



وزارة التربية

الإدارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية



مؤلف

الاجابة



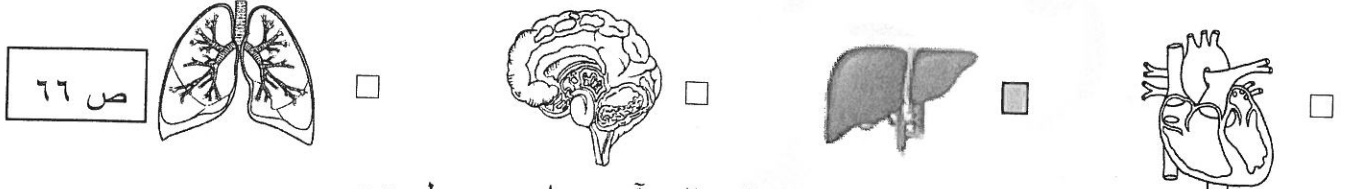
السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع المربع المقابل لها : (١×٨)

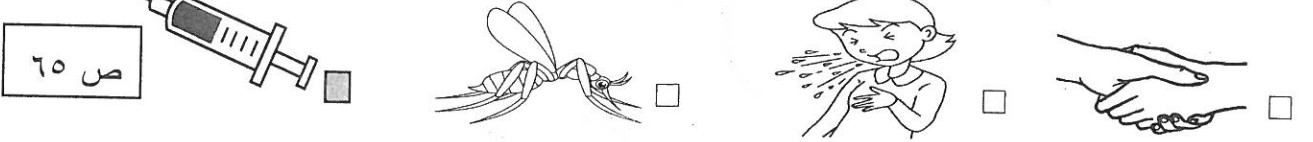
١- ينمو الجسم إلي أقصى ارتفاع له و ينضج جنسياً خلال مرحلة:

- ☐ الصبا ☐ المراهقة ☒ الشباب ☐ الشيخوخة ص ٢٨

٢- عضو تعيش فيه الديدان المفلطة عند دخولها جسم الإنسان:



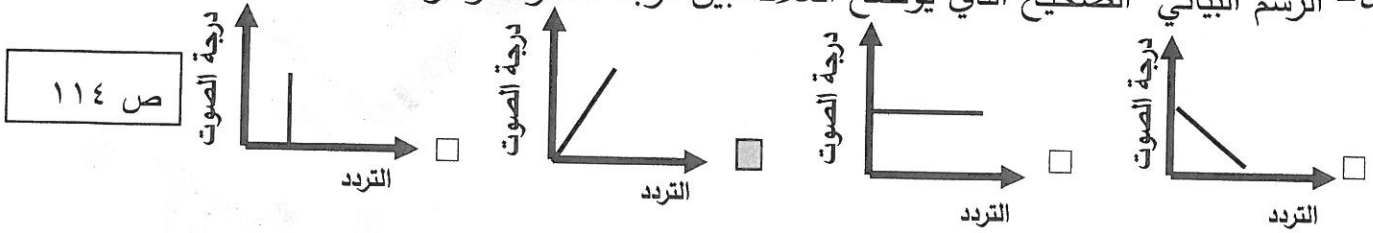
٣- ينتقل فيروس (HIV) من شخص مصاب إلي آخر سليم عن طريق:



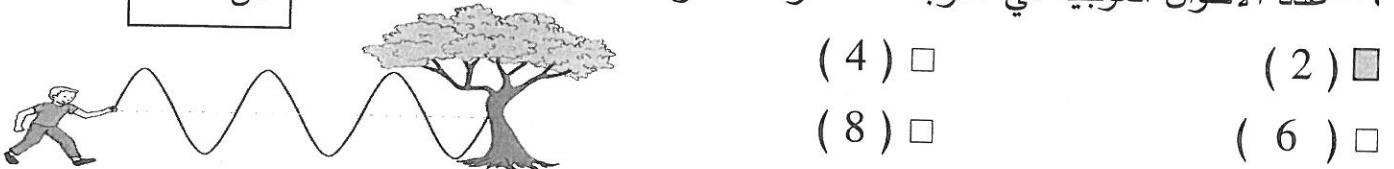
٤- إذا كان تردد موجة (2 Hz) وطولها الموجي (4 m) فإن سرعتها تكون:

- ☐ 2 m/s ☒ 8 m/s ☐ 2 Hz/s ☐ 8 Hz/s ص ١٠١

٥- الرسم البياني الصحيح الذي يوضح العلاقة بين درجة الصوت والتردد:



٦- عدد الأطوال الموجية في الموجة المستعرضة الموضحة بالشكل المقابل:



٧- عند وضع البطاقة الموضحة في الشكل المقابل أمام المرآة المستوية تظهر الصورة :

112

ص ١٦٧

211

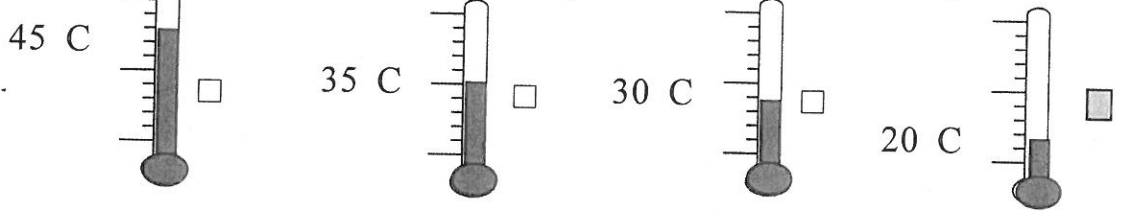
511

112

112

ص ١١٠

٨- تنتقل موجات الصوت بصورة أبطأ في الهواء الذي تكون درجة حرارته:



السؤال الثاني : أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة و كلمة (خطأ) للعبارة

غير الصحيحة علمياً في كل مما يأتي : (١×٦)

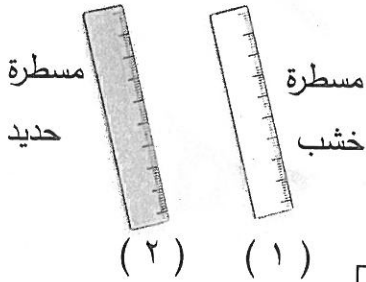
- ١- تستخدم المضادات الحيوية لعلاج الأمراض البكتيرية .
- ٢- يستطيع معظم الناس سماع أصوات ذات ترددات تصل الي 200000 Hz (.. خطأ ..)
- ٣- التقدم في السن أحد الأسباب التي قد تؤدي إلى ضعف السمع أو فقده. (.. صحيحة ..)
- ٤- أحياناً يكون صدى الصوت أضعف من الصوت الأصلي. (.. صحيحة ..)
- ٥- العدسة الطبيعية للعين عدسة مقعرة تعمل على تجميع الأشعة الضوئية. (.. خطأ ...)



٦- الشكل المقابل يوضح ظاهرة انكسار الضوء.

السؤال الثالث : أكمل كل من العبارات التالية بما يناسبها لتصبح صحيحة علمياً : (١×٦)

١- تحتوي الدموع التي تفرزها الغدد في عين الإنسان على... أنزيمات تدمر المواد البكتيرية



٢- في الشكل المقابل ينتقل الصوت بسرعة أكبر عبر المسطرة رقم (٢)

عند درجة الحرارة نفسها. (ص ١١١)

(٢) (١)

٣- تقاس جهارة الصوت بوحدة .. الديسيبل ... (ص ١١٣)

٤- لتحديد عمق مياه المحيط تستخدم السفن جهاز. السونار .. (ص ١٢٥)

٥- الطاقة المستخدمة في الوقود الأحفوري مستمدة في الأصل من .. الشمس ... (ص ١٨٢)

٦- المصابيح في الشكل المقابل تسمى ضوء .. بخار الصوديوم ...

(ص ١٦٣)

السؤال الرابع : اكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل من

(١ x ٤)

العبارات التالية :

٤

ص ١٧

ص ٦٤

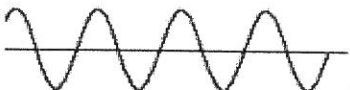
ص ١٦٧

ص ١٧٩

- ١- عملية تتحد فيها خلية البيضة و خلية الحيوان المنوي لتكوين الزيجوت. (.. الاخصاب ...)
- ٢- مجموعة من الخلايا والأنسجة التي تعمل كوسائل دفاعية ضد المرض. (.. الجهاز المناعي ..)
- ٣- مرآة ينحني سطحها العاكس جهة الداخل. (.. مرآة مقعرة ...)
- ٤- موارد تظل متوافرة في الطبيعة لقدرتها على التجدد والاستمرارية. (.. موارد متجددة ..)

السؤال الخامس : في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) وأكتب رقمها

أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) : (١ x ٦)

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(٢)	- هرمون يسبب التغيرات في جسم الأنثى في مرحلة البلوغ. ص ١٧	(١) التستوستيرون.
(١)	- هرمون يسبب التغيرات في جسم الذكر في مرحلة البلوغ. ص ١٦	(٢) الأستروجين.
		(٣) البروجسترون.
(٣)	- موجة تهتز فيها جزيئات الوسط في اتجاه مواز لاتجاه انتشار الموجة.	(١) 
		(٢) 
(١)	- موجة تهتز فيها جزيئات الوسط عمودياً على الاتجاه الذي تنتشر فيه الموجة.	(٣) 
(٢)	- فحم يحتوي على ٤٠ % من وزنه كربون. ص ١٨٣	(١) الفحم البيتوميني.
		(٢) الليجنت.
(٣)	- فحم يحتوي على ٩٠ % من وزنه كربون. ص ١٨٤	(٣) الأنثراسيت.

ثانياً : الأسئلة المقالية (٢٠) درجة :

٨

س ٦

السؤال السادس (أ) ماذا يحدث في الحالات التالية : (٢ × ١)

ص ١١٦

١- عندما يكون تردد موجات الصوت هو نفسه تردد الجسم.

الحدث : يحدث رنين

٢- عند مرور الإلكترونات خلال غاز النيون داخل أنبوبة زجاجية رقيقة.

ص ١٦٢ + ١٦٤

الحدث : ينتج ضوء / يصدر ضوء أحمر ساطع

السؤال السادس (ب) أدرس الجدول التالي ثم أجب عن المطلوب : (٤ × ١/٢)

ص ٧٦ + ٧٥ + ٦٥

اللوكميا - الإيدز - الانفلونزا - الاسقربوط .

أمراض تحدث بسبب كائنات ممرضة	أمراض تحدث بسبب اضطرابات الجسم
..... الإيدز	 اللوكيميا
..... الانفلونزا	 الاسقربوط

السؤال السادس (ج) علل لما يأتي تعليلاً علمياً سليماً : (٢ × ١)

ص ٢١

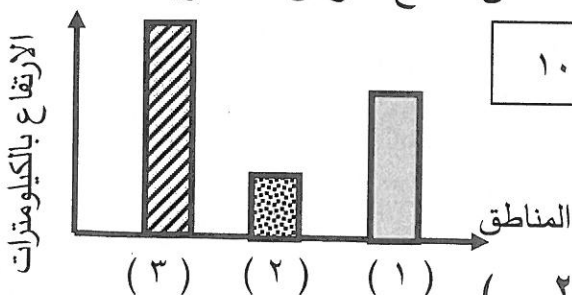
١- تفرز البيضة المخصبة مواد كيميائية تحيط بها فوراً بعد حدوث الاخصاب.
الإجابة : .. تكون غشاء للحماية / يمنع الحيوانات المنوية الأخرى من الدخول إليها.....

ص ١٦٨

٢- تستخدم المرايا المحدبة في المتاجر الكبيرة .
الإجابة : لمنع السرقات حيث يمكن رؤية مساحة كبيرة ...

السؤال السادس (د) أدرس الرسم البياني التالي ثم أجب عن المطلوب : (٢ × ١)

الأعمدة البيانية التالية توضح كثافة الهواء على ارتفاعات مختلفة من سطح الأرض عند درجة الحرارة نفسها.



ص ١٠٩

- ينتقل الصوت بشكل أوضح في المنطقة يمثلها الرقم (...٢...)

- تعتبر الغازات من المواد...الأقل... مرونة.

السؤال السابع (أ) أذكر استخدامات الموجات فوق الصوتية في الطب : (٢ x ١)

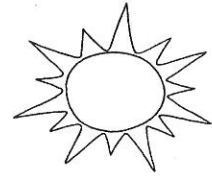
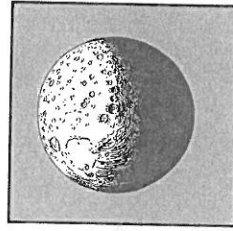
١ - ... رؤية ما في داخل الجسم / الحصول على صورة صوتية

٢ - تدمير الأنسجة غير المرغوب ص ١٣٠-١٣١

السؤال السابع (ب) حوّل الشكل أو الكلمة التي لا تنتمي للمجموعة مع ذكر السبب : (٢ x ١)

(١) المبيضين - قناة البيض - كيس الصفن - الرحم ص ١٦-١٧

السبب : لأنه من تراكيب الجهاز .. التناسلي الذكري .. والباقي من أجزاء الجهاز .. التناسلي الأنثوي ..



(٢)

السبب : لأنه من الأجسام ... المضاءة أما الباقي من الأجسام ... المضيئة

السؤال السابع (ج) أكمل جدول المقارنة التالي : (٨ x ١/٢)

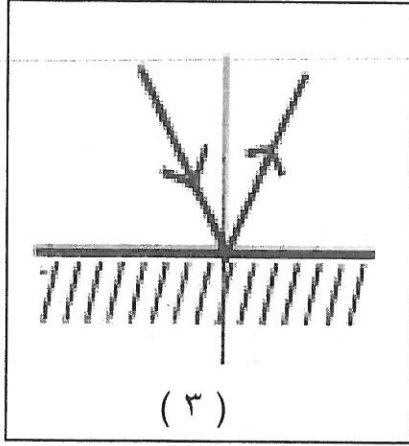
	ص ٧١		وجه المقارنة
..... اللعب		 المخاط	المادة التي يفرزها النسيج لقتل العوامل الممرضة
البويضة المخصبة	ص ٢٢	البويضة الناضجة	وجه المقارنة
..... ٤٦		 ٢٣	عدد الكروموسومات
موجات الضوء	ص ٩٤	موجات الصوت	وجه المقارنة
..... يمكن انتقالها ...		 لا يمكن انتقاله ...	امكانية انتقالها في الفراغ
التخلخل في الموجة الطولية		التضاغط في الموجة الطولية	وجه المقارنة
ص ٩٨		 قمم	الأجزاء التي تناظرها في الموجة المستعرضة
..... قيعان			

السؤال السابع (د) أدرس الرسومات التالية ثم أجب عن المطلوب :

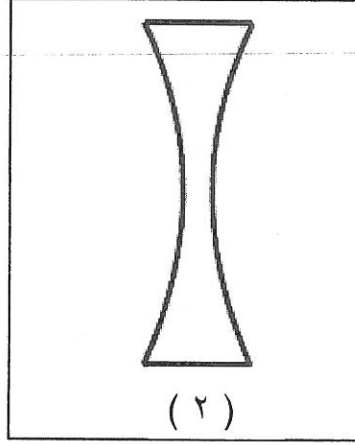
٢

(١ × ٢)

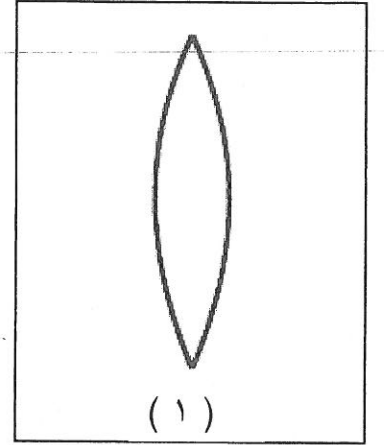
١- الأشكال التالية أسطح تتعامل مع الأشعة الضوئية.



(٣)



(٢)



(١)

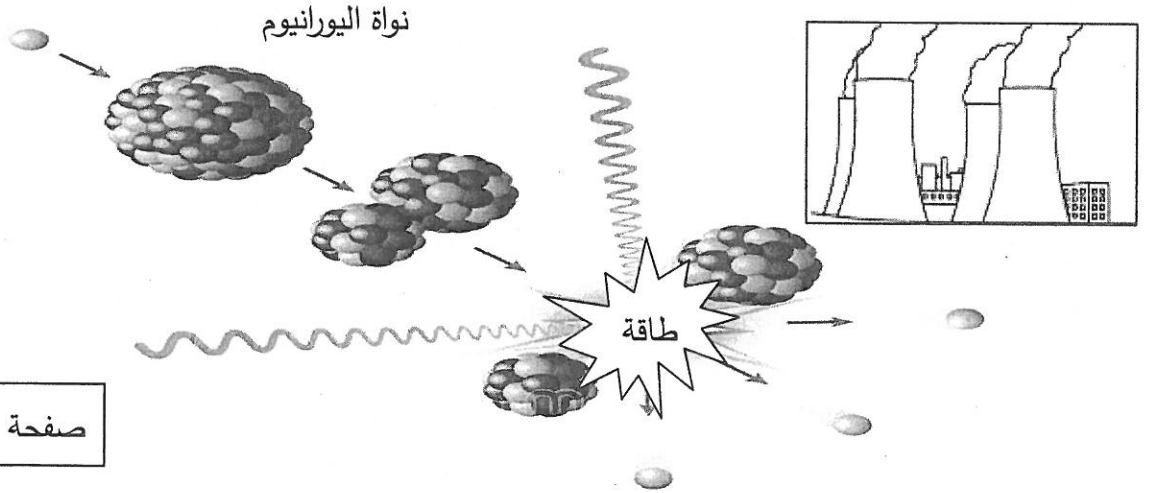
- الظاهرة التي تحدث لأن الضوء لا ينفذ عند سقوطه على سطح جسم ما يمثلها الرقم (٣)
- عند سقوط الأشعة الضوئية متوازية على العدسة رقم (١) تنكسر متجمعة في نقطة تسمى .. البؤرة

صفحة ١٦٦ + ١٧٠

٢

(١ × ٢)

٢- الشكل التالي يوضح أحد مصادر الطاقة البديلة.



صفحة ١٩٢ - ١٩٣

- للحصول على طاقة تقذف أنوية اليورانيوم في المفاعل النووي بـ نيوترونات سريعة الانطلاق.
- ينتج عن هذه المفاعلات نفايات لها خاصية .. الإشعاع ... وهي خطيرة للغاية.

انتهت الأسئلة

مع تمنياتنا لكم بالنجاح والتوفيق