



التاريخ	الدرس	الأسبوع
2026/4 /1 إلى 3-29	كيف تتم عملية الإخصاب في النباتات الزهرية؟	13

تعليمات
اختر الإجابة الصحيحة لكل من الأسئلة من 1 إلى 3 وذلك بوضع علامة X داخل المربع المجاور للإجابة الصحيحة.

1 أين يصل أنبوب اللقاح؟

- A القلم
B الكربة
C المبيض
D البويضة

2 كم حبة لقاح ينمو منها أنبوب لقاح؟

- A واحدة
B كل حبوب اللقاح التي تنتجها الزهرة
C كل حبوب اللقاح التي تستقر على الميسم
D كل حبوب اللقاح التي تستقر على الميسم ويتم ترطيبها بمحلول السكر

3 لماذا يختلف طول أنبوب اللقاح بين النباتات المختلفة؟

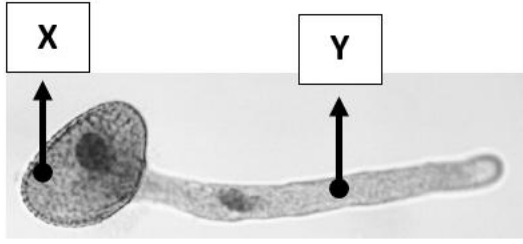
- A بسبب اختلاف سُمك القلم
B بسبب اختلاف طول الخيط
C بسبب اختلاف حجم حبوب اللقاح
D بسبب اختلاف المسافة بين الميسم والبويضة



السؤال الثاني

أ. يوضح الشكل حبة لقاح تنتج خلية تُشكل أنبوب اللقاح، أجب عما يلي:

1- ماذا يُمثل كلاً من (X, Y)؟



الإجابة:

2- كم نواة تحتوي خلية أنبوب اللقاح؟

الإجابة:

3- ما وظيفة نواة حبة اللقاح؟

الإجابة:

4- لماذا تحتاج حبوب اللقاح إلى إنتاج أنبوب؟

الإجابة:

5- لماذا تحتاج خلايا أنبوب اللقاح إلى محاليل سكرية؟

الإجابة:



التاريخ	الدرس	الأسبوع
2026/4 / 2-3	كيف تتكون البذور والثمار؟	13

تعليمات
اختر الإجابة الصحيحة لكل من الأسئلة من 1 إلى 3 وذلك بوضع علامة X داخل المربع المجاور للإجابة الصحيحة.

1 ما الوصف الصحيح للثمار؟

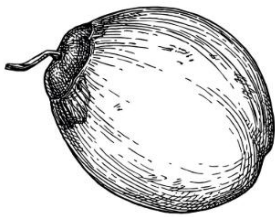
- A زهرة متحولة
B بويضة مخصبة
C كأس زهرة منتفخ
D مبيض كربة منتفخ

2 ما أهم تأثير لانتشار البذور؟

- A البذور سامة
B يقل التنافس بين البذور والنبات الأم
C تُشكل البذور مصدر غذاء للحيوانات
D تُشكل الثمار مصدراً غذائياً مهماً للحيوانات

3 يوضح الشكل بذرة نبات جوز الهند، ما العبارة الصحيحة حول انتشار هذه البذور؟

- A انتشار البذور بواسطة الرياح
B انتشار البذور بواسطة المياه
C تقع بالقرب من النبات الأم وتنمو بجانبها
D انتشار البذور عن طريق الحيوانات التي تتناولها





السؤال الثاني

أ. من خلال دراستك لفقرة كيف تصبح الأزهار ثماراً وبذوراً بعد الإخصاب، أجب عما يلي:

1- كيف تتكون البويضة المخصبة (الزيجوت)؟

الإجابة:

2- تحتوي البذرة على غلاف وسويداء البذرة. ما وظيفة كلا منهما؟

غلاف البذرة:

سويداء البذرة:

ب. فسر العبارات الآتية:

1- تنتج النباتات ثماراً تحتوي على السكريات والمواد الغذائية.

الإجابة:

2- للعديد من البذور مثل بذور نبات اللزيق خطافات.

الإجابة:

3- تنتج بعض النباتات قرون بذور متفجرة.

الإجابة:

ج. أجب عن الأسئلة الآتية:

1- كيف تكيف نبات الهندباء للانتشار بعيداً عن النبات الأم؟

الإجابة:

2- لماذا تنتج بعض النباتات العديد من البذور؟

الإجابة:



التاريخ	الدرس	الأسبوع
2026/4 /7-5	كيف تتكاثر بعض النباتات لا جنسياً؟	14

تعليمات
اختر الإجابة الصحيحة لكل من الأسئلة من 1 إلى 3 وذلك بوضع علامة X داخل المربع المجاور للإجابة الصحيحة.

