أوراق عمل نهاية الفصل في الموجات والضوء والصحة والأمراض





تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج القطرية

موقع المناهج ← المناهج القطرية ← المستوى التاسع ← علوم ← الفصل الثاني ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 09-54:03 2025-06-08

ملفات ا كتب للمعلم ا كتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس

المزيد من مادة | علوم:

إعداد: مجمع الفرقان

التواصل الاجتماعي بحسب المستوى التاسع











صفحة المناهج القطرية على فيسببوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب المستوى التاسع والمادة علوم في الفصل الثاني			
أوراق عمل ومراجعة شاملة لاختبار منتصف الفصل	1		
مراجعة مجابة في تفاعلات الفلزات وتآكلها وطرق استخلاصها	2		
مراجعة غير مجابة في تفاعلات الفلزات وتآكلها وطرق استخلاصها	3		
مراجعة شاملة مجابة للانقسام الخلوي والتكاثر			
مراجعة شاملة غير مجابة للانقسام الخلوي والتكاثر	5		



ملحوظة هامة: هذه الأسئلة إثرائية ولا تغنى عن الكتاب المدرسي

نهاية الفصل الدراسي الثاني 2024-2025	تدريبات العلوم للصف التاسع	
الموجات	الوحدة / العاشرة	

أولا: ملخص الوحدة

- تتكون الموجة الطولية من تضاغطات وتخلخلات وتهتز الجسيمات في اتجاه انتشار الموجة.
- تتكون الموجة المستعرضة من قمم وقيعان وتهتز الجسيمات بشكل متعامد مع اتجاه انتشار الموجه
 - تنقل الموجات الطاقة ولا تنقل المادة.
 - العلاقة بين الطول الموجي والتردد علاقة عكسية

العلاقة بين التردد والسرعة والطول الموجى



 $V = \lambda X f$

الموجات التي لا تستطيع أذن الانسان سماعها		الموجات التي تستطيع أذن الإنسان سماعها
موجات تحت صوتية	موجات فوق صوتية	موجات صوتية
ترددها أقل من	ترددها أكبر من	ترددها يتراوح ما بين
20 هيرتز	20 ألف هيرتز	20000 Hz إلى 20 Hz

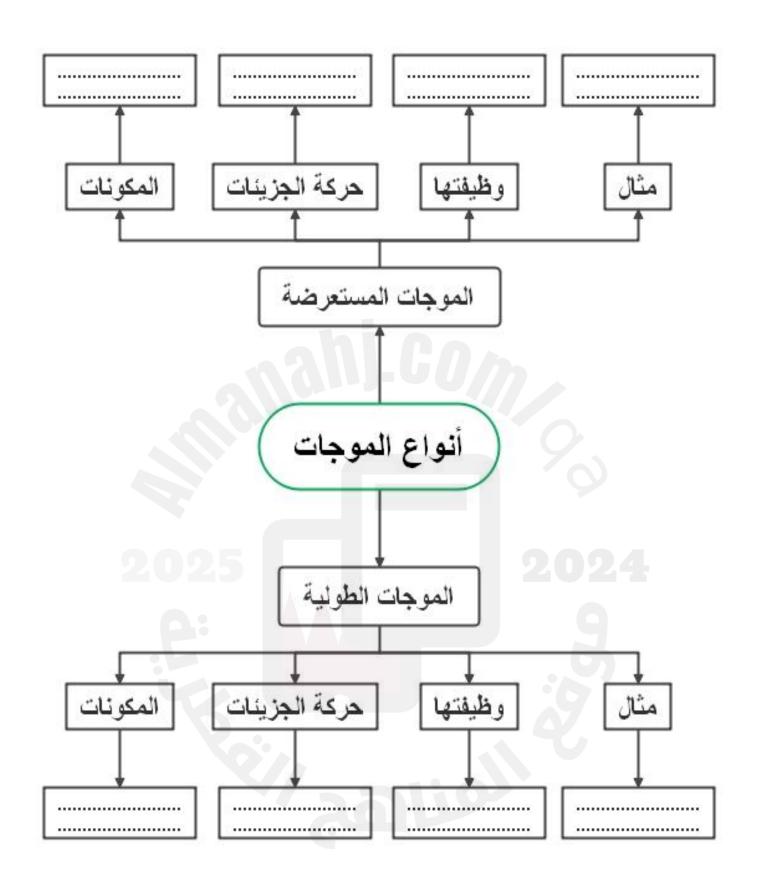
يمكننا حساب سرعة الصوت

باستخدام صدى الصوت عن طريق العلاقة التالية:

2d

🗷 من استخدامات صدى الصوت: (قياس حجم الغُرف _ السونار _ المسح الطبي) ملخص لاستخدامات ومخاطر الطيف الكهرومغناطيسي إن وجدت

المخاطر (إن وُجدت)	مثال على استخداماتها	النطاق
لا مخاطر، إلّا إذا كنت قريبًا جدًّا من جهاز إرسال ذي طاقة عالية.	الاتّصالات، والبث الإذاعي والتلفزيوني.	موجات الراديو
يُمكن أن يُسبب تسخينًا للأعضاء الداخلية .	طهي الطعام، وشبكات الهاتف الجوّال، وأقمار الاتصالات الاصطناعية.	موجات الميكروويف
يُمكن أن يُسبب حروقًا للجلد .	أجهزة التحكّم عن بُعد والطهي.	الأشعّة تحت الحمراء
يُمكن أن يُسبب الضوء البرّاق ضررًا للعينين.	صور مرئيّة.	الضوء المرئي
يُمكن أن يُلحق ضررًا بالجلد، وسرطان	قتل البكتيريا (التعقيم)، وكشف الأوراق	الأشعة فوق
الجلد، وضررًا بالنّظر.	النقديّة المُزوّرة.	البنفسجيّة
يقتل الخلايا الحيّة في الجسم وقد يُسبب السرطان.	فحص العظام، نظام الحماية في المطارات.	الأشعّة السينية
يقتل الخلايا الحيّة في الجسم وقد يُسبب السرطان.	علاج مرض السرطان.	أشعّة جاما



اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

1- أي من الموجات التالية تتكون من تضاغطات وتخلخلات وتنتقل في الوسط المادي فقط؟

B.الصوت.

A.الضسوء

D.أشعة جاما

B الأشعة السينية

2- ما المسافة بين قمتين متتاليتين أو قاعين متتاليين في الموجة المستعرضة ؟

B.السعة.

A.التردد

D.الطول الموجي

رالسرعة. C

3- موجة ترددها 30هرتز وطولها الموجى0.2متر فما سرعتها؟

15m/s.B

6m/s.A

30 m/s.D

20m/s.C

4- تأمل الموجة المقابلة ثم اختر الجواب الصحيح .

- A. عدد الموجات =4 ، الطول الموجي =2 ، سعة الموجة=2
- B. عدد الموجات =3 ، الطول الموجي =4 ، سعة الموجة=1
- C. عدد الموجات =4 ، الطول الموجي =4 ، سعة الموجة=2
- D. عدد الموجات = 3 ، الطول الموجي = 6 ، سعة الموجة = 4

5- ما هو التضاغط؟

- A المنطقة التي تتباعد فيها جزيئات الوسط الناقل للموجة الصوتية
- B. المنطقة التي تتقارب فيها جزيئات الوسط الناقل للموجة الصوتية
 - C. أعلى نقطة لجزيئات الوسط الناقل للموجة المستعرضة
 - D.أدنى نقطة لجزيئات الوسط الناقل للموجة المستعرضة

6- ما العوامل التي تعتمد عليها درجة الصوت ؟

B.سعة الموجة.

