدوث تلقيح لها إن هذه الطريقة من التكاثر يطلق عليها

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

التجدد

التجزؤ

العذري

التبرعم

الإجابة الصحيحة هي : العذري
التكاثر العذري تنتج فيه الإناث بيوضًا تصبح أفرادًا جديدة دون حدوث تلقيح

١٣١



تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام

ما الذي يحدث عند قلة أعداد المحار الصلب في مياه المحيطات؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

صفاء المحيطات

تراكم السموم في
أجسام الأسماك

نمو الطحالب وتكاثرها
بشكل كبير

زيادة نسبة غاز CO₂ في
المحيطات

١٣٢

الإجابة الصحيحة هي : نمو الطحالب وتكاثرها بشكل كبير

أهمية الرخويات Importance of Mollusks

تلعب الرخويات دورًا مهمًا في السلسلة الغذائية على اليابسة وفي البيئة المائية، بوصفها آكلات أعشاب ومفترسات وحيوانات كائنة وآكلات قمامة، أو مرشحات. وتعد بعض الرخويات في العديد من المناطق حجر الزاوية في النظام البيئي، وتؤثر حالتها الصحية في صحة النظام البيئي بالكامل. فالمحار الصلب ينقي الماء، ويمنع تكاثر الطحالب في المحيطات، وإذا قل عدده قلن يتم تصفية المياه، وهذا يحدث خللاً في الشبكة الغذائية مسبباً نمواً سريعاً للطحالب، فينتج عن ذلك رداءة نوعية المياه.

@CypherDojo

من أمثلة النمط اليومي للحيوان:

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

السبات الشتوي

النوم والاستيقاظ

التزاوج

الهجرة

١٣٣

الإجابة الصحيحة هي : النوم والاستيقاظ
النمط اليومي وهو نمط يتكرر بانتظام مثل النوم واليقظة

تحصيلي 2024 - الفترة الأولى

تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام

صمامات القلب تعمل باتجاه واحد وتسمح للدم بالمرور :

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

من البطين إلى الأذين

الأذين إلى البطين

من البطين الأيمن إلى
البطين الأيسر

من البطين الأيسر إلى
البطين الأيمن

الإجابة الصحيحة هي : الأذين إلى البطين

١٣٤



تستطيع الأفاعي السمع عن طريق؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

طبلة الأذن

أعضاء جاكوبسون

اللسان

عظام الفك

الإجابة الصحيحة هي : عظام الفك
تستطيع الأفاعي التقاط ذبذبات الصوت (السمع) عن طريق عظام الفك
والشم عن طريق أعضاء جاكوبسون

١٣٥



تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام

ما الحمض المرافق للقاعدة H_2O ؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

OH^-



H_3O^+



O^{2-}



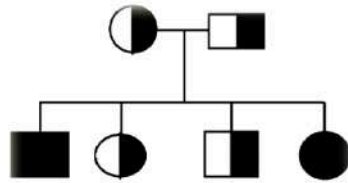
H_2O



الإجابة الصحيحة هي : H_3O^+
الحمض المرافق هو المركب الناتج عن استقبال القاعدة لأيونات الهيدروجين

١٣٦

عدد الذكور والإناث المصابين



تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

٢ إناث : ٢ ذكور



١ أثنى : ١ ذكر



٤ إناث : ٤ ذكور



٣ إناث : ٣ ذكور



الإجابة الصحيحة هي : ١ أثنى : ١ ذكر
الدائرة تشير إلى (الإناث)
المربع تشير إلى (الذكور)
الملونة بالكامل تعني أنه مصاب
النصف ملون تعني أنه حامل للمرض

١٣٧

@CypherDojo

تحصيلي 2024 - الفترة الأولى

تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام

الطرز الجيني XXY يمثل :

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

أنثى طبيعية

مصاب بمتلازمة داون

مصاب بمتلازمة كلينفلتر

رجل طبيعي

١٣٨

الإجابة الصحيحة هي : مصاب بمتلازمة كلينفلتر

XYX : ذكر طبيعي إلى حد ما

XXY : ذكر مصاب بمتلازمة كلينفلتر

XY : ذكر طبيعي

XX : أنثى طبيعية

XO : أنثى مصابة بتيرنر

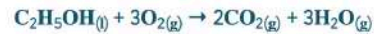
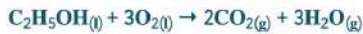
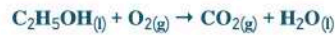
YO : يسبب الوفاة

XNinjaX : سايفر

@CypherDojo

ينتج عن احتراق الإيثانول ثاني أكسيد الكربون وبخار ماء، ما المعادلة التي تصف ذلك؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo



١٣٩

الإجابة الصحيحة هي : $C_2H_5OH(l) + 3O_2(g) \rightarrow 2CO_2(g) + 3H_2O(g)$

تفاعل احتراق ← تفاعل مع O_2

نبحث بالخيارات عن المعادلة الموزونة

ملاحظة: غير مهم نوع المركب المحترق أهم شيء قالي احتراق فأبحث عن مركب يتفاعل مع الأكسجين ثم أتأكد من المعادلة إذا موزونة أو لا

تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام

أي التالي مسؤول عن تكوين خلايا الدم الحمراء؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

الجهاز الهضمي

الجهاز العضلي

الجهاز العصبي

الجهاز الهيكلي

الإجابة الصحيحة هي : الجهاز الهيكلي
خلايا الدم الحمراء تتكون في النخاع الأحمر الجهاز الهيكلي

١٤٠

أي الحيوانات الآتية أجسامها متغيرة درجة الحرارة؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

الحماسة

الحوت

القرد

الضفدع

الإجابة الصحيحة هي : الضفدع
المتغيرة: الزواحف - البرمائيات - الأسماك
الثابتة: الثدييات - الطيور
ملاحظة: بعض الخيارات ترد فيها (الفقمة) وهي من الثدييات

١٤١

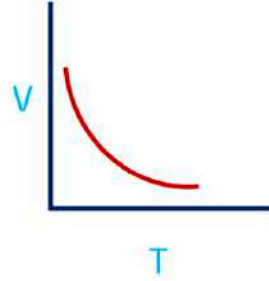
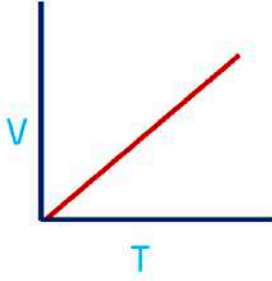
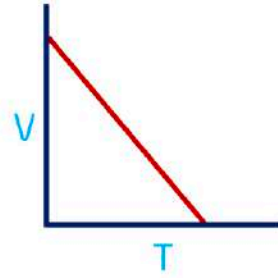
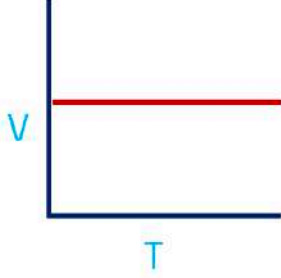
@CypherDojo

تحصيلي 2024 - الفترة الأولى

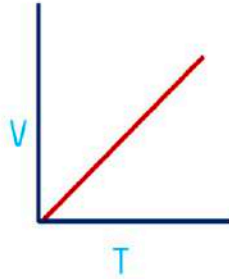
تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام

أي التالي يمثل قانون شارل (العلاقة بين الحجم والحرارة)

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo



الإجابة الصحيحة هي :



حيث تمثل العلاقة ما بين درجة الحرارة والحجم علاقة طردية

١٤٢

@CypherDojo

مساحة تحفيزية ☺

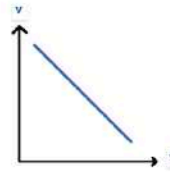
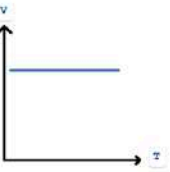
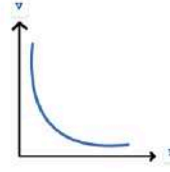
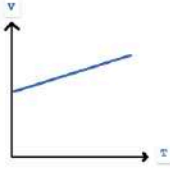
كل صفحة تعلمك درس وكل سقوط يدربك على الوقوف وكل طعنة تزودك بالثبات فلا تحزن عند الصدمات

لا تنسوني من دعواتكم أكوكم سايفر

تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام

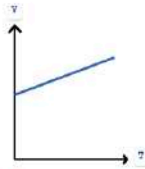
العلاقة البيانية بين حجم الغاز ودرجة حرارته المطلقة عند ثبوت الضغط هي

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo



١٤٣

الإجابة الصحيحة هي :



من خلال قانون شارل العلاقة طردية بين كل من الغاز ودرجة الحرارة طردية بمعنى كلما زادت كمية الغاز زادت درجة الحرارة

@CypherDojo

إذا تم ضرب متجهين وكانا متعامدين فإن الزاوية

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

قائمة

منفرجة

مستقيمة

حادة

١٤٤

الإجابة الصحيحة هي : قائمة

المتجهات المتعامدة حاصل الضرب الداخلي لهما يساوي الصفر و الزاوية بينهم قائمة

تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام

الطفيل المسبب لمرض النوم الأفريقي؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

البلازموديوم

التريبانوسوما

ذبابة تسي تسي

الأنوفليس

١٤٥

الإجابة الصحيحة هي : التريبانوسوما
طفيل التريبانوسوما يسبب مرض النوم
ذبابة تسي تسي هي التي تنقل طفيل التريبانوسوما

ينتج السكروز عن:

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

سيليلوز + نشأ

جلوكوز + فركتوز

سيليلوز + جلوكوز

نشأ + فركتوز

١٤٦

الإجابة الصحيحة هي : جلوكوز + فركتوز
ينتج السكروز من جلوكوز + فركتوز

تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام

تساوي الشحنة الكهربائية للذرة صفرًا لأن:

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

الشحنات الموجبة للنيوترونات
تلغي الشحنات السالبة
للإلكترونات

الشحنات الموجبة للبروتونات
تلغي الشحنات السالبة
للنيوترونات

الجسيمات الذرية لا تحمل
شحنات كهربائية

الشحنات الموجبة للبروتونات
تلغي الشحنات السالبة
للإلكترونات

الإجابة الصحيحة هي : الشحنات الموجبة للبروتونات تلغي الشحنات السالبة للإلكترونات
الذرة متعادلة كهربائيًا لأن عدد البروتونات الموجبة = عدد الإلكترونات السالبة

١٤٧



إذا كان العدد الذري لعنصر يساوي 19؛ فإنه يقع في المجموعة:

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

الثالثة

الأولى

الرابعة

الثانية

الإجابة الصحيحة هي : الأولى
بمعرفة الجدول الدوري والعناصر الشهيرة

١٤٨

@CypherDojo



تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام



عند حدوث خلل لجهاز الخط الجانبي للأسماك تتأثر:

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

تنفسها



رؤيتها



حركتها



هضمها



الإجابة الصحيحة هي : حركتها
الإجابة الصحيحة: حركتها

١٤٩



أي من الخلايا الآتية لا يمكن مشاهدة الغشاء النووي فيها عند فحصها تحت المجهر:

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

بكتيريا



خلايا برنشيمية في ورقة شجر



خلية فطر



خلية من أنسجة أرنب



الإجابة الصحيحة هي : بكتيريا
جميع البكتيريا (بدائية النواة) لا تحتوي على أغشية داخلية

١٥٠



@CypherDojo

تحصيلي 2024 - الفترة الأولى

تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام



ما هو الحل لإنهاء صراعات الجماعة؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

منطقة النفوذ

السيادة

المغازلة

الهجرة

الإجابة الصحيحة هي : السيادة
سيادة التسلسل الهرمي هي ترتيب أفراد الجماعة من الأعلى إلى الأدنى
لتجنب الصراعات بين الأفراد

١٥١



مساحة تحفيزية ☺

”يحيي فيك الطموح ويمدك بالقدرة على تحقيقه ويحيي فيك سبل الوصول إليه ، حاشاه تعالى أن يضيعك“ ✨❤

لا تنسوني من دعواتكم أذوكم سايفر

أسئلة القدرات والصف الجديدة والنماذج محدثة في صفحة النماذج الرهيبة
(اضغط هنا)



أي مما يلي يمثل تعبيرًا كميًا؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

تركيز المحلول ١ مولار

الصوديوم مادة كاوية للجلد

يذوب الملح في الماء الساخن

تحتوي السحب على كمية من الأمطار

الإجابة الصحيحة هي : تركيز المحلول ١ مولار

١٥٢



تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام

أي الدوال التالية هي دالة عكسية للدالة :

$$f(x) = \frac{2+x}{3}$$

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

$$3x + 2$$



$$3x - 2$$



$$2x - 3$$



$$2x + 3$$



الإجابة الصحيحة هي : $3x - 2$
نبدل بين x و y ، ثم نحل المسألة بالنسبة ل y :

$$x = \frac{2+y}{3}$$

$$3x = 2 + y$$

$$3x - 2 = y$$

١٥٣



ما رتبة المصفوفة التالية؟
 $\begin{bmatrix} 0 & 9 & 5 & 1 \\ 9 & 8 & 6 & 2 \\ 1 & 2 & 7 & 3 \end{bmatrix}$

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

$$4 \times 3$$



$$3 \times 4$$



$$4 \times 2$$



$$3 \times 2$$



الإجابة الصحيحة هي : 3×4

الإجابة الصحيحة: 3×4

رتبة المصفوفة = $m \times n$

$$3 \times 4$$

١٥٤



تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام

كمية الحرارة اللازمة لتحول المادة من الحالة السائلة إلى الحالة الغازية

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

الحرارة الكامنة للتبخر

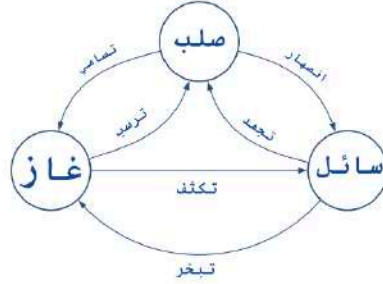
الحرارة الكامنة للتجمد

الحرارة الكامنة للانصهار

الحرارة الكامنة للتكثف

١٥٥

الإجابة الصحيحة هي : الحرارة الكامنة للتبخر



بالون مملوء بغاز حجمه 2L عند 300K كم حجمه باللتر عند 150K

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

2L

1L

4L

3L

١٥٦

الإجابة الصحيحة هي : 1L

$$\frac{V_1}{T_1} = \frac{V_2}{T_2}$$

$$\frac{2}{300} = \frac{V_2}{150}$$

$$V_2 = 1L$$



تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام

طلائعيات دقيقة تستخدم مبيدًا حشريًا

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

الأميبا

الميكروسوريديوم

اليوجلينا

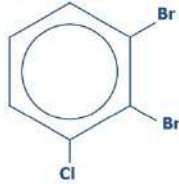
البراميسيوم

الإجابة الصحيحة هي : الميكروسوريديوم
- الميكروسوريديوم هي طلائعيات دقيقة تسبب أمراضًا للحشرات ولذلك تستخدم مبيدًا حشريًا
- الأميبا تنتمي إلى اللحميات
- البراميسيوم ينتمي إلى الهدبيات
- اليوجلينا تنتمي للطحالب اليوجلينية

١٥٧

@CypherDojo

اسم المركب في الشكل المجاور



تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

1- كلورو- 2, 3- ثنائي برومو
بنزين

1, 2- ثنائي برومو- 3- كلورو
هكسين حلقي

1, 2- ثنائي برومو- 3- كلورو
بنزين

1, 2- ثنائي برومو- 3- كلورو
هكسان حلقي

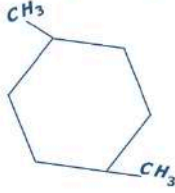
الإجابة الصحيحة هي : 1, 2- ثنائي برومو- 3- كلورو بنزين
يراعى عند كتابة التسمية الترتيب الأبجدي

١٥٨

تحصيلي 2024 - الفترة الأولى

تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام

ما اسم المركب في الشكل التالي؟



تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

4, 1 - ثنائي إيثيل هكسان
حلقي

4, 1 - ثنائي ميثيل هكسان
حلقي

4, 1 - ثنائي ميثيل بنزين

4, 1 - ثنائي ميثيل بنتان حلقي

الإجابة الصحيحة هي : 4, 1 - ثنائي ميثيل هكسان حلقي
حسب قواعد IUPAC يبدأ الترقيم من ذرة الكربون المرتبطة بالمجموعة البديلة ونضيف
كلمة (حلقي)

١٥٩

@CypherDojo

إذا كان $\log_x (32) = 5$ فما قيمة (x)؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

2

1

32

5

الإجابة الصحيحة هي : 2
نحوه لصورة أسية :
 $x^5 = 32$
بأخذ الجذر الخامس للطرفين
 $x = 2$

١٦٠

تحصيلي 2024 - الفترة الأولى

تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام

أي مما يلي يمثل الطرز الجينية للآباء إذا كانت الطرز الجينية لجميع الأبناء Bb ؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

Bb - Bb

BB - bb

Bb - bb

Bb - BB

الإجابة الصحيحة هي : BB - bb
عندما يكون الابوين bb - BB جميع الابناء يكونوا Bb

١٦١

المصطلح العلمي الذي يمثل ترتيبًا هندسيًا للجسيمات ثلاثية الأبعاد هو :

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

الشبكة البلورية

البناء الفيزيائي

الرابطة الفلزية

الرابطة الأيونية

الإجابة الصحيحة هي : الشبكة البلورية

١٦٢

@CypherDojo

تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام

أي الحالات التالية يتسبب في حدوث الإمساك؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

زيادة الماء في الكيموس

قلة الماء في الكيموس

ضعف عمل الكلية

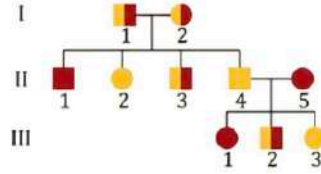
نقص امتصاص الماء

الإجابة الصحيحة هي : قلة الماء في الكيموس
قلة الماء في الكيموس تتسبب في حدوث إمساك

١٦٣



في مخطط السلالة، أي الأفراد ليس حاملًا للمرض وله ابن مصاب؟



تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

I 2

I 1

III 2

II 4

الإجابة الصحيحة هي : II 4
الفرد الغير حامل للمرض وله ابن مصاب يُمثل بالرقم II 4

١٦٤



تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام

أي الأنواع التالية ليس له مئانة بولية ؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

طائر البوم

الغزال

الجمل

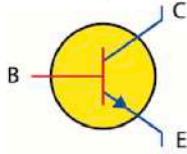
حمار الوحشي

الإجابة الصحيحة هي : طائر البوم
الطيور لا تمتلك مئانة بولية

١٦٥



يمثل الشكل التالي ترانزستور من نوع



تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

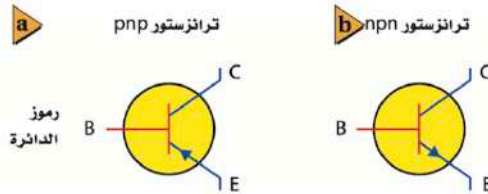
npn

nnp

ppn

npn

الإجابة الصحيحة هي : npn



١٦٦

@CypherDojo



تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام

شقائق النعمان تنتمي إلى؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

الجوفمعويات

الزواحف

الفطريات

البرمائيات

الإجابة الصحيحة هي : الجوفمعويات
اللاسعات (الجوفمعويات): الهضم داخل تجويف معوي وعائي
تناظر شعاعي، لها خلايا لاسعه تحتوي كيس خيطي لاسع
مثال: شقائق البحر والمرجان وقنديل البحر

١٦٧



مالصيغة القطبية للمعادلة $y = 9$

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

$\csc \theta 3$

$\csc \theta 9$

$\cos \theta 3$

$\sec \theta 9$

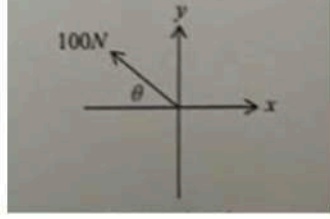
الإجابة الصحيحة هي : $\csc \theta 9$
 $y = 9$
 $r \sin \theta = 9$
 $r = \frac{9}{\sin \theta}$
 $r = 9 \csc \theta$

١٦٨



تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام

في الشكل الآتي ، عند تحليل القوة 100N لمركبتين أفقية و رأسية ، ومهما كانت قيمة θ ، فإن :



١٦٩

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

المركبة الرأسية أكبر من 50N

المركبة الأفقية أكبر من 50N

المجموع المتجهي للمركبة
لأفقية و المركبة الرأسية =
100N

المركبة الأفقية = المركبة
الرأسية = 25N

الإجابة الصحيحة هي : المجموع المتجهي للمركبة الأفقية و المركبة الرأسية = 100N



تحتوي نواة الذرة على :

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

النيوترونات و الإلكترونات

النيوترونات والبروتونات

الإلكترونات والفوتونات

البروتونات والإلكترونات

الإجابة الصحيحة هي : النيوترونات والبروتونات
النواة تحتوي على p و n



١٧٠

@CypherDojo

تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام

عند إذابة 52g من LiF في كمية من الماء تكون محلول حجمه 2L ، فتكون مولارية هذا المحلول تساوي:
علمًا بأن الكتل الذرية (F = 19 , Li = 7)

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

2M

1M

26M

13M

١٧١

الإجابة الصحيحة هي : 1M

نوجد أولاً عدد المولات

الكتلة المولية لLiF =

$$26 = 19 + 7$$

عدد المولات = الكتلة بالجرام / الكتلة المولية

$$\text{عدد المولات} = 26 \div 52 =$$

$$2 =$$

المولارية = عدد المولات ÷ حجم المحلول

$$1M = 2 \div 2 =$$

مساحة تحفيزية ☺

أحذر أن يستولي عليك الإحباط فتصبح صفراً في الحياة ، أصبر وقاوم
وتحمل فالعثره التي تسقطك أحياناً تُنعشك أزماناً ✨ ✨

لا تنسوني من دعواتكم أخوكم سايفر



تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام

تفاعل يحتوي على أربع مواد ، فإن عدد النسب المولية الممكن كتابتها لهذا التفاعل يساوي:

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

18

20

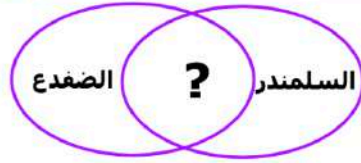
6

12

الإجابة الصحيحة هي : 12
قانون حساب عدد النسب المولية =
 $n(n - 1)$
 $(3)4 =$
 $12 =$

١٧٢

في الشكل التالي، علامة الاستفهام تمثل اشتراك النوعين في وجود:



تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

الرقبة

الأطراف

الذيل

الجسم الطويل

الإجابة الصحيحة هي : الأطراف
المشترك بين السلمندر والضفدع هو وجود الاطراف

١٧٣

تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام

صندوق كتلته 3kg تؤثر عليه قوة 30N نحو الشرق فاحسب قوة الاحتكاك إذا كان معامل الاحتكاك الحركي 0.2
($g = 10m/s^2$)

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

60N



6N



3N



18N



الإجابة الصحيحة هي : 6N
من قانون قوة الاحتكاك الحركي..
 $f_k = \mu_k F_N = \mu_k mg = 0.2 \times 3 \times 10 = 0.2 \times 30 = 6N$

١٧٤



ما الدالة $g(x)$ الناتجة عن الدالة الأم $f(x) = |x|$ بانعكاس حول محور x وانسحاب مقداره 4 وحدات لليمين و 5 وحدات إلى أعلى ؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

$-|x - 5| + 4$



$|x + 5| - 4$



$-|x - 4| + 5$



$|x + 4| + 5$



الإجابة الصحيحة هي : $-|x - 4| + 5$
انعكاس ← ضرب في سالب
5 وحدات إلى أعلى ← $5+$
4 وحدات إلى اليمين ← $x-4$
 $g(x) = -|x - 4| + 5$

١٧٥



تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام

يمكننا رؤية الكروموسوم الذي يتكون من زوجين من الكروماتيدات الشقيقة في أثناء الانقسام المتساوي :

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

من مرحلة G2 وحتى الطور الانفصالي

من مرحلة G1 وحتى الطور الانفصالي

من مرحلة الطور التمهيدي وحتى الطور النهائي

من مرحلة S وحتى الطور الاستوائي

الإجابة الصحيحة هي : من مرحلة S وحتى الطور الاستوائي

١٧٦

جسم فيه 360ATP ، كم عدد جزيئات الجلوكوز التي يحتاجها؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

5

10

1

7

الإجابة الصحيحة هي : 10
 $10 = 360 \div 36$

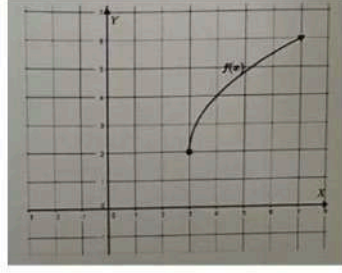
١٧٧

@CypherDojo

تحصيلي 2024 - الفترة الأولى

تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام

أي الدوال تمثل الشكل التالي:



تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

$f(x) = 3\sqrt{x+2} - 3$

$f(x) = 3\sqrt{x-2} + 3$

$f(x) = 2\sqrt{x-3} + 2$

$f(x) = 2\sqrt{x+3} - 2$

الإجابة الصحيحة هي : $f(x) = 2\sqrt{x-3} + 2$
3 وحدات إلى اليمين = $\sqrt{x-3}$
وحدتين إلى الأعلى : +2
بالتالي الدالة :
 $f(x) = 2\sqrt{x-3} + 2$

١٧٨

@CypherDojo

الديسيبيل وحدة قياس :

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

حدة الصوت

مستوى الصوت

طول موجة الصوت

تردد الصوت

الإجابة الصحيحة هي : مستوى الصوت

١٧٩

تحصيلي 2024 - الفترة الأولى

تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام

تتميز الحشائش الكبدية عن غيرها من النباتات بأنها لا تمتلك :

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

مخطط كروموسومي

أوراق

السعفة

جذور

الإجابة الصحيحة هي : مخطط كروموسومي

١٨٠

تمثل الدالة التالية معدل تكلفة دروس اللغة الإنجليزية في أحد المعاهد الإنجليزية ، حيث x تمثل عدد الدروس :

$$f(x) = \frac{150x + 500}{x}$$

إذا زاد عدد الدروس بشكل كبير ، فكم ريالاً سيصبح معدل تكلفة الدرس الواحد تقريباً؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

75

150

500

250

الإجابة الصحيحة هي : 150

$$\lim_{x \rightarrow \infty} f(x) = \frac{150x + 500}{x}$$

$$= \frac{150x}{x} = 150$$

١٨١

@CypherDojo

تحصيلي 2024 - الفترة الأولى

تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام

أي مما يلي ليس عاملاً من عوامل
 $x^3 + 3x^2 + 2x$ ؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

$x + 2$

$x - 1$

$x + 1$

x

١٨٢

الإجابة الصحيحة هي : $x - 1$
نسحب عامل مشترك ثم نحلل
 $x(x^2 + 3x + 2)$
 $x(x + 2)(x + 1)$



طفل لسعته نحلة و بكى ، وفي الليل احضر له والده باقة ورد وبكى مرة أخرى ،
يسمى هذا السلوك ..

