



وزارة التربية

إدارة الشؤون التعليمية

مراقبة الامتحانات وشؤون الطلبة

نموذج الإجابة

المرحلة المتوسطة

الدور الثاني (كامل المنهج)

المادة : العلوم

الصف : التاسع

العام الدراسي

2016 / 2015

منطقة مبارك الكبير التعليمية

السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (✓) في المربع المقابل لها : (1x8)

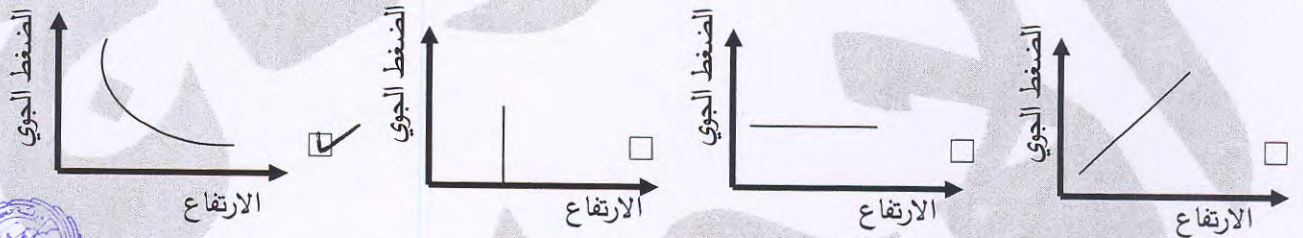
1- من طبقات العين تحوي نسيج عصبي يتكون من مستقبلات حسية تكشف الضوء واللون :

- الصلبة المشيمية الشبكية القرنية

2- يرمز لعنصر الذهب بالرمز :

- Fe Ag Au Hg

3- الرسم البياني الصحيح الذي يوضح العلاقة بين الضغط الجوي والارتفاع عن سطح الأرض هو :



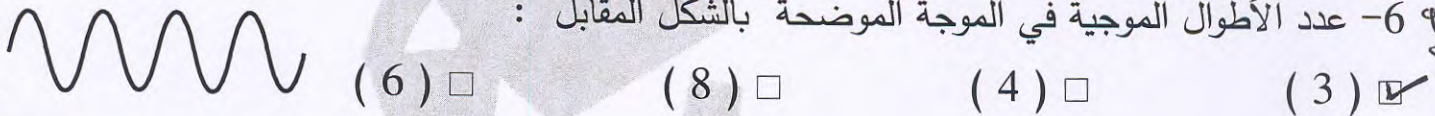
4- تملأ بالونات الطقس بغاز :

- النيتروجين الأكسجين الهيدروجين الهيليوم

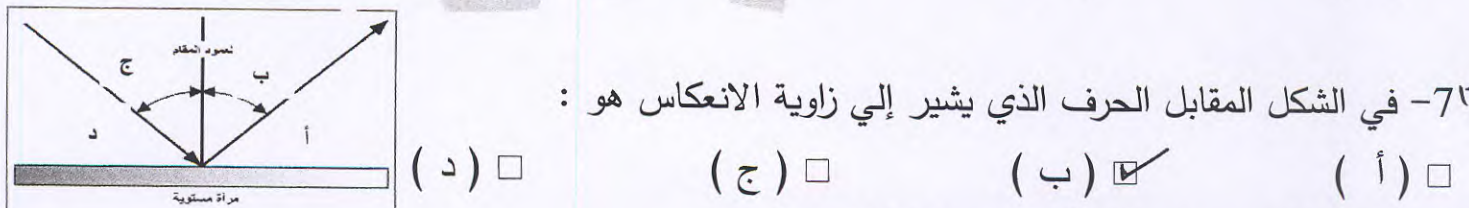
5- أحد الأمراض التالية تسببها الفطريات :

- الملاريا القوباء الحلقية الهربس الزحار الأميبي

6- عدد الأطوال الموجية في الموجة الموضحة بالشكل المقابل :



7- في الشكل المقابل الحرف الذي يشير إلي زاوية الانعكاس هو :



- (أ) (ب) (ج) (د)

8- الفحم الذي يحتوي على أكثر من 90% كربوناً :

- الأنتراسيت البيتيوميني الخشب المتفحم الليجنت

6

السؤال الثاني : أكمل كل من العبارات التالية بما يناسبها علمياً :- (1 x 6)

- 1- عدد تأكسد الشق اللا فلزي هو تكافؤ العنصر نفسه مسبق بإشارة . **سبأ لبسبأ**.....
١١٢٤
١٢.
- 2- الغاز الذي يحمي الكائنات الحية من خطر الأشعة فوق البنفسجية الضارة هو **أ. الأوزون**.....
١٦١
١٢.
- 3- يفضل غسل البيض جيدا لأنه قد يحتوي على بكتيريا **المسالمو**.....
٦٧
٢٢.
- 4- يصاب الإنسان بمرض فقر الدم المنجلي نتيجة خطأ في تركيب **DNA**.. **أ. المادة الوراثية** .
٧٥٥
٢٢.
- 5- الأصوات ذات الترددات الأقل من المدى البشري الطبيعي للسمع تسمى موجات **جيبية**.. **ب. هوائية**.....
١١٤٥
٢٢.
- 6- تستخدم الخفافيش **أ. الصوت**..... لتحديد الموقع أثناء الطيران و البحث عن الغذاء .
١٢٩
٢٢.