1 أي النباتات الآتية يتكاثر لا جنسياً باستخدام الرايزومات؟

- A الكسافا
B البطاطس
C الفراولة
D الزنجبيل

2 أي النباتات الآتية يتكاثر لا جنسياً باستخدام السيقان الجارية؟

- A البصل
B الكركم
C البطاطس
D نبات العنكبوت

3 أي العبارات الآتية تصف التكاثر اللاجنسي؟

- A ينتج عنه بذور
B يحتاج إلى عملية التلقيح
C ينتج نباتات متطابقة وراثياً
D يتم فيه اندماج نواة حبة اللقاح مع نواة البويضة



السؤال الثاني

أ. قارن بين النباتات التي تتكاثر جنسياً وأخرى التي تتكاثر لاجنسياً من خلال الجدول الآتي:

وجه المقارنة	نباتات التكاثر الجنسي	نباتات التكاثر اللاجنسي
عدد النباتات الأصلية		
الحاجة إلى التلقيح والإخصاب		
إنتاج البذور		
التنوع الوراثي		

ب. أكمل الجدول الآتي والذي يوضح الطرق المختلفة للتكاثر اللاجنسي في بعض النباتات:

النبات	البصل	الفراولة	الزنجبيل	البطاطس	النعناع
طريقة التكاثر					

ج. يوضح الشكل جانباً بصيلة ثوم. ادرس الشكل جيداً ثم أجب عن الأسئلة الآتية:



1- ما نوع التكاثر في هذا النبات؟

الإجابة:

2- ما الدليل على إجابتك.

الإجابة:



التاريخ	الدرس	الأسبوع
2025/4 /13-12	ما التراكيب الرئيسية للجهاز التناسلي في الإنسان؟	15

تعليمات
اختر الإجابة الصحيحة لكل من الأسئلة من 1 إلى 5 وذلك بوضع علامة X داخل المربع المجاور للإجابة الصحيحة.

1 أي مما يأتي يُعد وظيفة قناة البويضات؟

- A إنتاج البويضات
B تخزين البويضات
C مكان نمو الجنين
D تحتوي على أهداب تساعد البويضة على الحركة

2 ما اسم الجزء من الجهاز التناسلي الأنثوي الذي ينتج البويضات؟

- A الرحم
B الخصيتان
C المبيضان
D قناة فالوب

3 ما اسم الجزء من الجهاز التناسلي الأنثوي الذي يتم فيه إخصاب البويضات؟

- A الرحم
B المبيضان
C قناتا فالوب
D غدة البروستات



4

ما التلاؤم الذي يمكن البويضة أن تنمو وتصبح جنيناً؟

- A لديها غشاء خلوي
- B لا يمكن أن تتحرك
- C تحتوي على نصف المادة الوراثية
- D لديها الكثير من المواد الغذائية المخزنة

5

ما التلاؤم الذي يساعد الحيوانات المنوية على الوصول إلى البويضة؟

- A لديها سيتوبلازم ونواة
- B لديها الكثير من الميتوكوندريا لإنتاج الطاقة
- C لديها مواد كيميائية يمكنها اختراق جدار الخلية
- D لديها نصف المادة الوراثية التي في الخلايا الأخرى

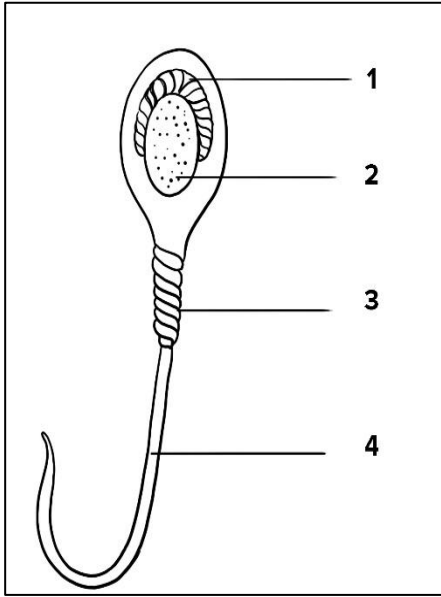


السؤال الثاني

أ. تأمل الشكل الآتي والذي يمثل أحد الخلايا الجنسية في الإنسان ثم أجب عن الأسئلة:

1- ما نوع الخلية الجنسية؟

الإجابة: _____



2- اكتب ما تدل عليه الأرقام.

الإجابة: 1- _____

2- _____

3- _____

4- _____

3- ما الجزء الذي يساعد هذا الجسم على الحركة؟

الإجابة: _____

ب. أجب عن الأسئلة الآتية:

1- اشرح سبب وجود الخصيتين خارج الجسم.