A.التردد

D. الطول الموجي

C.سرعة الموجة

7- ما العوامل التي تعتمد عليها الطاقة الصوتية؟

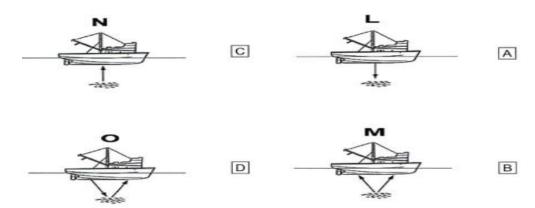
B سعة الموجة.

A.التردد

D. الطول الموجى

C سرعة الموجة

8- يستخدم الصيادون جهاز سبر الصدى (السونار) للكشف عن أسراب الأسماك في الماء عن طريق ظاهرة صدى الصوت، أي الأشكال الآتية توضح حركة الموجات فوق الصوتية؟



9- ادرس الجدول أدناه الذي يوضح مجموعة من القدرات السمعية لعدد من الحيوانات ثم أجب عن السؤال الذي يليه:

أعلى تردد(Hz)	أدنى تردد(Hz)	اسم الحيوان
12000	16	الفيل
20000	100	القرد
50000	ப் 30 ம	القطة و
120000	3000	الخفاش

ما اسم الحيوان في الجدول أعلاه الذي يكون مجال ترددات سمعه أقرب إلى مجال السمع عند الإنسان؟

A. الفيل B. القرد C. القطة D. الخفاش

10_ تمتلك موجة صوتية تردُّدًا مقداره 680Hz وتنتقل بسرعة 340m/s ما طولها الموجى؟

0.5m.B

0.2m .A

5m.D

2m .C

11- ما اسم الموجات الصوتية ذات الترددات الأعلى من 20000Hz ؟

B. موجات سمعية.

A. موجات تحت سمعية.

D.موجات دون السمعية.

C. موجات فوق سمعية

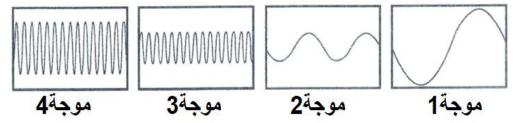
12- ما هي موجات الطيف الكهرومغناطيسي التي تستخدم في أجهزة التحكم عن بعد ؟

B.الأشعّة السينية.

A.أشعة جاما.

D.موجات الراديو.

الأشعة تحت الحمراء



الأسئلة المقالية:

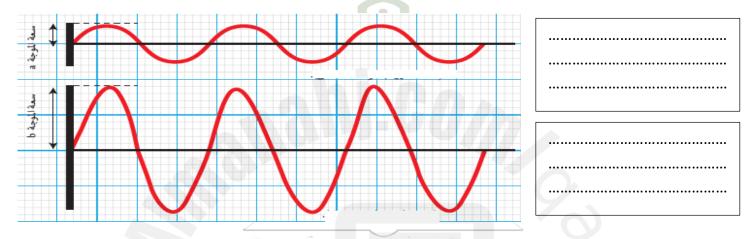
1- حدد أهم الاختلافات بين الموجأ	موجة الطولية والموجة المس	تعرضة حسب ما هو مطلوب.
ولاً: الموجة الطولية:	اتجاه انتشار الموجة	اتجاه اهتزاز حلقات النابض
a) المكونات :	سرحسارس سرا	وقاق المستحدد
b) حركة الجزيئات:		
c مثال :	140 461 40	
انيًا: الموجة المستعرضة:	مدر	
		20/25
a) المكونات :		
b) حركة الجزيئات:		
c) مثال :		
2- مسائل: (يرجى كتابة القانون وا	ون والعملية الحسابية وقيمة الس	عة ووحدة القياس)
أ) تصدر موجات صوتية من محركات 5000Hz ، احسب سرعة انتقال تلك		ان الطول الموجي لها 0.3m. وتردد تلك الموجات
القانون:		
العملية الحسابية:		
قيمة سرعة الموجة ووحدة القياس:		

6

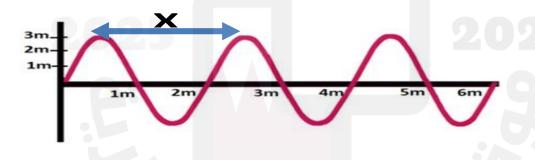
ب) تمتلك الموجة الناتجة من الحبل تردد مقداره(3Hz) وطولها الموجي(1.5m) احسب سرعة الموجة الناة	ئاتجة.
القاتون:	_
العملية الحسابية:	_

قيمة سرعة الموجة ووحدة القياس: _

3- قارن بين الموجتين التاليتين:



4- يوضح المخطط أدناه خيط مهتز من طرف لآخر ، تأمله ثم أجب عن الأسلة التالية



أ. ما نوع الموجة؟

ب. ماذا يشير الحرف(X)؟

ج. ما عدد الموجات الكاملة في الشكل أعلاه ؟

د. ما قيمة الطول الموجي لهذه الموجة؟

ه. ما قيمة سعة الاهتزازة لهذه الموجة ؟

5- اكتب المصطلح العلمى الدال	لى العبارات الاتية		
أ) خاصية قياس لتردد الموجة	صوتية.)	(
ب) خاصية قياس لسعة الموج	ل صوتيّة.)	(
ج) تكرار سماع الصوت الأصل	نتيجة لانعكاسه.)	(
6- اذكر استخدامًا واحدًا لكل ه	3		
موجات الراديو			-
موجات المكيروويف			
الأشعة تحت الحمراء	المراجع المراج	ي قاح	
الأشعة فوق البنفسجية		6133	
الأشعة السينية			
أشعة جاما	مدرسة الفرقان ال	Anley	
7- صف خطورة واحدة مرتبطة	كل مما يأتي:	5	2025
موجات المكيروويف			P
الأشعة تحت الحمراء			
الأشعة فه قر البنفسجية			

الأشعة السينية

أشعة جاما

8- المخطط الآتي يبين جزءًا من الطيف الكهرومغناطيسي ادرسه ثم أجب عما يليه من أسئلة



9- من خلال دراستك لدرس صدى الصوت اذكر استخدامين لصدى الصوت.

____2

نهاية الفصل الدراسي الثاني 2024-2025	علوم الصف / التاسع
التكاثر في النباتات	الوحدة / الحادية عشر

ولاً: ملخص الوحدة

- الزهرة هي عضو التكاثر في بعض النباتات.
- التلقيح هو انتقال حبوب اللقاح من المتك بالعضو الذكري إلى الميسم بالعضو الانثوي.
 - توجد طرق مختلفة للتلقيح منها: (التلقيح بالحشرات التلقيح بالرياح)
 - من الملقحات: (الحشرات الطيور الخفافيش)
 - أهم تكيفات النباتات التي تلقح بالحشرات:
- 1- انتاج روائح محددة لجذب الملقحات (جميلة مثل الورد والياسمين أو كريهة مثل زهرة الجثة).

3- امتلاك الازهار بتلات كبيرة وملونة.

2- إنتاج الرحيق (غذاء للملقحات).

5- السداة والكريلة داخل الزهرة. 6- المحاكاة

4- حبوب اللقاح كبيرة ولزجة ولها اشواك.

7- المحاكاة هي استراتيجية فعالة تستخدمها النباتات من أجل جذب الملقحات، مثل: زهرة سحلبية المرآة تشبه أنثى الدبور.

- من النباتات التي تلقح بالحشرات: (خزامي الماء- اللبلاب ذنون)
 - أهم تكيفات النباتات التي تلقح بالرياح:

3- حبوب اللقاح صغيرة وخفيفة.

2- الميسم ريشى الشكل.

السداة والكربلة خارج الزهرة.