السؤال الثالث : أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارة غير

الصحيحة علميا في كل مما يأتي: (1 x 6)

6

1. يحتوي كل مركب كيميائي على شق أيوني واحد . **خطأ**.....
١١٤٤
١٢.
2. معظم الكائنات الحية تستطيع استخدام النيتروجين بصورة مباشرة . **خطأ**.....
١٥١
١٢.
3. يمكن أن ينتقل فيروس الايدز عن طريق لبن الرضاعة . **صحيحة**.....
٦٥
٢٢.
4. من الممكن معالجة الأمراض الفيروسية باستخدام المضادات الحيوية . **خطأ**.....
٨٢-٨٢
٢٢.
5. طاقة الموجة ذات السعة الكبيرة أكبر من طاقة الموجة ذات السعة القليلة . **صحيحة**.....
٩٩
٢٢.
6. تبعث الدلافين ترددات صوتية عالية للتواصل مع بعضها . **صحيحة**.....
١٢٨
٢٢.

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

رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) : (1 x 6):

6

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(٣)	- الهرمون الذي يحفز انطلاق الجلوكوز من الكبد .	1- الثيروكسين 2- الأنسولين 3- الجلوكاجون
(٤)	- الهرمون الذي يحفز تخزين الجلوكوز في الكبد .	(1) (2) (3)
(٣)	- من أجزاء الجهاز التناسلي الذكري ينتج الحيوانات المنوية . - من أجزاء الجهاز التناسلي الذكري الذي ينتقل من خلاله المنى والبول خارج الجسم .	(1) (2) (3)
(١)	- مرآة ينحني سطحها العاكس إلي الداخل .	1- المرآة المقعرة 2- المرآة المستوية 3- المرآة المحدبة
(٣)	- مرآة ينحني سطحها العاكس إلي الخارج .	1- المرآة المقعرة 2- المرآة المستوية 3- المرآة المحدبة

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

(1 x 4)

(...!العضو...!)

(...!الد...!)

(...!ال...!)

(...!ال...!)

1- نسيج قوي مرن يكسب بعض أجزاء الجسم الشكل .

2- العملية التي يتم فيها فقد المادة للإلكترونات .

3- كمية بخار الماء في الهواء الجوي .

4- جهاز يستخدم لكشف الموجات الصوتية المنعكسة .

ثانياً : الأسئلة المقالية (20 درجة) :

8

السؤال السادس (أ) صنف ما يلي في الجدول التالي: (1/2x4)

الشمس - النحاس - الفحم - الماء العذب .

١٧٩ ص
٢٢.

2

موارد غير متجددة	موارد متجددة
...الفحم... (أ).....	...الشمس... (ب).....
...النفط... (أ).....	...الماء العذب... (ج).....

السؤال السادس (ب) ماذا يحدث في كل من الحالات التالية : (1 x 3)

1- إذا فقد نبات الصبار الغلاف الشمعي الذي يغلف جذوعه .

١٦٧ ص
١٢.

..... بيضته . المدد . عين طوبى . المتحضر . (أ).....

2- عند إزالة طبقة الفوسفور من الأنبوبة الزجاجية في مصباح الضوء الفلوري .

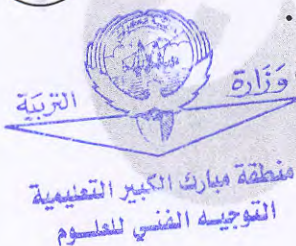
١٦٣ ص
٢٢.

..... لا يتجول . الضوء . فوق . البنفسجي . الكبريت . (أ).....

3- عند انشطار أنوية اليورانيوم المستخدمة في المفاعل النووي .

١٩٤ ص
٢٢.

... تنطلق . كمية . كبيرة . من . الطاقة . (أ).....



3

السؤال السادس (ج) أكمل جدول المقارنة التالي: - (0.5 x 6)

3

وجه المقارنة	بعد النظر	قصر النظر
العدسة المستخدمة في العلاج	... مجهرية . (أ).....	... مقعرة . (ب).....
وجه المقارنة	المبيض	الخصية
الخلية الجنسية التي ينتجها	... بيضية . (أ).....	... حيوانية . (ب).....
وجه المقارنة	شدة الصوت	جهازة الصوت
وحدة القياس المستخدمة	... ديسيبل . (أ).....	... ديسيبل . (ب).....