الإجابة: _____

2- ما وظيفة الخصيتان عند الذكور؟

الإجابة: _____

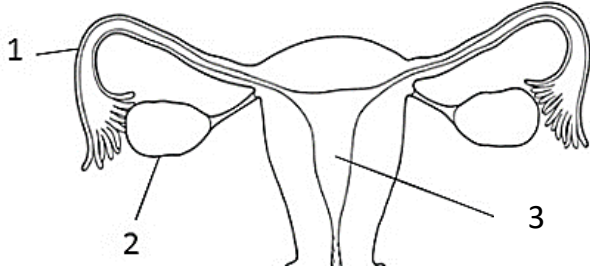
3- أعط اختلافاً واحداً بين الحيوان المنوي والبويضة.

الإجابة: _____



السؤال الثالث

أ. ادرس الشكل المجاور والذي يوضح الجهاز التناسلي الأنثوي في الإنسان ثم أجب عن الأسئلة:



1- اكتب ما تدل عليه الأرقام.

الإجابة: 1-

2-

3-

2- ما وظيفة الجزء رقم 2؟

الإجابة:

3- حدد الرقم الذي يشير إلى مكان إخصاب البويضة.

الإجابة:

4- ما التراكيب الموجودة في العضو رقم 1 والتي تساعد على دفع البويضات نحو الرحم؟

الإجابة:

ب. أجب عن الأسئلة الآتية:

1- ما وظيفة قناة البويضات؟

الإجابة:

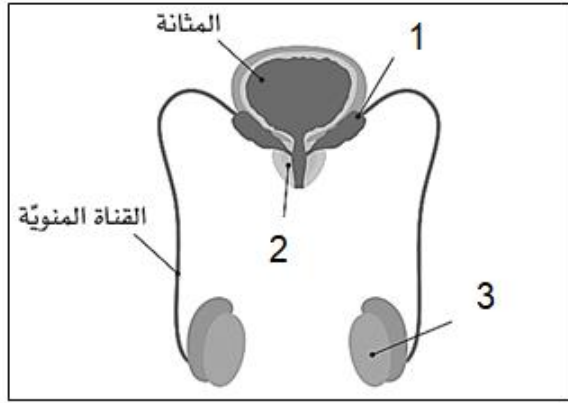
2- ما الجزء من الجهاز التناسلي الأنثوي الذي ينتج البويضات؟

الإجابة:



السؤال الرابع

أ. ادرس الشكل المجاور والذي يبين الجهاز التناسلي الذكري في الإنسان ثم أجب عن الأسئلة الآتية:



1- اكتب ما تدل عليه الأرقام.

الإجابة: 1-

2-

3-

2- ما وظيفة الجزء رقم 2؟

الإجابة:

3- ما وظيفة الجزء رقم 3؟

الإجابة:

ب. أجب عن الأسئلة الآتية:

1- ما وظيفة الحيوانات المنوية؟

الإجابة:

2- ما العضو الذي يحتفظ بالبويضة المخصبة في الجهاز التناسلي الأنثوي؟

الإجابة:

3- ما وظيفة الجهاز التناسلي الذكري والجهاز التناسلي الأنثوي؟

الجهاز التناسلي الذكري:

الجهاز التناسلي الأنثوي:



التاريخ	الدرس	الأسبوع
2025/4/16-14	كيف يمكنك وصف الدورة الشهرية؟	15

تعليمات
اختر الإجابة الصحيحة لكل من الأسئلة من 1 إلى 2 وذلك بوضع علامة X داخل المربع المجاور للإجابة الصحيحة.

1 ما اسم المرحلة الأولى من الدورة الشهرية؟

- A الحيض
B الإباضة
C الطور الخصب
D الطور غير الخصب

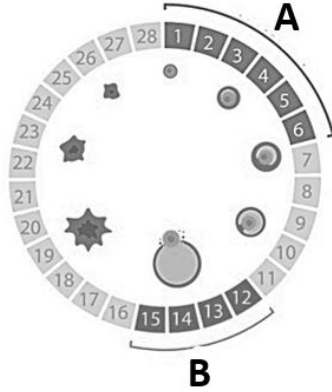
2 أي أجزاء الجهاز التناسلي الأنثوي الآتية يحتوي على بطانة تتفكك كل 28 يومًا إذا لم يتم تخصيب البويضة؟

- A الرحم
B المبيضان
C البويضات
D قناة فالوب



السؤال الثاني

أ. ادرس الشكل التالي والذي يبين مراحل الدورة الشهرية ثم أجب عن الأسئلة الآتية:



1- اكتب ما تمثله المرحلة B، A ؟

الإجابة: A-

B-

2- صف ما يحدث في الأيام الخمس الأولى من الدورة الشهرية.

