



وزارة التربية



إدارة الشؤون التعليمية

مراقبة الامتحانات وشؤون الطلبة



نموذج الإجابة

المرحلة المتوسطة

(صعوبات التعلم)

(كامل المنهج)

اختبارات نهاية الفصل الدراسي الثاني

المادة : العلوم

الصف : الثامن

العام الدراسي

2016 / 2017

المجال الدراسي: علوم
الزمن : ساعتان و خمسة وأربعون
عدد الصفحات : 6

وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة مبارك الكبير التعليمية
التوجيه الفني للعلوم

امتحان المنهج الكامل في مادة العلوم للصف الثامن

للعام الدراسي (2016/2017 م)

نموذج الإجابة

60

أولاً : الأسئلة الموضوعية (36 درجة)

السؤال الأول

اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (✓) في المربع المقابل لها : (1x10)



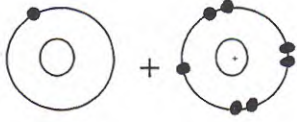
1 - الشكل الذي أمامك يمثل تركيب البذرة و السهم يشير إلى : ح. ٣

☐ غلاف واق للبذرة ☐ غذاء مدخر ☒ جنين ☐ خلية بيضية

2- الخلايا المرتبطة في النسيج الوعائي والتي تنقل الجلوكوز والسكريات الاخرى : ح. ٣

☐ الثغور ☐ نسيج الخشب ☒ نسيج اللحاء ☐ النسيج الوسطي

3- تميل الذرات في الشكل المقابل إلى تكوين روابط : ح. ٣



☐ لا فلزية ☐ فلزية ☐ أيونية ☒ تساهمية

4- أحد أمثلة التفاعلات الماصة للحرارة: ح. ٣

☐ الانفجار ☐ تحريك السيارة ☐ تدفئة المنزل ☒ ذوبان القرص الفوار في الماء

5- أحد العوامل التالية يعد من عوامل التجوية الميكانيكية : ح. ٣

☒ البري ☐ المطر الحمضي ☐ الماء ☐ الأكسجين

6- من الديدان اللاسليومية : ح. ٣

☒ البلاناريا ☐ الإنكلستوما ☐ الإسكارس ☐ دودة الأرض

7- أحد الكائنات التالية يتنفس عبر الرئات الكتابية : ح. ٣

☐ الجراد ☐ ذات المئة قدم ☒ العناكب ☐ بق الخنزير

8- أكبر طائفة في شوكيات الجلد هي : ح. ٣

☒ نجوم البحر ☐ قنفاذ البحر ☐ خيار البحر ☐ زنابق البحر

9- مصباح مضيء يمر به تيار شدته A (3) و موصل بمصدر جهد V (50) فإن قدرته تساوي : ح. ٣

☐ 40W ☒ 150W ☐ 82W ☐ 160W

10- تعتبر مصدر للماء العذب للإنسان و الحيوان و لري المحاصيل : ح. ٣

☐ البحار ☐ المحيطات ☒ الأنهار ☐ الينابيع الحارة

8

- 1- سيقان معظم السرخسيات عبارة عن سيقان تحت أرضية تسمى البروزوماست ص ١٤
- 2- تتم عملية البناء الضوئي في الورقة داخل الطبقة الموسمية...الرطوبة . ص ١٤
- 3- الإلكترونات في مستوى الطاقة الخارجي تستخدم في الترابط و تسمى بالإلكترونات ليتكانيو... ص ١٤
- 4- تنتقل الإلكترونات من ذرة لأخرى في الرابطة الأيونية... ص ١٤
- 5- تفاعلات التكوين والانحلال غالبا ما تكون تفاعلات عكسية... ص ٩٧
- 6- تقسم الشعب المرجانية إلى ثلاث أنواع هي الشعب الهدائية والشعب الحجرية والشعب الخلفية المرجانية. ص ٤٢
- 7- تسمى الحشرات التي تعيش معا في مستعمرات بالحشرات الاجتماعية... ص ٤٦
- 8- يتحد الحديد بالأكسجين في وجود الماء في عملية تسمى الصدأ... ص ١١١

السؤال الثالث : اكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة ، وكلمة (خطأ) للعبارة

غير الصحيحة علميا في كل مما يأتي : (1x8)

١- دورة حياة نبات الازهري تتكون من مرحلتين مختلفتين. (جميعها... ص ١٤)

٢- النباتات ذات الفلقتين ذات حزم وعائية مبعثرة. (خطأ... ص ٤٥)

٣- أكبر حبيبات التربة هي الحصى . (جميعها... ص ١١٥)

٤- يتغذي الإسفنج عن طريق الترشيح . (جميعها... ص ١٨)

٥- اللاسعات لها تماثل ثنائي جانبي . (خطأ... ص ٤٦)

٦- الكائن الموضح أمامك في الرسم من طائفة بطينات الأقدام . (خطأ... ص ٢٦)

٧- يرمز للتيار الكهربائي المتردد بالرمز (A.C). (جميعها... ص ٨)

٨- الثلج أقل كثافة من الماء السائل . (جميعها... ص ١٦)



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

7

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

(1 x 3)

3

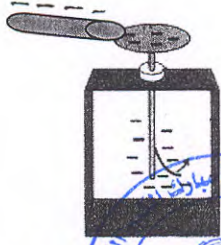
- ١- تركيبات شبيهة بالجذور توجد في النباتات الحزازية وليست جذور حقيقية. (أ. حبيب الله بكسر) ص ٢٤ ع. ٩
- ٢- تعبير موجز يمثل التفاعل الكيميائي وصفا وكما. (أ. محمد رشاد بكسر) ص ٩ ع. ١٠
- ٣- الطبقة الهشة والمفككة التي تغطي معظم سطح الأرض والتي نتجت من التجوية. (... بكسر) ص ١١٤ ع. ٩
- ٤- المساحة أو المكان الذي يعيش فيه الكائن الحي. (أ. لوطن بكسر) ص ٢٤ ع. ٩

السؤال السادس : (أ) : ماذا تتوقع أن يحدث في الحالات التالية مع ذكر السبب :

1- لحجم ذرة الفلز عندما تصبح أيون موجب .

الحدث : .. يقل حجم الذرة ①

السبب : .. لأن .. تتركب من إلكترونات .. بمبتعية بقوة أكبر ①



2- عند لمس قضيب البلاستيك المشحون بقرص الالكتروسكوب .

الحدث : .. تنفج وتزحف إلكترونات ①

السبب : .. لأن .. البلاستيك من عازل .. إلى موصل ..

وهو تان بالهنة فيها ص ٢٤ ①

السؤال السادس : (ب) : علل لما يأتي تعليلاً علمياً سليماً :

1 - يحتاج الكلور لاكتساب إلكترون واحد في التفاعل بين الكلور و الصوديوم لتكوين رابطة أيونية.

جـ : .. لأن .. الكلور له رقم ١٧ .. والكلور له حالة .. ٦٩ ص ٢٤ ①

2 - يعتبر التجمد و الذوبان أحد عوامل التجوية الميكانيكية .

جـ : .. لأن .. الماء عندما يتجمد .. يتوسع .. مما يؤدي إلى تكسير الصخور .. عملية التقلع أو إلى تكسر الصخر ①

3- يوصل الطرف الثالث من المقبس الكهربائي بسلك أرضي .

جـ : .. يعمل على .. حماية الإنسان من الكهرباء الساكنة .. ٢٤ ص ٢٤ ①

4- يسمى النطاق العلوي للماء الجوفي بنطاق التهوية.

جـ : .. لأن .. الهواء .. ٢٤ ص ٢٤ ①

السؤال السادس : (ج) - حدد بوضع خط تحت الذي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب :

1- (خنافس - فراشات - نحل - جراد) ①

السبب : .. جميعها تتحول تحول كامل ②

2- (ماء جاري - ماء جوفي - ماء ساكن - ماء متجمد) ①

السبب : .. جميعها .. مياه سطحية ②

ص ٢٤

نموذج الاجابة

السؤال السابع: (أ) - اذكر عاملين من العوامل التي يتوقف عليها مقاومة سلك:

- 1-..... طول السلك أو مساحة السلك..... (١) حث
- 2-..... نوع مادة السلك أو درجة حرارة السلك..... (٢) حث

السؤال السابع: (ب) - صنف في الجدول التالي :-



1- ضع الرقم المناسب من الصور الموجودة في الأعلى في المكان المناسب لها في الجدول التالي:

وجه التصنيف	نباتات ذو فلقة واحدة	نبات ذو فلقتين
الحزم الوعائية للنبات	 ١..... (١) حث	 ٢..... (٢) حث
تعرق الورقة	 ٣..... (٣) حث	 ٤..... (٤) حث

2- صنف المواد التالية حسب المطلوب:

(حامض الكبريتيك - كلوريد الأمونيوم - ألواح أكسيد الرصاص - الجرافيت)

من مكونات العمود الجاف	من مكونات العمود السائل
كلوريد الأمونيوم..... (١) حث	حامض الكبريتيك..... (٢) حث
الكربون..... (٣) حث	ألواح أكسيد الرصاص..... (٤) حث

نموذج الإجابة

السؤال السابع : (ج) - أدرس الرسومات التالية جيدا ثم أجب عن المطلوب :-

١- الشكل الذي أمامك يمثل دورة حياة الحزاز القائم ،أكمل البيانات علي الرسم :

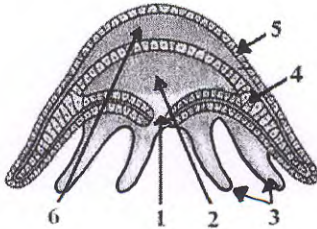
٢

١ (شكل الحزاز) ص ٩٤



السؤال السابع : (د) - الشكل المقابل يمثل شكل الميدوزا للاسعات :

٢



- الجزء الذي يساعد علي صيد الفريسة ونقل الغذاء الي الفم

يحمل الرقم (٣٠....) ويسمي ... لو... مسنن

١ ص ٩٤

١

١

السؤال السابع : (هـ) أدرس الشكل المقابل وأجب عن المطلوب -

١ ص ٩٤

*الرسم المقابل يمثل سلسلة... الكبر... كيميائ... ١

*حيث أن المغنسيوم (الأكثر - الأقل) نشاطا في السلسلة . ١

K	↑	بوتاسيوم
Na	↑	صوديوم
Ca	↑	كالميوم
Mg	↑	مغنيسيوم

انتهت الأسئلة