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

كلاسيكي شرطي

إجرائي شرطي

ادراكي

مطبوع

١٨٣

الإجابة الصحيحة هي : إجرائي شرطي
لأنه ربط بين مثير و نتيجته السلبية



تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام

جزء من الجهاز المناعي وظيفته تنشيط نوع معين من الخلايا الليمفية :

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

الطحال

خلايا الدم البيضاء

الغدة النخامية

الغدة التيموسية

الإجابة الصحيحة هي : الغدة التيموسية
الغدة الزعترية تسمى بالتيموسية

١٨٤



ما القيمة الدقيقة للعبارة :

$$\tan(45)(1 - \tan \theta) + \tan(45)(1 + \tan \theta)$$

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

1

2

2-

1-

الإجابة الصحيحة هي : 2

$$\begin{aligned}\tan 45 &= 1 \\ (1)(1 - \tan \theta) + (1)(1 + \tan \theta) \\ &= 1 - \tan \theta + 1 + \tan \theta \\ &= 1 + 1 = 2\end{aligned}$$

١٨٥

@CypherDojo



تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام

الأنسولين يعتبر هرمون؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

دهني

بروتيني

الكولسترول

جنسي

الإجابة الصحيحة هي : بروتيني
الإنسولين من هرمونات الأحماض الأمينية

١٨٦



صندوق يحتوي على 12 كرة بيضاء ، و 8 كرات زرقاء ، و 4 كرات صفراء ، سحبت كرة واحدة عشوائيا ، ما احتمال أن تكون الكرة صفراء إذا علم أنها ليست زرقاء ؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

$\frac{1}{2}$

$\frac{1}{4}$

$\frac{2}{3}$

$\frac{1}{6}$

الإجابة الصحيحة هي : $\frac{1}{4}$
عدد الكرات الصفراء = 4
عدد الكرات كلها بعد اسبتعاد الازرق =
 $16 = 4 + 12$
الاحتمال = $\frac{4}{16} = \frac{1}{4}$

١٨٧



تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام

أكبر نسبة للمياه العذبة توجد في :

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

الأنهار

المياه الجوفية

العيون

الجبال الجليدية

الإجابة الصحيحة هي : الجبال الجليدية

١٨٨



وحدة وظيفية تسيطر على ظهور الصفات الوراثية وتنتقل من جيل إلى آخر:

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

السنتروميتر

الجين

الكروماتيدات

الميتوكوندريا

الإجابة الصحيحة هي : الجين
من خلال تعريف الجين

١٨٩



تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام



ما مدى الدالة :
 $f(x) = |x| + 3$

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

$\{f(x) \mid f(x) \geq 0, f(x) \in \mathbb{R}\}$

$\{f(x) \mid f(x) \geq 0, f(x) \in \mathbb{Z}\}$

$\{f(x) \mid f(x) \geq 3, f(x) \in \mathbb{R}\}$

$\{f(x) \mid f(x) \geq 3, f(x) \in \mathbb{Z}\}$

١٩٠

الإجابة الصحيحة هي : $\{f(x) \mid f(x) \geq 3, f(x) \in \mathbb{Z}\}$
بسبب القيمة المطلقة



ما نوع المتتابعة الآتية :
 $-4, -8, -12, -16, \dots$

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

هندسية وأساسها 2-

حسابية وأساسها 4-

هندسية وأساسها 2

حسابية وأساسها 4

١٩١

الإجابة الصحيحة هي : حسابية وأساسها 4-
الاساس =
 $4 - = (4) - 8 -$



مساحة تحفيزية ☺

”سشرق روحك بعد ذبول ظننته لن يزول،
ستلمع عينك بعد أن خف بريقها“
❤️🌱

متوهق بالانجليزي وتبي تتخرج لاختبار الستيب STEP؟ دورة ستيب تبدأ معك
من الصفر حتى تجيب الدرجة اللي تحتاجها للقبول

(اضغط هنا)

تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام



إذا كان منحنى $g(x)$ ينتج من منحنى الدالة الأم $f(x) = \sqrt{x}$ بانسحاب وحدتين لليسار ثم انعكاس حول محور x ثم انسحاب ثلاث وحدات إلى الأسفل فأَي مما يلي يمثل الدالة $g(x)$ ؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

$g(x) = \sqrt{-x + 2} - 3$

$g(x) = -\sqrt{x - 2} + 3$

$g(x) = -\sqrt{x + 2} - 3$

$g(x) = \sqrt{-x - 2} + 3$

الإجابة الصحيحة هي : $g(x) = -\sqrt{x + 2} - 3$

أولاً: انسحاب وحدتين لليسار

عندما تكون الإزاحة أفقية الإضافة تكون على x وليس على الدالة

وعندما تكون الإزاحة لليسار فإن الإشارة تكون موجبة

$$\sqrt{x + 2} = g(x)$$

ثانياً: انعكاس حول محور x

عندما يكون الإنعكاس حول محور x فإن الإضافة تكون على الدالة بأكملها وتكون

الإضافة إشارة سالبة

$$-\sqrt{x + 2} = g(x)$$

ثالثاً: انسحاب 3 وحدات إلى الأسفل

عندما تكون الإزاحة رأسية فإن الإضافة تكون على الدالة بأكملها وبما أنها إلى

الأسفل ستكون سالبة

$$g(x) = -\sqrt{x + 2} - 3$$

١٩٢

@CypherDojo



من المعلومات الكمية حول الورقة التي معك:

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

رائحتها

لونها

شكلها

قياسها

الإجابة الصحيحة هي : قياسها

(1) المعلومات الكمية (تعتمد على أرقام وقياسات)

(2) المعلومات النوعية (تتم ملاحظتها بالحواس)

١٩٣

تحصيلي 2024 - الفترة الأولى

تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام



ما نوع التفاعل؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

إضافة

حذف

إحلال بسيط

احتراق

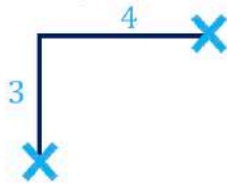
١٩٤

الإجابة الصحيحة هي : إحلال بسيط

معادلة تفاعل الإحلال:



احسب الإزاحة



١٩٥

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

5

9

1

8

الإجابة الصحيحة هي : 5

من مثلثات فيثاغورس الشهيرة

3,4,5



تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام

تتجنب بعض المفترسات التغذي على الإسفنج لكونه يحتوي على :

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

خلايا مطوقة

طبقتين سميكتين

ثقوب

شويكات

الإجابة الصحيحة هي : شويكات

١٩٦



ما الذي يحدد معظم كتلة الذرة؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

النيوترون

الفرغ

الإلكترون

النواة

الإجابة الصحيحة هي : النواة
النواة هي الجزء المركزي من الذرة
الذي تتكثف فيه كتلة الذرة

١٩٧

@CypherDojo



المصطلح العلمي الذي يصف مجموعة من المشاهدات المضبوطة التي تختبر الفرضية هو:

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

الاستنتاج

التجربة

النظرية

القانون

الإجابة الصحيحة هي : التجربة

١٩٨



تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام



الصورة الديكارتية للمقدار التالي يساوي

$$\left[2\left(\cos \frac{\pi}{4} + i \sin \frac{\pi}{4}\right)\right]^2$$

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

4i-

4i

4-

4

١٩٩

الإجابة الصحيحة هي : 4i

$$\left[2\left(\cos \frac{\pi}{4} + i \sin \frac{\pi}{4}\right)\right]^2$$

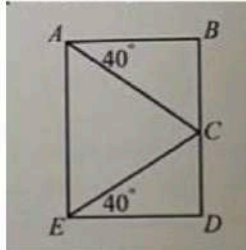
$$= \left[2\left(\frac{\sqrt{2}}{2} + i \frac{\sqrt{2}}{2}\right)\right]^2$$

$$= \left[\sqrt{2} + i\sqrt{2}\right]^2 =$$

$$= 2 + 4i - 2 = 4i$$



في الشكل التالي ABDE مستطيل ، فإن $m \angle ACE =$



تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

50

30

90

80

٢٠٠

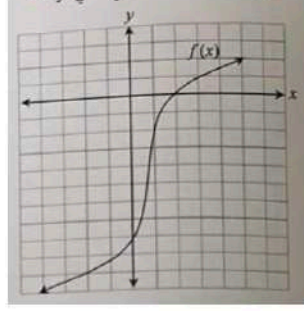
الإجابة الصحيحة هي : 80

$$80 = (50+50) - 180$$



تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام

صفر الدالة في التمثيل البياني التالي هو :



تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

2

4

8-

4-

الإجابة الصحيحة هي : 2
نلاحظ أن الدالة قطعت محور الأكسات عند $x = 2$

٢.١

ما مقدار العزم بوحدة $N.m$ الذي تؤثر به قوة مقدارها $40N$ عمودية على الحافة الخارجية لباب عرضه $110cm$ ؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

60

44

200

150

الإجابة الصحيحة هي : 44
 $110cm = 1.1m$
العزم =
 $44 = 40 \times 1.1$

٢.٢

تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام

عندما تكون طاقة الذرة عند أقل مقدار مسموح به يُقال إنها في حالة:

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

استقرار



إثارة



انبعاث



تغير

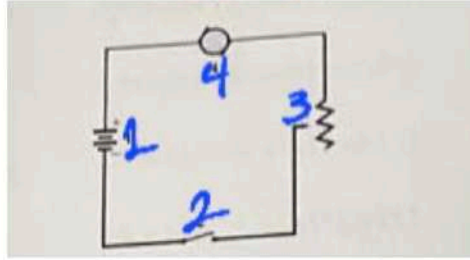


الإجابة الصحيحة هي : استقرار
من خلال مفهوم حالة الاستقرار فإنها تكون فيها طاقة الذرة عند أقل مقدار مسموح به

٢.٣



في الشكل الآتي، ما رقم الآداة التي لها خاصية التحكم في قيمة التيار المار في الدائرة الكهربائية؟



تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

2



1



4



3



الإجابة الصحيحة هي : 3

٢.٤

@CypherDojo

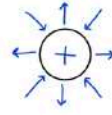
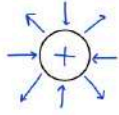
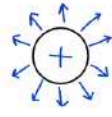
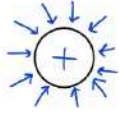


تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام

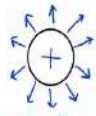


أي الآتي صحيح ؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo



٢٠٥



الإجابة الصحيحة هي :

خطوط المجال تخرج من الشحنة الموجبة وتدخل إلى السالبة



أشعة جاما عبارة عن:

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

أيونات سالبة



جسيمات



فوتونات ذات طاقة عالية



أيونات موجبة



٢٠٦

الإجابة الصحيحة هي : فوتونات ذات طاقة عالية
من خصائص أشعة جاما

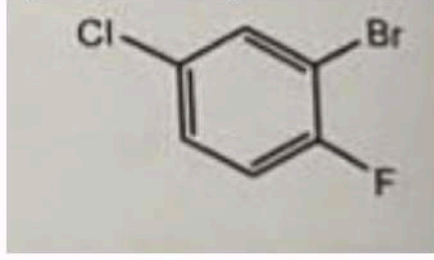


@CypherDojo

تحصيلي 2024 - الفترة الأولى

تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام

الاسم النظامي للمركب التالي



تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

1 - فلورو - 2 - برومو -
4 - كلورو بنزين

1 - كلورو - 4 - فلورو -
5 - برومو بنزين

2 - برومو - 4 - كلورو -
1 - فلورو بنزين

1 - كلورو - 3 - برومو -
4 - فلورو بنزين

الإجابة الصحيحة هي : 2 - برومو - 4 - كلورو - 1 - فلورو بنزين
الترتيب الأبجدي

٢٠٧

@CypherDojo

أي الطرز الجينية الآتية للآباء يمكن أن ينتج عن تزواجهم طفل فصيلة دمه O ؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

$I^A i - I^B i$

$I^A I^A - I^A i$

$I^A I^A - I^B I^B$

$I^B I^B - I^B i$

الإجابة الصحيحة هي : $I^A i - I^B i$
فصيلة الدم O تظهر عند اجتماع الجينين المتنحيين ii
نرى ان الخيار الوحيد الذي يحتوي على i لدى كلا الأبوين هو الخيار :
 $I^A i - I^B i$

٢٠٨

تحصيلي 2024 - الفترة الأولى

تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام

يتميز التواصل بالفرمونات بين أفراد النوع الواحد في الحيوانات عن التواصل بالصوت بأنه

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

يكون ضمن مساحة صغيرة

خاص بالنوع نفسه

يستمر أثره لفترة طويلة

يمكن أن تميزه المفترسات

الإجابة الصحيحة هي : خاص بالنوع نفسه
الفرمونات مواد كيميائية تستعملها أفراد النوع نفسه في بعض الحيوانات للتواصل

٢٠٩



أكبر نسبة للمياه العذبة توجد في :

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

الأنهار

المياه الجوفية

العيون

الجبال الجليدية

الإجابة الصحيحة هي : الجبال الجليدية

٢١٠

@CypherDojo



أي الحيوانات الآتية يمتلك عضلة حجاب حاجز؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

التمساح

الغزال

البطة

السمكة

الإجابة الصحيحة هي : الغزال
الحجاب الحاجز في الثدييات، الغزال من الثدييات

٢١١



تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام



مساحة تحفيزية ☺

“ ما خاب من أودع لله شتات أمره ♥ ”

لا تنساني من دعواتك الطيبة



المقدار التالي يساوي :

$$\log_5 (x + 1) + \log_5 x - 2\log_5 (1 + x)$$

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

$$3\log_5 x$$



$$3\log_5 - \log_5 1$$



$$\log_5 \frac{x}{(1+x)}$$



$$\log_5 x^3$$



الإجابة الصحيحة هي : $\log_5 \frac{x}{(1+x)}$
لوغاريتم الجمع يُحول إلى ضرب و الطرح إلى قسمة

$$\log_5 \frac{x(x+1)}{(1+x)^2}$$
$$\log_5 \frac{x(x+1)}{(1+x)(1+x)} = \log_5 \frac{x}{(1+x)}$$

٢١٢

@CypherDojo



جسم وزنه W وكتلته M عند سطح الارض، فعند ارتفاعه كثيرًا عن سطح الأرض :

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

يزداد كل من M و W



M تقل وتبقى W ثابتة



يقل W وتبقى M ثابتة



يقل W وتزداد M



الإجابة الصحيحة هي : يقل W وتبقى M ثابتة
الكتلة ثابتة والوزن يتغير



٢١٣

تحصيلي 2024 - الفترة الأولى

تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام

إذا تراكم 4×10^5 إلكترون إضافيًا على جسم متعادل، فإن شحنة هذا الجسم تصبح بوحدة الكولوم:

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

$+ 0.4 \times 10^{-14}$

$+ 6.4 \times 10^{-14}$

$- 0.4 \times 10^{-14}$

$- 6.4 \times 10^{-14}$

الإجابة الصحيحة هي: $- 6.4 \times 10^{-14}$

$$q = n \times e$$

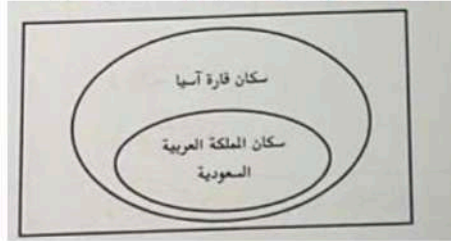
$$= (4 \times 10^5) (-1.6 \times 10^{-19})$$

$$= -6.4 \times 10^{-14} \text{C}$$

٢١٤



باستعمال الشكل التالي، أي العبارات الشرطية التالية صائبة ؟



تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

إذا كان الشخص يسكن في آسيا فإنه يسكن في السعودية

إذا كان الشخص يسكن في السعودية فإنه يسكن في آسيا

إذا لم يسكن الشخص في آسيا فإنه يسكن في السعودية

إذا لم يسكن الشخص في السعودية فإنه لا يسكن في آسيا

الإجابة الصحيحة هي: إذا كان الشخص يسكن في السعودية فإنه يسكن في آسيا (بالمنطق)

٢١٥



تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام



أي الخيارات الآتية تمثل المسار الصحيح لانتقال السائل العصبي في الخلية العصبية؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

المحور - جسم الخلية -
الزوائد الشجرية

جسم الخلية - الزوائد
الشجرية - المحور

الزوائد الشجرية - جسم
الخلية - المحور

جسم الخلية - المحور -
الزوائد الشجرية

الإجابة الصحيحة هي : الزوائد الشجرية - جسم الخلية - المحور

٢١٦



التطفل والتكافل علاقة بين مخلوقين حينين ، ويختلف التطفل عن التكافل في أن :

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

مخلوقًا واحدًا يستفيد
والآخر لا يستفيد

مخلوقًا واحدًا يستفيد
والآخر يتضرر

كل المخلوقين يتضرر

كلا المخلوقين يستفيد

الإجابة الصحيحة هي : مخلوقًا واحدًا يستفيد والآخر يتضرر
التطفل : مخلوق واحد يستفيد والآخر يتضرر

٢١٧



@CypherDojo

تحصيلي 2024 - الفترة الأولى

تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام

تعمل زيادة مساحة سطح التفاعل على :

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

زيادة سرعة التفاعل

تقليل سرعة التفاعل

تثبيت سرعة التفاعل

لا تؤثر على سرعة التفاعل

الإجابة الصحيحة هي : زيادة سرعة التفاعل
مساحة السطح التفاعل من العوامل التي تؤثر في سرعة التفاعل

٢١٨



خالد مزارع يبيع محصول مزرعته قبل موسمها لأنه يقوم بمعالجته بهرمون :

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

الأكسين

الإيثيلين

السايتوكاينينات

الجبريلينات

الإجابة الصحيحة هي : الإيثيلين
الإيثيلين يستخدم في تسريع نضج الثمار

٢١٩

@CypherDojo



تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام

إذا علمت أن العدد الذري لعنصر ما 19 ، والعدد الكتلي 39 ، فإن عدد النيوترونات يساوي :

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

20

19

48

39

الإجابة الصحيحة هي : 20
 $20 = 39 - 19$

٢٢٠



عند ثبوت درجة الحرارة ، أثر ضغط الغاز على حجمه

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

يتناسب عكسيًا

يتناسب طرديا

درجة الحرارة غير مؤثرة

لا يتأثر الحجم بتغير
الضغط

الإجابة الصحيحة هي : يتناسب عكسيًا
قانون بويل ، عند ثبوت درجة الحرارة يتناسب الضغط عكسيا مع الحجم

٢٢١

@CypherDojo



تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام

عند سماع صوت قرد من مكان بعيد فإن هذا السلوك يمثل سلوك :

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

افتراس

مغازلة

تحديد منطقة النفوذ

إدراكي

الإجابة الصحيحة هي : تحديد منطقة النفوذ

٢٢٢

$$\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{2x + 5}{3x - 1}$$

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

$\frac{2}{3}$

$\frac{3}{2}$

غير موجودة

0

الإجابة الصحيحة هي : $\frac{2}{3}$
عندما تكون درجات البسط والمقام متساوية نقسم المعامل الرئيس
لللبسط ÷ المعامل الرئيس للمقام

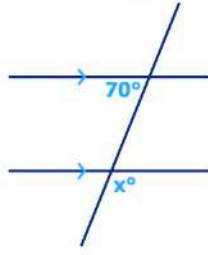
٢٢٣

@CypherDojo

تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام



قيمة (x) في الشكل التالي =



٢٢٤

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

70



110



20



90



الإجابة الصحيحة هي : 110
الزاوية x = الزاوية المقابلة لها ، والتي تعتبر متحالفة مع الزاوية 70
 $x + 70 = 180$
 $x = 110$



أي الآتي يمثل التوزيع الإلكتروني للعنصر الأقل في الكهروسالبية ؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

$1s^2 2s^2 2p^4$



$1s^2 2s^2 2p^5$



$1s^2 2s^2 2p^2$



$1s^2 2s^2 2p^3$



الإجابة الصحيحة هي : $1s^2 2s^2 2p^2$
نلاحظ أن العناصر كلها في نفس الدورة و لكن باختلاف المجموعة.
الكهروسالبية تزيد من اليسار لليمين ، بالتالي أكبر عنصر في الكهروسالبية هو A ، الفلور
وأقل عنصر بالكهروسالبية هو :
 $1s^2 2s^2 2p^2$

٢٢٥



تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام

وفق قاعدة تشارجاف ، عند دراستك لجزء DNA ، وجدت أن كمية السيتوسين فيه 30% ، فما نسبة الجوانين ؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

20%

10%

40%

30%

الإجابة الصحيحة هي : 30%
 $G = C$

٢٢٦

تعريف الحمض حسب نظرية أرهينيوس هي المادة التي :

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

تستقبل زوجًا من الإلكترونات

تمنح زوجًا من الإلكترونات

تحتوي على H^+

تحتوي على OH^-

الإجابة الصحيحة هي : تحتوي على H^+
حمض أرهينيوس يحتوي على ايون هيدروجين ويتأين منتجا أيوناته

٢٢٧

معدل التغير في تركيز المواد المتفاعلة أو الناتجة في وحدة الزمن:

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

المادة المحفزة

الاتزان الكيميائي

متوسط سرعة التفاعل

التعادل

الإجابة الصحيحة هي : متوسط سرعة التفاعل
من تعريف متوسط سرعة التفاعل فإنه معدل التغير في تركيز المواد المتفاعلة أو الناتجة في وحدة الزمن

٢٢٨

تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام

أحد البطاريات الآتية تستخدم لمرة واحدة وتعتمد على التفاعل في اتجاه واحد :

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

خلية الوقود

بطارية السيارة

بطارية الحاسوب

البطارية الجافة

الإجابة الصحيحة هي : البطارية الجافة

٢٢٩

من خواص المخلوط:

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

ينتج عن تفاعل كيميائي

لا تفقد مكوناته خواصها

تتكون مواده بنسب
ثابتة

تفصل مكوناته بالطرق
الكيميائية

الإجابة الصحيحة هي : لا تفقد مكوناته خواصها
المخلوط: مزيج من مادتين أو أكثر تحتفظ فيه كل مادة بخصائصه
الكيميائية
وبالتالي من خواص المخلوط لا تفقد مكوناته خواصها

٢٣٠

@CypherDojo

تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام

أوجد حلول المعادلة:
 $x^5 - 625x = 0$

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

$\pm 5i, \pm 5, 0$

$\pm 25i, \pm 5, 0$

$\pm 25, 0$

$\pm 5, 0$

الإجابة الصحيحة هي: $\pm 5i, \pm 5, 0$

نأخذ x عامل مشترك

$$x(x^4 - 625) = 0$$
$$x = 0$$

$$x^4 - 625 = 0$$

نحلل المعادلة باستخدام قانون الفرق بين مربعين:

(جذر الأول + جذر الثاني)(جذر الأول - جذر الثاني)

$$(\sqrt{x^4} + \sqrt{625})(\sqrt{x^4} - \sqrt{625}) = 0$$

$$(x^2 + 25)(x^2 - 25) = 0$$

$$1] x^2 + 25 = 0$$

$$x = -25$$

$$x = \sqrt{-25}$$

$$x = \pm 5i$$

$$2] x - 25 = 0$$

$$x = 25$$

$$x = \sqrt{25}$$

$$x = \pm 5$$

بالتالي حلول المعادلة هي:

$$\pm 5i, \pm 5, 0$$

٢٣١

@CypherDojo

تحصيلي 2024 - الفترة الأولى

مساحة تحفيزية ☺

”وإذا القلوب توكلت ما ضرها
عسر الحياة ورثها يكفيها“

لا تنسوني من دعواتكم أخوكم سايفر

تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام

كم السرعة المتجهة لطائرة بوحدة km/h بالنسبة للأرض عندما تتحرك باتجاه الشمال بسرعة $135 km/h$ وتهب عليها رياح في اتجاه حركتها سرعتها $25 km/h$ ؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

135

110

180

160

الإجابة الصحيحة هي : 160
 $160 = 25 + 135$

٢٣٢

تمكن من قياس كمية الأوزون:

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

كروكس

رذرفورد

مليكان

دوبسون

الإجابة الصحيحة هي : دوبسون
رذرفورد: اكتشف النواة والبروتون، أثبت أن معظم حجم الذرة فراغ
كروكس: اكتشف أشعة المهبط
دوبسون: قياس كمية غاز الأوزون
مليكان: حدد شحنة الإلكترون من خلال تجربة قطرة الزيت

٢٣٣

@CypherDojo

تحصيلي 2024 - الفترة الأولى

تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام

اي الأتي يعتبر من الخصائص الكيميائية للألومنيوم ؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

لونه

توصيل الكهرباء

لا يتأكسد في الهواء الجوي

بريقه

الإجابة الصحيحة هي : لا يتأكسد في الهواء الجوي

٢٣٤



كيف يمكن لعالم التأكد من صحة نتائج تجربة ما:

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

الاستنتاج

استخدام النظام المتري

تكوين فرضية جديدة

مراجعة الأقران

الإجابة الصحيحة هي : مراجعة الأقران
لأن علماء الأحياء يفحصو طريقة التجربة ودقة النتائج

٢٣٥

@CypherDojo



عدد الجينات السائدة للون الجلد aabbccdd :

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

4

0

1

3

الإجابة الصحيحة هي : 0
نلاحظ عدم وجود أحرف كبيرة ، بالتالي لا توجد جينات سائدة ، كلها متنحية

٢٣٦



تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام

يتشابه الضفدع والسلمندر في:

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

وجود ذيول

وجود أطراف

عدم وجود ذيول

عدم وجود أطراف

الإجابة الصحيحة هي : وجود أطراف
الخصائص العامة البرمائيات:
تملك أربعة أرجل، جلدها رطب، متغيرة درجة الحرارة
ويختلف السلمندر عن الضفدع في وجود الذيل

٢٣٧

رتبة التفاعل الكلية لتفاعل قانون السرعة هي :

$$R = K [A]^2 [B]^2$$

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

3

4

5

2

الإجابة الصحيحة هي : 4
 $4 = 2 + 2$

٢٣٨

@CypherDojo

تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام

ألقى شخص جسمًا كتلته 0.1kg في صندوق القمامة وبعد نصف ثانية وصل الجسم إلى قاع الصندوق، فإن سرعة الجسم لحظة اصطدامه بقاع الصندوق ($g = 9.8\text{m/s}^2$)

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

49m/s

0.049m/s

9.8m/s

4.9m/s

الإجابة الصحيحة هي : 4.9m/s
من معادلات الحركة في مجال الجاذبية الأرضية فإن:

$$v_f = v_i + gt_f$$

$$0.5 \times 9.8 + 0 =$$

$$4.9\text{m/s} =$$

٢٣٩

وحدة قياس مستوى الصوت:

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

هيرتز

دوبلر

ديسيبل

واط

الإجابة الصحيحة هي : ديسيبل
الديسيبل لقياس مستوى الصوت أما الهيرتز
فهو لقياس تردد الصوت

٢٤٠

تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام

أي التالي غير موجود في الخلية الحيوانية؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

البلاستيدات



الميتوكوندريا



غشاء خلوي



شبكة إندوبلازمية



الإجابة الصحيحة هي : البلاستيدات
البلاستيدات تتواجد في الخلية النباتية

٢٤١



صدفة الروبيان مكونة من نفس مادة جدران الخلوي للفطريات فمما تتكون الصدفة؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

البكتين



الكيراتين



الكيتين



الكرياتين



الإجابة الصحيحة هي : الكيتين
مادة الجدران الخلوي للفطريات هي الكيتين

٢٤٢

@CypherDojo



تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام

جملة (الكتلة لا تفنى و لا تستحدث أثناء التفاعل الكيميائي) عبارة عن ...

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

نظرية

قانون علمي

ملاحظة

فرضية

الإجابة الصحيحة هي : قانون علمي
(قانون حفظ الكتلة)

٢٤٣

إذا كانت :

$$\log_3(x + 6) = 2$$

فأوجد قيمة (x) :

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

6

9

4

3

الإجابة الصحيحة هي : 3

نحولها لصورة أسية :

$$x + 6 = 3^2$$

$$x + 6 = 9$$

$$x = 3$$

٢٤٤

@CypherDojo

تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام

أوجد السرعة المتجهة اللحظية لـ $f(t) = 1 + 55t - 3t^3$

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

$55 - 9t^2$

$55 - 27t^2$

$55 - 6t^2$

$56 - 3t^2$

الإجابة الصحيحة هي : $55 - 9t^2$
 $v(t) = f'(t) = 55 - 9t^2$

٢٤٥

شبه موصل من النوع n فيه إلكترونات ويُعتبر.....

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

ثلاثي التكافؤ

خماسي التكافؤ

ثنائي التكافؤ

رباعي التكافؤ

الإجابة الصحيحة هي : خماسي التكافؤ

٢٤٦

@CypherDojo

تحصيلي 2024 - الفترة الأولى

تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام

القاعدة حسب نظرية أرهينيوس المادة التي تتفكك في المحلول المائي و

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

تنتج OH^-



تنتج H^+



تستقبل زوجًا من الإلكترونات



تمنح زوجًا من الإلكترونات



الإجابة الصحيحة هي : تنتج OH^-
القاعدة في نظرية أرهينيوس مادة تحوي مجموعة الهيدروكسيد وتتفكك في
المحلول المائي منتجة OH^-

٢٤٧



نوع الرابطة في H-F

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

الهيدروجينية



تساهمية



أيونية



تناسقية



الإجابة الصحيحة هي : تساهمية
الرابطة الأيونية: (فلز + لا فلز)
الرابط التساهمية: تنشأ بين اللافلزات فقط

٢٤٨

@CypherDojo



تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام

مخلوط الماء والطباشير مخلوط:

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

غروي



معلق



مركب



محلول



الإجابة الصحيحة هي : معلق
المخلوط المعلق هو مخلوط مكون من جسيمات يمكن أن تترسب

٢٤٩



من مسببات الديدان الشعرية؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

تصيب الإنسان عند
المشي حافيًا



أكل لحم الخنزير وعدم
طهي اللحوم جيدًا



شرب الماء الغير نقي



تنفس الهواء الملوث



الإجابة الصحيحة هي : أكل لحم الخنزير وعدم طهي اللحوم جيدًا
من مسببات الديدان الشعرية أكل لحم الخنزير وعدم طهي اللحوم جيدًا

٢٥٠

@CypherDojo



تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام

ما السلوك الذي يسيطر فيه دجاجة واحدة على الأخريات؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

الهجرة

الصراع

سيادة التسلسل الهرمي

الحضانة

الإجابة الصحيحة هي : سيادة التسلسل الهرمي
سلوك الصراع: هو علاقة قتالية بين فردين من النوع نفسه
سلوك الهجرة: هو حركة فصلية للحيوانات إلى موقع جديد
سلوك الحضانة: يقوم فيه الأبوان برعاية الأبناء
سلوك سيادة التسلسل الهرمي: تسيطر فيه دجاجة على الأخريات

٢٥١

أي الأنظمة البيئية التالية أكثر تنوعا ؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

الأنهار

البحيرات والبرك

الأراضي الرطبة

المصبات

الإجابة الصحيحة هي : المصبات
تُحفظ ، المصبات هي الأنظمة البيئية الأكثر تنوعا .

٢٥٢

@CypherDojo

تحصيلي 2024 - الفترة الأولى

تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام

يتم إنتاج خلايا الدم الحمراء والبيضاء والصفائح الدموية في؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

النخاع الأحمر للعظام

المخ

تحت المهاد

القنطرة

الإجابة الصحيحة هي : النخاع الأحمر للعظام
يتم إنتاج خلايا الدم الحمراء والبيضاء والصفائح الدموية في النخاع
الأحمر للعظام

٢٥٣

ذبابة التسي تسي تنقل مرض

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

النوم الأفريقي

النوم الامريكي

الحمى

السل

الإجابة الصحيحة هي : النوم الأفريقي
ذبابة التسي تسي تنقل الطفيل المسبب لمرض النوم الأفريقي

٢٥٤

@CypherDojo

تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام

في أي مكان يحتمل وجود أنواع رائدة؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

حقل حشائش تعرض للأمطار

مجتمع ذروة لغابة

بركان حديث التكون

شعاب مرجانية

الإجابة الصحيحة هي : بركان حديث التكون
الأنواع الرائدة هي أوائل المخلوقات الحية التي تنمو عند تكوين التربة، وبالتالي
احتمال وجودها يكون في تربة حديثة التكون
وبالنظر إلى الخيارات نجد أن البركان حديث التكون يمثل تربة حديثة

٢٥٥



الشكل التالي يمثل يرقة دودة تعيش في المياه العذبة مسببة مرض



تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

البلهارسيا

الملاريا

داء الشعرية

التريخينيا

الإجابة الصحيحة هي : البلهارسيا
هي الدودة التي تصيب الإنسان عند السباحة

٢٥٦



@CypherDojo

تحصيلي 2024 - الفترة الأولى

تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام

عند سماع صوت قرد من مكان بعيد فإن هذا السلوك يمثل سلوك :

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

افتراس



مغازلة



تحديد منطقة النفوذ



إدراكي



الإجابة الصحيحة هي : تحديد منطقة النفوذ

٢٥٧



أكبر عدد من الأفراد تستطيع البيئة دعمه ومساعدته على العيش:

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

التحول السكاني



معدل النمو



الزيادة الحيوية



القدرة الاستيعابية



الإجابة الصحيحة هي : القدرة الاستيعابية
من خلال مصطلح القدرة الاستيعابية

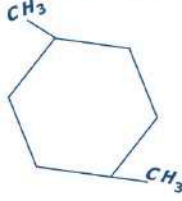
٢٥٩



تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام



ما اسم المركب في الشكل التالي؟



٢٦.

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

4, 1 - ثنائي ايثيل
هكسان حلقي

4, 1 - ثنائي
ميثيل هكسان حلقي

4, 1 - ثنائي ميثيل
بنزين

4, 1 - ثنائي ميثيل
بنتان حلقي

الإجابة الصحيحة هي : 4, 1 - ثنائي ميثيل هكسان حلقي
حسب قواعد IUPAC يبدأ الترقيم من ذرة الكربون المرتبطة
بالمجموعة البديلة ونضيف كلمة (حلقي)



مساحة تحفيزية ☺

ثم يأتيك لطف الله...

فينقشغ ظلامك حتى كأنك ما ذقت بؤسا قط! ❤️



نسر يأكل الجيف يعتبر من المخلوقات:

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

الكانسة

القارئة

آكلات لحوم

آكلات أعشاب

الإجابة الصحيحة هي : الكانسة
المخلوقات الكانسة هي المخلوقات التي تأكل جيف المخلوقات الميتة



٢٦.

تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام

الأشعة الضارة التي تمتصها طبقة الأوزون هي:

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

فوق البنفسجية

الأشعة السينية

الضوء المرئي

تحت الحمراء

الإجابة الصحيحة هي : فوق البنفسجية

٢٦٢



قام باحث أحياء بدراسة الهندسة الوراثية لبعض النباتات وإمكانيات مقاومتها للحشرات والأمراض؛ هذا الباحث يعمل على؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

حماية البيئة

البحث في الأمراض

دراسة الأنواع

تحسين الزراعة

الإجابة الصحيحة هي : تحسين الزراعة
١. البحث في الأمراض - يدرس المرض ومسبباته وعلاجه
٢. حماية البيئة - حماية الأنواع من الإنقراض - التلوث
٣. تحسين الزراعة - إستخدام الهندسة الوراثية في زيادة الإنتاج
٤. دراسة الأنواع - وصف النباتات والحيوانات

٢٦٣

@CypherDojo



تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام

أي القواعد النيتروجينية التالية يتم استبدالها باليوراسيل في الـ RNA

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

الثايمين

الأدينين

السايتوسين

الجوانين

الإجابة الصحيحة هي : الثايمين
لا يوجد ثايمين في RNA بل يوجد بدله يوراسيل

٢٦٤



ما المصطلح الذي يستخدمه العلماء بدلاً من مصطلح الشعبة:

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

قسم

رتبة

طائفة

نوع

الإجابة الصحيحة هي : قسم
في تصنيف النباتات يستخدم مصطلح القسم بدل الشعبة

٢٦٥

@CypherDojo



أي التالي يُمثّل خاصية كيميائية؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

ينصهر الثلج عند درجة حرارة الغرفة

يدوب الملح في الماء الساخن

يصدأ الحديد عندما يتعرض سطحه للهواء الرطب

يغلي الماء ويتصاعد بخاره عند درجة 100C°

الإجابة الصحيحة هي : يصدأ الحديد عندما يتعرض سطحه للهواء الرطب
الخاصية الكيميائية: قدرة المادة على الاتحاد مع غيرها أو التحول إلى مادة أخرى

٢٦٦



تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام

من البطاريات الثانوية:

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

بطارية قلووية

بطارية جلفانية

بطارية الفضة

بطارية الحاسب المحمول

الإجابة الصحيحة هي : بطارية الحاسب المحمول
البطارية الثانوية: يمكن إعادة شحنها

٢٦٧



مفاصل الورك والكتف تمثل أحد أنواع المفاصل

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

الرزبة

المدارية

الحقية

المنزلة

الإجابة الصحيحة هي : الحقية
مفاصل الورك والكتف تمثل أحد أنواع المفاصل الحقية

٢٦٨

@CypherDojo



بكتيريا تعيش على عقد جذور النباتات:

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

المثبتة للأكسجين

المثبتة لثاني أكسيد الكربون

مثبتة للكربون

المثبتة للنيتروجين

الإجابة الصحيحة هي : المثبتة للنيتروجين
تعيش البكتيريا المثبتة للنيتروجين في جذور النباتات البقولية في علاقة تكافلية،
حيث تزودها بالنيتروجين وتحصل على الغذاء منها

٢٦٩



تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام

يمكن الحصول على ألكين من المركب $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH}$ في حالة :

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

حذف جزيئ H_2O

إضافة جزيئ H_2O

حذف جزيئ H_2

إضافة جزيئ H_2

الإجابة الصحيحة هي : حذف جزيئ H_2O
حذف الماء من الكحول يحوله إلى ألكين

٢٧٠



لدينا تفاعل ماص للحرارة في حالة إتزان ، فأى العوامل الآتية تزيد من قيمة ثابت الإتزان حسب مبدأ لوتشاتلييه ؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

نقص درجة الحرارة

العامل المحفز

زيادة درجة الحرارة

إضافة النواتج

الإجابة الصحيحة هي : زيادة درجة الحرارة
العلاقة طردية بين درجة الحرارة و ثابت الاتزان في التفاعل الماص

٢٧١



@CypherDojo

تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام

إذا كانت قيمة الرقم الهيدروجيني لمحلول يبلغ 13 ، فإن هذا المحلول يحمل الصفة :

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

الحامضية

القاعدية

المتعادلة

المترددة

الإجابة الصحيحة هي : القاعدية
ph أكبر من 7 ← قاعدي

٢٧٢

نوع التهجين في جزيء H_2O :

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

sp^3d

sp

sp^3

sp^2

الإجابة الصحيحة هي : sp^3

شكل الجزيء	التهجين	الجزيء
خطي وزاوية الرابطة 180°	Sp	$BeCl_2$
مثلث مستوي	sp^2	$AlCl_3$
رباعي الأوجه منتظم	Sp^3	CH_4
منحن وزاوية الرابطة 104.5°	Sp^3	H_2O

٢٧٣

@CypherDojo

تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام

إذا كان الضفدع خارج الماء فإنه يتنفس بـ:

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

الخياشيم

الطبلة

الرئات

الأطراف

الإجابة الصحيحة هي : الرئات

—

٢٧٤



الديدان الأسطوانية تشبه الديدان المفلطحة في

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

أنها عديمة التجويف الجسمي

خاصية التناظر الجانبي

خاصية التناظر الشعاعي

أنها أسطوانية الشكل

الإجابة الصحيحة هي : خاصية التناظر الجانبي
الديدان الأسطوانية تشبه الديدان المفلطحة في خاصية التناظر الجانبي

٢٧٥

@CypherDojo



الكتلة :

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

مميزة

نوعية

غير مميزة

الإجابة الصحيحة هي : غير مميزة
الكتلة من الخواص الغير مميزة (كمية)

٢٧٦



تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام



الخاصية التي تُميّز المركب أن مكوناته:

٢٧٧

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

تُفصل بالترشيح

متحدة بأيّ نسبة

لا تفقد خواصها الأساسية

يحدث بينهما تفاعل كيميائي

الإجابة الصحيحة هي : يحدث بينهما تفاعل كيميائي من خصائص المركب أن العناصر المكونة له متحدة كيميائيًا بنسب ثابتة، كما أنه يمكن تحليله إلى مواد أبسط بالطرق الكيميائية



ما اسم العملية التي يتم فيها تبخير النفط عند درجة الغليان ثم جمع المشتقات المختلفة أثناء تكثفها عند درجات حرارة متباينة؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

التكسير الحراري

التقطير الجزئي

الاحتراق البخاري

تدوير المخلفات

الإجابة الصحيحة هي : التقطير الجزئي من خلال تعريف التقطير الجزئي

٢٧٨

@CypherDojo



أي التوزيعات الإلكترونية الآتية صحيح لغاز نبيل يقع في الدورة الثالثة :

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

$1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6$

$1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 4s^1$

$1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 4s^2$

$1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^5$

الإجابة الصحيحة هي : $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6$ يكون مملئ حتى المستوى الثالث

٢٧٩



تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام

ظاهرة آثار الحد البيئي تحدث بسبب:

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

فقدان الموطن البيئي

الاستغلال الجائر

تجزئة الموطن البيئي

التلوث البيئي

الإجابة الصحيحة هي : تجزئة الموطن البيئي
الاستغلال الجائر: الاستخدام الزائد للأنواع التي لها قيمة اقتصادية
فقدان الموطن البيئي: تفقد الأنواع موطنها عن طريق تدمير الموطن
البيئي أو اضطراب الموطن
التلوث البيئي: يضم المطر الحمضي الذي يزيل الاثراء الغذائي
تجزئة الموطن البيئي: انفصال النظام البيئي إلى أجزاء صغيرة

٢٨٠



مساحة تحفيزية ☺

” يحكى أنه نام وهو تارك حلمه في ودائع الله،
فأيقظه الله على نور الإجابة. “

لا تنسوني من دعواتكم أحوكم سايفر



أي الجزيئات التالية قطبية؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

H₂O

CO₂

CH₄

Cl₂

الإجابة الصحيحة هي : H₂O
يعرف الماء بأنه جزيء قطبي

٢٨١



تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام

ذهب طلاب في رحلة لبركة ولاحظوا أن بعض الضفادع بها أمراض وأخصوا أعداد الضفادع المصابة والضفادع السليمة، ما قاموا به هو:

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

ملاحظة وجمع بيانات

فرضية

مقارنة النتائج

تجربة

الإجابة الصحيحة هي : ملاحظة وجمع بيانات
١: الملاحظة تشمل جمع المعلومات
٢: التحليل يشمل تحليل البيانات
٣: الإستنتاج ينتج من تحليل البيانات
٤: الفرضية هي تفسير قابل للإختبار

٢٨٢



مقارنة بين خلية نباتية وحيوانية في الطور التمهيدي من الإنقسام المتساوي، ما الفرق بينهم؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

اختفاء النوية

وجود مريكزات

وجود الطبقة المغزلية

اختفاء الطبقة الوسطى

الإجابة الصحيحة هي : وجود مريكزات
من خلال معرفه أطوار كل خلية والانقسامات التي تحدث لها

٢٨٣



تصبح الذرة موجبة إذا:

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

فقدت بروتون

اكتسبت إلكترون

اكتسبت بروتون

فقدت إلكترون

الإجابة الصحيحة هي : فقدت إلكترون
لأن شحنة الإلكترون سالب، فعندما تفقد الذرة شحنة سالبة تصبح موجبة

٢٨٤



تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام

العنصر الأساسي في المركبات العضوية:

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

الأكسجين

النيتروجين

الهيدروجين

الكربون

الإجابة الصحيحة هي : الكربون
يدخل في تركيب المواد العضوية بصفة أساسية الكربون والنيتروجين والهيدروجين والأكسجين
الكربون هو عمودها الفقري حيث أنه رباعي التكافؤ، وقابل لتكوين سلاسل طويلة وحلقات لجزيئات عضوية، مثل جزيئات البروتين المتعددة والبوليمرات المختلفة

٢٨٥



ما العضلة التي تنقبض وتنبسط عندما ينزل الساعد؟



تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

العضلة ذات الرؤوس الثلاثة
منبسطة وذات الرأسين منقبضة

العضلة ذات الرأسين منبسطة و
ذات الثلاث رؤوس منقبضة

كلاهما منقبضة

كلاهما منبسطة

الإجابة الصحيحة هي : العضلة ذات الرأسين منبسطة و ذات الثلاث رؤوس منقبضة



عندما تنقبض العضلة ذات الرؤوس الثلاثة يتحرك الساعد إلى أسفل.

عندما تنقبض العضلة ذات الرأسين يرتفع الساعد إلى أعلى.