الإجابة:

3- صف ما يحدث في اليوم الرابع عشر من الدورة الشهرية.

الإجابة:



التاريخ	الدرس	الأسبوع
2025/4/21-20	كيف يتطور الجنين أثناء الحمل؟	16

تعليمات	اختر الإجابة الصحيحة لكل من الأسئلة من 1 إلى 3 وذلك بوضع علامة X داخل المربع المجاور للإجابة الصحيحة.
---------	---

1 أي جزء في جسم الأم الحامل ينقل المواد بين دم الأم ودم الجنين؟

- A المشيمة
- B الحبل السري
- C الكيس الأمنيوسي
- D السائل الأمنيوسي

2 أي جزء في جسم الأم الحامل يحمي الجنين من الصدمات؟

- A المشيمة
- B الحبل السري
- C قناة البويضات
- D السائل الأمنيوسي

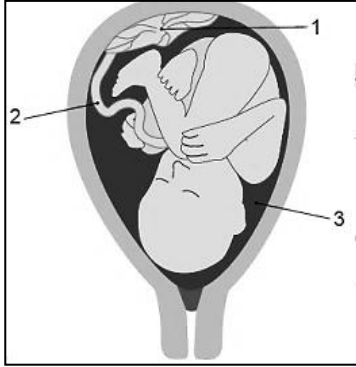
3 ما العضو الذي يربط الجنين بالأم؟

- A جدار الرحم
- B السائل الأمنيوسي
- C الكيس الأمنيوسي
- D الحبل السري والمشيمة



السؤال الثاني

أ. مستعينا بالشكل التالي الذي يوضح جنينا في رحم أنثى الإنسان أجب عن الأسئلة الآتية:



1- اكتب ما تمثله الأرقام (1،2،3).

الإجابة: 1-

2-

3-

2- ما وظيفة السائل الأمنيوسي المحيط بالجنين؟

الإجابة:

3- كيف يحصل الجنين على العناصر الغذائية اللازمة لنموه أثناء الحمل؟

الإجابة:

4- صف كيف يمكن للأم أن تحافظ على صحة الجنين؟

الإجابة:



التاريخ	الدرس	الأسبوع
2025/4 /27-26	ما المجرة؟	17

تعليمات
اختر الإجابة الصحيحة لكل من الأسئلة من 1 إلى 7 وذلك بوضع علامة X داخل المربع المجاور للإجابة الصحيحة.

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة فيما يأتي:

1 ما العبارة التي تصف جميع المجرات وصفاً صحيحاً؟

- A مجموعة كبيرة من النجوم تدور حولها الكواكب
B قرص من النجوم مترابطة مع بعضها بواسطة قوى الجاذبية
C مجموعة كبيرة من النجوم تتربط مع بعضها بواسطة قوى كهربائية
D مجموعة كبيرة من النجوم تتربط مع بعضها بواسطة قوى الجاذبية

2 أي الأجرام السماوية الآتية لديه أكبر كتلة؟

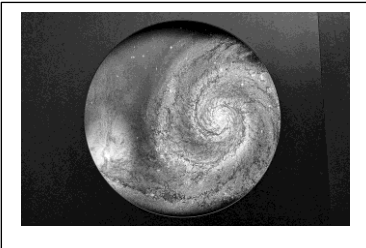
- A القمر
B الكوكب
C النجم
D المجرة

3 أي الأجسام الآتية يمتلك أكبر كتلة؟

- A قمر الأرض
B كوكب المشتري
C النظام الشمسي

4 ما نوع هذه المجرة؟

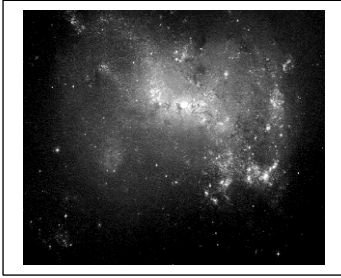
- A بيضاوية
B حلزونية
C كروية
D غير منتظمة





5 ما نوع هذه المجرة؟

- A بيضاوية
B حلزونية
C كروية
D غير منتظمة



6 ما نوع هذه المجرة؟

- A بيضاوية
B حلزونية
C كروية
D غير منتظمة



2

من خلال دراستك لموضوع ما المجرات وأشكال المجرات أجب عما يلي:

أ- المجرات تجمع كبير لنجوم وغازات وغبار كوني تترايط فيما بينها، أجب عن الأسئلة الآتية:

1- ما اسم المجرة التي تقع فيها الأرض والشمس؟

الإجابة:

2- ما نوع هذه المجرة؟

الإجابة:

3- ما القوة التي تربط مكونات المجرة مع بعضها؟

الإجابة:

ب. قارن بين الموجة الطولية والمستعرضة في الجدول التالي:

وجه المقارنة	مجرات حلزونية	مجرات ببيضاوية	مجرات غير منتظمة
كمية النجوم والغازات			
حركة النجوم والغازات			
مثال			



التاريخ	الدرس	الأسبوع
2025/4 /30-29	ما دورة حياة نجم؟	17

تعليمات
اختر الإجابة الصحيحة لكل من الأسئلة من 1 إلى 5 وذلك بوضع علامة X داخل المربع المجاور للإجابة الصحيحة.