١١٣ ص ٢٢

١١٤ ص ٢٢

12

السؤال السابع (أ) أذكر : (2 x 1)

ص ١٢٠

* أنواع المستقبلات الحسية في جلد الإنسان :

2

- 1- ...البؤلة... ①...أو الضغط أو الكس أو البرودة .
- 2- ...الجمارية... ①.....

السؤال السابع (ب) حل المسألة التالية : (2 x 1)

ص ١٠١ ح ٢

* موجة زلزالية ترددها Hz (40) وطولها الموجي m (4000) .

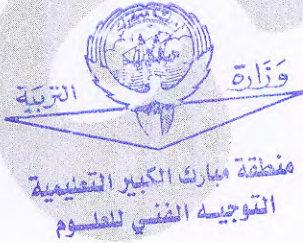
فكم تكون سرعة الموجة ؟

القانون : بسريعة الموجة = التردد × الطول الموجي أو $v = f \times \lambda$ ①

التطبيق : $v = 40 \times 4000 = 160.000 \text{ m/s}$ ①

①

①



السؤال السابع (ج) علل لما يأتي تعليلاً علمياً سليماً : (3 x 1)

١٢٠ ص ٣٠ ح ١ - لا نشعر بالألم عند قص الشعر و الأظافر .

..... لأنها تتكون من خلايا ميتة ①.....

3

١٦٤ ص ٢٢ ح 2 - توجد الخصيتين خارج جسم الذكر .

..... لأنها تتعرض لدرجة حرارة أجسامنا. ①.....

١٦٤ ص ٢٢ ح 3 - استخدام المرايا المحدبة على جانبي السيارة و في بعض المتاجر .

..... لأنها توسع زاوية الرؤية. ①.....

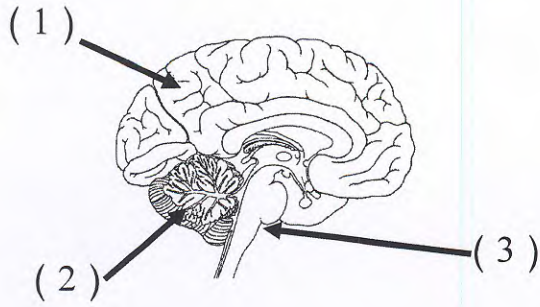
أو يمكننا من رؤية مساحة كبيرة .

السؤال السابع (د) ادرس الرسومات التالية جيدا ثم أجب عن المطلوب :-

5

ص ٧٧-٧٨

١٢. 1- الشكل المقابل يوضح أجزاء المخ : (2 × 1)

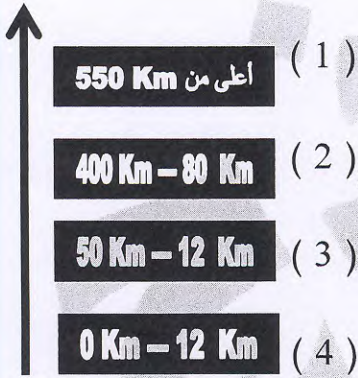


- الجزء الذي يتحكم بالحركات الإرادية في الجسم
يمثلها الرقم (...) (١)

- الجزء الذي يتحكم بالحركات اللاإرادية في
الجسم يمثلها الرقم (...) (١)

ص ١٥٧-١٥٨

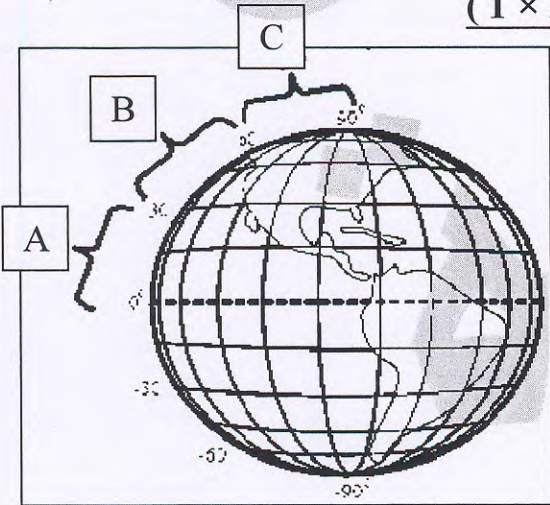
١٢. 2- الشكل المقابل يوضح طبقات الغلاف الجوي : (2 × 1/2)



- الطبقة التي تحتوى على 75% من وزن الهواء الجوي يمثلها الرقم (...) (١)

- الطبقة التي تخلو من العواصف يمثلها الرقم (...) (١)

3- الشكل المقابل يوضح النطاقات المناخية في الكرة الأرضية : (2 × 1)



ص ١٩٢

١٢. - تكون درجة الحرارة أقل ما يمكن في النطاق الذي

يمثله الحرف (...) (١)

- النطاق (B) يعرف بالنطاق ... (١)

انتهت الأسئلة

مع تمنياتنا لكم بالنجاح والتوفيق