٢٨٦

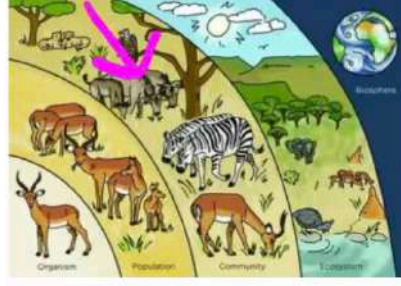
@CypherDojo

تحصيلي 2024 - الفترة الأولى

تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام



يشير السهم إلى:



٢٨٧

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

الجماعة الحيوية

المجتمع الحيوي

المناطق الحيوية

النظام البيئي

الإجابة الصحيحة هي : المجتمع الحيوي



ما هو المتغير المستقل في الصورة؟



٢٨٨

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

نوعية التربة

كمية الماء

كمية الضوء الساقط

نمو النبات

الإجابة الصحيحة هي : كمية الماء



تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام

أنت مسؤول تشجير في أمانة المنطقة، وقد اخترت شجرة من نوع ما لزراعتها في المنطقة لما لها من فوائد في تقليل التلوث، ما المصطلح الذي يطلق على هذه الممارسة ؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

توطين

معالجة حيوية

وقاية حيوية

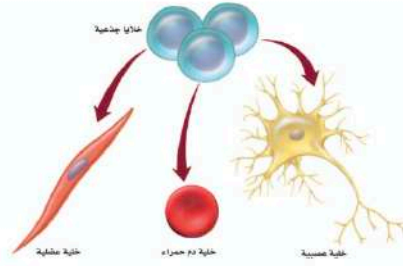
زيادة حيوية

الإجابة الصحيحة هي : معالجة حيوية
المعالجة الحيوية: استخدام مخلوقات حية كبدائية النوى والفطريات لإزالة السموم من منطقة ملوثة
الزيادة الحيوية: إدخال مخلوقات حية مفترسة إلى نظام بيئي مختل

٢٨٩



تتميز الخلايا الآتية:



تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

خلايا غير متخصصة
تنمو لتصبح متخصصة

الإجابة الصحيحة هي : خلايا غير متخصصة تنمو لتصبح متخصصة

٢٩٠

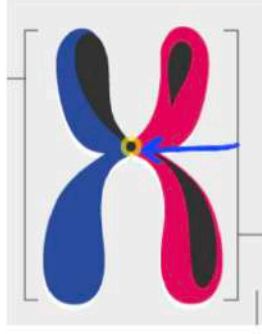
@CypherDojo



تحصيلي 2024 - الفترة الأولى

تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام

الجزء المشار إليه بالصورة:

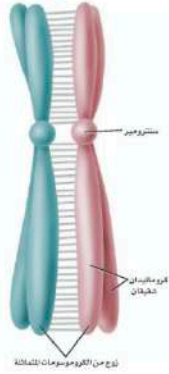


٢٩١

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

السنترومير

الإجابة الصحيحة هي : السنترومير



@CypherDojo



أي من الخلايا الآتية لا يمكن مشاهدة الغشاء النووي فيها عند فحصها تحت المجهر:

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

بكتيريا

خلايا برنشيمية في ورقة شجر

خلية فطر

خلية من أنسجة أرنب

الإجابة الصحيحة هي : بكتيريا
جميع البكتيريا (بدائية النواة) لا تحتوي على أغشية داخلية

٢٩٢



تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام

كل ماله كتلة و يشغل حيزا :

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

الضوء

المادة

الحجم

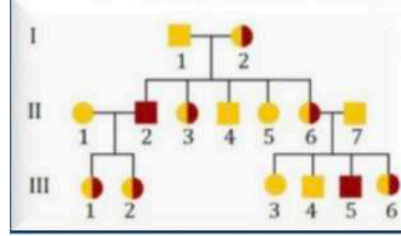
الحرارة

الإجابة الصحيحة هي : المادة

٢٩٣



في مخطط السلالة التالي، الفرد III3 يمثل:



تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

أنثى سليمة

أنثى حاملة للمرض

ذكر حامل للمرض

ذكر مصاب بالمرض

الإجابة الصحيحة هي : أنثى حاملة للمرض

٢٩٤

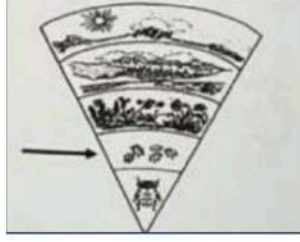


@CypherDojo

تحصيلي 2024 - الفترة الأولى

تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام

يمثل الشكل التالي مستويات التنظيم، السهم يشير إلى مستوى:



٢٩٥

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

المجتمع الحيوي

الجماعة الحيوية

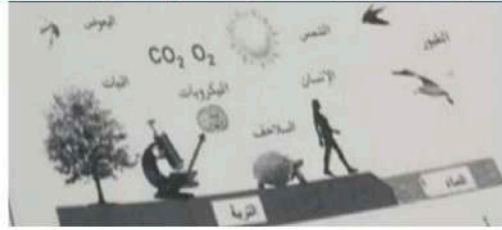
النظام البيئي

المنطقة الحيوية

الإجابة الصحيحة هي : الجماعة الحيوية



في الشكل مجموعة العوامل الحيوية واللاحيوية، فأى خيارات يمثل عوامل لا حيوية فقط؟



٢٩٦

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

الماء - الطيور - التربة -
الميكروبات

الماء - التربة - الشمس -
CO₂ - H₂O

الإجابة الصحيحة هي : الماء - التربة - الشمس - CO₂ - H₂O



تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام

اي المركبات الاتية هو الاقل في طاقة التآين :

٢٩٧

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

KF



NaI



LiF



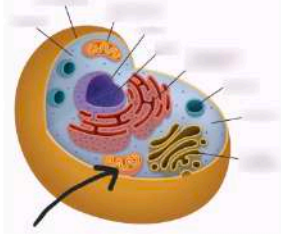
MgO



الإجابة الصحيحة هي : NaI



الشكل التالي، الرقم 2 يشير إلى:



٢٩٨

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

النواة



الميتوكوندريا



الفجوة



السييتوبلازم

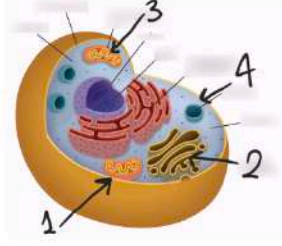


الإجابة الصحيحة هي : الميتوكوندريا



تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام

أي الأعضاء التالية يساهم في إنتاج البروتين؟



٢٩٩

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

2



1



4



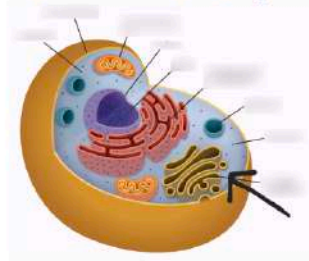
3



الإجابة الصحيحة هي : 2



ما هي وظيفة العضية؟



٣٠٠

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

تخزين الغذاء



يغلف البروتين و ينقله



إنتاج طاقة ATP



بناء البروتينات



الإجابة الصحيحة هي : يغلف البروتين و ينقله
جهاز جولجي يغلف البروتين و ينقله



تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام

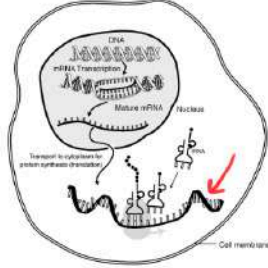


مساحة تحفيزية ☺

” دون أن تشعر، سيمضي ما كان صعبًا بلطف الله “❤️



يشير السهم إلى:



تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

tRNA

mRNA

DNA

rRNA

الإجابة الصحيحة هي : mRNA

الاسم	mRNA	rRNA	tRNA
الوظيفة	يحمل المعلومات الوراثية من DNA في النواة ليوجه بناء البروتينات في السيتوبلازم.	يرتبط مع البروتينات لبناء الرايبوسومات.	ينقل الأحماض الأمينية إلى الرايبوسومات.
مثال			

٣.١

@CypherDojo



مرض التيتانوس يصيب جهاز :

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

التنفسي

العصبي

الهضمي

الإجابة الصحيحة هي : العصبي

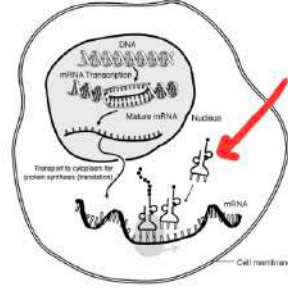
٣.٢



تحصيلي 2024 - الفترة الأولى

تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام

اسم الجزء المشار إليه:



تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

DNA

tRNA

rRNA

mRNA

الإجابة الصحيحة هي : tRNA

tRNA	rRNA	mRNA	الاسم
ينقل الأحماض الأمينية إلى الرايبوسومات.	يرتبط مع البروتينات لبناء الرايبوسومات.	يحمل المعلومات الوراثية من DNA في النواة ليوجه بناء البروتينات في السيتوبلازم.	الوظيفة
			مثال

٣.٣

@CypherDojo

أي التالي يمثل قاعدة حسب نظرية أرهينيوس؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

HCl

SO₄

Mg(OH)₂

H₂SO₄

الإجابة الصحيحة هي : Mg(OH)₂

مجموعة هيدروكسيد بينما Mg(OH)₂ تمثل قاعدة أرهينيوس وذلك لأنها تحوي مجموعة هيدروكسيد

٣.٤

تحصيلي 2024 - الفترة الأولى

تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام



مخلوق حي لديه أذنين وبطين

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

صقر

ضفدع

دب

تمساح

٣.٥

الإجابة الصحيحة هي : ضفدع
الضفدع من البرمائيات يحوي قلب ثلاثي الحجرات
الصقر من الطيور يحوي قلب رباعي الحجرات
التمساح من الزواحف يحوي قلب رباعي الحجرات
الدب من الثدييات يحوي قلب رباعي الحجرات



ضغط المائع يتناسب

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

طردياً مع الحجم

طردياً مع الكتلة

عكسياً مع درجة الحرارة

عكسياً مع الكثافة

٣.٦

الإجابة الصحيحة هي : طردياً مع الكتلة
من قانون الضغط فإن $P = \frac{F}{A}$
من قانون نيوتن الثاني فإن $F = mg$

$$P = \frac{mg}{A}$$

وبالتالي فإن ضغط المائع يتناسب طردياً مع الكتلة



تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام

نسر يأكل الجيف يعتبر من المخلوقات:

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

الكانسة

القارئة

آكلات لحوم

آكلات أعشاب

٣.٧

الإجابة الصحيحة هي : الكانسة
المخلوقات الكانسة هي المخلوقات التي تأكل جيف المخلوقات الميتة



ما العلاقة بين الذئب والغزال:



٣.٨

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

عامل محدد لا يعتمد على الكثافة

عامل محدد يعتمد على الكثافة

بينهم علاقة تعايش

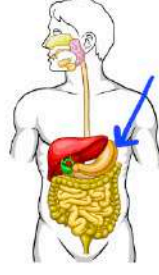
بينهم علاقة تقياض

الإجابة الصحيحة هي : عامل محدد يعتمد على الكثافة



تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام

العضو المشار إليه يتميز بـ:



٣.٩

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

وسط معتدل

وسط شديد الحموضة

وسط قاعدي

وسط شديد القاعدية

الإجابة الصحيحة هي : وسط شديد الحموضة



ذهب البراء من الشرق إلى الغرب 20m وعاد للشرق 15m احسب المسافة والإزاحة:

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

المسافة 5
الإزاحة 35

المسافة 35
الإزاحة 5

المسافة 14
الإزاحة 5

المسافة 40
الإزاحة 10

الإجابة الصحيحة هي : المسافة 35
الإزاحة 5

الإزاحة مقدار التغير في موقع الجسم وقانونها

$$\Delta d = d_f - d_i$$

$$\Delta d = 20 - 15$$

$$\Delta d = 5$$

أما المسافة فهي كل ما يقطعه الجسم

$$15 + 20 = 35$$



















٣.١٠

@CypherDojo

تحصيلي 2024 - الفترة الأولى

تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام

كم عدد المجعدة إلى الغير مجعدة؟

♀ ♂	AB	Ab	aB	ab
AB	 AABB	 AABb	 AaBB	 AaBb
Ab	 AABb	 AAbb	 AaBb	 Aabb
aB	 AaBB	 AaBb	 aaBB	 aaBb
ab	 AaBb	 Aabb	 aaBb	 ?

٣١١

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

4 غير مجعدة : 12 مجعدة

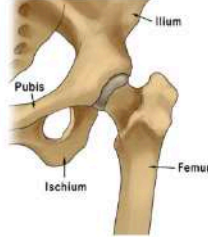
1 مجعدة : 3 غير مجعدة

6 مجعدة : 2 غير مجعدة

الإجابة الصحيحة هي : 1 مجعدة : 3 غير مجعدة
4 مجعدة : 12 غير مجعدة
1 مجعدة : 3 غير مجعدة

@CypherDojo

في الشكل التالي، أين يوجد هذا النوع من المفصل في جسم الانسان؟



٣١٢

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

أصابع اليدين والقدمين

الأكتاف والأرداف

الرسغ والكاحل

المرفق والركبة

الإجابة الصحيحة هي : الأكتاف والأرداف



تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام

مربع بانيت التالي يوضح صفة توراث شحمة الأذن الحرة (E) وشحمة الأذن الملتصقة (e)، أي مما يلي يمثل نسبة الطرز الجينية المتماثلة المتنحية؟

♀ \ ♂	E	e
E	EE	Ee
e	Ee	ee

٣١٣

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

50%



25%



100%



75%



الإجابة الصحيحة هي : 25%
نسبة الطرز الجينية المتماثلة المتنحية ee
 $25\% = \frac{1}{4} =$



منطقة فيها أعشاب و جراد و صقر ، طاقة الاعشاب 2000cal ، فكم طاقة الصقر؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

0.2



20



200



2



الإجابة الصحيحة هي : 20
عشب - جراد - صقر
يحدث فقدان طاقة بنسبة 90% كلما ارتفعنا في الهرم
العشب = 2000
الجراد = 2000 * 10% = 200
الصقر = 200 * 10% = 20

٣١٤



تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام

صفة الانتحاء بالشكل التالي:



تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

الساق موجب والجذر
سالِب

الساق سالِب والجذر
موجب

كلاهما موجب

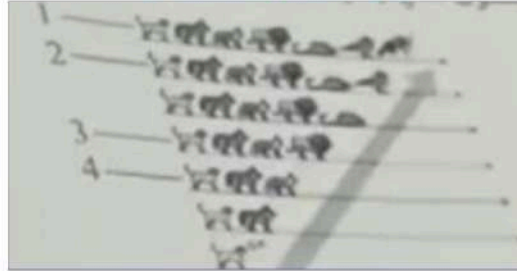
كلاهما سالِب

الإجابة الصحيحة هي : الساق سالِب والجذر موجب

٣١٥



في الشكل التالي للمستويات التصنيفية، أي الأرقام يشير إلى المستوى الذي يكون من أجناس متشابهة؟



تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

2

1

4

3

الإجابة الصحيحة هي : 4

٣١٦



تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام

كم كتلة الكربون في مول واحد من CO₂ إذا علمت أن كتلة $\frac{1}{2}$ مول من CO₂ تساوي 22g ؟
(O = 16)

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

8

12

32

16

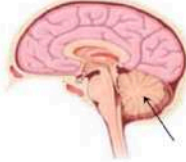
٣١٧

الإجابة الصحيحة هي : 12
كتلة مول واحد = $44g = 2 * 22$
عدد المولات = الكتلة بالجرام / الكتلة المولية
 $1 = 44 / \text{الكتلة المولية}$
الكتلة المولية = 44

الكتلة المولية = $C + 2O$
 $C + 2(16) = 44$
 $C + 32 = 44$
 $C = 44 - 32$
 $C = 12$



ماذا يحدث عندما تتعرض لضربة في المنطقة المشار إليها؟



٣١٨

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

عدم النطق

فقدان التوازن

ارتفاع الحرارة

فقدان الذاكرة

الإجابة الصحيحة هي : فقدان التوازن



تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام

طلب من أحد الطلاب إجراء دراسة عن المخلوق المسبب لمرض الجدري أي المواضيع العلمية التالية يساعد الطالب على إجراء الدراسة؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

الأمراض البكتيرية

الأمراض الفيروسية

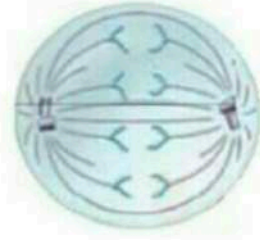
الحشرات الناقلة للأمراض

الديدان الطفيلية

الإجابة الصحيحة هي : الأمراض الفيروسية
المسبب لمرض الجدري فيروس،
وبالتالي فإن الأمراض الفيروسية تساعد الطالب على إجراء الدراسة عنه

٣١٩

ما الذي يُمثله الشكل؟



تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

الطور الاستوائي

الطور التمهيدي

الطور النهائي

الطور الانفصالي

الإجابة الصحيحة هي : الطور الانفصالي
نلاحظ انفصال الكروماتيدات الشقيقة عن بعضها، مما يشير إلى أن الشكل يوضح
الطور الانفصالي من الانقسام المتساوي

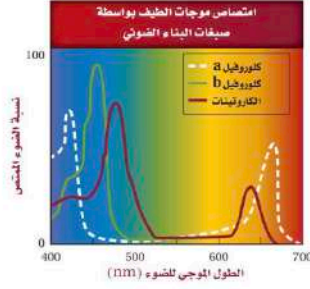
٣٢٠

@CypherDojo

تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام



ما الطول الموجي الذي تمتص عنده أصباغ الكلوروفيل a و b أعلى نسبة من الضوء؟



٣٢١

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

برتقالي و أصفر

بنفسجي وأزرق

أخضر وأزرق

أخضر وأصفر

الإجابة الصحيحة هي : بنفسجي وأزرق



صعوبة التعرق في الجو الرطب بسبب :

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

قوة التلاصق في جزيئات الماء أكبر

قوة التلاصق في جزيئات الهواء أكبر

معدل تبخر الماء يقل

معدل تبخر الماء يزداد

الإجابة الصحيحة هي : معدل تبخر الماء يقل



٣٢٢

@CypherDojo

تحصيلي 2024 - الفترة الأولى

تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام

لماذا تكون المخلوقات الحية التي تعيش على الجزر أكثر عرضه للانقراض؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

مدى انتشارها واسع
وأعدادها كثيرة

ضيق مدى انتشارها
وعدد أنواعها قليل

قلة الموارد الغذائية

الصيد الجائر

الإجابة الصحيحة هي : ضيق مدى انتشارها وعدد أنواعها قليل
المخلوقات التي تعيش في الجزر يكون مكانهم محدد وصغير، فعندما
يأتي لهم مرض أو دخل عليهم مفترس فرصة نجاتهم تكون قليلة

٣٢٣



التفاعل الذي توجد به مادة متفاعلة واحدة هو:

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

احلال

تفكك

احتراق

تكوين

الإجابة الصحيحة هي : تفكك
أنواع التفاعلات الكيميائية:
1- التفكك: تفكك مركب واحد لإنتاج مادتين أو أكثر
2- الاحتراق: تفاعل المادة مع الأكسجين
3- الإحلال:
الإحلال البسيط: تحل فيه ذرات أحد العناصر محل ذرات عنصر آخر في مركب
الإحلال المزدوج: يتم فيه تبادل الأيونات بين مركبين وينتج من خلاله ماء أو راسب أو غاز
4- التكوين: اتحاد مادتين أو أكثر لتكوين مادة واحدة

٣٢٤



@CypherDojo

تحصيلي 2024 - الفترة الأولى

تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام

في الشكل أدناه، أي جزء تحدث فيه مرحلة التفاعلات الضوئية؟



تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

2



1



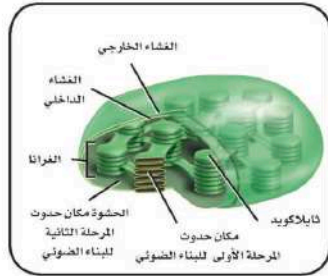
4



3



الإجابة الصحيحة هي : 2
التفاعلات الضوئية تحدث في الثايلاكويدات
البلاستيدة الخضراء



٣٢٥

@CypherDojo

الخلايا الجذعية اكتشف جديد في المجال الطبي، عند وضعها في ظروف مناسبة يمكنها أن تتحول من:

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

خلايا متخصصة إلى
خلايا غير متخصصة



خلايا غير متخصصة إلى
خلايا متخصصة



خلايا دم حمراء إلى خلايا
دم بيضاء



خلايا عضلية إلى خلايا
عصبية



الإجابة الصحيحة هي : خلايا غير متخصصة إلى خلايا متخصصة
الخلايا الجذعية هي خلايا غير متخصصة تنمو إلى خلايا متخصصة عند
وضعها في ظروف مناسبة

٣٢٦

تحصيلي 2024 - الفترة الأولى

تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام

نلاحظ من خلال مشاهدة الثعابين أنها تقوم بإخراج لسانها فما الفائدة من ذلك؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

تنظيف الفم

إخافة الفريسة

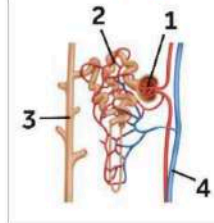
التنفس

شم الفريسة

الإجابة الصحيحة هي : شم الفريسة
يقوم الثعبان باشتمام الروائح عبر إخراج لسانه للخارج ثم يعيد لسانه
لتلتصق الجزيئات بعضو جاكوبسون الموجود
في سقف حلقه فيستطيع تمييز الروائح

٣٢٧

في الشكل أي الأجزاء التالية يتم فيه عملية إعادة امتصاص الماء والمواد المفيدة الأخرى؟



تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

2

1

4

3

الإجابة الصحيحة هي : 2

٣٢٨

@CypherDojo

تحصيلي 2024 - الفترة الأولى

تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام

المجموعة 17 في الجدول الدوري تُعد من:

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

القلويات الأرضية

القلويات

الهالوجينات

اللانثانيدات

الإجابة الصحيحة هي : الهالوجينات
القلويات تُعد من عناصر المجموعة 1
القلويات الأرضية تُعد من عناصر المجموعة 2
اللانثانيدات تقع ضمن الفلزات الانتقالية الداخلية
الهالوجينات تُعد من عناصر المجموعة 17

٣٢٩



أظهر التحليل الكيميائي لعينة من الحمض النووي DNA بأن 21% من القواعد النيتروجينية عبارة عن أدنين، فكم نسبة السيتوسين في هذه العينة ؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

51%

29%

31%

71%

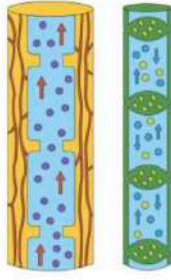
الإجابة الصحيحة هي : 29%
قاعدة :
القواعد الغير مرتبطة مجموعها = 50%
القواعد المرتبطة متساوية تقريبا
29% = 21 - 50

٣٣٠



تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام

ما اسم التراكيب بالشكل؟



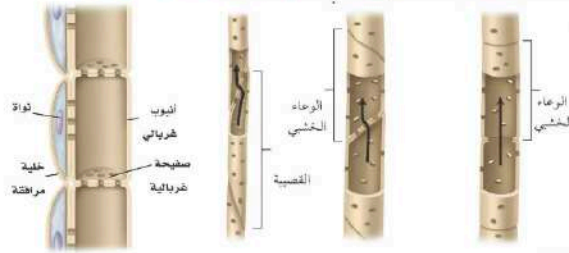
تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

الخلايا المرافقة
والقصبيات

أنابيب غربالية ووعاء
خشبي

خلايا مرافقة ووعاء
خشبي

الإجابة الصحيحة هي : أنابيب غربالية ووعاء خشبي



😊 مسابقة تحفيزية

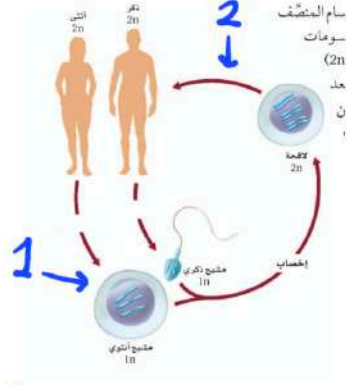
”وَتَعْجِزُكَ الْأَسْبَابُ، وَاللَّهُ لَا يُعْجِزُهُ شَيْءٌ“ ❤️

لا تنسونني من دعواتكم أخوكم سايفر

تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام



ما العملية التي تحدث برقم 1 و 2؟



٣٣٢

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

انقسام منصف -
انقسام منصف

انقسام منصف -
انقسام متساوي

انقسام متساوي -
انقسام متساوي

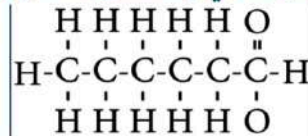
انقسام متساوي -
انقسام منصف

الإجابة الصحيحة هي : انقسام منصف - انقسام متساوي

@CypherDojo

تحصيلي 2024 - الفترة الأولى

المركب الآتي يعد من الدهون ...



تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

غير المشبعة

المشبعة

٣٣٣

الإجابة الصحيحة هي : المشبعة
نلاحظ أن الروابط بين الهيدروجين و الكربون جميعها أحادية، لذلك
المركب مشبع



تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام

الشكل التالي بلاستيده خضراء، أي الأرقام يشير إلى تركيب الثايلاكويد؟



٣٣٤

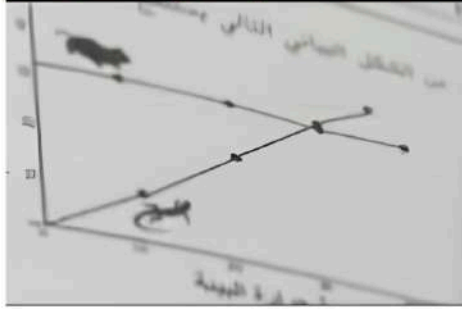
تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

2 <input type="radio"/>	1 <input type="radio"/>
4 <input type="radio"/>	3 <input type="radio"/>

الإجابة الصحيحة هي : 2



من الشكل البياني التالي، نستنتج أن:



٣٣٥

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

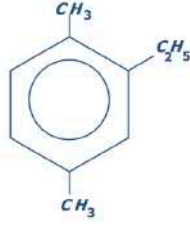
السحلية تولد حرارة جسمها داخلياً و الفأر ينظم حرارة جسمه سلوكياً <input type="radio"/>	الفأر ثابت درجة الحرارة ، والسحلية متغيرة درجة الحرارة <input type="radio"/>
السحلية ثابتة درجة الحرارة، والفأر متغير درجة الحرارة <input type="radio"/>	الفأر لا يولد حرارة جسمه داخلياً، والسحلية لا تنظم حرارة جسمه سلوكياً <input type="radio"/>

الإجابة الصحيحة هي : الفأر ثابت درجة الحرارة ، والسحلية متغيرة درجة الحرارة



تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام

ما اسم المركب في الشكل التالي؟



تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

1, 4 - ثنائي ميثيل، 5- إيثيل
حلقة بنزين

2- إيثيل، 1، 4 - ثنائي ميثيل
بنزين

1- إيثيل، 5، 2- ميثيل حلقة
بنزين

1، 4 - ثنائي ميثيل 5- ميثيل
هكسان

الإجابة الصحيحة هي : 2- إيثيل، 1، 4 - ثنائي ميثيل بنزين

٣٣٦

الذي يساعد على اكتشاف الحركة واللاتزان عند الأسماك:

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

الزعانف

جهاز الخط الجانبي

الخياشيم

الفكوك

الإجابة الصحيحة هي : جهاز الخط الجانبي
- جهاز الخط الجانبي: اكتشاف الحركة، الاتزان في الماء
- الزعانف: للسباحة، الاندفاع
- الفكوك: للافتراس، الدفاع عن النفس
- الخياشيم: التنفس

٣٣٧

تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام

أي الأجهزة الآتية مسؤول عن الذي حصل؟



٣٣٨

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

<input type="radio"/> الجار سمبثاوي	<input type="radio"/> السمبثاوي
<input type="radio"/>	<input type="radio"/> الحبل الشوكي
الإجابة الصحيحة هي : السمبثاوي	



سبب انقراض الحيوانات التي تعيش بالجزر:

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

<input type="radio"/> قلة الغذاء والموارد	<input type="radio"/> الصيد
<input type="radio"/> قلة الأنواع وعدم مقدرتها على الإنتشار	<input type="radio"/> الزحف العمراني
الإجابة الصحيحة هي : قلة الأنواع وعدم مقدرتها على الإنتشار	

٣٣٩



تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام

تمثيل لويس الصحيح لعنصر النيتروجين، علما بأنه في المجموعة 15:

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo



٣٤٠

الإجابة الصحيحة هي : $\cdot\ddot{N}\cdot$
النيتروجين لديه 5 إلكترونات تكافؤ

كم عدد تأكسد الكلور في المركب التالي :
 $HClO_3$

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

5 -

5 +

3 -

3 +

٣٤١

الإجابة الصحيحة هي : 5 +
 $H + Cl + 3O = 0$
 $Cl + 3(-2) = 0 + (1+)$
 $Cl - 6 = 0 + 1$
 $Cl - 5 = 0$
 $Cl = +5$

تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام

أظهر التحليل الكيميائي لعينة من الحمض النووي DNA بأن 21% من القواعد النيتروجينية عبارة عن أدنين، فكم نسبة السيتوسين في هذه العينة ؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

51%

29%

31%

71%

الإجابة الصحيحة هي : 29%
قاعدة :

القواعد الغير مرتبطة مجموعها = 50%
القواعد المرتبطة متساوية تقريبا
29% = 50 - 21

٣٤٢

يتميز الانقسام المنصف عن الانقسام المتساوي في أنه :

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

الخلايا الجديدة
متطابقة وراثيًا

يحدث في الخلايا
الجنسية

تعويض الخلايا التالفة

يحدث في البدائيات

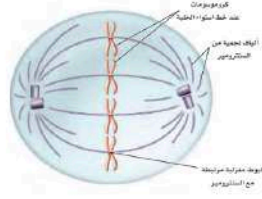
الإجابة الصحيحة هي : يحدث في الخلايا الجنسية
الانقسام المنصف يحدث في الخلايا الجنسية بينما الانقسام
المتساوي يحدث في الخلايا الجسدية

٣٤٣

تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام



أي مراحل الانقسام المتساوي تظهر في الشكل؟



تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

الطور الإستوائي <input type="radio"/>	الطور التمهيدي <input type="radio"/>
الطور النهائي <input type="radio"/>	الطور الانفصالي <input type="radio"/>

الإجابة الصحيحة هي : الطور الإستوائي
في الطور الإستوائي تصطف الكروماتيدات الشقيقة على طول خط إستواء الخلية





٣٤٤



ما الشكل التالي في النمط ؟



تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

 <input type="radio"/>	 <input type="radio"/>
 <input type="radio"/>	 <input type="radio"/>

الإجابة الصحيحة هي :


كل مرة نزيد ضلع

٣٤٥

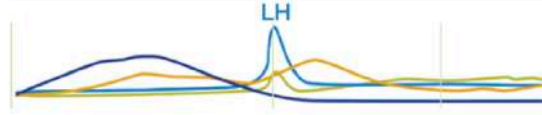
@CypherDojo

تحصيلي 2024 - الفترة الأولى

تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام



ماذا يحدث عندما يرتفع LH



تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

تحطم بطانة الرحم

الحوصلة وحدوث الإباضة

تدفق الطمث

تحلل الجسم الأصفر

الإجابة الصحيحة هي : الحوصلة وحدوث الإباضة

٣٤٦



عدد تأكسد الأكسجين في فوق أكسيد الهيدروجين H_2O_2

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

-2

-1

2

1

الإجابة الصحيحة هي : -1
عدد تأكسد الأكسجين في المركبات العادية -2
عدد تأكسد الأكسجين في مركبات فوق الأكاسيد -1
مثل : H_2O_2 : فوق أكسيد الهيدروجين
 Na_2O_2 : فوق أكسيد الصوديوم

٣٤٧

@CypherDojo

تحصيلي 2024 - الفترة الأولى

تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام

صعوبة التعرق في الجو الرطب بسبب :

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

قوة التلاصق في جزيئات
الماء أكبر

قوة التلاصق في جزيئات
الهواء أكبر

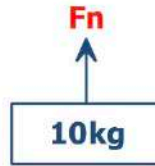
معدل تبخر الماء يقل

معدل تبخر الماء يزداد

الإجابة الصحيحة هي : معدل تبخر الماء يقل

٣٤٨

في الشكل ما مقدار F_N ؟ ($g = 9.8m/s^2$)



تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

9.8N

0.98N

980N

98N

الإجابة الصحيحة هي : 98N
من قانون القوة العمودية فإن:
 $F_N = F_g = mg = 10 \times 9.8 = 98N$

٣٤٩

@CypherDojo

تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام

ما نوع العضلات التي يعتمد عليها الشخص في أداء التمارين الرياضية؟



٣٥٠

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

ملساء



هيكلية



قلبية



الإجابة الصحيحة هي : هيكلية



عدد تأكسد النيتروجين HNO_3 :

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

+5



-5



+3



-3



الإجابة الصحيحة هي : +5
باستخدام قواعد حساب التأكسد

$$\text{HNO}_3 = 0$$

$$(n_{\text{H}}) + (n_{\text{N}}) + 3(n_{\text{O}}) = 0$$

$$(+1) + (n_{\text{N}}) + 3(-2) = 0$$

$$(+1) + (n_{\text{N}}) + (-6) = 0$$

$$(n_{\text{N}}) = +5$$

٣٥١



تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام

الرقم الهيدروجيني في المعدة لعمل إنزيم الببسين يساوي:

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

3

8

12

6

الإجابة الصحيحة هي : 3
يعمل إنزيم الببسين في وسط عالي الحموضة يتراوح بين 2.5 - 3
والمعدة هي الجزء الوحيد الحمضي في القناة الهضمية

٣٥٢



يكون زخم النظام المكون من كرتين ثابتًا ومحفوظًا عندما يكون النظام:

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

مغلقًا ومعزولًا

مغلقًا ومفتوحًا

مفتوحًا

معزولًا ومفتوحًا

الإجابة الصحيحة هي : مغلقًا ومعزولًا
من خلال مفهوم النظام المغلق والمعزول

٣٥٣

@CypherDojo



فائدة الفطريات التي تنمو على درنات البطاطس

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

إمتصاص الضوء

إمتصاص الماء

حماية الجذور

تقليل حجم الدرنة

الإجابة الصحيحة هي : إمتصاص الماء
الفطريات الجذرية تزيد من مساحة سطح الجذور لإمتصاص الماء

٣٥٤



تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام

ما هو نوع التوزيع في الشكل التالي



٣٥٥

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

منتظم

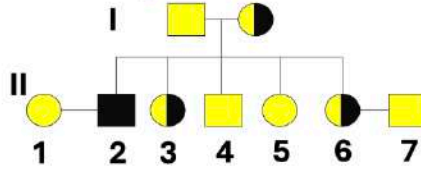
عشوائي

غير معروف

تكتلي

الإجابة الصحيحة هي : منتظم
من خلال ملاحظة الشكل يتبين أنه توزيع منتظم

في مخطط السلالة التالي، الفرد II2 هو:



تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

ذكر مصاب بالمرض

أنثى سليمة

ذكر حامل للمرض

أنثى حامل للمرض

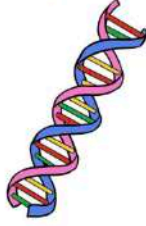
الإجابة الصحيحة هي : ذكر مصاب بالمرض
بملاحظة الشكل

٣٥٦

تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام



الشكل التالي، يمثل:



٣٥٧

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

mRNA



DNA



tRNA



rRNA



الإجابة الصحيحة هي : DNA

-



الرابطة الجزيئية في جزيء الماء، ترتبط فيه ذرة الهيدروجين مع :

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

أكسجين كهروسالبيته
منخفضة



أكسجين كهروسالبيته
عالية



هيدروجين
كهروسالبيته منخفضة



هيدروجين
كهروسالبيته عالية



الإجابة الصحيحة هي : أكسجين كهروسالبيته عالية



٣٥٩

@CypherDojo

تحصيلي 2024 - الفترة الأولى

تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام



أي مما يلي لا يدخل في صناعة البروتينات:

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

الليسوسومات

الجهاز الجولجي

الرايبوسومات

النواة

الإجابة الصحيحة هي : الليسوسومات
- الجهاز الجولجي: تغليف البروتينات في الحويصلات
- الليسوسومات: تهضم الغذاء والميكروبات
- النواة: تنظم معظم عمليات الخلية
- الرايبوسومات: بناء البروتين

٣٦٠



مساحة تحفيزية 😊

تأكد أن شغفك جلفك وغايتك التي لطالما رددتها وأردتها لم يجعلها الله في قلبك عبثاً فهناك سرٌ يختبئ خلفها فقط ثق به وأكمل المسير .

توت توت شد حيلك يا كتكوت 🍌💖

الستيب مع سايفر (اضغط هنا) STEP استعد لاختبار



لدراسة كيف تنتشر ثمرة جوز الهند في جزيرة فإن الفرضية المناسبة :

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

لها تراكيب تشبه المظلة
تنتشر مع الهواء

البذرة داخل
الثمرة وتنتقل بالمحيط

تراكيب خطافية تعلق في
فراء الحيوان

لها تراكيب شبه
أجنحة تنتقل عبر الرياح

الإجابة الصحيحة هي : البذرة داخل الثمرة وتنتقل بالمحيط

٣٦١



تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام

عندما ترى نموذجًا لخلية فيمكنك التعرف على أنها خلية نباتية عن طريق رؤيتك ل...

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

فجوة كبيرة

نواة

صبغة الكلوروفيل

مريكزات

الإجابة الصحيحة هي : فجوة كبيرة
خلايا النباتات تحتوي على فجوة كبيرة
والكلورفيل ليس خاصا بالنباتات فقط لذلك الكلوروفيل خطأ

٣٦٢

إذا كانت الكتلة المولية لمركب 28g/mol والصيغة الأولية له CH_2 ما صغيته الجزيئية؟
علمًا أن الأعداد الذرية $\text{C} = 12, \text{H} = 1$

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

CH_2

C_2H_4

C_3H_8

C_3H_6

الإجابة الصحيحة هي : C_2H_4
الكتلة المولية لـ CH_2
 $(\text{C}) + 2(\text{H}) = 12 + 2(1) = 14\text{g/mol}$
ن = الكتلة المولية التجريبية / كتلة الصيغة الأولية = $2 = \frac{28}{14}$
الصيغة الجزيئية = ن × أعداد ذرات الصيغة الأولية = $\text{C}_2\text{H}_4 = (\text{C}) (2\text{H}) \times 2$

٣٦٣

تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام

حسب قاعدة هوند، ما التوزيع الإلكتروني الصحيح لعنصر البورون B₅

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

↑↓ ↑↓ ↑

↑↓ ↑↓ ↑↓ ↑↓ ↑↓

↑↓ ↑ ↑↓

↑↓ ↑ ↑ ↑ ↑

الإجابة الصحيحة هي : ↑↓ ↑↓ ↑

قاعدة هوند: الإلكترونات المفردة المتشابهة في اتجاه الدوران تشغل المستويات الفرعية المتساوية الطاقة قبل أن تشغل الإلكترونات في اتجاه دوران معاكس المستويات نفسها

٣٦٤

أي الكميات التالية كمية متجهة؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

سيارة تسير بسرعة
30km/h

دفع عربة بقوة مقدارها
70N

سقوط حجر رأسياً
للأسفل بسرعة 9m/s

سباح قطع مسافة قدرها
800m

الإجابة الصحيحة هي : سقوط حجر رأسياً للأسفل بسرعة 9m/s
سرعة سقوط الحجر باتجاه الأرض < كمية متجهة
الكمية المتجهة تحدد بالمقدار والاتجاه

٣٦٥

@CypherDojo

تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام



الجزء المسؤول عن الاتزان بالجسم

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

المخيخ

المخ

النخاع المستطيل

القنطرة

٣٦٦

الإجابة الصحيحة هي : المخيخ
المخ مسؤول عن التفكير والتعليم والكلام والذاكرة
المخيخ مسؤول عن الاتزان بالجسم
القنطرة توصل الإشارات بين المخ والمخيخ
النخاع المستطيل ينظم التنفس وضربات القلب



الذي يساعد على اكتشاف الحركة والاتزان عند الأسماك:

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

الزعانف

جهاز الخط الجانبي

الخياشيم

الفكوك

٣٦٧

الإجابة الصحيحة هي : جهاز الخط الجانبي
- جهاز الخط الجانبي: اكتشاف الحركة، الاتزان في الماء
- الزعانف: للسباحة، الاندفاع
- الفكوك: للافتراس، الدفاع عن النفس
- الخياشيم: التنفس



تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام

أقصى عدد من الإلكترونات ممكن أن تجده في مجال الطاقة الثاني للذرة هو؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

4

2

16

8

الإجابة الصحيحة هي : 8
 $2n^2 = \text{عدد الإلكترونات في المستوى الرئيسي } n$
 $= 2(2)^2 = 8$

٣٦٨

ما سبب تكور سطح الزئبق؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

قوى التلاصق أقوى من
قوى التماسك

قوى التماسك أقوى من
قوى التلاصق

الميوعة

الخاصية الشعرية

الإجابة الصحيحة هي : قوى التماسك أقوى من قوى التلاصق
لأن قوى التماسك بين جزيئات الزئبق أقوى من قوى التلاصق بين جزيئات
الزئبق وجدران الإناء

٣٦٩

@CypherDojo

تحصيلي 2024 - الفترة الأولى

تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام

وضع صندوق كتلته 15kg على طاولة خشبية تقع على مستوى افقي ، ما مقدار قوة دفع الطاولة للصندوق بوحدة النيوتن

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

130

150

الإجابة الصحيحة هي : 150
 $150 = 10 \times 15$

٣٧٠

أي الصيغ التالية لا تعد مركبًا؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

HCl

H₂SO₄

H₂O

Br₂

الإجابة الصحيحة هي : Br₂
عنصر البروم → Br₂

٣٧١

الموائع هي:

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

الغازات

السوائل

السوائل والغازات

البلازما

الإجابة الصحيحة هي : السوائل والغازات
المائع بمعنى لو انسكبت المادة لا تستطيع أن تمسكه إداً السوائل والغازات

٣٧٢

تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام

أثناء زيارتك لحديقة الحيوان وجدت ذكر الطاووس يعرض ريشه أمام الأنثى
يمكنك تفسير ذلك السلوك على أنه سلوك:

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

المنافسة

الإيثار

التواصل

المغازلة

الإجابة الصحيحة هي : المغازلة
عرض ذكر الطاووس ريشه أمام الأنثى يعد سلوك مغازلة فهو يعمل على جذب
الأنثى للتزاوج

٣٧٣



أي التالي يعتمد على الأشعة الكهرومغناطيسية؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

سونار في سفينة لصيد
الأسماك

أشعة فوق صوتية
لتصوير الجنين

ميكرويف لتسخين
الطعام

خفاش لمعرفة المسار
في الليل

الإجابة الصحيحة هي : ميكرويف لتسخين الطعام

٣٧٤

@CypherDojo



حالة من حالات المادة يكون فيها الحجم والشكل ثابتان :

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

سائلة

صلبة

بلازما

غازية

الإجابة الصحيحة هي : صلبة
المواد الصلبة لديها شكل و حجم ثابت
المواد السائلة لديها شكل ثابت و حجم غير ثابت
المواد الغازية لديها شكل و حجم غير ثابتين

٣٧٥



تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام



أي الآتي يذوب أكثر في الماء؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

إيثر



ألدهيد



أمين



كحول



الإجابة الصحيحة هي : كحول
لأنه يكوّن روابط هيدروجينية مع الماء بسبب مجموعة الهيدروكسيد
و الأحماض الكربوكسيلية $COOH$ أكثر ذوبانية من الكحول

٣٧٦



أي التالي مسؤول عن تكوين خلايا الدم الحمراء؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

الجهاز الهضمي



الجهاز العضلي



الجهاز العصبي



الجهاز الهيكلي



الإجابة الصحيحة هي : الجهاز الهيكلي
خلايا الدم الحمراء تتكون في النخاع الأحمر الجهاز الهيكلي

٣٧٧



@CypherDojo

تحصيلي 2024 - الفترة الأولى

تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام

خسارة الفلز الناتجة عن تفاعل أكسدة واختزال بين الفلز والمواد التي في البيئة:

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

الجلفنة

التأين

التحلل

التآكل

الإجابة الصحيحة هي : التآكل
التآكل هو خسارة الفلز الناتجة عن تفاعل أكسدة واختزال بين الفلز والمواد التي في البيئة

٣٧٨



تختلف الخلية السرطانية عن الخلية الطبيعية؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

ينقسم بانتظام

شكلها منتظم

تستجيب للبروتينات
الحلقية

تقضي وقت أقل في
الطور البيني

الإجابة الصحيحة هي : تقضي وقت أقل في الطور البيني
الخلايا السرطانية تنقسم بشكل غير منتظم وتقضي وقت أقل في الطور البيني

٣٧٩

@CypherDojo



العقارب تتبادل الغازات عن طريق:

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

القصبات الهوائية

الرئات الكتبية

الرئات

الخياشيم

الإجابة الصحيحة هي : الرئات الكتبية
الحشرات تتنفس عن طريق القصبات الهوائية
العناكب تتنفس عن طريق الرئات الكتبية
القشريات تتنفس عن طريق الخياشيم

٣٨٠



تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام



😊 مسابقة تحفيزية

“دعها على الله أقداراً مقدرة”
👉 لم يخلق الله إنساناً وينساه

لا تنسوني من دعواتكم أخوكم سايفر



تم توصيل ثلاث مقاومات على التوالي قيمة كل منها 2Ω بمقاومة قيمتها 6Ω على التوازي، احسب المقاومة المكافئة

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

32Ω

8Ω

16Ω

3Ω

الإجابة الصحيحة هي : 3Ω
 $R = R_1 + R_2 = 2 + 2 + 2 = 6\Omega$
المقاومات المكافئة لمقاومات التوازي:
 $\frac{1}{R} = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} = \frac{1}{6} + \frac{1}{6} = \frac{2}{6} = \frac{1}{3}$
 $R = 3\Omega$

٣٨١

@CypherDojo



أي الحيوانات التالية يصنف من الثدييات؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

البطريق

القرش

الأخطبوط

الدلفين

الإجابة الصحيحة هي : الدلفين
الدلفين: طائفة الثدييات
القرش: طائفة الأسماك الغضروفية
البطريق: طائفة الطيور
الأخطبوط: طائفة الرخويات

٣٨٢



تحصيلي 2024 - الفترة الأولى

تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام

عندما ترى نموذجًا لخلية فيمكنك التعرف على أنها خلية نباتية عن طريق رؤيتك لـ...