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة فيما يأتي:

1 أي مرحلة من مراحل دورة حياة النجم تتواجد فيها الشمس حالياً؟

- A نجم أولي
B قزم أبيض
C عملاق أحمر
D تتابع رئيس

2 أي من المخططات الآتية يوضح تطور نجم مثل الشمس؟

- A سديم ← نجم أولي ← التتابع الرئيس ← عملاق أحمر ← قزم أبيض ← قزم أسود
B سديم ← التتابع الرئيس ← نجم أولي ← عملاق أحمر ← قزم أبيض ← قزم أسود
C سديم ← نجم أولي ← التتابع الرئيس ← عملاق أحمر ← قزم أبيض ← قزم أسود
D سديم ← نجم أولي ← عملاق أحمر ← التتابع الرئيس ← قزم أبيض ← قزم أسود

3 ما المراحل التي تمر بها النجوم العملاقة الكبيرة أثناء دورة حياتها على الترتيب؟

- A سديم ← نجم أولي ← التتابع الرئيس ← عملاق أحمر ← قزم أبيض ← قزم أسود.
B سديم ← نجم أولي ← التتابع الرئيس ← عملاق أحمر ← قزم أبيض ← قزم أسود
C سديم ← نجم أولي ← التتابع الرئيس ← عملاق هائل ← مستعر أعظم ← ثقب أسود
D سديم ← نجم أولي ← التتابع الرئيس ← عملاق هائل ← مستعر أعظم ← قزم أبيض

4 ما الخاصية المشتركة في جميع النجوم؟

- A تمتلك نفي اللون
B تمتلك الحجم نفسه تقريباً
C تتشكل عند الفترة الزمنية نفسها تقريباً
D تتشكل من خلال انهيار الجاذبية لسديم



كيف يتكون عنصر الهيليوم داخل النجوم؟

5

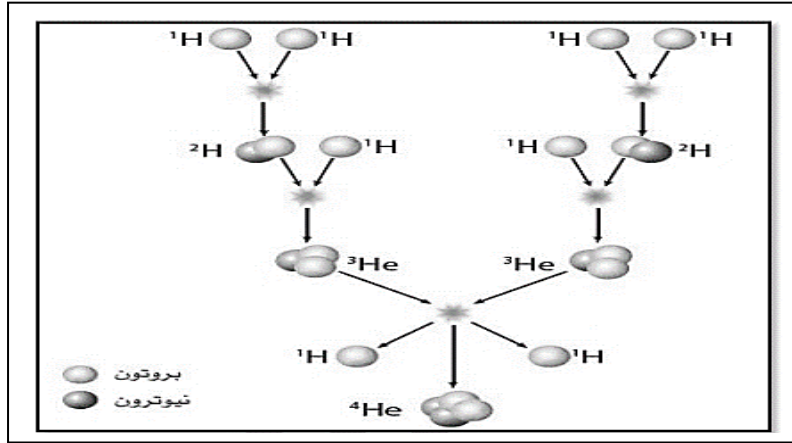
- A من تفكك انوية الكربون لتشكل أنوية أخف
- B من تفكك أنوية الهيدروجين لتشكل أنوية أخف
- C من اندماج أنوية الكربون معاً لتشكل أنوية أثقل
- D من اندماج أنوية الهيدروجين معاً لتشكل أنوية أثقل



2

من خلال دراستك لموضوع ما دورة حياة نجم والاندماج النووي أجب عما يلي:

أ- يوضح الشكل عملية الاندماج النووي في الشمس، تأمله جيدا ثم أجب عن الأسئلة التي تليه: -



1- ماذا يعني مصطلح الاندماج النووي؟

الإجابة:

2- ما الشرط اللازم لحدوث الاندماج النووي؟

الإجابة:

3- ما العنصر الأساسي لحدوث التفاعل أعلاه ، وما العنصر الناتج؟

الإجابة:

ب- أكمل الجدول الآتي: -

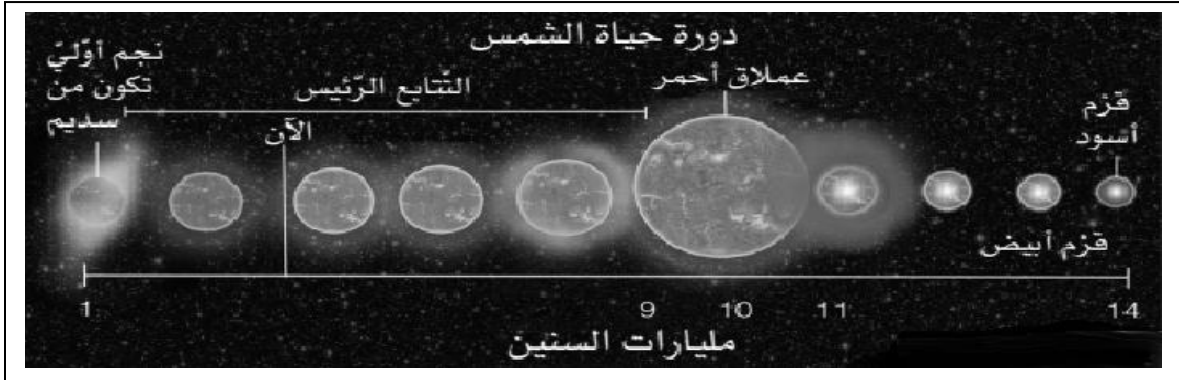
النظير	${}^1\text{H}$	${}^2\text{H}$	${}^3\text{He}$	${}^4\text{He}$
عدد البروتونات				
عدد النيوترونات				



3

من خلال دراستك لموضوع ما دورة حياة نجم والاندماج النووي أجب عما يلي:

أ- يوضح الشكل حياة الشمس ادرس الشكل جيداً ثم أجب عن الأسئلة 1 و2 و3: -



1- أي مرحلة تمثل موت الشمس؟

الإجابة:

2- ماذا يحدث للشمس بعد 10 مليار سنة؟

الإجابة:

3- متى يتحول القزم الأبيض إلى قزم أسود؟

الإجابة:

ب- ماذا تسمى مرحلة موت النجوم الصغيرة والنجوم الكبيرة؟

الإجابة:



التاريخ	الدرس	الأسبوع
2026/5/4-3	كيف تشكلت الكواكب؟	18

تعليمات
اختر الإجابة الصحيحة لكل من الأسئلة من 1 إلى 3 وذلك بوضع علامة X داخل المربع المجاور للإجابة الصحيحة.

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة فيما يأتي:

1.1 أين يقع حزام الكويكبات؟

- A بين المريخ وزحل
B بين الأرض والقمر
C بين المريخ والمشتري
D بين المشتري وزحل

1.2 أي العبارات الآتية صحيحة فيما يخص كوكبي المشتري والمريخ؟

- A المريخ أكبر كتلة
B نصف قطر المريخ أكبر من المشتري
C المريخ ذو كثافة أكبر من المشتري
D المريخ أبعد عن الشمس من المشتري

1.3 ما مصدر المواد التي تدخل في تشكيل الكوكب حول نجم جديد؟

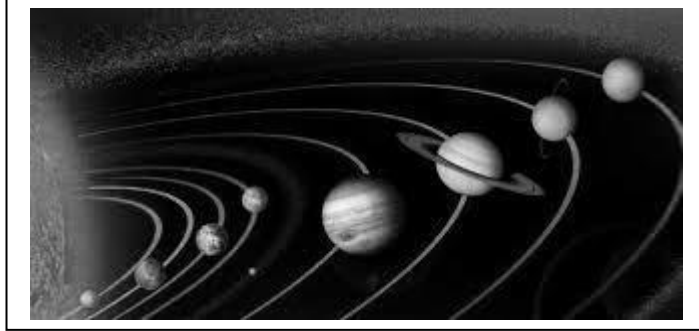
- A يطلقها النجم الأولي
B تشكلت مع بدايات الكون
C تحررت من ثقب أسود قريب
D من سديم شكل من مواد تحررت بواسطة انفجارات مستعر أعظم



2

من خلال دراستك لموضوع كيف تشكلت الكواكب أجب عما يلي:

أ- يوضح الشكل النظام الشمسي بدون مقياس ادرس الشكل جيداً ثم أجب عن الأسئلة 1 و2 و3: -



1- اذكر مثالين لكوكب صخري.

الإجابة: 1- _____ 2- _____

2- اذكر مثالين لكوكب غازي.