- من النباتات التي تلقح بالرياح: (القمح الارز الذرة الشعير).
- لقاح النحل هو خليط من اللعاب وحبوب اللقاح والرحيق أو العسل، ويتخمر ليتحول إلى خبز النحل.
 - بعد وصول حبة اللقاح للميسم تبدأ بتشكيل ما يسمى بأثبوية اللقاح عد (ديا)
- تحتوي انبوبة اللقاح على نواتين: (نواة الانبوبة لتكوين أنبوبة اللقاح نواة حبة اللقاح الخصاب البويضة).
- لتكوين انبوبة اللقاح تحتاج حبة اللقاح للغذاء، وتحصل عليه من الميسم (يحتوي على محاليل سكري واملاح).
 - يستغرق انبوب اللقاح يومين أو 3 ايام للوصول للبويضة.
 - يتم انتاج البذور عن طريق اخصاب البويضة بنواة حبة اللقاح.
 - الاخصاب هو الدماج المادة الوراثية لنواة حبة اللقاح مع المادة الوراثية للبويضة.
 - الثمار عبارة عن مبيض الكربلة.
 - بعض الثمار بذورها للخارج على سطحها مثل: الفراولة.
 - تحتوي البذرة على غلاف لحمايتها، وسويداء البذرة وهو مخزن المواد الغذائية.
- تنتشر البذور بطرق مختلفة مثل: (القرون المتفجرة الرياح الماء- لها خطافات إنتاج ثمار مغذية لتأكلها الحيوانات)
 - تنتشر البذور لتجنب المنافسة مع النبات الأصلي.

أمثلة لطرق طرق التكاثر اللاجنسي في النبات:

البصل - الثوم	الزنجبيل ـ الكركم	الفراولة – النعناع	البطاطس- الكسافا	اسم النبات
البصيلات	الرايزومات	الساق الجارية	الدرنات	طريقة

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

1. ما اسم الخلية الجنسية الذّكرية في النّباتات؟ B.الكربلة. A.البويضة حبّة اللّقاح D. المُتك 2- ما اسم الخلية الجنسية الأنثوية في النباتات؟ A. البويضة B.الكربلة. حبّة اللّقاح D. المُتـك 3. من أين تنتج حبوب اللقاح؟ B. الميستم. A. القلم D. المُتك C. الخبط 4. كيف تجذب النّباتات التي تُلقّح بالحشرات الحشرات أو الطّيور أو الخفافيش؟ وارس B إنتاج مواد كيميائية ذات طعم مُرّ. A إنتاج رائحة جذَّابة. D. إنتاج مواد كيميائية ذات طعم حلو. C إنتاج الأزهار اللّذيذة. ما الجملة التي تصف زهرة تُلقَح بالرّياح؟ 1x selech B لها بتلات كبيرة. A. تنتج الرّحيق. D.لها رائحة قويّة. C. لها مياسم مكشوفة. 6. كيف يتكيّف المَيسم في نبات يُلقّح بواسطة الرّياح للقيام بعمله؟ B.طویل وریشی. A.قصير ولزج. D له رائحة قوية. C مطوق داخل الزهرة. 7. أيّ من هذه التّكيفات تُعدّ مثالًا على المحاكاة؟ A.زهرة تنتج الرّحيق. C. زهرة تشبه الحشرة.

B زهرة تنتج حرارة.

D.زهرة يتغيّر لونها بعد التّلقيح.

8. لماذا تحبس بعض النّباتات الّتي تُلقّح بالحشرات داخل الزّهرة؟

B للتّأكّد من تلقيح المَيسمَ.

C للتّأكّد من تلقيح القلم.

A. لإبقائها دافئة.

D. لإنتاج حبوب اللّقاح.

 9. ما التّكيّف الموجود في النّباتات الّتي ثلقّح بالحشرات؟ 	
A. المَيسمَ الرّيشيّ الطّويل.	B.المحاكاة
C حبوب اللقاح خفيفة الوزن.	D.إنتاج عدة منات من حبوب اللقاح.
10. أين يصل أنبوب اللّقاح؟	
A. إلى القلم	B. إلى الكربلة.
C. إلى المبيض	D. إلى البويضة
11. ما هي أعضاء التكاثر الجنسية في النباتات.؟	
A. الأزهار	B.الأوراق.
C. السيقان	الجذور.
12. لماذا يختلف طول أنبوب اللقاح بين النباتات المختلفة؟	
A. بسبب اختلاف المسافة بين المَيسَم والمبيض	B.بسبب اختلاف حجم المبيض.
C بسبب اختلاف طول الخيط.	D.بسبب اختلاف حجم حبوب اللقاح.
13. ما الوصف الصّحيح للثّمار؟ مدرسة الفرقان ا	الله الله الله الله الله الله الله الله
A.زهرة متحوّلة.	B.بويضة مخصّبة.
C کرسي زهرة منتفخ.	D.مبيض كربلة منتفخ.
14. أيّ من هذه العمليّات تحدث في التّكاثر اللّاجنسيّ وليس في التّ	الجنسيّ؟
 A. اندماج نواة حبّة اللّقاح مع نواة البويضة. 	
 B. استخدام الأزهار لجذب الملقحات. 	
 انتاج الرحيق لجذب الحشرات للقيام بالتلقيح 	

15. أي نبات يتكاثر الجنسيًا باستخدام الرّايزومات؟

A. نبات البصل.

D. نمو براعم جديدة من الأوراق أو السيقان أو الجذور.

D. الفراولةD. الزنجبيل

B. البطاطس

	١٠. مادا يحدث سبويصه بعد عمليه الإحصاب :
B. تتحول إلى جذور.	 A. تتحول إلى ثمرة .
D. تتحول إلى بذرة.	C. تتحول إلى أوراق.
	17. أي مما يلي يمثل العضو الذكري في الزهرة ؟
B.الكربلة	A_السداة
D.البتلة	C.السبلة
	18. أي مما يلي يمثل العضو الأنثوي في الزهرة ؟؟
B.الكربلة	٨.السنداة
D.البتلة	C.السبلة
ية المحمد	19- أي من النباتات الآتية تتكاثر عن طريق الساق الجار
الفرقا B. البطاطس	A. الفراولة
D.زهرة السوسن	C.زهرة مكحلة
	20- ما الوصف الصحيح للبذرة؟
قان الإعالابويضة مخصبة	 A. زهرة متحولة مدرسة الفر
D. مبیض کربلة منتفخ	C. كرسىي زهرة منتفخ
ة الحشرات؟	21- كيف تتكيف حبوب اللقاح في نبات يتم تلقيحه بواسط
B. تتطاير بسهولة	 لزجة ولها أشواك
D. مصدر جيد للغذاء	C. صغيرة وخفيفة
ة الرياح؟	22- كيف تتكيف حبوب اللقاح في نبات يتم تلقيحه بواسط
B. كبيرة الحجم	A. لها أشواك
D. مصدر جيد للغذاء	C. صغيرة وخفيفة

	المقالية	الأسئلة
•		

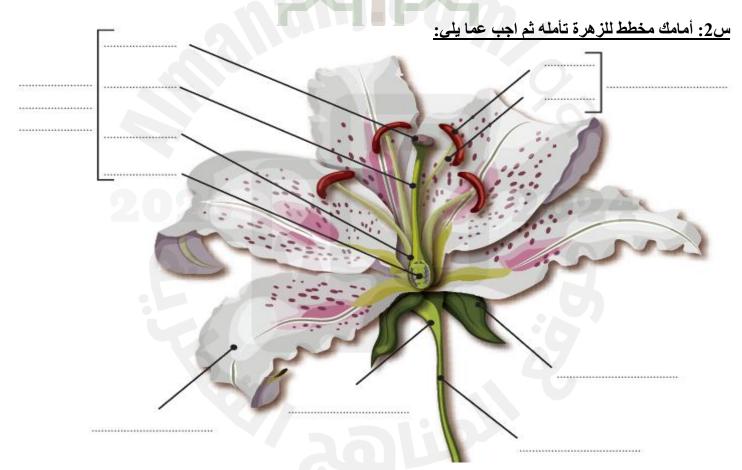
س1: من خلال دراستك للتكاثر في النباتات، أجب عن الأسئلة الآتية:

أ) لماذا تتميز النباتات الزهرية بالبتلات ذات الألوان الزاهية؟

ب) اذكر اسم العملية التي يتم فيها انتقال حبوب اللقاح في الزهرة من المتك إلى الميسم.