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

فجوة كبيرة

نواة

صبغة الكلوروفيل

مريكزات

الإجابة الصحيحة هي : فجوة كبيرة
خلايا النباتات تحتوي على فجوة كبيرة
والكلوروفيل ليس خاصا بالنباتات فقط لذلك الكلوروفيل خطأ

٣٨٣



إذا كانت صفة الأزهار الحمراء (**RR**) سائدة على صفة لون الأزهار البيضاء (**rr**) ،
فما الطرز الشكلية لأفراد الجيل الأول :

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

2 أبيض : 2 أحمر

1 أبيض : 3 أحمر

3 أبيض : 1 أحمر

0 أبيض : 4 أحمر

الإجابة الصحيحة هي : 0 أبيض : 4 أحمر
الجيل الاول كلهم **Rr** ، أحمر غير نقي

٣٨٤



تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام

"الملح في الماء الساخن يذوب أسرع من البارد"
الحرارة في الجملة السابقة :

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

عامل تابع

عامل مستقل

عامل ضابط

ثابت

الإجابة الصحيحة هي : عامل مستقل
العامل المستقل هو الذي نغيره ، هنا غيرنا الحرارة
التابع هو الذي ينتج من تغير العامل المستقل ، الذوبان

٣٨٥



أي مما يلي يتأثر عند حدوث خلل في الخط الجانبي لسمكة السردين :

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

الإحساس بالروائح

التوازن في الماء

التخلص من الفضلات

التحكم في عمق الغوص

الإجابة الصحيحة هي : التوازن في الماء
جهاز الخط الجانبي مسؤول عن الاتزان واكتشاف الحركة

٣٨٦



وضع صندوق كتلته 15kg على طاولة خشبية تقع على مستوى افقي ، ما مقدار قوة دفع الطاولة للصندوق بوحدة النيوتن

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

130

150

الإجابة الصحيحة هي : 150
 $150 = 10 \times 15$

٣٨٧



تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام



قانون الإتزان للتفاعل
 $2\text{H}_2\text{O}_2(\text{g}) = 2\text{H}_2\text{O}(\text{g}) + \text{O}_2(\text{g})$

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

$\text{Keq} = [\text{O}_2]$

$\text{Keq} = [\text{H}_2\text{O}]^2[\text{O}_2]$

$\text{Keq} = \frac{[\text{O}]}{[\text{H}_2\text{O}_2]^2}$

$\text{Keq} = \frac{[\text{H}_2\text{O}]^2[\text{O}_2]}{[\text{H}_2\text{O}_2]^2}$

الإجابة الصحيحة هي : $\text{Keq} = \frac{[\text{H}_2\text{O}]^2[\text{O}_2]}{[\text{H}_2\text{O}_2]^2}$
نسبة التراكيز المولارية للنواتج إلى التراكيز المولارية للمتفاعلات

٣٨٨



مكونات النجوم والمجرات:

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

غازية

صلبة

سوائل

بلازما

الإجابة الصحيحة هي : بلازما
البلازما: هي الحالة التي يكون فيها المائع شبه غاز
ويتكوّن من إلكترونات سالبة وأيونات موجبة
مثل عليها: النجوم، والبرق، وإضاءة النيون

٣٨٩

@CypherDojo



أي العوامل التالية لا تعتمد على أفراد الجماعة؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

الطفيليات

الفيضانات

المرض

التنافس

الإجابة الصحيحة هي : الفيضانات
الفيضانات من العوامل التي لا تعتمد على افراد الجماعة

٣٩٠



تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام

المادة القادرة على قتل أو تثبيط نمو المخلوقات الدقيقة:

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

مولد ضد

مضاد حيوي

مضاد بكتيري

مضاد فيروسي

الإجابة الصحيحة هي : مضاد حيوي
من خلال مصطلح المضاد الحيوي

٣٩١



مسحوق الخارصين Zn المخلوط مع هيدروكسيد البوتاسيوم KOH
في هيئة عجينة يمثل الأنود في:

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

بطارية الليثيوم

المركم الرصاصي

الخلية الجلفانية

بطارية الفضة

الإجابة الصحيحة هي : بطارية الفضة
وكذلك البطارية القلوية

٣٩٢

@CypherDojo



الماء تدفقه عالي ولزوجته منخفضة ، بينما الزيت تدفقه أقل ولزوجته أعلى ،
فإن قوى التماسك :

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

أكبر في الماء

أقل في الماء

متساويين

أقل في الزيت

الإجابة الصحيحة هي : أقل في الماء

٣٩٣



تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام



أي النيوكليوتيدات له نفس عدد القواعد النيتروجينية ؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

ATP



tRNA



RNA



DNA



الإجابة الصحيحة هي : ATP

٣٩٤



علاقة البكتيريا مع العقد الجذرية :

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

تطفل



تكافلية



تنافس



الإجابة الصحيحة هي : تكافلية

٣٩٥

@CypherDojo



طريقة فصل مواد عند ارتفاع درجة غليانها :

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

التكثف



التقطير



التبلور



الإجابة الصحيحة هي : التقطير

٣٩٦



تحصيلي 2024 - الفترة الأولى

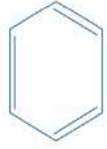
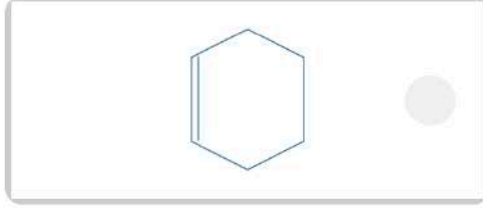
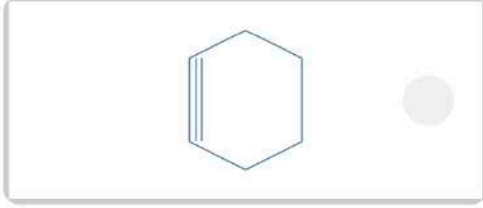
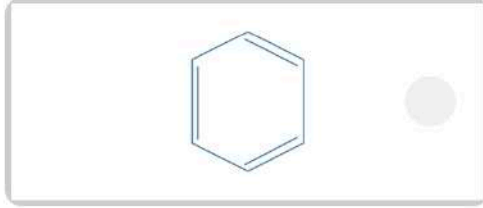
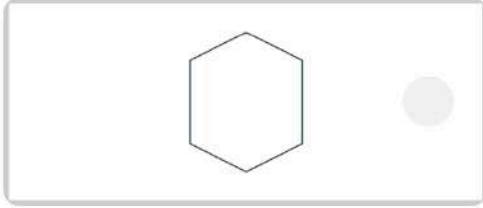
تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام



اي المركبات التالية أروماتي؟

٣٩٧

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo



الإجابة الصحيحة هي :



تزوج أرنب أسود BB من أرنب أبيض bb ، فإن نسبة الأبناء

٣٩٨

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

أسود 0 : أبيض 1

أسود 1 : أبيض 0

أسود 3 : أبيض 1

أسود 1 : أبيض 1

الإجابة الصحيحة هي : أسود 1 : أبيض 0

جميع الابناء Bb ، اسود



تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام

وحدة الطول في النظام الدولي للوحدات (SI) هي؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

m

cm

nm

km

الإجابة الصحيحة هي : m
تعرف وحدة الطول في النظام الدولي للوحدات (m)

٣٩٩

مركب عديد التسكر يتكون من أكسجين وهيدروجين و كربون و نيتروجين :

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

سليوز

كايتين

جلايكوجين

مالتوز

الإجابة الصحيحة هي : كايتين

٤٠٠

😊 مسافة تحفيزية

“وغداً يُصبح الحلم واقفاً ، وتطير من فرح البشارة ضاحكاً”

لا تنسوني من دعواتكم أخوكم سايفر

تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام

: AgNO₃

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

نتريت الفضة

نترات الفضة

نتريت الذهب

نترات الذهب

الإجابة الصحيحة هي : نترات الفضة

٤.١

المجموعة الوظيفية للمركب CH₃ - NH₂:

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

أمين

أميد

كحول

إيثر

الإجابة الصحيحة هي : أمين

٤.٢

@CypherDojo

تحصيلي 2024 - الفترة الأولى

تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام

طريقة فصل مواد عند ارتفاع درجة غليانها :

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

التكثف



التقطير



التبلور



الإجابة الصحيحة هي : التقطير

٤.٣



أي مما يلي من اللافقاريات الحبلية :

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

الطيور



الديدان



التماسيح



السهيم



الإجابة الصحيحة هي : السهيم

٤.٤

@CypherDojo



تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام

اتحاد الكين مع ماء ينتج :

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

الايثر

الكحولات

حمض كربوكسيل

الاستر

٤.٥

الإجابة الصحيحة هي : الكحولات



عدد تأكسد الكبريت في SO_2 :

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

-4

+4

-2

+2

٤.٦

الإجابة الصحيحة هي : +4

عدد تأكسد الأكسجين -2 ، فإن عدد تأكسد الكبريت SO_2 يساوي

$$(n_S) + 2(-2) = 0$$

$$(n_S) - 4 = 0$$

$$(n_S) = +4$$



تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام

أي العوامل التالية ليس من العوامل التي تعتمد على كثافة الجماعة الحيوية؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

<input type="radio"/>	الحرائق	<input type="radio"/>
-----------------------	---------	-----------------------

<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
-----------------------	-----------------------

الإجابة الصحيحة هي : الحرائق

٤.٧



أي الآتي ليس لديه غشاء رهلي ؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

الثدييات	<input type="radio"/>	البرمائيات	<input type="radio"/>
----------	-----------------------	------------	-----------------------

الزواحف	<input type="radio"/>	الطيور	<input type="radio"/>
---------	-----------------------	--------	-----------------------

الإجابة الصحيحة هي : البرمائيات

٤.٨



كيف يتنفس جراد البحر ؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

الجلد	<input type="radio"/>	خياشيم	<input type="radio"/>
-------	-----------------------	--------	-----------------------

القصببات الهوائية	<input type="radio"/>	رئات كتبية	<input type="radio"/>
-------------------	-----------------------	------------	-----------------------

الإجابة الصحيحة هي : خياشيم

٤.٩



تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام



مزيج متجانس من مادتين نقيتين أو أكثر هو:

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

المذاب

المحلل

المركب

المذيب

الإجابة الصحيحة هي : المحلول

٤١٠



ماهي المجموعة التي تأكسدها صفر ؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

17

18

15

16

الإجابة الصحيحة هي : 18
الغازات النبيلة تأكسدها صفر

٤١١



الزحار الاميبي ينتقل عن طريق :

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

السباحة في الماء الملوث

البعوض

اكل الخضروات غير
مغسولة

المشي حافي في مكان
ملوث

الإجابة الصحيحة هي : السباحة في الماء الملوث

٤١٢



تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام

الكتلة :

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

مميزة

نوعية

غير مميزة

الإجابة الصحيحة هي : غير مميزة
الكتلة من الخواص الغير مميزة (كمية)

٤١٣



كيف نجعل ثاني أكسيد الكربون يذوب؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

خفض الضغط

تحريك مستمر

خفض درجة الحرارة

رفع درجة الحرارة

الإجابة الصحيحة هي : خفض درجة الحرارة
تتأثر الذوبانية ب:
1- زيادة الضغط
2- خفض درجة الحرارة

٤١٤



@CypherDojo

تحصيلي 2024 - الفترة الأولى

تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام

البكتيريا التي تعيش على عقد جذور النباتات تنتج :

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

اكسجين

نيتروجين

هيدروجين

ماء

٤١٥

الإجابة الصحيحة هي : نيتروجين
تعيش البكتيريا المثبتة للنيتروجين في جذور النباتات البقولية في
علاقة تكافلية، حيث تزودها بالنيتروجين وتحصل على الغذاء منها



عند اضمحلال جسيمات الفا في نواة فإن العدد الذري (z) والعدد الكتلي (A) يصبحان:

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

$(A + 4), (z - 2)$

$(z + 2), (A + 4)$

$(A - 4), (z + 2)$

$(A - 4), (z - 2)$

٤١٦

الإجابة الصحيحة هي : $(A - 4), (z - 2)$
لأن العدد الذري ينقص بمقدار 2 والعدد الكتلي ينقص بمقدار 4



تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام

ما ميزة المواد الموصلة عن المواد العازلة؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

إلكترونات مرتبطة

إلكترونات حرة

شحنة سالبة

شحنة موجبة

٤١٧

الإجابة الصحيحة هي : إلكترونات حرة
الإلكترونات الحرة موجودة في الفلز
ومن خصائص الفلزات أنها مواد موصلة



ما كتلة 0.25mol من H_2O بوحدة الجرام إذا علمت أن الكتلة الذرية للذرات ($H=1$, $O=16$)

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

9

4.5

18

16

٤١٨

الإجابة الصحيحة هي : 4.5
الكتلة المولية = $(1 \times 16) + (1 \times 2) = 18$
الكتلة بالجرام = عدد المولات \times الكتلة المولية
 $4.5 = 18 \times 0.25 =$



تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام

عند تناول جرعات كبيرة من الكربوهيدرات ماذا يحدث للأنسولين؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

يزداد

يقل

ينعدم

لا يتغير

الإجابة الصحيحة هي : يزداد
يزداد إفراز الأنسولين عندما تزداد نسبة السكر في الدم

٤١٩

عند قياس pH لكريم بشرة وجد أنه يساوي 7.0 ، نستنتج أنه :

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

حمضي

متعادل

ملح

قاعدى

الإجابة الصحيحة هي : متعادل
pH: أكبر من 7 قاعدة ، أقل من 7 حمض ، يساوي 7 متعادل

٤٢٠

تقل خصوبة البغل لأنه ناتج من تزاوج أبوين ليسا من نفس :

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

الجنس

النوع

الرتبة

الفصيلة

الإجابة الصحيحة هي : النوع
البغل ناتج من تزاوج الحمار والحصان ، وهما ليسا من نفس النوع

٤٢١

تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام



أي الحيوانات الآتية لا تحتوي على أنسجة ؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

الإسفنج

العصفور

دودة الأرض

نجم البحر

الإجابة الصحيحة هي : الإسفنج
الإسفنج ليس لديه أنسجة ولا جهاز عصبي

٤٢٢



الفرمونات هي مواد تفرزها الحيوانات للتواصل

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

انزيمات

كيميائية

هرمونات

بروتين

الإجابة الصحيحة هي : كيميائية
مادة كيميائية تتواصل بها الحيوانات ولا تستطيع المفترسات كشفها

٤٢٣

@CypherDojo



أداة ذات قدرة على تحويل الطاقة الحرارية الى طاقة ميكانيكية
في صورة مستمرة:

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

محرك كهربائي

ملف كهربائي

محرك حراري

ملف مغناطيسي

الإجابة الصحيحة هي : محرك حراري
من خلال مفهوم المحرك الحراري

٤٢٤



تحصيلي 2024 - الفترة الأولى

تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام

عند تشریح حیوان وجد له أعضاء تنفس على شكل شجرة تنفسية ما هو؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

خيار البحر

نجم البحر

دولار البحر

قنفذ البحر

الإجابة الصحيحة هي : خيار البحر
الحیوان الذي له أعضاء تنفس على شكل شجرة تنفسية هو خيار البحر

٤٢٥



الصيغة الأولية لجزيء الجلوكوز $C_6H_{12}O_6$

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

$C_3H_4O_3$

CH_2O

CHO

$C_6H_{12}O_6$

الإجابة الصحيحة هي : CH_2O
الصيغة الأولية هي ابسط نسبة عددية بين العناصر
بالتالي نقسم على أكبر قاسم مشترك ألا وهو 6

٤٢٦



@CypherDojo

تحصيلي 2024 - الفترة الأولى

تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام

أي المواد التالية تسبب تناقصًا في طبقة الأوزون؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

أكسجين

اليود

كلورفلوركربون

بخار ماء

الإجابة الصحيحة هي : كلورفلوركربون
حيث تعد مركبات الكلوروفلوروكربون CFCs الأكثر خطورة على الغلاف الجوي

٤٢٧

ما عدد إلكترونات التكافؤ لعنصر النيتروجين N_7 ؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

5

3

9

7

الإجابة الصحيحة هي : 5
إلكترونات التكافؤ: إلكترونات المستوى الخارجي للذرة (مستوى الطاقة الرئيس الأخير)
و التي تحدد الخواص الكيميائية للعنصر

٤٢٨

تستخدم لاختبار استقامة الأنفاق والأنابيب:

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

الأشعة فوق بنفسجية

أشعة جاما

الأشعة السينية

أشعة الليزر

الإجابة الصحيحة هي : أشعة الليزر
من تطبيقات الليزر أنه يستخدم في اختبار استقامة الأنفاق والأنابيب

٤٢٩

تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام

ما الاسم العلمي الصحيح للقطه؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

felis domestica

Felis domestica

Felis Domestica

FELIS DOMESTICA

الإجابة الصحيحة هي : *Felis domestica*
الحرف الأول من اسم الجنس يجب أن يكون كبيرًا وبقية الأحرف صغيرة

٤٣٠

أي العمليات الآتية تقوم بها العضلة الهيكلية:

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

انبساط المثانة البولية

الحركة الدودية للأمعاء

انقباض الذراع

انقباض القلب

الإجابة الصحيحة هي : انقباض الذراع
العضلات الهيكلية ترتبط بالهيكل والأطراف

٤٣١

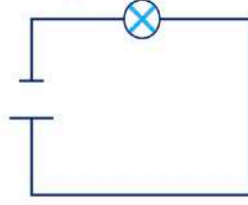
😊 مسابقة تحفيزية

والله غوثك فيما أنت فزيمعه كما أعانك في أيامك الأول

لا تنسوني من دعواتكم أذوكم سايفر

تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام

الدائرة التالية لا توصل التيار الكهربائي لأن المادة (x) مصنوعة من



تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

النحاس

الحديد

البلاستيك

الجرافيت

الإجابة الصحيحة هي : البلاستيك
لأن البلاستيك مادة عازلة للكهرباء

٤٣٢

الكتلة الذرية للعنصر هي:

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

كتلة النظير الأقل

متوسط كتل النظائر

كتلة النظير الأكثر كثافة

كتلة النظير الأقل كثافة

الإجابة الصحيحة هي : متوسط كتل النظائر
من خلال مفهوم كتلة النظائر

٤٣٣

تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام



مالذي يجمع السلاحف والبرمائيات ؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

جنس

شعبة

رتبة

نوع

الإجابة الصحيحة هي : شعبة
شعبة الحبليات

٤٣٤



مالذي يجمع السلاحف والبرمائيات ؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

جنس

شعبة

رتبة

نوع

الإجابة الصحيحة هي : شعبة
شعبة الحبليات

٤٣٥

@CypherDojo



كيف يتنفس جراد البحر؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

القصبات الهوائية

الخياشيم

الجلد

الرئات الكتبية

الإجابة الصحيحة هي : الخياشيم

٤٣٦

تحصيلي 2024 - الفترة الأولى



تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام

أي المعادن التالية يساهم في تكوين الهيموجلوبين؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

الزنك



الحديد



الكالسيوم



الصوديوم

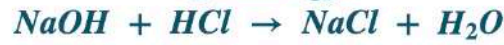


الإجابة الصحيحة هي : الحديد

٤٣٧



نوع التفاعل :



تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

احتراق



احلال مزدوج



استبدال



حذف



الإجابة الصحيحة هي : احلال مزدوج

٤٣٨



أي الآتي من الأمراض التي تسببها البكتيريا ؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

السيلان



الزكام



الانفلونزا



الايذ



الإجابة الصحيحة هي : السيلان

٤٣٩



تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام

تقنية إضافة DNA إلى DNA آخر:

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

شفرة

هندسة وراثية

تنظيم جيني

طفرة

الإجابة الصحيحة هي : هندسة وراثية

٤٤٠



ليس لجميع الحبليات البالغة عمود فقري ، ومثال على ذلك :

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

السهم

الطيور

الاسفنج

الديدان

الإجابة الصحيحة هي : الديدان

٤٤١

@CypherDojo



جراد البحر يقوم بتبادل الغازات عن طريق..

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

الجلد

خياشيم

الحويصلات الهوائية

رئات كتبية

الإجابة الصحيحة هي : خياشيم

٤٤٢



تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام

كم عدد السرعات الحرارية cal في 20Cal ؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

20

20000

2000

2

الإجابة الصحيحة هي : 20000
 $Cal = 20 \times 1000 = 20000cal$

٤٤٣

أي الكميات التالية يساوي $\frac{q}{m}$ بالنسبة للإلكترون؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

$\frac{v}{Br}$

$\frac{B}{vr}$

$\frac{Br}{v}$

$\frac{rv}{B}$

الإجابة الصحيحة هي : $\frac{v}{Br}$
من معادلة تومسون
 $\frac{q}{m} = \frac{v}{Br}$

٤٤٤

أي التالي يعد طراز جيني لصفتين متنحية ؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

SSRR

ssrr

SSRr

ssRr

الإجابة الصحيحة هي : ssrr
متنحية متماثلة = كلهم سمول

٤٤٥

تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام



حركة الدولفين عبر حواجز يعتبر سلوك :

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

تعود



إجرائي شرطي



إدراكي



مطبوع



الإجابة الصحيحة هي : إجرائي شرطي

٤٤٦



حلقة كريس في التنفس الهوائي تتم في :

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

العضلات



الميتوكوندريا



السيتوبلازم



الدم



الإجابة الصحيحة هي : الميتوكوندريا

٤٤٧



نسبة الشغل اللازم لتحريك شحنة إلى مقدار تلك الشحنة:

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

الجهد الكهربائي



القوة الكهربائية



السعة الكهربائية



المجال الكهربائي



الإجابة الصحيحة هي : الجهد الكهربائي

$$\Delta V = \frac{W}{q}$$

٤٤٨



تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام

أي المخلوقات التالية له معدل أيض عالي مقارنة بحجمه :

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

الحصان

الفأر

الإنسان

الفيل

الإجابة الصحيحة هي : الفأر

٤٤٩

قوى ترابط الجزيئات المتماثلة مع بعضها تسمى :

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

التماسك

التلاصق

الطفو

التمدد الحراري

الإجابة الصحيحة هي : التماسك

٤٥٠

الصيغة العامة للألكينات:

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

C_nH_{2n+1}

C_nH_{2n}

C_nH_{2n-2}

C_nH_{2n+2}

الإجابة الصحيحة هي : C_nH_{2n}
الصيغة العامة للألكينات هي C_nH_{2n}

٤٥١

تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام



ما نوع مفصل المرفق؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

رزي

درزي

حقي

منزلق

الإجابة الصحيحة هي : رزي
مفصل المرفق من أمثلة المفاصل الرزية

٤٥٢



يمكن إعادة كتابة قانون نيوتن الثاني $F = ma$ ليصبح

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

$F = m\Delta v$

$F\Delta t = m\Delta v$

$a = mF\Delta v$

$\Delta t = Fma$

الإجابة الصحيحة هي : $F\Delta t = m\Delta v$
 $F = \left(\frac{m\Delta v}{\Delta t}\right) = F\Delta t = m\Delta v$

٤٥٣

@CypherDojo



المضاد الحيوي البنسلين يستخرج من

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

البكتيريا

الفطريات

النباتات

الطحالب

الإجابة الصحيحة هي : الفطريات
البنسلين مضاد حيوي يستخرج من البنسيليوم وهو من الفطريات

٤٥٤



تحصيلي 2024 - الفترة الأولى

تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام



الصيغة الرياضية لقانون سنل

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

$$\frac{n_1}{n_2} = \frac{\sin\theta_1}{\sin\theta_2}$$



$$\frac{n_1}{n_2} = \frac{\sin\theta_2}{\sin\theta_1}$$



$$\frac{n_1}{n_2} = \frac{\cos\theta_1}{\cos\theta_2}$$



$$\frac{n_1}{n_2} = \frac{\cos\theta_2}{\cos\theta_1}$$



الإجابة الصحيحة هي : $\frac{n_1}{n_2} = \frac{\sin\theta_2}{\sin\theta_1}$
من خلال مفهوم قانون سنل

٤٥٥



الماء النقي

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

متعدد



متعادل



قاعدي



متوسط



الإجابة الصحيحة هي : متعادل
الماء مركب ← متعدد
الماء النقي ← متعادل

٤٥٦

@CypherDojo



مقياس مقاومة السائل للتدفق والانسياب:

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

الميوعة



اللزوجة



التوتر السطحي



الإجابة الصحيحة هي : اللزوجة
تعريف

٤٥٧



تحصيلي 2024 - الفترة الأولى

تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام



حدد رتبة التفاعل $R = K[A][B]^3$

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

الثاني

الأول

الرابع

الثالث

الإجابة الصحيحة هي : الرابع
رتبة التفاعل = مجموع الأسس

٤٥٩



يتم قياس معدل تلوث الهواء عن طريق :

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

الأشنيات

الإجابة الصحيحة هي : الأشنيات
الأشنيات لأنها سريعة التأثير بملوثات الهواء

٤٦٠

@CypherDojo



😊 مسأحة تحفيزية

تأكد أن شفقتك جلفك وغايئك التي لطالما رددتها وأردتها لم يجعلها الله في قلبك عبثاً فهنالكَ سرٌ يختبئ خلفها فقط ثق به وأكمل المسير .

توت توت شد حيلك يا كتكوت 🐣💖

الستيب مع سايفر (اضف هنا) STEP استعداد لاختبار



تحصيلي 2024 - الفترة الأولى

تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام



أي فصائل الدم لا تحتوي على مولد ضد؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

B



A



AB



O



الإجابة الصحيحة هي : O
جميع فصائل الدم تحتوي على مولدات ضد، بخلاف فصيلة الدم O لا تحتوي على مولد ضد

٤٦١



أكبر الألوان التالية من حيث الطول الموجي هو اللون :

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

الأخضر



البرتقالي



الأحمر



البنفسجي



الإجابة الصحيحة هي : الأحمر
اللون الأحمر هو صاحب أطول طول موجي

٤٦٢

@CypherDojo



المسبب لمرض شلل الأطفال

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

بكتيريا



فيروس



بدائيات



الإجابة الصحيحة هي : فيروس
شلل الاطفال من الامراض الفيروسية

٤٦٣



تحصيلي 2024 - الفترة الأولى

تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام

من قوانين الغازات قانون شارل الذي يدرس العلاقة :

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

درجة الحرارة والحجم

الضغط ودرجة الحرارة

الضغط وعدد المولات

الضغط والحجم

الإجابة الصحيحة هي : درجة الحرارة والحجم

٤٦٤



خلية تعرضت للانقسام منصف كم تكون عدد خلاياها؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

3

2

6

4

الإجابة الصحيحة هي : 4
الانقسام المنصف ينتج 4 خلايا غير متماثلة جينيًا

٤٦٥



الثدييات فاعليتها في نقل الأكسجين بين الهواء والدم أعلى لأنها:

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

تفصل الدم المؤكسج
عن الغير مؤكسج

الإجابة الصحيحة هي : تفصل الدم المؤكسج عن الغير مؤكسج

٤٦٦



تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام

درجة الحرارة التي تتغير عندها المادة من الحالة الصلبة إلى الحالة السائلة :

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

درجة الغليان

درجة الانصهار

درجة التبخر

درجة التجمد

الإجابة الصحيحة هي : درجة الانصهار

٤٦٧



العالم الذي أكتشف البنسلين:

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

ألكسندر فلمنج

مندليف

جوليان هيل

انتوني لافوازييه

الإجابة الصحيحة هي : ألكسندر فلمنج

٤٦٨

@CypherDojo



الحيوان الذي لا يقدر أن يتحكم بدرجة حرارته ؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

البطريق

الضفدع

الانسان

الإجابة الصحيحة هي : الضفدع
البرمائيات متغيرة درجة الحرارة

٤٦٩



تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام

تستخدم بعض المخلوقات الفرmonات ل.....

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

التزاوج

التواصل

الحركة

التكاثر

الإجابة الصحيحة هي : التواصل
تستخدم بعض المخلوقات الفرmonات للتواصل

٤٧٠



إذا كانت نسبة الثايمين 40% في DNA فكم نسبة الأدينين؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

40%

10%

60%

20%

الإجابة الصحيحة هي : 40%
نسبة الثايمين = نسبة الأدينين

٤٧١

@CypherDojo



يقع الألومنيوم Al_{13} ضمن المجموعة :

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

3

13

17

15

الإجابة الصحيحة هي : 13
 $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^1$
الدورة 3 ،
المجموعة : $10 + 3 = 13$

٤٧٢



تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام

أي الآتي يعد عامل لا حيوي في الغابة؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

تخلل ضوء الشمس
بين اوراق الغابة

الإجابة الصحيحة هي : تخلل ضوء الشمس بين اوراق الغابة

٤٧٣



حيوان يمتلك منقار وغدد لبنية وشعر فماذا يصنف؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

ثدييات

طيور

البرمائيات

زواحف

الإجابة الصحيحة هي : ثدييات
الثدييات لها غدد لبنية

٤٧٤

@CypherDojo



العنصر التالي يقع في الدورة :



تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

7

4

5

3

الإجابة الصحيحة هي : 4
عدد الدورة نأخذه من أكبر رقم رئيسي - العدد الذي يكون باليسار

٤٧٥



تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام



" بخ عطر وكانت رائحته جميلة "
هذا يعتبر :

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

تغير فيزيائي

خاصية فيزيائية

تغير كيميائي

خاصية كيميائية

الإجابة الصحيحة هي : خاصية فيزيائية

٤٧٦



يتم تبادل المادة الوراثية في بدائيات النواة من خلال:

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

الهديبات

المحفظة

الكروموسومات

الغشاء البلازمي

الإجابة الصحيحة هي : الهديبات

٤٧٧



صعوبة التعرق في الجو الرطب بسبب :

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

قوة التلاصق في
جزيئات الماء أكبر

قوة التلاصق في
جزيئات الهواء أكبر

معدل تبخر الماء يقل

معدل تبخر الماء يزداد

الإجابة الصحيحة هي : معدل تبخر الماء يقل

٤٧٨



تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام

ما المشترك بين البدائيات والبكتيريا:

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

عدم وجود غشاء نووي

عدم وجود جدار خلوي

الببتيدوجلايكان

غير ذاتية التغذية

الإجابة الصحيحة هي : عدم وجود غشاء نووي

٤٧٩



تسمى عملية تغليف الحديد بفلز أكثر مقاومة للتأكسد:

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

الجلفنة

التحلل

التأين

الترويق

الإجابة الصحيحة هي : الجلفنة
من خلال مصطلح الجلفنة

٤٨٠



😊 مساجحة تحفيزية

دعها على الله أقداراً مقدره
” لم يخلق الله إنساناً وينساه“ ❤️

لا تنسوني من دعواتكم أخوكم سايفر



تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام



أبسط المركبات الأروماتية ؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

هكسان حلقي

البنزين

نفثالين

تولوين

الإجابة الصحيحة هي : البنزين
البنزين أبسط الهيدروكربونات الاروماتية

٤٨١



عدد المجالات الفرعية في المجال الثانوي p هو:

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

2

3

1

6

الإجابة الصحيحة هي : 3
يحتوي المجال الثانوي p ثلاث مجالات فرعية:
 $3p_z$ ، $3p_y$ ، $3p_x$

٤٨٢



يحدث البناء الضوئي في ...

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

النواة

البلاستيدات الخضراء

جهاز جولجي

الإجابة الصحيحة هي : البلاستيدات الخضراء
البناء الضوئي يحدث في البلاستيدات الخضراء

٤٨٣



تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام

إذا كان رمز نظير الكربون C_6^{13} فإن عدد النيوترونات فيه تساوي:

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

7

6

19

13

الإجابة الصحيحة هي : 7
عدد النيوترونات = العدد الكتلي - العدد الذري
 $7 = 19 - 13 =$

٤٨٤



أي العناصر التالية أقل في طاقة التأين؟
علمًا بأن الأعداد الذرية $F = 9$ ، $Cl = 17$ ، $Br = 35$ ، $I = 53$

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

Cl

F

I

Br

الإجابة الصحيحة هي : I
عند الانتقال إلى أسفل المجموعة 17 ..

F

Cl



Br

I

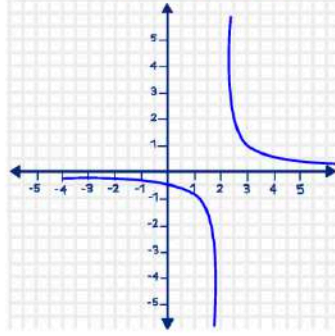
يزداد نصف القطر
تقل طاقة التأين
وبالتالي فإن اليود أقل في طاقة التأين

٤٨٥



تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام

الدالة التالية تكون غير معرفة عندما x تساوي:



٤٨٦

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

2



0



5



1



الإجابة الصحيحة هي : 2
بملاحظة الشكل
الدالة تقترب من $x = 2$ ولكن لا تقطعه ، بالتالي الدالة غير معرفة عند $x = 2$

@CypherDojo



عندما لا يوجد بالبيانات قيم متطرفة فإن القياس الأفضل

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

الوسيط



المتوسط الحسابي



الانحراف المعياري



المنوال



الإجابة الصحيحة هي : المتوسط الحسابي
يستخدم الوسيط إذا وجدت قيم متطرفة
نستخدم المتوسط الحسابي اذا لم تكون هنالك قيم متطرفة

٤٨٧



تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام

أي المركبات التالية أكبر في طاقة التأين؟
إذا علمت أن (F^9 , Cl^{13} , Br^{35} , I^{53})

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

KBr

KI

KCl

KF

الإجابة الصحيحة هي : KF
طاقة التأين تزداد من الأسفل للأعلى

F

Cl

Br

I

٤٨٨

ما فصيلة الدم الأكثر أهمية في قسم الطوارئ في المستشفيات؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

AB

A

O

B

الإجابة الصحيحة هي : O
لأنها تعطي جميع فصائل الدم

٤٨٩

تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام

ما صورة المعادلة الآتية في الصورة الديكارتية
 $r = 3$

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

$x^2 + y^2 = 9$

$x + y = 3$

$x^2 = 3y^2$

$x^2 + y^2 = 3\sin$

الإجابة الصحيحة هي : $x^2 + y^2 = 9$

$r = 3$

$r^2 = 9$

$x^2 + y^2 = 9$

٤٩٠

@CypherDojo

أربعة أصدقاء لهم نفس الكتلة يصعدون الدرج، أي الأصدقاء قدرته أعلى؟

أحمد	خالد	محمد	سعيد
24s	20s	18s	14s

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

خالد

أحمد

سعيد

محمد

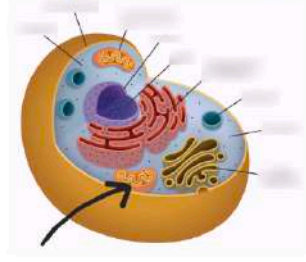
الإجابة الصحيحة هي : سعيد
القدرة تتناسب عكسيًا مع الزمن
سعيد صاحب أعلى قدرة و أحمد صاحب أقل قدرة

٤٩١

تحصيلي 2024 - الفترة الأولى



ما وظيفة المشار إليه؟



تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

إنتاج البروتين

إنتاج الطاقة

تغليف البروتين

الإجابة الصحيحة هي : إنتاج الطاقة
الميتوكوندريا تنتج الطاقة

٤٩٢

@CypherDojo



اي الاتي ينطبق على تأثير تندال :

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

ماء وسكر

حليب سائل

ماء وطباشير

ماء و ملح

الإجابة الصحيحة هي : ماء وطباشير
تأثير تندال يكون للمخاليط الغير متجانسة (الغروي والمعلق)

٤٩٣

تحصيلي 2024 - الفترة الأولى



تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام

الاحتراق :

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

تغير فيزيائي

تغير كيميائي

خاصية فيزيائية

خاصية كيميائية

الإجابة الصحيحة هي : تغير كيميائي

٤٩٤

إذا كانت $\sin \theta = \frac{\sqrt{3}}{2}$ فإن $\csc \theta =$

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

$\frac{\sqrt{3}}{2}$

$\sqrt{3}$

$\frac{2}{\sqrt{3}}$

$\frac{1}{\sqrt{3}}$

الإجابة الصحيحة هي : $\frac{2}{\sqrt{3}}$
كوسك مقلوب الساين

٤٩٥

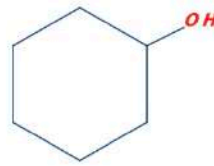
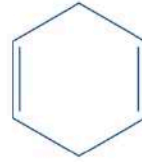
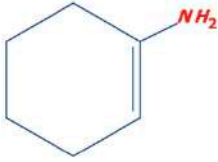
@CypherDojo

تحصيلي 2024 - الفترة الأولى

تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام

أي المركبات التالية يسمى نظاميًا هكسانول حلقي؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo



- 1- بنزين
- 2- أمينو هكسين حلقي

٤٩٦

@CypherDojo

يستعمل في عمليات حفظ العينات البيولوجية لسنوات طويلة

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

الأسيتالدهيد

الفورمالدهيد

الساليسالدهيد

السينامالدهيد

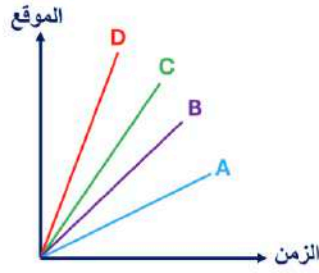
الإجابة الصحيحة هي : الفورمالدهيد
من خلال مفهوم الفورمالدهيد

٤٩٧

تحصيلي 2024 - الفترة الأولى

تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام

طبقا للشكل الآتي، أي المنحنيات تدل على السرعة المتوسطة الأقل:



٤٩٨

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

B

A

D

C

الإجابة الصحيحة هي : A
أقل ميل هو صاحب السرعة الأقل

@CypherDojo

ديدان تصنف ضمن شعبة الديدان الحلقية وتساعد على استمرار سريان الدم بعد العمليات الجراحية

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

العلق الطبي

الإسكارس

الدودة الشوكية

البلاناريا

الإجابة الصحيحة هي : العلق الطبي
العلق الطبي يصنف ضمن شعبة الديدان الحلقية ويساعد على استمرار سريان الدم بعد العمليات الجراحية

٤٩٩

تحصيلي 2024 - الفترة الأولى

تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام

عند ثبوت الضغط يزداد الحجم بـ:

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

زيادة درجة الحرارة

نقص درجة الحرارة

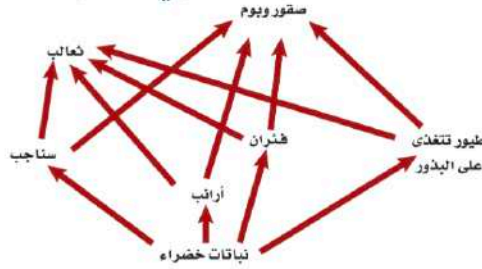
نقصان حجم الوعاء

زيادة حجم الوعاء

الإجابة الصحيحة هي : زيادة درجة الحرارة
قانون شارل: حجم الغاز يتناسب طرديًا مع درجة حرارته عند ثبوت الضغط

٥٠٠

أي أجزاء الشبكة الغذائية يحوي أكبر كتلة حيوية ؟



تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

الفئران

الثعالب

الأرانب

النباتات الخضراء

الإجابة الصحيحة هي : النباتات الخضراء
المنتجات ومنها (الأشجار - النباتات الخضراء)

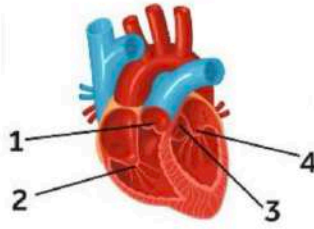
٥٠١

@CypherDojo

تحصيلي 2024 - الفترة الأولى

تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام

الشكل يوضح الصمامات في القلب، أي الأرقام التالية يشير إلى الصمام الرئوي ؟



تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

2



1



4



3



الإجابة الصحيحة هي : 1

٥.٢

ما نوع التفاعل الكيميائي في المعادلة:



تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

إحلال مزدوج



إحلال بسيط



تكوين



تفكك



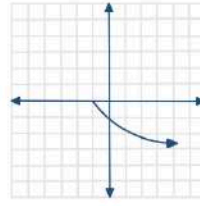
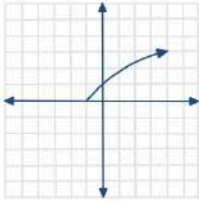
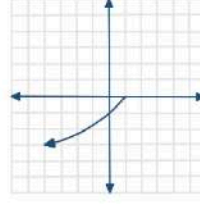
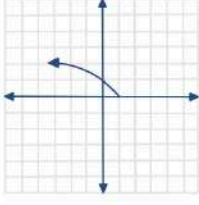
الإجابة الصحيحة هي : إحلال بسيط
تفاعل الإحلال البسيط: تحل فيه ذرات أحد العناصر محل ذرات
عنصر آخر في مركب

٥.٣

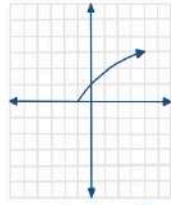
تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام

التمثيل البياني الذي يمثل الدالة $f(x) = \sqrt{x+1}$

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo



٥.٤



الإجابة الصحيحة هي :

عندما تحدث إضافة على x وليس على الدالة بأكملها، سيكون إنسحاب أفقي
وعندما تكون الإشارة موجبة سيكون انسحاب نحو اليسار



مساحة تحفيزية ☺

”يحيطك الله بلطفه دائما ، ثق بذلك واطمئن 🍷“

أسئلة القدرات والصيغ الجديدة والنماذج محدثة في صفحة النماذج الرهيبة
(اضغط هنا)



@CypherDojo

تحصيلي 2024 - الفترة الأولى

تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام

نظير الراديوم المتكوّن بانبعث جسيم ألفا حسب المعادلة هو؟



تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo



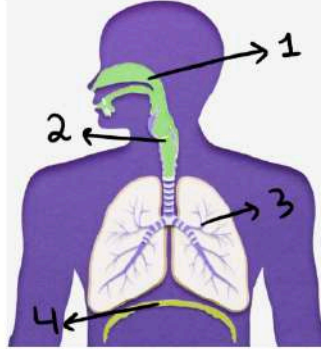
الإجابة الصحيحة هي : Rn_{86}^{222}

اضمحلال ألفا يؤدي إلى نقصان العدد الكتلي بمقدار 4 والعدد الذري بمقدار 2

0.0



في الشكل أدناه، تتم عمليتا الشهيق والزفير عند انقباض أو انبساط التركيب رقم



تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

2



1



4



3



الإجابة الصحيحة هي : 4
الحجاب الحاجز

0.6



@CypherDojo

تحصيلي 2024 - الفترة الأولى

تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام

في الشكل التالي، يشير السهم إلى:



تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

الأوردة



الشرايين



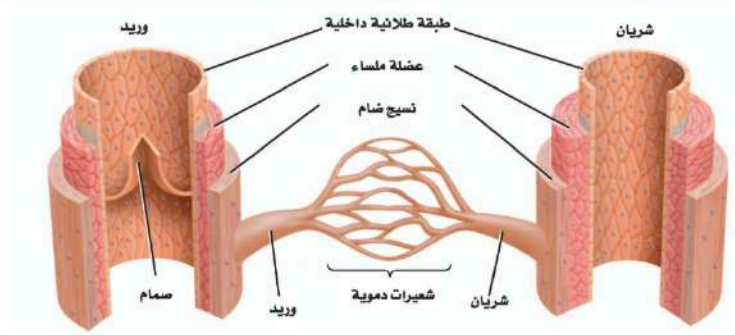
الصمام



الشعيرات الدموية



الإجابة الصحيحة هي : الشعيرات الدموية



٥٠٧

@CypherDojo

رجل عنده 6 ذكور ، فما احتمالية أن ينجب ذكرًا آخر ؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

100%



50%



30%



70%



الإجابة الصحيحة هي : 50%
احتمال أن ينجب ذكر 50% واحتمالية أن ينجب أنثى 50%

٥٠٨

تحصيلي 2024 - الفترة الأولى

تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام

مرض بكتيري يصيب الرئتين ويقلل فعالية تبادل الغازات بين الهواء والدم:

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

الربو



سرطان الرئة



السل الرئوي



الإنفلونزا



الإجابة الصحيحة هي : السل الرئوي
السل الرئوي: مرض بكتيري يصيب الرئتين ويقلل فعالية تبادل
الغازات بين الهواء والدم

0.9

الإحداثيات الديكارتية للنقطة التالية تساوي
 $T(-4, 60^\circ)$

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

$(-2\sqrt{3}, -2)$



$(-2, -2\sqrt{3})$



$(2\sqrt{3}, 2)$



$(2, 2\sqrt{3})$



الإجابة الصحيحة هي : $(-2, -2\sqrt{3})$
 $(-4 \cos 60^\circ, -4 \sin 60^\circ)$
 $(-4 \times \frac{1}{2}, -4 \times \frac{\sqrt{3}}{2})$
 $(-2, -2\sqrt{3})$

0.1

تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام

أي المناطق التالية يحوي تنوعًا كبيرًا من العوالق؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

المنطقة المظلمة

المنطقة المضئية

المنطقة العميقة

المنطقة الشاطئ

الإجابة الصحيحة هي : المنطقة المضئية
العوالق هي مخلوقات حية ذاتية التغذية (تقوم بعملية البناء الضوئي)
تطفو بحرية في المياه المالحة أو العذبة
وبالتالي فهي توجد في المنطقة المضئية لأنها تحتاج إلى الضوء للقيام
بعملية البناء الضوئي

١١٥

إذا شاهدت حيوانًا له شعر ويرضع صغاره فإنك تصنفه ضمن شعبة :

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

البرمائيات

الطيور

الثدييات

الزواحف

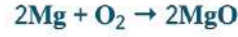
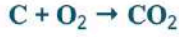
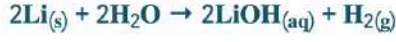
الإجابة الصحيحة هي : الثدييات
من خصائص الثدييات أن لديها شعر و غدد لبنية (أي ترضع صغارها)

١١٦

تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام

أي التفاعلات التالية يصنف تفاعل إحلال؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo



الإجابة الصحيحة هي : $2\text{Li}_{(s)} + 2\text{H}_2\text{O} \rightarrow 2\text{LiOH}_{(aq)} + \text{H}_{2(g)}$ من خلال مقارنة معادلة الإحلال البسيط بكل معادلة معطاه نجد أن المعادلة التي توافقها هي الثانية

١٣

من مكونات الدم التي تعطي مؤشرًا على حدوث الالتهابات البكتيرية:

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

الصفائح الدموية

خلايا الدم الحمراء

البلازما

خلايا الدم البيضاء

الإجابة الصحيحة هي : خلايا الدم البيضاء
خلايا الدم الحمراء: تحمل الأكسجين الى خلايا الجسم
الصفائح الدموية: أجزاء من الخلايا تؤدي دورًا مهمًا في تكوين خثرة الدم
خلايا الدم البيضاء: هي التي تقاوم الأمراض
البلازما: تنقل ما يتحلل من الغذاء الذي تم هضمه

١٤

@CypherDojo

تحصيلي 2024 - الفترة الأولى

تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام

الهرمون الذي يرتفع عند التعرض لضربة شمس هو:

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

الهرمون المانع لإدرار البول

الأنسولين

الألدسترون

الثيروكسين

الإجابة الصحيحة هي : الهرمون المانع لإدرار البول
ضربة الشمس تؤدي إلى فقدان سوائل الجسم بالتالي يرتفع الهرمون المانع لإدرار البول

٥٥



من أجزاء الجهاز التنفسي التي تمنع جزيئات الطعام من دخول الجهاز التنفسي:

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

القصبة الهوائية

الحجاز الأنفي

الحنجرة

لسان المزمار

الإجابة الصحيحة هي : لسان المزمار
القصبة الهوائية: أنبوب طويل في الصدر يسمى القصبة الهوائية
لسان المزمار: قطعة نسيج تغطي فتحة الحنجرة وتمنع جزيئات الطعام
من دخول مجرى التنفس

٥٦

@CypherDojo



تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام



في تفاعل التصبن يحدث تمّيّه لـ

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

الستيرويد

البروتين

الليبيد الفوسفوري

الجليسرید الثلاثي

الإجابة الصحيحة هي : الجليسرید الثلاثي
التصبن: تفاعل تمّيّه الجليسرید الثلاثي مع وجود محلول مائي لقاعدة
قوية لتكوين أملاح الكربوكسيلات والجليسرول

٥١٧



إذا كان $v = \langle 2, -3, 5 \rangle$ و $u = \langle 4, x, 2 \rangle$ فما قيمة x التي تجعل المتجهين متعامدين؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

8

6

5

7

الإجابة الصحيحة هي : 6
متعامدين أي حاصل ضربهم الداخلي = صفر
 $(4)(2) + (x)(-3) + (2)(5) = 0$
 $8 - 3x + 10 = 0$
 $-3x + 18 = 0$
 $-3x = -18$
 $x = 6$

٥١٨

@CypherDojo

تحصيلي 2024 - الفترة الأولى

تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام

طريقة فصل مكونات الحبر عن الماء:

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

تبلور

ترشيح

التقطير

كروماتوجرافيا

الإجابة الصحيحة هي : كروماتوجرافيا
ترشيح: فصل المادة الصلبة عن المادة السائلة
الكروماتوجرافيا: فصل المركبات الحيوية عن بعضها
التقطير: فصل المواد المختلفة في درجة الغليان
التبلور: فصل مادة نقية صلبة من محلولها

٥١٩

@CypherDojo

٥٢٠

تفاعل الجليسيريد الثلاثي مع محلول لقاعدة قوية لتكوين أملاح الكربوكسيلات والجليسرول

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

التصبن

التكثف

الحذف

أكسدة الجليسيريد الثلاثي

الإجابة الصحيحة هي : التصبن
من خلال مصطلح التصبُّن

٥٢٠

@CypherDojo

٥٢٠

@CypherDojo

٥٢٠

@CypherDojo

٥٢٠

@CypherDojo

٥٢٠

@CypherDojo

٥٢٠

@CypherDojo

٥٢٠

@CypherDojo

٥٢٠

@CypherDojo

٥٢٠

@CypherDojo

٥٢٠

@CypherDojo

٥٢٠

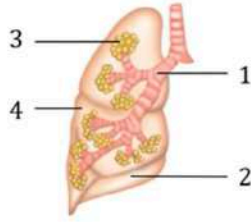
@CypherDojo

٥٢٠

@CypherDojo

تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام

في الشكل، أي المواقع التالية يحدث فيه تبادل الغازات؟



تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

2

1

4

3

الإجابة الصحيحة هي : 3
يحدث في الحويصلات الهوائية

٥٢١

تسارعت سيارة من السكون بتسارع ثابت مقداره 3m/s^2 ، ما مقدار الزمن اللازم بوحدة الثانية لتصبح سرعتها 33m/s :

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

11

30

99

36

الإجابة الصحيحة هي : 11
 $t = ? \quad a = 3 \text{ m/s}^2 \quad v_f = 33 \text{ m/s} \quad v_i = 0 \text{ m/s}$
 $V_f = V_i + a t$
 $33 = 0 + 3 t$
 $33 = 3 t$
 $t = \frac{33}{3} = 11 \text{ s}$

٥٢٢

تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام

أي التالي يستخدم كدليل لتحديد كمية الجسيمات المنتشرة؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

الحركة البراونية

تأثير تندال

الخاصية الأسموزية

الكهروستاتيكية

الإجابة الصحيحة هي : تأثير تندال
تأثير تندال: يستخدم كدليل لتحديد كمية الجسيمات المنتشرة في المخوط الغروي والمعلق

٥٢٣

المجموعة الوظيفية في الألهيدات:

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

الأميد

الأمين

الهيدروكسيل

الكربونيل

الإجابة الصحيحة هي : الكربونيل
الصيغة العامة للألهيدات: $R-\overset{\overset{O}{\parallel}}{C}-H$
وبالتالي فإن المجموعة الوظيفية في الألهيدات هي الكربونيل