الإجابة: 1- _____ 2- _____

3- كيف تتشكل الكواكب الصخرية؟

الإجابة: _____

ب- ماذا تسمى الكواكب المصغرة التي لم تندمج مع بعضها لتشكل كوكباً؟

الإجابة: _____

ج- ما سبب وجود أنواع مختلفة من الكواكب في النظام الشمسي؟

الإجابة: _____



التاريخ	الدرس	الأسبوع
2026/5 /7-6	كيف تنتشر الأمراض الانتقالية وكيف تتم الوقاية منها؟	18
اختر الإجابة الصحيحة لكل من الأسئلة من 1 إلى 7 وذلك بوضع علامة X داخل المربع المجاور للإجابة الصحيحة.		تعليمات

1 ما الذي يؤدي إلى انتشار الأمراض الانتقالية بسهولة بين البشر؟

- A ارتداء القناع
B استخدام مطهر اليدين بانتظام
C السعال بالقرب من شخص آخر
D طهي الطعام على درجات حرارة عالية

2 كيف تسبب البكتيريا المرض؟

- A إنها موجودة في اللقاحات
B تنتج السموم التي تسبب المرض
C إنها تعيش في ظروف قاسية للغاية
D تقوم بحقن خلايا جسم الإنسان بموادها الوراثية

3 ما الطريقة التي تقلل الإصابة بالأمراض الانتقالية؟

- A لمس مقابض الأبواب
B التطعيم ضد المرض
C عدم غسل اليدين بانتظام
D الاقتراب من شخص يسعل باستمرار



4

ما الكائنات الحية الدقيقة التي تسبب مرض (الخانوق - الكوليرا - الكزاز - السل)؟

A فيروسات

B فطريات

C أوليات

D بكتيريا

5

ما الكائنات الحية الدقيقة التي تسبب مرض (الرشاشيات - السفاد - الشعيرات المبوغة)؟

A فيروسات

B فطريات

C أوليات

D بكتيريا

6

ما اسم الجسيمات المكوّنة من مادة وراثية مغلّفة بغلاف بروتيني وتكون سبباً في الإصابة في
العدد من الأمراض منها داء الكلب؟

A الفطر

B الخميرة

C البكتيريا

D الفيروس

7

ما الكائنات الحية الدقيقة التي تسبب مرض (داء الكلب - كورونا - الحصبة - جذري الماء)؟

A فيروسات

B فطريات

C أوليات

D بكتيريا



4

من خلال دراستك لوحدة الأمراض الانتقالية، أجب عما يلي:

أ. بناء على دراستك لموضوع (كيف تنتشر الأمراض الانتقالية وكيف تتم الوقاية منها).

أجب عن الأسئلة التالية:

1- اذكر ثلاثاً من مسببات الأمراض الانتقالية.

الإجابة:

2- اذكر ثلاثاً من طرائق انتشار الأمراض الانتقالية.

الإجابة:

3- اذكر ثلاث إجراءات وقائية للحد من انتشار الأمراض الانتقالية.

الإجابة:

ب. أكمل الجدول الآتي لتوضيح طريقة انتقال مسببات المرض (البكتيريا – الفطريات – الفيروسات).

مُسببات المرض	البكتيريا	الفطريات	الفيروسات
طريقة الانتقال			



التاريخ	الدرس	الأسبوع
2026/5 /11-10	ما أنواع المناعة؟	19

تعليمات
اختر الإجابة الصحيحة لكل من الأسئلة من 1 إلى 7 وذلك بوضع علامة X داخل المربع المجاور للإجابة الصحيحة.

1

أي العبارات الآتية تصف اللقاح بشكل صحيح؟

- A اللقاحات هي المطهرات نفسها
- B يحتوي اللقاح على مسبب مرض ضعيف أو ميت
- C يحتوي اللقاح على أجسام مضادة من مسبب المرض
- D اللقاحات تحتوي على خلايا حيّة ضارة من مسبب المرض

2

أي نوع من المناعة له أقصر تأثير "فترة زمنية أقل"؟

- A مناعة طبيعية سلبية
- B مناعة طبيعية نشطة
- C مناعة اصطناعية سلبية
- D مناعة اصطناعية نشطة

3

كيف تقاوم الأجسام المضادة مسببات الأمراض؟

- A عن طريق بلعها
- B عن طريق هضمها
- C تنتج السموم ضدها
- D ترتبط بموآدات الضد وتعطلها



4

ما نوع المناعة المتكونة نتيجة الحصول على اللقاح؟

- A مناعة طبيعية سلبية
- B مناعة طبيعية نشطة
- C مناعة اصطناعية سلبية
- D مناعة اصطناعية نشطة

5

ما نوع المناعة التي تنتج عند حقن كائن حي بأجسام مضادة من كائن حي آخر؟

- A مناعة طبيعية سلبية
- B مناعة طبيعية نشطة
- C مناعة اصطناعية سلبية
- D مناعة اصطناعية نشطة

6

ما الخلايا المسؤولة عن إنتاج الأجسام المضادة لمرض ما عند دخول مسبب المرض للجسم مرة أخرى؟

- A خلايا الجلد
- B خلايا العظام
- C خلايا الذاكرة
- D خلايا الدم الحمراء

7

أي من الآتي موجود على السطح الخارجي لمسبب المرض؟

- A النواة
- B مولد الضد
- C المادة الوراثية
- D الجسم المضاد



8

أ. من خلال دراستك لموضوع ما أنواع المناعة.