ج) لماذا تنتج بعض النباتات العديد من البذور؟

د) اذكر اسم العملية التي يتم فيها اندماج نواة حبّة اللّقاح مع نواة البويضة.



- أ) أكمل البيانات على الرسم
- ب) ما مكونات الكربلة (عضو التأنيث في النبات)؟
- ج) ما مكونات السداة (عضو التذكير في النبات)؟

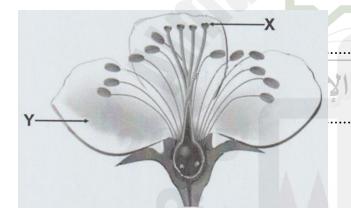
س3: قارن بين أهم صفات الأزهار التي تتكاثر عن طريق الحشرات والتي تتكاثر عن طريق الرياح

عن طريق الرياح	عن طريق الحشرات	وجه المقارنة
		حبوب اللقاح
		ألوان الأزهار
		الكربلة والسداة
		حجم الزهرة

	به النفاح :	. نوانين تي حب	س4: ما أهميه وجود

س5: لاحظ جيدًا الشكل التي والذي يمثل عضو التكاثر في النباتات الزهرية ثم أجب عما يليه من أسئلة

أ) ما اسم الجزء المشار إليه الرمز (X)؟



ب) لماذا يكون الجزء (Y) ملونًا بألوان زاهية؟ (أَهُم قَالَ إِلاَ

ج) اذكر اسم العملية التي يتم فيها اندماج نواة حبة اللقاح مع نواة البويضة.

د) بعد الإخصاب ماذا يحدث للمبيض في الزهرة؟

س6: الجدول الآتى يبين طرق مختلفة للتكاثر اللاجنسى اكتب كل طريقة للتكاثر في الجدول الآتى:

الانشطار الثنائي	التبرعم	الساق الجارية	الرايزومات	البصيلات	الساق الجارية	الدرنات	طريقة التكاثر
							مثال لكائن حي

نهاية الفصل الدراسي الثاني 2024-2025	علوم الصف/ التاسع
التكاثر في الإنسان	الوحدة / الثانية عشر

أولاً: ملخص الوحدة

- تقوم الخصية بإنتاج الحيوانات المنوية.
- تحفظ الخصيتان خارج الجسم لان الحيوانات المنوية تنتج عند درجة حرارة °34.
- تفرز غدة البروستاتا سائلاً لتوفير وسط يمكن للحيوان المنوي ان يسبح فيه كما يحتوي على سكر كمصدر غذاء.
 - يقوم المبيض بإنتاج البويضات.
 - يتم تحريك البويضة بواسطة الاهداب في قناة البيض.
 - تمتلك الحيوانات المنوية ميتوكندريا لتوفير الطاقة للحركة.
 - يعيش الحيوان المنوي لمدة تصل إلى (5 أيام) بينما تعيش البويضة (24 ساعة).
 - تحتوي الحيوانات المنوية على مادة كيميائية في الجسم القمي الختراق غشاء البويضة.
 - تحتوي البويضة على غشاء خارجي <u>لحماية المادة الوراثية والتأكد من دخول حيوان منوي واحد فقط.</u>
 - تحتوي البويضة على عناصر غذائية <u>لتوفير الطاقة اللازمة للانقسام الخلوي في البويضة المخصبة.</u>
 - يتم أخصاب البويضة في قناة البيض، وتتحرك البويضة المخصبة لتنغرس في بطانة الرحم.
 - تتغذى البويضة المخصبة من خلال بطانة الرحم الس
 - تبدأ الدورة الشهرية بنزول الدم (الحيض) مدة (5 أيام)، وقد يتراوح بين (3-8 أيام).
 - يحدث الحيض بسبب تمزق وتفكك بطانة الرحم.
 - مدة الدورة الشهرية (28 يوم) بينما يمتد الطور الخصب إلى (6 أيام).
 - إطلاق البويضة في قناة البيض بعد 14 ايام من بدء الدورة الشهرية وهذا يسمى بالإباضة.
 - تبقى بطانة الرحم سميكة لمدة 14 يوم بعد الإباضة وبعد ذلك تتمزق وتتفكك.
 - يبدأ الحيض عندما تصل الإناث لمرحلة البلوغ (من سن 8-12 سنة) وتتوقف بين سن 45-55 سنة.
- تعانى العديد من النساء من آلام الحيض ويمكن تخفيفها بالاسترخاء وعدم تناول الملح أو شرب الكافيين أو المسكنات.
 - قد تصاب بعض الإناث متلازمة ما قبل الحيض ويمكن تقليل أثارها بممارسة الرياضة واتباع نظام غذائي.
 - الانتباذ البطاني الرحمي تعانى منه بعض الإناث يمكن علاجه بالهرمونات أو الجراحة.
 - يتغير المزاج العام للإناث اثناء الدورة الشهرية بسبب تغير الهرمونات.
 - الحبل السري يربط الجنين بالمشيمة.
 - يزود الحبل السري الجنين بالغذاء والاكسجين عبر المشيمة، كما يزيل الفضلات من الجنين.
 - يتم تبادل المواد بين الأم والجنين عبر المشيمة بدون ما يختلط دم الام بدم الجنين.
 - الخملات تراكيب في المشيمة تزيد من مساحة سطح تبادل المواد.
 - يحيط السائل الامنيوسي بالجنين اليحمية من الصدمات.
 - من الاغذية المضرة بالجنين ويجب على الام تجنبها: (الجبن الطري اللحوم غير المطهية جيداً بعض الأسماك).
 - تدخين الام يضر بالجنين لان الجنين يحصل على غازات التنفس عن طريق الأم.

115	*	1	الصحيحة	71-31	.42
العوسين	ہیں	مم	الصحيحة	الإخاب	حسر

A. غدة البروستات.

المبيضان

1. أيّ من الأعضاء الآتية لا يتبع الجهاز التّناسليّ الذّكريّ؟

		2. أيّ ممّا يأتي يُعَدُّ وظيفة قناة البويضات؟
تحتوي على أهداب تساعد البويضة على الحركة.	.В	A. إنتاج البويضات.
مكان نمق الجنين.	.D	 تخزّن البويضات.
يضات؟	م اليو	 ما اسم الجزء من الجهاز التّناسليّ الأنثويّ الذي يُنتِح
الخصيتان	В	 A. قناة فالوب
المبيضان	.D	C. الرّحم
- 24		4. ما اسم المرحلة الأولى من الدورة الشّهريّة؟
المرحلة الخصبة	.B	A. الإباضة DE ارس
الإخصاب	.D	C. الحَيْض
	مات؛	5. أيّ جزء في جسم الأم الحامل يحمي الجنين من الصد
الحبل الستريّ ل الم	.B	A. المشيمة مدرسة الفر
قناة البويضات.	.D	C. الستائل الأمنيوسي.
إخصاب البويضات؟	، فیه	 ما اسم الجزء من الجهاز التناسلي الأنثوي الي يحدث
قناتي فالوب	.В	A. غدة البروستات
الرحم	.D	C. المبيضان.
ى البويضة؟	ول إلم	7. ما التلاؤم الذي يساعد الحيوانات المنويّة على الوصر
لديها نصف المادة الوراثية التي في الخلايا الأخرى.	.B	 لديها الكثير من الميتوكوندريا لإنتاج الطاقة.
لديها السنيتوبلازم والنواة.	.D	 لديها مواد كيميائية يمكنها اختراق جدار الخلية.
	?	 التلاؤم الذي يمكن البويضة أن تنمو وتصبح جنيئً
تحتوي على نصف المادة الوراثية.	.В	A. لا يمكن أن تتحرّك.
لديها الكثير من المواد الغذائية المخزّنة.	.D	 الديها غشاء خلوي.
	•	e reach to the the the second

B. الخصيتان

D. قناة الحيوانات المنوية.

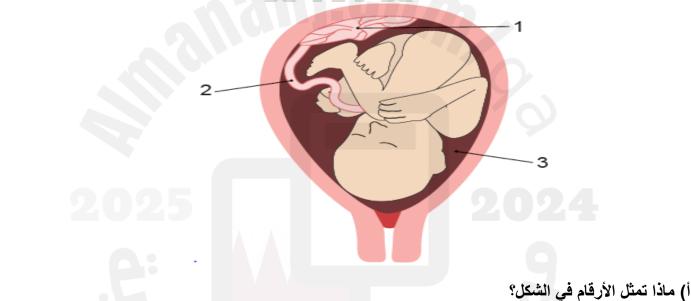
9. أيّ أجزاء الجهاز التناسلي الأنثوي الآتية يحتوي على بطانة	، كلّ 28 يومًا إذا لم يتمّ تخصيب البويضة؟
A. المبيضان	قناتا البويضات.
C. الرّحم	البويضات
10- أي من الأعضاء التالية للجهاز التناسلي الذكري في الإنسار	جية (خارج تجويف الجسم)
A. الحويصلة المنوية	غدة البروستات
C. الخصيتان	غدة كوبر
11- ما الذي يظهر في الدائرة الصغيرة بالشكل المجاور الذي يع	ن کروموسوم؟
A. خلية	جين جين
C. بويضة	حيوان منوي
الأسئلة المقالية:	قاق
1. المخطط التالي يبين أحد الخلايا الجنسية في الإنسان	
تأمله ثم اجب عن الأسئلة التالية:	(1)
أ) ما اسم الخلية الجنسية الذكرية المبينة بالشكل ؟ أَفُ قُانَ	رأس رأس
ب) اكتب ما تدل عليه الأرقام.	(٣) المحمد وسطر
: (1)	ر ا)
: (2)	
: (3)	ذيل
ج) ما الجزء الذي يساعد الحيوان المنوي على الحركة؟	
2. اذكر سبب وجود الخصيتين خارج الجسم.	
3. صِف كيف يحصل الجنين على الغذاء والأكسجين ويتخلّص مر	ضلات.

		4. ما اهميه السائل الامنيوسي للجنين؟
		5. ما وظيفة غدة البروستات عند الذَّكور؟
، بنقل البويضات نحو الرحم؟	البويضات) والتي تقود	6. ما اسم التراكيب الموجودة على طول قناتي فالوب (قناتي ا
		7. ما وظيفة الخصيتان عند الذكور ؟
	في الإنسان ثم أجب	 8. ادرس الشكل الآتي والذي يبين الجهاز التناسلي الأنثوي في
(2)	أ) اكتب ما تدل عليه الأرقام في الجهاز التناسلي في الانثى.
	(1)	(1)
	V7	(2)(2)
		(3)
	7	ب) ما وظیفة الجزء رقم(3)؟
الرحم؟	لى دفع اليو بضات نحو	ج) ما التراكيب الموجودة في العضو رقم(1) والتي تساعد ع
		(E
		د) حدد الرقم الذي يشير إلى مكان إخصاب البويضة.
	في الإنسان ثم أجب	9.ادرس الشكل التالي والذي يبين الجهاز التناسلي الذكري ف
المثانة	(1)	أ) اكتب ما تدل عليه الأرقام في الجهاز التناسلي في الذكر
		(1)
		(2)
القناة المنويّة (٢)	ناة المنويّة	الق
	(٣)	(3)
		ب) ما وظيفة الخصيتين في الجهاز التناسلي الذكري؟

10- ادرس الشكل التالى والذي يبين الدورة الشهرية ثم أجب عما يليه من أسئلة

25 26 27 28 1 2 3 4 5 6	أ) صف ما يحدث في الأيام الخمس الأولى من الدورة الشهرية.
22 *	ب) صف ما يحدث في الأيام من 6 إلى 14 من الدورة الشهرية.
19 18 17/16/15 14 13 12 11	ج) صف ما يحدث في اليوم الرابع عشر من الدورة الشهرية.
الإباضة	f

11- مستعينا بالشكل التالي الذي يوضح جنينا في رحم أنثى الإنسان أجب عن الأسئلة التالية:



--2-1
 - ب) ما العضو الذي يزود الجنين بالغذاء والأكسيجين ؟
 - ج) ما أهمية السائل الأمنيوسي للجنين؟

د) ما أهمية الخملات في المشيمة؟

.....

رؤيتنا: بناءُ شخصيةِ قويةِ بعلمِها ، معتزةِ بدينِها وخلقِها ، منتميةِ لوطنها ، مؤثرةِ في مستقبلها

20

نهاية الفصل الدراسي الثاني 2024-2025	علوم الصف / التاسع
تطور الكون المرئي	الوحدة / الرابعة عشر

ملخص الوحدة

- المجرة هي المجرة هي مجموعة كبيرة جداً من النجوم ترتبط معاً بقوة تجاذب ضمن مساحة محددة.
 - تنقسم المجرات إلى ثلاثة أنواع:
 - مجرات حلزونية مجرات إهليجية مجرات غير منتظمة
 - قوة الجاذبية تربط النجوم ببعضها في المجرات.
 - يتم جمع المعلومات عن المجرات باستخدامات تلسكوبات قوية.
 - تحتوي مجرة درب التبانة على نحو 000 100 مليون نجم.
 - السنة الضوئية هي وحدة قياس المسافة المستخدمة في علم الفلك.
 - السنة الضوئية = 9.46x10¹⁵ m
 - الوحدة الفلكية تستخدم كذلك لقياس المسافات بين الكواكب.
 - الوحدة الفلكية (1AU)= 8.3 دقيقة ضوئية = 150 مليون كيلومتر
- · يمكن قياس المسافات الصغيرة بين الاجرام السماوية بوحدة الثانية الضوئية أو الدقيقة الضوئية أو الساعة الضوئية.
 - الكون المرئي هي جميع المجرات التي يمكن مشاهدتها من الأرض.
 - تتكون العناقيد المجرية من عشرات أو منات المجرات بينما تتكون العناقيد المجرية الهائلة من منات الآلاف من المجرات.
 - تتكون الخيوط المجرية من مليارات المجرات.
 - الاندماج النووي: هو اندماج الانوية الصغيرة إلى أنوية أكبر، وينتج من هذا (طاقة + عناصر جديدة).
 شروط الاندماج النووي: حرارة عالية ضغط هائل
 - معظم النجوم متكونة من غاز الهيدروجين، وكمية ضئيلة من عناصر أخرى مثل الهيليوم (نتيجة اندماج أنوية الهيدروجين)، والكربون والاكسجين.
 - الهيدروجين)، والعربون والإحسجين. - يبدأ تشكل النجوم عندما تسحب قوى الجاذبية المواد إلى بعضها في السديم فيتكون النجم الاولي.
 - تطور النجوم الصغيرة:

قزم أسود → قزم أبيض → عملاق أحمر → التتابع الرئيس → نجم أولى → سديم

تطور النجوم الكبيرة:

نجم نيوتروني أو ثقب أسود للله مستعر أعظم لله عملاق هائل لله الرئيس لله أولى لله سديم

- تعد الشمس نجماً صغيراً وستتحول إلى نجم عملاق أحمر بعد نحو 5 مليارات سنة.
 - يتم انتاج العناصر الثقيلة عند انفجار المستعر الأعظم.
 - تتشكل الكواكب من مواد ناتجة من انفجار المستعر الاعظم.

الكواكب الغازية	الكواكب الصخرية
المشتري – زحل – أورانوس - نبتون	عطارد – الزهرة – الأرض – المريخ

- پوجد في المجرة كواكب قزمة مثل: بلوتو ، وسيريس، هيوما، ايريس.
- الكويكبات هي كواكب مصغرة لم تندمج مع بعضها لتشكل كوكباً. مثل: كويكب فيستا.
- تتكون المذنبات من ماء متجمد وثاني أكسيد الكربون وبعض المواد الأخرى. مثل: مذنب هالي، ومذنب هيل بوب.
 - الكواكب الصخرية أكثر كثافة من الكواكب الغازية.
- الكواكب المصغرة هي كواكب ناتجة من اندماج جسيمات المواد مع بعضها حتى يصبح قطرها (1km) ، وتندمج هذه
 الكواكب لتكوين أجسام أكبر وأكبر.
 - القرص الكوكبي الأولي هي مواد عالية الكثافة تدور حول النجم في مستوى مسطح

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

1- ما العبارة الّتي تصف جميع المجرّات وصفًا صحيحًا؟

A. مجموعة كبيرة من النّجوم تدور حوله الكواكب.

B. قُرص من النَّجوم مُترابطة مع بعضها بواسطة قوى الجاذبيّة.

C. مجموعة كبيرة من النّجوم تترابط مع بعضها بواسطة قوى كهربائية.

D. مجموعة كبيرة من النَّجوم تترابط مع بعضها بواسطة قوى الجاذبيّة.

الملك الالان

2. أي الأجرام السماوية الآتية لديه أكبر كتلة؟

A. النّجم .

B. القمر .

3. أيّ العبارات الآتية تُمثّل التّعريف الصّحيح لمُصطلح الكون المرئي

م دور الاست و الآن الاست و شار درس الشار و الاست

. جُزء الكون الّذي يُمكن مُشاهدته باتّجاه مُعيّن.

أيّ من الآتي يضم أكبر عدد من النّجوم؟

A. جميع المجرّات الموجودة.

A. المجرّة .

C.العنقود المجرّيّ.

5. ما الوحدة المستخدمة لقياس المسافات بين النجوم؟

A. المتر. مدرسة الفرقان

. الميل .

ما توقّعك للمرحلة الّتي تتواجد فيها الشمس الآن؟

A. نجم أوّليّ.

C. عملاق أحمر. D. قرم أبيض. .

7. أيّ من المخطّطات الآتية يُوضّح تطوّر نجم مثل الشّمس؟

A. سدیم \rightarrow نجم أوّليّ \rightarrow التّتابع الرّئيس \rightarrow عملاق أحمر \rightarrow قزم أبيض \rightarrow قزم أسود .

B. المجرّات الّتى تمّت مُشاهدتها وإحصاؤها.

B. العنقود المجرّى الهائل. .

D النَّظام الشَّمسيّ.

B الكيلومتر .

C. السنة الضوئية.

B. التّتابع الرّئيس. .

D. جميع المجرّات الّتي يُمكن مُشاهدتها من الأرض.

B. سدیم ightarrow التّتابع الرّئیس ightarrow نجم أوليّ ightarrow عملاق أحمر ightarrow قزم أسود .

 $oldsymbol{C}$. سدیم $oldsymbol{ o}$ نجم أوّلي $oldsymbol{ o}$ التّتابع الرّئيس $oldsymbol{ o}$ عملاق أحمر $oldsymbol{ o}$ قزم أبيض $oldsymbol{ o}$ ثقب أسود .

D. سدیم ightarrow نجم أوّليّ ightarrow عملاق أحمر ightarrow التّتابع الرّئيس ightarrow قزم أسود ightarrow

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

 $egin{aligned} egin{aligned} egin{aligned\\ egin{aligned} egin{aligned} egin{aligned} egin{aligned} eg$

B. سدیم \rightarrow نجم أوّلى \rightarrow التّتابع الرّئيس \rightarrow عملاق أحمر \rightarrow قزم أبيض \rightarrow نجم نيوترونى .

- سدیم \rightarrow نجم أوّليّ \rightarrow التّتابع الرّئيس \rightarrow عملاق هائل \rightarrow مستعر أعظم \rightarrow ثُقب أسود -

D. سدیم \rightarrow نجم أوّلی \rightarrow التّتابع الرّئیس \rightarrow عملاق هائل \rightarrow مستعر أعظم \rightarrow قرم أبيض.

9. أيّ الأجسام الآتية يمتلك أكبر قُطر؟

A. قمر الأرض.

B. النّظام الشّمسيّ.

كوكب المُشتري.مجرة درب التبانة.

D.الحديد .

10. أيّ من العناصر الآتية يُعدّ الأكثر وفرةً في الشّمس؟

A. الهيدروجين .

B.الكربون.

جين . B. الهيليوم .

والحاريين

11- ما مقدار السنة الضوئية ؟

 $9.46 \times 10^{12} \,\mathrm{m}$.A

 $9.46 \times 10^{13} \text{ m}$.B

 $9.46 \times 10^{14} \text{ m} . \text{C}$

 $9.46 \times 10^{15} \text{ m}.D$

12- ما مقدار الوحدة الفلكية ؟

A. 15 ألف كيلومتر

B. 15مليون كيلومتر

c. 150 ألف كيلومترد رساة الفرقان الإعدادية

D. 150مليون كيلومتر

13 كيف يتكون عنصر الهيليوم داخل النجوم؟

A. من تفكك انوية الكربون لتشكل أنوية أخف.

B. من اندماج أنوية الكربون معاً لتشكل أنوية أثقل

C. من تفكك أنوية الهيدروجين لتشكل أنوية أخف.

D. من اندماج أنوية الهيدروجين معاً لتشكل أنوية أثقل

14- أي من التالى يعتبر أفضل وصف للسنة الضوئية ؟

A. قياس لسرعة الضوء في الفضاء

B. قياس لدرجة حرارة مركز الشمس

منه المسافة التي يقطعها الضوع في سنة كاملة

D. قياس للزمن الذي يستغرقه الضوء لقطع المسافة من الشمس للأرض.

15- أين يقع حزام الكويكبات في النظام الشمسي؟

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

16- ما الكوكب الأحمر في النظام الشمسي؟

B.الأرض.

٨.الزهرة

D.المريخ

c.عطارد

17- كيف تشكلت الكواكب؟

- A. الاندماج النووي
- B. غبار من السديم الذي أنتج النجوم
 - C. الانشطار النووى
- D. ماء متجمد وثانى أكسيد الكربون

18- ما سبب دوران الكواكب حول الشمس؟

مدرسة الفر ه اجاذبية الفعر ادية

A. جاذبية الأرض

D.كروية الأرض

C جاذبية الشمس

19- ما أقرب الكواكب للشمس؟

B.الأرض.

A.الزهرة

D.نبتون

c.عطارد

20- ما أبعد الكواكب في النظام الشمسي عن الشمس؟

B.الأرض

C.عطارد C.نبتون

A.الزهرة

21- أي الآتية يكون ثقب أسود عند انفجاره؟

B مستعر أعظم

A. القزم الأبيض

D.النجم النيوترون

القزم الأسود

المقالية	ىئلة	لأب
----------	------	-----

1- تُعرف المجرات بأنها تجمع كبير لنجوم وغازات وغبار كوني تترابط فيما بينها.
) ما سبب تجمع وترابط النجوم معًا في المجرات؟
 ب) ما النوع الذي تنتمي إليه مجرة درب التبانة؟
ما اسم المجرة التي تقع فيها الأرض والنظام الشمي؟
ج) ما شكل تلك المجرة؟
د) ما العنصر الذي تتكون منه معظم كتلة النجوم عندما تتشكل؟
هـ) حدد نوع التفاعل الذي يحدث داخل النجوم وتنتج عنه طاقة حرارية كبيرة.
2- للنجوم دورة حياة كما الإنسان تبدأ بميلادها وتنتهي بموتها، في ضوع لك أجب عن الأسئلة الآت
) ما اسم المرحلة التي تبدأ بها حياة النجوم؟
ب) ما اسم العملية التي تحدث داخل لب النجوم وتنتج من خلالها عناصر جديدة؟
ج) ما اسم المرحلة من النجوم التي توجد عليها الشمس الآن؟
د) اذكر مرحلتين من مراحل نهاية (موت) النجوم.
Gran Land