٥٢٤

مساحة تحفيزية ☺

”سيستجيب ما دُمت تؤمن أنه سيستجيب“ ✨

صفحة نماذج القدرات هي أفضل مصدر لك تذاكر منه بعد التأسيس
(على شكل اختبارات - محدثة بالصيف الجديدة)

(اضغط هنا)

تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام

قيمة x في المعادلة الآتية تساوي :
 $\log_2 x = 3 - \log_2(x - 2)$

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

4

2 -

2

4 -

الإجابة الصحيحة هي : 4
باستخدام خصائص اللوغاريتمات
 $\log_2 x = 3 - \log_2(x - 2)$
 $\log_2(x) + \log_2(x - 2) = 3$
 $\log_2(x)(x - 2) = 3$
نحولها لصورة أسية :
 $2^3 = x(x - 2)$
 $8 = x^2 - 2x$
 $x^2 - 2x - 8 = 0$
 $(x - 4)(x + 2) = 0$
 $x = 4, x = -2$

ولأن الأعداد السالبة غير مقبولة في اللوغاريتمات ، نستبعد -2 وتكون الإجابة 4

٥٢٥

@CypherDojo

أي التالي صحيح لتأثير تندال؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

حركة عشوائية

تحليل الضوء

حركة عنيفة

تشتيت الضوء

الإجابة الصحيحة هي : تشتيت الضوء
من تعريف تأثير تندال: هو تشتيت الضوء بفعل الجسيمات المنتشرة في
المخلوط الغروي والمعلق

٥٢٦

تحصيلي 2024 - الفترة الأولى

تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام

أي الطرز الجينية لأنثى مصابة بمتلازمة تيرنر؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

XXY

XO

OY

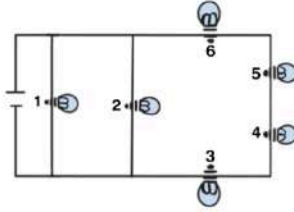
XXX

الإجابة الصحيحة هي : XO
الطرز الجينية لأنثى مصابة بمتلازمة تيرنر XO

٥٢٧



في الشكل، 6 مصابيح موصلة في دائرة كهربائية،
إذا احترق المصباح رقم (1) ماذا سيحدث لتوهج المصابيح الأخرى؟



تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

سينقص توهج المصابيح
3,4,5,6

سينقص توهج المصباح
رقم 2

سيزداد توهج المصباح رقم
2

ستتوهج جميعها بالشدة
نفسها

الإجابة الصحيحة هي : ستتوهج جميعها بالشدة نفسها
عند احتراق المصباح رقم (1) فإن التيار المار في المسارات الأخرى سيبقى ثابت
ولا يتغير
لذلك فإن المصابيح يكون لها التوهج نفسه

٥٢٨



تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام

أي الجزيئات التالية يوجد بكثرة في اللحوم؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

أحماض أمينية

أحماض دهنية

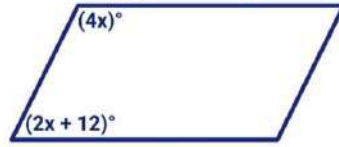
جلوكاجون

جليسرول

الإجابة الصحيحة هي : أحماض أمينية
للحوم من البروتينات، والبروتينات تتكون من أحماض أمينية

٥٢٩

ما قيمة x في متوازي الأضلاع أدناه:



تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

24

22

28

26

الإجابة الصحيحة هي : 28

$$(4x) + (2x + 12) = 180$$

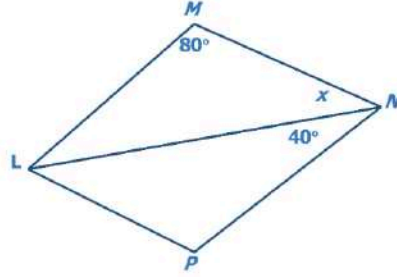
$$6x + 12 = 180$$

$$6x = 168 \Rightarrow x = 28$$

٥٣٠

تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام

في الشكل التالي إذا كانت LMNP متوازي أضلاع فإن قيمة (x) تساوي:



تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

50

40

60

100

الإجابة الصحيحة هي : 60
الزوايا المتحالفة متكاملة:
 $x + 40 + 80 = 180$
 $x + 120 = 180$
 $x = 60$

٥٣١

@CypherDojo

ما السرعة الزاوية بوحدة rad لكل ساعة لجرم سماوي يدور حول نفسه كل 20 ساعة؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

$\frac{\pi}{20}$

$\frac{2\pi}{20}$

$\frac{2\pi}{40}$

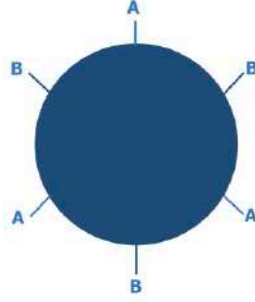
$\frac{\pi}{40}$

الإجابة الصحيحة هي : $\frac{2\pi}{20}$

٥٣٢

تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام

الشكل يمثل فصيلة دم الشخص المعطي، وعليه يجب أن تكون فصيلة دم الشخص المستقبل:



٥٣٣

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

B



A



AB



O



الإجابة الصحيحة هي : AB
AB لا يعطي إلا نفسه

@CypherDojo

يخزن الجلوكوز الزائد في الكبد والعضلات على شكل:

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

فركتوز



سكروز



ATP



جلايكوجين



الإجابة الصحيحة هي : جلايكوجين
يخزن الجلوكوز الزائد في الكبد والعضلات على شكل جلايكوجين

٥٣٤

تحصيلي 2024 - الفترة الأولى

تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام

أكبر العناصر كهروسالبية:

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

فلور

يود

كلور

بروم

الإجابة الصحيحة هي : فلور
- تنقص الكهروسالبية عند الانتقال إلى أسفل المجموعة
- أكثر العناصر كهروسالبية عناصر المجموعة 17
- الفلور أكبرها كهروسالبية، لأنه يوجد أعلى يمين الجدول

٥٣٥

فرع الكيمياء الذي يدرس المركبات التي تحتوي على الكربون:

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

الكيمياء العضوية

الكيمياء التحليلية

الكيمياء الفيزيائية

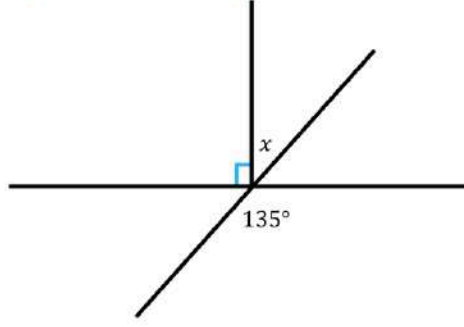
الكيمياء الذرية

الإجابة الصحيحة هي : الكيمياء العضوية
من خلال مصطلح الكيمياء العضوية

٥٣٦

تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام

اوجد قيمة x في الشكل التالي



٥٣٧

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

45



50



55



60



الإجابة الصحيحة هي : 45

بالتقابل بالرأس

$$x + 90 = 135$$

$$x = 135 - 90$$

$$x = 45$$

@CypherDojo



تصنف البروتينات من:

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

قواعد



أحماض



متعادلة



مترددة



٥٣٨

الإجابة الصحيحة هي : أحماض

البروتينات من الأحماض و وحدتها الصغيرة (الموینمر) الأحماض الأمينية



تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام

أي الآتي يعبر عن المولالية ؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

مول / ١٠٠ جرام

مول / ١٠٠٠ جرام

مول / ١٠٠٠ لتر

مول / ١٠٠ لتر

الإجابة الصحيحة هي : مول / ١٠٠٠ جرام
المولالية = مول / كيلوجرام

٥٣٩

من أنواع السكريات الأحادية:

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

سكروز

جلوكوز

نشأ

سيليلوز

الإجابة الصحيحة هي : جلوكوز
السكريات:

(1) أحادية: جلوكوز، فركتوز

(2) ثنائية: سكروز

(3) عديدة: سيليلوز، نشأ

٥٤٠

@CypherDojo

تحصيلي 2024 - الفترة الأولى

تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام

إذا كانت قيمة pOH تساوي 8.5 فإن المركب :

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

قاعدة

حمض

متعدد

متعادل

الإجابة الصحيحة هي : حمض
 pOH أكبر من 7 حمض و أقل من 7 قاعدة
 pH أكبر من 7 قاعدة و أقل من 7 حمض

٥٤١

الجدول يوضح الأجسام المضادة ومولد الضد في دم كلاً من سعيد وأحمد، فما هي فصيلة دم كلاً من سعيد وأحمد؟

أجسام مضادة	مولد ضد	
B	A	سعيد
AB	لا يوجد	أحمد

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

سعيد B وأحمد A

سعيد A وأحمد O

سعيد A وأحمد B

سعيد A وأحمد AB

الإجابة الصحيحة هي : سعيد A وأحمد O

٥٤٢

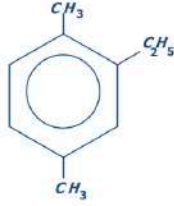
@CypherDojo

تحصيلي 2024 - الفترة الأولى

تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام



ما اسم المركب في الشكل التالي؟



تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

4, 1- ثنائي ميثيل, 5- ايثيل
حلقة بنزين

2- ايثيل, 1, 4- ثنائي ميثيل
بنزين

1- ايثيل, 5, 2- ميثيل حلقة
بنزين

1, 4- ثنائي ميثيل 5- ميثيل
هكسان

الإجابة الصحيحة هي : 2- ايثيل, 1, 4- ثنائي ميثيل بنزين
الإجابة الصحيحة: 2- ايثيل, 1, 4- ثنائي ميثيل بنزين

٥٤٣



شخص يسير في مسار دائري وقطع 360 مترًا في ثانيتين ليعود إلى نقطة بدايته أي
الاتي صحيح؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

الازاحة 0 والمسافة 360

الازاحة 360 والمسافة 360

الازاحة 0 والمسافة 0

الازاحة 360 والمسافة 0

الإجابة الصحيحة هي : الازاحة 0 والمسافة 360
لأن نقطة البداية هي نفسها النهاية

٥٤٤



مساحة تحفيزية ☺

“اصعدوا قارب الخُلم، لتبحروا نحو مستقبل مُشرق، فالحزن لا يغير من الواقع شيئاً،
لكن الاصرار يفتح واقفاً جديداً.” 🌱🌿

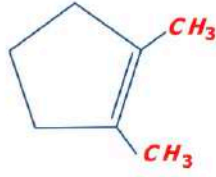
متوهق وقبول الجامعات قَرَب؟ وتحتاج دورة تأسيس قدرات؟
دورة سايفر أفضل مصدر لك تنجز بشكل سريع
(اضغط هنا)



تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام



الاسم النظامي (IUPAC) للمركب التالي



تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

2,3-ثنائي ميثيل
بنتان

1,2-ثنائي ميثيل
بنتين حلقي

2,3-ثنائي ميثيل
حلقي هبتان

1,2-ثنائي ميثيل
حلقي هكسين

الإجابة الصحيحة هي : 1,2-ثنائي ميثيل بنتين حلقي
لأن الشكل خماسي بالتالي هو بنتان
ولأن الرابطة ثنائية تصبح بنتين
ونبدأ الترقيم من التفرع
1,2-ثنائي ميثيل بنتين حلقي

٥٤٥

@CypherDojo

تحصيلي 2024 - الفترة الأولى

أكبر نسبة انقراض للحيوانات كانت في:

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

البحار

الجزر

الصحراء

الغابات

الإجابة الصحيحة هي : الجزر

--

٥٤٦



تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام



قيمة (x) في المعادلة المصفوفية

$$\begin{pmatrix} -1 & 1 \\ -2 & 1 \end{pmatrix} \cdot \begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 3 \\ 6 \end{pmatrix}$$

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

-1



-3



3



1



٥٤٧

الإجابة الصحيحة هي : -3

باستخدام طريقة ضرب المصفوفات :

$$\begin{pmatrix} -1 & 1 \\ -2 & 1 \end{pmatrix} \cdot \begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 3 \\ 6 \end{pmatrix}$$

$$\begin{aligned} (-1)(x) + (1)(y) &= 3 \\ -2(x) + (1)(y) &= 6 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} -x + y &= 3 \\ -2x + y &= 6 \end{aligned}$$

نقوم بطرح المعادلتين :

$$\begin{aligned} (-x + y) - (-2x + y) &= 3 - 6 \\ -x + y + 2x - y &= -3 \\ x &= -3 \end{aligned}$$

@CypherDojo

تحصيلي 2024 - الفترة الأولى

لكي نحافظ على سلامتنا الصحية يجب علينا أن نحافظ على البكتيريا التي تدرج تحت مسمى:

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

بكتيريا السالمونيلا



الفلورا الطبيعية



اشيرشيا كولاي



البكتيريا المثبتة



٥٤٨

الإجابة الصحيحة هي : الفلورا الطبيعية
لأنها من البكتيريا النافعة

تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام



عند تشریح حیوان وجد له أعضاء تنفس على شكل شجرة تنفسية ماهو؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

خيار البحر



نجم البحر



دولار البحر



قنفذ البحر



الإجابة الصحيحة هي : خيار البحر
الحيوان الذي له أعضاء تنفس على شكل شجرة تنفسية هو خيار البحر

٥٤٩



8w هي قدرة الة تبذل شغلا مقداره :

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

8s خلال 8z



1s خلال 8z



8s خلال 80z



1s خلال 80z



الإجابة الصحيحة هي : 8z خلال 1s

٥٥٠

@CypherDojo



الزئبق في طبيعته يوجد في الحالة :

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

الصلبة



السائلة



لا شيء مما سبق



الغازية



الإجابة الصحيحة هي : السائلة
الفلز الوحيد السائل

٥٥٥

تحصيلي 2024 - الفترة الأولى

تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام

عندما تنتظم مستويات التصنيف الثمانية من الأكبر إلى الأصغر، فإن المصنف الذي يُمثل المستوى الثالث:

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

شعبة

طائفة

مملكة

فوق مملكة

الإجابة الصحيحة هي : شعبة
فوق مملكة ← مملكة ← شعبة ← طائفة ← رتبة ← فصيلة ← جنس ← نوع

٥٥٢



تحول المادة من حالة صلبة إلى حالة غازية دون المرور بالحالة السائلة:

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

تبلور

انصهار

تقطير

تسامي

الإجابة الصحيحة هي : تسامي
من خلال مفهوم التسامي

٥٥٣

@CypherDojo



أكثر المناطق الحيوية تنوعا :

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

التندرا

الغابات الاستوائية المطيرة

الغابات الشمالية

الصحراء

الإجابة الصحيحة هي : الغابات الاستوائية المطيرة

٥٥٤



تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام

استطاع طالب بسهولة تحريك صندوق مغمور بالماء لأن الصندوق:

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

زاد وزنه وقلّت كتلته

نقص وزنه وتغيرت كتلته

بقي كل من وزنه وكتلته
ثابتة

نقص وزنه وبقيت كتلته
ثابتة

الإجابة الصحيحة هي : نقص وزنه وبقيت كتلته ثابتة
الكتلة تبقى ثابتة والوزن
يعتمد على الجاذبية والجاذبية
تكون أقل في الماء

000



أي رتب الزواحف الآتية أنواعها يتكون القلب فيها من أربع حجرات ؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

التمساحيات

السلحفيات

خطمية الرأس

الحرشفيات

الإجابة الصحيحة هي : التمساحيات
التماسيح لديها قلب ذو أربع حجرات

006



@CypherDojo

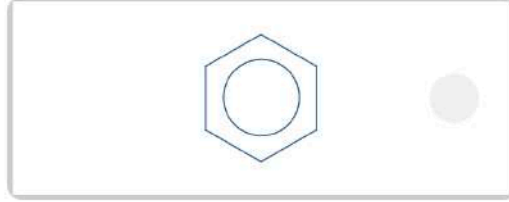
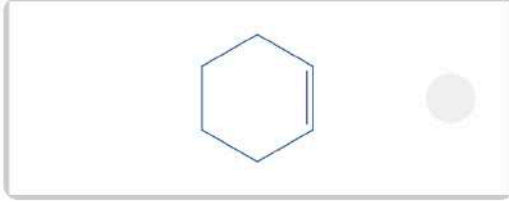
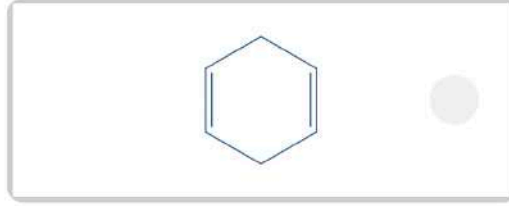
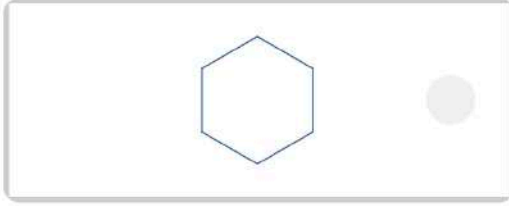
تحصيلي 2024 - الفترة الأولى

تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام

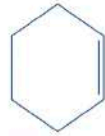


أي المركبات التالية ينطبق عليه الصيغة الجزيئية C_6H_{10}

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo



٥٥٧

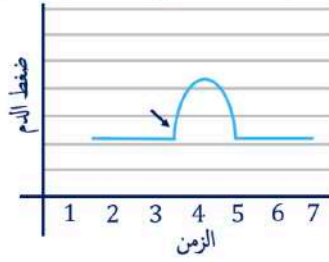


الإجابة الصحيحة هي :

الصيغة هي لألكاين أو ألكين حلقي
ألكين حلقي ← يحوي رابطة ثنائية



الشكل التالي يمثل مستوى ضغط الدم لشخص ما ، أي الهرمونات الآتية أدى إلى الارتفاع المفاجئ المشار إليه بسهم في الشكل؟



تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

الجلوكاجون

الأنسولين

الدوستيرون

الأدرينالين

الإجابة الصحيحة هي : الأدرينالين
الأدرينالين هو الذي يُفرز وقت الخوف و الغضب وارتفاع الضغط



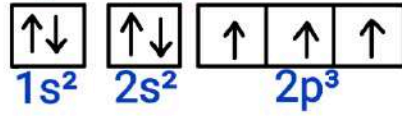
٥٥٨

تحصيلي 2024 - الفترة الأولى

@CypherDojo

تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام

الترميز الإلكتروني الآتي، يعبر عن مستويات الطاقة الرئيسية الفرعية لذرة عنصر من عناصر الجدول الدوري يوجد في الدورة:



٥٥٩

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

الثانية



الأولى



الرابعة



الثالثة



الإجابة الصحيحة هي : الثانية
نلاحظ ان المستوى الأخير هو 2 بالتالي الدورة الثانية



من تطبيقات التوتر السطحي:

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

وقوف الحشرات على
سطح الماء



ارتفاع الماء في جذور
النبات



المكبس الهيدروليكي



امتصاص الملابس للماء



الإجابة الصحيحة هي : وقوف الحشرات على سطح الماء
من تطبيقات التوتر السطحي:
(١) سير الحشرات على الماء
(٢) شبكة العنكبوت

٥٦٠

@CypherDojo



تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام

٥٦١

عند تحلل مادة الراديوم $^{226}_{88}\text{Ra}$ ينتج جسيم ألفا ونحصل على عنصر جديد هو :

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

$^{223}_{87}\text{Fr}$

$^{222}_{86}\text{Rn}$

$^{232}_{90}\text{Th}$

$^{227}_{89}\text{Ac}$

الإجابة الصحيحة هي : $^{222}_{86}\text{Rn}$
ألفا ← نطرح 4 من العدد الكتلي و 2 من العدد الذري .
بيتا ← نزيد 1 على العدد الذري .
جاما ← لا نغير شيئ.



الخطوة التي تأتي بعد الفرضية:

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

الملاحظة

التجربة

النظرية

الاستنتاج

الإجابة الصحيحة هي : التجربة
من خطوات الطريقة العلمية



٥٦٢

@CypherDojo

تحصيلي 2024 - الفترة الأولى

تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام

ما صورة المعادلة الآتية في الصورة الديكارتية
 $r = 4\sin\theta$

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

$x + y = 3x$

$x^2 + y^2 = 4x$

$x^2 = 4y^2$

$x^2 + y^2 = 4y$

الإجابة الصحيحة هي : $x^2 + y^2 = 4y$
 $r = 4\sin\theta$
 $r^2 = r(4\sin\theta)$
 $x^2 + y^2 = 4y$

٥٦٣

كتلة الأكسجين في H_2O_2 إلى كتلته في H_2O تُمثل قانون:

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

حفظ الكتلة

حفظ الطاقة

النسب الثابتة

النسب المتضاعفة

الإجابة الصحيحة هي : النسب المتضاعفة
نسبة كتلة الأكسجين في فوق أكسيد الهيدروجين H_2O_2 إلى كتلته في
الماء H_2O
هي 1 : 2

٥٦٤

مساحة تحفيزية ☺

”دعها على الله أقداراً مقدره لم يخلق الله إنساناً وينسأه“❤️

متوهق بالانجليزي وتبي تتخرج لاختبار الستيب STEP؟ دورة ستيب تبدأ معك
من الصفر حتى تجيب الدرجة اللي تحتاجها للقبول

(اضغط هنا)

تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام



في الشكل التالي ، أي مما يلي هو الترتيب الصحيح لشريط DNA المتمم للشريط في الشكل؟

C
A
T
G
T

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

GTACA →

CUUGU →

GTAGA →

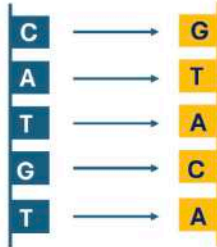
CATGT →

الإجابة الصحيحة هي : GTACA →

C تتمها G

A تتمها T

والعكس صحيح



٥٦٥

@CypherDojo



عند اشتمام رائحة النفتالين الصلب في الهواء، دليل على حدوث؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

التجمد

التسامي

الانصهار

التبخر

الإجابة الصحيحة هي : التسامي

التسامي: تبخر المادة الصلبة دون أن تُمر بالحالة السائلة

٥٦٦

تحصيلي 2024 - الفترة الأولى

تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام



$$\log_5 (0.04)$$

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

2

2-

3

20

٥٦٧

الإجابة الصحيحة هي : 2-

$$\log_5 (0.04)$$

$$= \log_5 \left(\frac{4}{100} \right)$$

$$= \log_5 \left(\frac{1}{25} \right)$$

$$= \log_5 (25)^{-1}$$

$$= \log_5 (5)^{-2} = -2$$



تناسب طاقة الفوتون:

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

عكسيًا مع طول الموجي

طرديًا مع طول الموجي

عكسيًا مع كتلته

طرديًا مع كتلته

٥٦٨

الإجابة الصحيحة هي : عكسيًا مع طول الموجي
من خلال قانون طاقة الفوتون



تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام

أي التالي يصنف على أنه كحول؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo



الإجابة الصحيحة هي : $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH}$
لأنه من الكحولات وصيغته العامة R - OH

٥٦٩

الصيغة العامة للإيثر:

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo



الإجابة الصحيحة هي : R - O - R
الكحولات (R - OH)
الأحماض الكربوكسيلية (R - COOH)
الإسترات (R - COO - R)

٥٧٠

@CypherDojo

تحصيلي 2024 - الفترة الأولى

تجميع سايفر الفترة الأولى - جميع الأيام

المركب الأعلى في درجة الغليان:

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo



٥٧١

الإجابة الصحيحة هي : CH3CH2COOH
المركبات العضوية التي تكون جزيئاتها روابط
هيدروجينية درجة غليانها مرتفعة
 $RCOOH > RNH_2 > ROR$
CH3CH2COOH حمض كربوكسيلي يحوي روابط
هيدروجينية بين جزيئاته، وبالتالي يعد المركب الأعلى في درجة الغليان

للقاية من مرض النوم الأفريقي:

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

عدم المشي حافيًا

غسل الخضروات جيدًا

نقضي على ذبابة التسي تسي

نقضي على البعوض

٥٧٢

الإجابة الصحيحة هي : نقضي على ذبابة التسي تسي
لأن ذبابة التسي تسي ناقله لمرض النوم الأفريقي

مساحة تحفيزية ☺

ستمضي أيامك القليلة وتحضنك البشائر من كل مكان يوماً ما ،
ثق بالله ولا تيأس ✨🍀

حيس مع القدرات وباقي ما خلصته
سلسلة تأسيس القدرات بشرح سايفر بتعطيك أحلى تأسيس في اليوتيوب ☺
(اضغط هنا)

$$\left(\frac{\sin}{\cos} \right)$$

لا تنسوني
من دعواتكم الطيبة



تم بحمد الله

تحصيلي علمي