أ. أجب عن الأسئلة الآتية:

1- اذكر أمثلة على حواجز الدفاع المادية في الجسم لتحميه من مسببات الأمراض.

الإجابة:

2- متى يتم إنتاج الأجسام المضادة في الجسم؟

الإجابة:

3- ما الفرق بين مولد الضد والجسم المضاد؟

الإجابة:

ب. قارن بين أنواع المناعة المختلفة من خلال الجدول الآتي:

صناعية		طبيعية		نوع المناعة
سلبية	نشطة	سلبية	نشطة	
				كيف يكتسبها الجسم؟
				ما مدة فعاليتها؟



التاريخ	الدرس	الأسبوع
2026/05 /14-13	ما مدى فعالية اللقاحات في الوقاية من المرض؟	19

تعليمات	اختر الإجابة الصحيحة لكل من الأسئلة من 1 إلى 3 وذلك بوضع علامة X داخل المربع المجاور للإجابة الصحيحة.
---------	---

1

ما التأثير الأهم عند غياب برنامج تطعيم الأطفال؟

- A سنحتاج إلى عدد أقل من الأطباء
- B سيموت الكثير من البالغين بسبب الأمراض الانتقالية
- C سيموت العديد من الأطفال بسبب الأمراض الانتقالية
- D ستوقر الحكومة الكثير من الأموال على برامج التطعيم

2

ما أهمية وجود برنامج تطعيم للأطفال؟

- A للتأكد من إصابة الأطفال بالعدوى
- B لأن الأطفال يمتلكون جهازاً مناعياً قوياً
- C ليس للأطفال أجسام مضادة لمسببات الأمراض
- D لأن الأطفال لديهم القدرة على مقاومة الأمراض الانتقالية

3

ما الإجراء الذي يتم اتخاذه لتقليل عدد التطعيمات المعطاة للأطفال؟

- A إعطاء الأطفال التطعيمات الفموية
- B إعطاء الأطفال أكثر من جرعة تطعيم
- C لقاحات مركبة بأكثر من نوع من مولدات الضد
- D الحد من الأمراض التي يتم تطعيم الأطفال ضدها



4

من خلال دراستك لموضوع ما مدى فعالية اللقاحات في الوقاية من المرض.

أ. أجب عن الأسئلة الآتية:

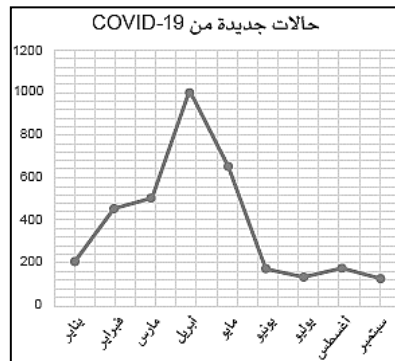
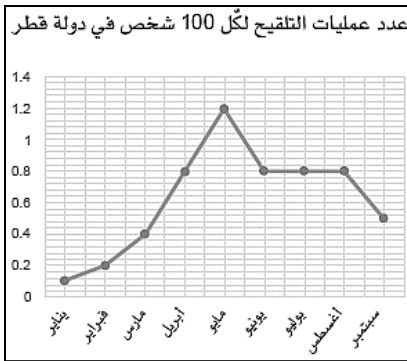
1- ما أهمية أن يتم إعطاء المطعوم للأطفال أكثر من مرة (لقاحات تذكيرية)؟
الإجابة:

2- فسر لماذا يتم إعطاء اللقاحات المركبة للأطفال؟
الإجابة:

3- فسر لماذا بعض الأمراض يتم إعطاء لقاحات مضادة لها بشكل سنوي
الإجابة:

4- ما تأثير عدم وجود برنامج لتطعيم الأطفال في دولة ما؟
الإجابة:

ب. ادرس الرسوم البيانية الآتية فيما يخص مرض كورونا لعام 2021 في دولة قطر، للإجابة عن الأسئلة التي تليها:



1- ما سبب انخفاض أعداد الإصابات بمرض COVID-19 في شهر مايو؟ وما علاقة عدد عمليات اللقاح بذلك؟
الإجابة:

2- ماذا سيحصل لعدد حالات الإصابة بالمرض في عام 2022؟
الإجابة: