موقع سوريا التعليمية

قناة التيلجرام

https://t.me/syriaST

حل النموذج الاسترشادي بمادة علم الأحياء :

السؤال الأول :

1- ب (أوستاش) ، 2- ج- (البذيرة) ، 3- أ- المعي الغليظ ، 4- د (المقوية) ،5 - ج (نهايات عصبية) ، 6- أ (جزر لانغرهانس) .

السؤال الثاني :

-1

1- أهداب حسية ، 2- سُمَ ، 3- خلية حسية ذوقية ، 4- ألياف الأعصاب القحفية .

-2

أ- العقد البلغمية : تتكاثر ضمنها البلغميات .

ب- الدبق العصبي : تدعم العصبونات وتحميها .

ج- الأنابيب البولية : تقوم بتنقية الدم من الفضلات .
د- البربخ : تختزن فيه النطاف وتكتسب القدرة على الحركة .

السؤال الثالث :

1- لاستقبال البيضة الملقحة .

2- لأن الجدار الخلفي للرغامى عضلي ليسمح لجدران المري الواقع خلفه بالتوسع عند مرور اللقمة فيه .

3- لخلوها من الخلايا الحسية البصرية .

4- بسبب وجود النتوء المرفقي في النهاية العلوية لعظم الزند الذي يمنع انثناء الساعد للخلف .

5- لأنه يعمل على تقليل ثخانتها في بعض المناطق مما يؤدي لتسرب الأشعة الكونية الضارة وإلحاق الأذى بالكائنات الحية .

السؤال الرابع :

-1

1- مادة بيضاء ، 2- للسيالة العصبية ، 3- البصلة السيسانية ، 4- المشي اللاشعوري ، 5- إفراز العرق أو الداغصي أو وخز إصبع اليد بشوكة و إبعاد اليد .
ويمكن التبديل بين 4 و 5 .

2- الشريان الرئوي – الرئتان – الأوردة الرئوية (الأربعة) .

يتبدل لون الدَم من (الأحمر) القاتم إلى (الأحمر) القانئ أو الزاهي أو الفاتح .

محمد مسطو 0944943548 t.me/SyriaST

السؤال الخامس :

-1

وجه المقارنة	الغشاء المخاطي الأحمر	الغشاء المخاطي الأصفر
الموقع	أسفل التجويف الأنفي . أو أسفل الحفرة الأنفية	أعلى التجويف الأنفي . أو أعلى الحفرة الأنفية
مكونات كل منهما	غني بالأوعية الدموية أو الغدد المخاطية أو الأشعار	خلايا حسية أو شمية أو خلايا مهدبة .

-2

وجه المقارنة	مرض الأنيميا	مرض التيلاسيميا
العامل المسبب للإصابة	سوء التغذية (نقص أملاح الحديد أو نقص فيتامين B)	طفرة في المروثة المسؤولة عن إنتاج خضاب الدم (الهيموغلوبين)
تأثير كل منهما على كريات الدم الحمراء	نقص عدد كريات الدم الحمراء أو انخفاض نسبة خضاب الدم .	تشوه شكل الكريات الحمر و الإصابة بفقر الدم .

السؤال السادس :

1- طويلة ودانرية ومائلة .

2- الببسين ، وسط حمضي .

3- تهاجمها الجراثيم وقد تنفجر في الأحشاء ، وتصل للدم فتسبب الوفاة .

محمد مسطو
0944943481

مع تمنياتي لكم بالتوفيق و النجاح مدرسكم المحب :

أ. محمد مسطو

الصفحة الثانية

الأستاذ ليث الحسين 0938414142

الكيمياء :

• السؤال الأول :

1- حجم المحلول

2- $Mg(OH)_2$

• السؤال الثاني :

كلياً ، الهيدروجين ، الكلور ، أحادي

• السؤال الثالث :

$2KClO_3 \xrightarrow{\Delta} 2KCl + 3O_2$ تفكك

• السؤال الرابع :

1 a) Ag_2O b) H_2S

2

	هيدروكسيد الصوديوم	هيدروكسيد الامونيوم
عدد الوظائف	1	1
القوة	قوي	ضعيف

• السؤال الخامس :

$m = 6g \quad V = 200ml$

① $n = \frac{m}{M} = \frac{6}{60} = 0.1mol$

CH_3COOH

C : 24
O : 32
H : 4
60 g.mol^{-1}

② $C_g = \frac{m}{V} = \frac{6 \times 10}{0.1 \times 10} = 60 g.l^{-1}$

② $C_{mol} = \frac{n}{V} = \frac{0.1}{0.1} = 1mol.l^{-1}$

⊙ الأخطاء الواردة في النموذج :

1- السؤال الأول فيزياء اختر الإجابة الصحيحة 1 $\Gamma = 96 m.N$ بدلاً من $\Gamma = 96 m.N^{-1}$

2- السؤال الرابع فيزياء المسألة الأولى : $B = 8\pi \times 10^{-3} T$ بدلاً من $B = 8\pi \times 10^{-8}$

3- السؤال الرابع فيزياء المسألة الثانية : يجب تمييز الارتفاع الثاني ب h_1 بدلاً من h والطلب الثالث يكتب بالطريقة :

3) الطاقة الحركية للجسم E_K وسرعته عندما يكون على الارتفاع السابق h_1

CamScanner الممسوحة ضوئيا بـ

الصفحة الأولى

الدستاذ ليث الشيخ

الفيزياء :

السؤال الأول :

1- B) 300 N

$\Gamma = 96 N.m$ - $d = 32cm = 0,32M$ - $F = \frac{\Gamma}{d} = \frac{96 \times 100}{0.32 \times 100}$

$\Rightarrow F = \frac{9600}{32} = 300N$

2- A) قلّ

السؤال الثاني :

الثقل وارتفاع الجسم عن سطح الأرض

وتقاس بـ (J) $E_p = w \times h$

ويمكن $E_p = m \times g \times h$

السؤال الثالث :

1 a) لأن محصلة قوتي المزدوجة معدومة

b) بسبب تأثير القوة الكهرطيسية على الساق.

2 جهة ، تعاكس

السؤال الرابع:

المسألة الأولى : ملف دائري

$r = 10cm \quad r = 10 \times 10^{-2} m$ ، $I = 2A$ ، $B = 8\pi \times 10^{-8} T$

$B = 2\pi \times 10^{-7} \frac{NI}{r} \Rightarrow N = \frac{B \times r}{2\pi \times 10^{-7} I} = \frac{8\pi \times 10^{-8} \times 10 \times 10^{-2}}{2\pi \times 10^{-7} \times 2} = 20 \times 10^{-3}$ لفة $= 0,02$

في حال كانت $B = 8\pi \times 10^{-3} T$ $\Rightarrow N = \frac{8\pi \times 10^{-3} \times 10 \times 10^{-2}}{2\pi \times 10^{-7} \times 2} = 20 \times 10^{+2} = 2000$ لفة

2 ؟

المسألة الثانية : $E_p = 500J$ ، ساكن ، $v = 0 m.s^{-1}$ ، $h = 10m$

$g = 10 m.s^{-2}$ $\quad h_1 = ?$ $\quad E_{p_1} = 250J$ الجديدة

1 العكس $\frac{E_p}{E_{p_1}} = \frac{mgh}{mgh_1}$ $\Leftarrow$ $\frac{E_p}{E_{p_1}} = \frac{h}{h_1} \Rightarrow \frac{500}{250} = \frac{10}{h_1}$

$\Rightarrow h' = \frac{250 \times 10}{500} = 5m$

2 $E_p = wh \Rightarrow w = \frac{E_p}{h} = \frac{500}{10} = 50N$ $\quad w = ?$

3 عند الارتفاع h_1

$E_k = 500 - 250 = 250J$ (تكمل الطاقة الكامنة لتصبح 500J)

$E_k = \frac{1}{2} m v^2 \Rightarrow v^2 = \frac{E_k}{\frac{1}{2}m} = \frac{250}{\frac{1}{2}(5)} = \frac{250 \times 10}{2.5 \times 10} = \frac{2500}{25} = 100$

$m = \frac{w}{g} = \frac{50}{10} = 5kg$

$\Rightarrow v = \sqrt{100} = 10 m.s^{-1}$

الأستاذ ليث الشيخ 0938414142

سوريا التعليمية

CamScanner الممسوحة ضوئيا بـ