3- أكمل المخططين التاليين لبيان مراحل حياة النجوم صغيرة الكتلة مثل الشمس والنجوم العملاقة مراحل حياة النجوم الصغيرة

			←	
--	--	--	----------	--

مراحل حياة النجوم الكعملاقة



4- رتب التراكيب والأجرام السماوية الشاملة الموجودة في الكون المرئي تنازلياً من الأكبر إلى الأصغر

الخيوط المجرّية)				
العناقيد المجرية الهائلة)	(-)	213 311	7.110.71	7:1
الفراغ المجرّيّ.	مدر	(العرفان	الأحدادي	
العناقيد المجرّية.) 9	(
النظام الشمسي.)	(
المجرة.)	(

5 - قارن بين الوحدات المستخدمة في علم الفلك لقياس المسافات في الفضاء الكوني (السنة الضوئية - الوحدة الفلكية)

الوحدة الفلكية	السنة الضوئية	
		التعريف
		المقدار بالمتر

6- قارن بين نجم العملاق الأحمر والقزم الأبيض بدلالة الشمس:

القزم الأبيض	العملاق الأحمر	المقارنة
		الحجم
		الكتلة
	Ä	درجة الحرارة

7- أكمل الجدول التالي مبينًا أربع كواكب في كل مجموعة من كواكب النظام الشمي

مجموعة الكواكب الغازية	مجموعة الكواكب الصخرية
المرابع المرابع	7,14)13,4
ن الإعدادية	مدرسة الفرقار

8- يوضح الشكل المقابل عملية الاندماج النووي في الشمس ، تأمله جيدًا ثم أجب عن الأسئلة الآتية:

1- ماذا يعني مصطلح الاندماج النووي؟	H, H	'H • 'H	
	¹H	²H ◯ ◯ 'H	
2- ما الشرط اللازم لحدوث الاندماج النووي؟			
3- ما عدد ذرات الهيدروجين اللازمة لحدوث الاندماج النووي؟	³He	³He	
 4- ما النظير النهائي الناتج من الاندماج النووي؟ 	Э'Н	'H بروتون بروتون ⁴ He	

27

نهاية الفصل الدراسي الثاني 2024-2025	علوم - الصف / التاسع
الأمراض الانتقالية	الوحدة / الخامسة عشر

أولاً: ملخص الوحدة

- المناعة هي قدرة جسم الإنسان على مقاومة عدوى معينة.
- تُعد البكتيريا والفطريات والفيروسات من مُسبّبات الأمراض الّتي تسبّب الأمراض الانتقالية.

أمثلة لبعض الأمراض ومسبباتها				
الأمراض الفطرية الأمراض الفيروسية		الأمراض البكتيرية	مسبب المرض	
كورونا - داء الكلّب - جدري الماء - النُّكاف - الحصبة	داء المبيضات(السفاد) - داء الرشاشيات - داء الشّعريّات المبوغة	الكوليرا – الكزاز – السلَّل – الخانوق	أمثلة عليها	

- لبعض الأمراض أعراض خفيفة مثال الطّفح الجلديّ. في حين تكون بعض الأمراض قاتلة، على سبيل المثال داء الكلّب.
- تنتشر الأمراض الانتقاليّة عن طريق الرّذاذ المُتطاير في الهواء والسّعال والعطس والتّلامس مع الأسطح الملوّثة ولدغات الحيوانات والطّعام والشّرب من مصادر ملوّثة والاتّصال الجسديّ بشخص آخر مُصاب.
- يمكن الوقاية من الأمراض الانتقالية من خلال غسل اليدين والمحافظة على النظافة وتنظيف الأسطح بالمطهرات وارتداء
 الققازات والأقنعة وطهي الطعام جيدًا والتطعيم.
 - التوجيهات والمعايير والقوانين الحكومية هي المفتاح لضمان تقديم صناعات غذائية آمنة لصحة الإنسان. يتم إجراء فحوصات منتظمة للتأكد من أن مستويات البكتيريا والفطريات آمنة.
 - يتم تعقيم بعض المصانع والمنتجات النّهائيّة باستخدام الأشعّة فوق البنفسجيّة و / أو أشعّة جاما لقتل الفيروسات والبكتيريا الضّارّة المحتملة.
 - الأجسام المضادة: هي بروتينات تنتجها خلايا الدم البيضاء استجابة لمسبب المرض
 - مولدات الضد بروتينات توجد على أسطح مسببات المرض
 - من أمثلة خط الدفاع الأول للأمراض الجلد والأغشية المخاطية بينما خلايا الدم البيضاء من أمثلة خط الدفاع الثاني
 - تحدد خلايا جهاز المناعة مولدات الضد هذه على أنها تهديد للجسم وتستجيب عن طريق إنتاج أجسام مضادة.
- عندما يتم إنتاج الأجسام المضادة لمرض معين في جسم الإنسان، سوف يتذكر الجسم كيفية إنتاج هذه الأجسام المضادة مرّة أخرى في فترة زمنية أقصر بكثير.

		أنواع المناعة	3	
مناعة اصطناعية سلبية	مناعة اصطناعيّة نَشِطة	مناعة طبيعيّة سلبيّة	مناعة طبيعيّة نَشِطة	وجه المقارنة
تَنَتِج عندما يتمّ نقل الأجسام المضادة من كانن حيّ إلى كانن حيّ آخر بوسائل اصطناعيّة، المصل)	تَنتج عندما يتمّ إدخال مُولِّدات الضّد من مُسبَبات الأمراض إلى الجسم من خلال التطعيم (اللقاح)	تنتج عندما تنتقل الأجسام المضادة من الأم إلى الجنين عبر المشيمة أو إلى المولود عن طريق الرضاعة الطّبيعيّة.	تَنتج هذه المناعة عندما يواجه الجسم مُسبَبات المرض ويُنتج الأجسام المضادّة الخاصّة به.	تعريفها
أسابيع قليلة.	عدّة سنوات / مدى الحياة.	نحو سنّة أشهر. قد تكون هناك حاجة إلى لقاحات مُعزّزة.	مدى الحياة لمعظم الأمراض.	مدة بقائها في الجسم

يتطلّب الأمر أكثر من لقاح واحد أحيانًا لأنَّ الاستجابة المناعيّة لا تدوم طويلً عند الأطفال. يمكن أن تحفّر اللّقاحات التَذكيريّة إنتاج الأجسام المضادّة لفترات أطول.

اختر الإجابة الصحيحة مما يلى:

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

A. ارتداء القناع.

B. استخدام مطهر اليدَيْن بانتظام.

C. الستعال بالقرب من شخص آخر.

D. طهي الطّعام على درجات حرارة عالية.

2 أي مما يلي من أمثلة خط الدفاع الثاني للمناعة في جسم الإنسان ؟

. إفرازات الجسم

D. خلايا الدم البيضاء

A. الجلد

B. الأغشية المخاطية

3 كيف تسبّب البكتيريا المرض؟

الف في C. تثبّج السموم الّتي تسبّب المرض

D إنها تعيش في ظروف قاسية للغاية

م. تقوم بحقن خلايا جسم الإنسان بموادها الوراثية

B. إنّها موجودة في اللّقاحات

4 كيف تقاوم الأجسام المضادة مسببات الأمراض؟

مدرسة الفرقان الاعداعن طريق هضمها

D تنتج السموم ضدّها

A. عن طريق بلعها

B. ترتبط بمولدات الضد وتعطّلها

5 أي العبارات الآتية تصف اللقاح بشكل صحيح؟

A. اللقاحات هي المطهرات نفسها.

B. يحتوى اللقاح على مسبب مرض ضعيف أو ميت

C. يحتوي اللقاح على أجسام مضادة من مسبب المرض.

D. اللقاحات تحتوي على خلايا حية ضارة من مسبب المرض

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

Α. المناعة الطّبيعيّة النّشطة

B. المناعة الطبيعية السلبية

المناعة الاصطناعية السلبية
 المناعة الاصطناعية النشطة

7 ما الكائنات الحية الدقيقة التي تسبب مرض الخانوق؟

B.فطريات

D.أو ليات

<u>. ب</u>کتریا

A.فيروسات

C. مناعة طبيعية نشطةD. مناعة اصطناعية نشطة	A. مناعة طبيعية سلبية B. مناعة اصطناعية سلبية
	9- ما العبارة الصحيحة التي تَصِف اللقاح؟
	 A. ينشأ بعد الإصابة بالمرض والشفاء منه B. أجسام مضادة جاهزة تستخلص من كائن حي آخر. C. ينتج من انتقال الأجسام المضادة بشكل طبيعي من الأم D. مسبب للمرض ضعيف أو ميت يحقن في الجسم لتحفيز
	10- أي مما يلي يزيد من الإصابة بالأمراض الانتقالية؟
لمس مقابض الأبواب باليد	A. ارتداء الكماة في الأماكن العامة
. التطعيم ضد المرض	C. غسل اليدين بانتظام
ورقاق	11 ما الطّريقة الّتي تقلّل الإصابة بالأمراض الانتقاليّة؟
التّطعيم ضدّ المرض الاقتراب من شخص يسعل باستمرار	
لإعدادية	12 ما الكائنات الحية الدقيقة التي تسبب مرض الكراز؟ الله
بكتريا D.أوليات	A.فیروسات B.فطریات
	13 ما الكائنات الحية الدقيقة التي تسبب مرض داء الرشاشيات
فطريات	A.فيروسات
أوليات	C بکتریا
	14 ما الكائنات الحية الدقيقة التي تسبب مرض جدري الماء؟
بكتريا D.أوليات	A.فيروسات B.فطريات
	15 أي مما يلي من الأمراض المعدية؟
ل القلب D. ارتفاع ضغط الدم	A. الإيدز. B. السكري C. أمراض
	16- أي الأمراض التالية تسببه الفيروسات؟
المبيضات D. داء الرشاشيات	A كورونا B. الكوليرا C. داء

8 - ما نوع المناعة المتكونة نتيجة الحصول على اللقاح؟

30

17- أي مما يلي يزيد من الإصابة بالأمراض الانتقالية؟	
 A. غسل اليدين بانتظام 	 التطعيم ضد المرض
B. لمس مقابض الأبواب باليد	 ارتداء الكماة في الأماكن العامة
18- أي من الأمراض التالية يسبب السلوك العدوانيّ؛ رغوة فـ	في الفم والهلوسية والشتلل؟
 A. فیروس داء الْکلَب 	 دري الماء النطاقي
B. الفيروس المخاطيّ	D. فيروس حصبي
19- أي من الأمراض التالية يسبب السُّعال المزمن؛ ارتفاع در	درجة حرارة الجسم؛ فقدان الوزن؛ الإجهاد؟
A. ضمة الكوليرا	 المِطَثِية الكُزازية
 B. المُتَفَطِّرة السئيِّية 	 الوتدية الخناقية
20- أي الأمراض التالية تسببها البكتريا؟	
A. الكوليرا	ا فرقائية C. الحصية
B. جدري الماء	D. داء المبيضات
21- ماذا تسبب بكتيريا السالمونيلا عند تواجدها في غذاء الإن	إنسان؟
A. السعال	C. التهاب الحلق
B. التسمم الغذائي	D. الالتهاب الرئوي
22- أي التالية موجود على السطح الخارجي لمسبب المرض؟	
A. النواة	C. مولد الضد
B. الجسم المضاد	D. المادة الوراثية
23- ما الخلايا المسؤولة عن إنتاج الأجسام المضادة لمرض ه	ما عند دخول مسبب المرض للجسم مرة أخرى؟
A. خلايا الجلد C	کالیا الذاکرة
B. خلايا العظام	D. خلايا الدم الحمراء
24- أي أنواع المناعة الآتية تنتج عند انتقال الأجسام المضادة	ادة من الأم إلى الجنين؟
A. مناعة طبيعية نشطة	مناعة طبيعية سلبية
B. مناعة اصطناعية نشطة	D. مناعة اصطناعية سلبية
ر وُبِينًا - بناءُ شُخصية قوية يعلمها ، معتزة بدينها وخلقها	ها ، منتمية له طنها ، مؤثرة في مستقبلها على

الأسئلة المقالية:

1- أكمل الجدول التالي محددًا اسم المرض والكائن الحي الدقيق المسبب له

الكائن المسبب للمرض		
(بكتريا - فيروس - فطر)	اسم المرض	أهم الأعراض التي يسببها المرض
		الإسهال الخفيف وجفافًا حادًا في حال لم يُعالج
		المريض.
		انقباضات مؤلمة في العضلات؛ تشنّجات في عضلات
		الفكّ والرقبة؛ الحمّى والتّعرّق.
		السُّعال المزمن؛ ارتفاع درجة حرارة الجسم؛ فقدان
	2 la sil	الوزن؛ الإجهاد.
		تقتل السموم الخلايا السليمة في جهاز التنفس؛
		صعوبة التنفّس؛ التهاب الحلق.
	فرقان الإعدادية	احمرار أو تَقرُّح الفم؛ الألم عند تناول الطِّعام ﴿ إِلَّا
		الصفير عند التنفس؛ قصور النَّفَس؛ السَّعال
		نتوءات صغيرة حمراء غير مؤلمة على الجلد؛ قد تبدو مثل القرحة
		ارتفاع درجة حرارة الجسم؛ الستعال المتواصل؛ فقدان حاستتي الشّمّ والتذوّق؛ اضطرابات الجهاز التنفسيّ.
		السَّلُوكَ العدوانيّ؛ رغوة في الفم؛ الهلوسة والشَّلل.
		بثرات صغيرة مملوءة بالسوائل؛ الحمّى
		انتفاخ الخدَّين؛ الحمّى؛ الصداع
		حمّى شديدة؛ سعال؛ طفح جلديّ

	2- اذكر مثالين على خط الدفاع الأول للمناعة الطبيعية .
ا في التعقيم	3- فسر العبارة التالية: تستخدم الأشعّة فوق البنفسجيّة أو أشعّة جام
-09	5- ما الفرق بين مولد الضد والأجسام المضادة؟
	مولد الضد
	لاجسام المضادة
دادية	6- أكمل الجدول الآتي والذي يبين نوع كل مناعة في قال الإع
نوع المناعة	وصف المناعة
Q: A	تنتج من انتقال الأجسام المضادة بين الكائنات الحيّة كجزء من عمليّة
	طبيعية، مثال انتقالها من الأم إلى الجنين
	تنتج عند حقن كائن حيّ بأجسام مضادّة جاهزة من كائن حيّ آخر.
	تنشأ عندما ينتج الجسم نفسه أجسامًا مضادة كاستجابة طبيعيّة
	للعدوى؛ ويمكن أن يبقى في الجسم طوال حياته.
	تنشأ عندما ينتج الجسم أجسامًا مضادة خاصة به بعد تحفيزه بواسطة
	اللقاح وتدوم هذه المناعة مدى الحياة

انص ،	لجدون النائي والذي بين	أنواع المناعة المختلفة.		
وجه مقارنة	مناعة طبيعيّة نَشِطة	أنواع المناع مناعة طبيعية سلبية	ه مناعة اصطناعية نَشِطة	مناعة اصطناعية سلبية
تعريفها		السالحة)	فرقاق	
مدة	A	درسة الفرقان	الإعدادية	
ِقائها ف <i>ي</i>				
ب لجسم	2024		25 I I	20

أمثلة عليها