



وزارة التربية



إدارة الشؤون التعليمية
مراقبة الامتحانات وشؤون الطلبة



نموذج الإجابة

المرحلة المتوسطة

(منهج كامل)

اختبارات نهاية الفصل الدراسي الثاني

المادة : العلوم

الصف : الثامن

العام الدراسي

2016 / 2017

المجال الدراسي: علوم

الزمن : ساعتان وربع

عدد الصفحات : (6)

نموذج الاجابة

وزارة التربية

الإدارة العامة لمنطقة مبارك الكبير التعليمية

التوجيه الفني للعلوم

امتحان المنهج الكامل في مادة العلوم للصف الثامن

للعام الدراسي (2016/2017 م)

أولاً : الأسئلة الموضوعية (36 درجة)

60

السؤال الأول :

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

10

1- الذي ينتج خلايا بيضية وسابحات ذكرية في دورة حياة النبات اللازهري هو : جـ ص ٢

☐ النبات الجرثومي ☐ الجرثومة ☒ النبات المشيجي ☐ الجنين

2- أنابيب لنقل الماء والمعادن إلى المجموع الخضري في النبات : جـ ص ٢

☐ اللحاء ☒ نسيج الخشب ☐ الكميوم ☐ الثغور

3- الجزء التناسلي الذكري للزهرة : جـ ص ٢

☒ السداة ☐ البتلات ☐ المتاع ☐ السبلات

4- ذرات مرتبطة ببعضها بواسطة روابط تساهمية تميل إلى اكتساب أو فقدان إلكترونات كوحدة واحدة : جـ ص ٢

☐ الرابطة الأيونية ☐ الرابطة الفلزية ☐ الرابطة التساهمية ☒ المجموعة الذرية

5- عند اتحاد مادتين بسيطتين لتكوين مادة ثالثة أكثر تعقيداً يكون تفاعل : جـ ص ٢

☐ الإحلال المفرد ☒ التكوين ☐ الإحلال ☐ الإحلال المزدوج

6- الطبقة الصلبة من الصخر الواقعة تحت التربة : جـ ص ٢

☒ الأساس الصخري ☐ الدبال ☐ الطمي ☐ التربة

7- ديدان لها أبسط تعض للجسم من بين الديدان الأخرى : جـ ص ٢

☒ المفلطة ☐ الأسطوانية ☐ الحلقيّة ☐ دودة الأرض

8- الحيوانات الوحيدة ذات الأقدام الأنبوبية : جـ ص ٢

☐ الحشرات ☐ المفصليات ☐ الرخويات ☒ شوكيات الجلد

9- حركة الإلكترونات إلى جزء من الجسم بسبب المجال الكهربائي لجسم آخر تسمى : جـ ص ٢

☐ التوصيل ☒ الحث ☐ الاحتكاك ☐ الدلك

10- المركب الوحيد الذي يتواجد بصورة الثلاث عند درجات الحرارة العادية لسطح الأرض : جـ ص ٢

☒ الماء ☐ الزئبق ☐ الحديد ☐ النحاس

السؤال الثاني : أكمل كل من العبارات التالية بما يناسبها علمياً : (1 x 8) نموذج الإجابة

8

1- سيقان تحت أرضية للسرخسيات تسمى
ج. ص ٣

2- التفاعل الكيميائي الذي يصاحبه امتصاص طاقة حرارية أثناء التفاعل يسمى تفاعل
ج. للحرارة ج. ص ٣

3- تفاعلات التكوين وتفاعلات الانحلال غالباً ما تكون تفاعلات
ج. ص ٣

4- كائنات تفتت بقايا الكائنات الميتة إلى قطع صغيرة وتهضمها بالأنزيمات تسمى ب.....
ج. ص ٣

5- ديدان ذات أجسام مقسمة إلى وحدات صغيرة أو قطع تسمى بالديدان
ج. ص ٣

6- فقدان الجسم أو اكتسابه للإلكترونات يكسبه شحنة كهربائية تسمى
ج. ص ٣

7- يكون كل جزء من أجزاء الدارة بمثابة فرع منفصل في التوصيل علي
ج. ص ٣

8- كثافة الثلج
ج. ص ٣

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

8

للكلمة غير الصحيحة علمياً في كل مما يأتي : (1x8)

1. الهالوجينات تحمل شحنة موجبة واحدة (1+)
ج. ص ٣

2. الرابطة الفلزية تتشارك فيها ذرات عديدة بالإلكترونات عديدة
ج. ص ٣

3. المعادلة الكيميائية هي تعبير موجز يمثل التفاعل الكيميائي وصفاً وكما
ج. ص ٣

4. المواد الناتجة من التفاعل الكيميائي تسمى متفاعلات
ج. ص ٣

5. الإسفنجيات الحية مليئة بالثقوب
ج. ص ٣

6. ذات المصراعين هي الرخويات الوحيدة التي لديها جهاز دوري مغلق
ج. ص ٣

7. الأسلاك الطويلة لها مقاومة أقل من الأسلاك القصيرة
ج. ص ٣

8. جزيئات الماء من النوع القطبي
ج. ص ٣

نموذج الاجابة

6

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(٢)	- التجوية التي يتفتت بها الصخر طبيعيا إلى قطع أصغر . ع. ص ١٢	1- الكيميائية .
(٣)	- التجوية التي يتفتت بها الصخر من خلال تغيرات كيميائية . ع. ص ١٢	2- الميكانيكية .
		3- البري .
(٣)	- لاسعات تقضي معظم حياتها في طور الميدوزا . ع. ص ٢٤	1- شقائق النعمان .
(١)	- لاسعات تقضي كامل حياتها في شكل بوليبيات . ع. ص ٢٤	2- الهيدريات .
		3- قنديل البحر .
(٢)	- وحدة قياس فرق الجهد الكهربائي . ع. ص ٢٤	1- الأمبير .
(١)	- وحدة قياس شدة التيار . ع. ص ٢٤	2- الفولت .
		3- الوات .

4

ج. ص 1 خلايا ذكرية داخل محافظ أو أكياس واقية يمكن أن يحملها الهواء المتحرك (صوب البقاع أو نحوها بلطف)

ج. ص 2- نسيج النمو الذي يكون خلايا الخشب واللحاء الجديدة .
(الكيمياء.....)

ج. ص 3- القوة الجاذبة التي تربط الذرات أو الأيونات ببعضها بعضاً.
(..للمرابطات الكيميائية..)

ع ٤- الحد الفاصل بين نطاق التهوية ونطاق التشبع . (جنوب الجبال الجنوبية...)

ثانيا : الأسئلة المقالية (24 درجة) : نموذج الاجابة

السؤال السادس : (أ) : أكمل جدول المقارنة التالي :

وجه المقارنة	النباتات ذات الفلقة الواحدة	النباتات ذات الفلقتين
نوع الحزم الوعائية	ع. ص. ١ ... ١	ع. ص. ١ ... ١
وجه المقارنة	الانفجار	قرص الفوار في الماء
نوع التفاعل (طارد للحرارة - ماص للحرارة)	ع. ص. ١ ... ١	ع. ص. ١ ... ١
وجه المقارنة	نطاق التشعب	نطاق التهوية
الفراغات البيئية المطلوبة	ع. ص. ١ ... ١	ع. ص. ١ ... ١

السؤال السادس (ب) - أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع توضيح السبب :

(بطنيات الأقدام - القشريات - ذات المصراعين - الرأسقدميات) ع. ص. ١

١

- الذي لا ينتمي للمجموعة (...)

٢

٣

- السبب لأنها من ... والباقي من ...

نموذج الاجابة

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

4

1 - لا تعتبر أشباه الجذور التي تثبت الحزاز القائم جذورا حقيقية . ع. ص

لأنها لا تحتوي على نسيج وعائي لنقل المياه ..

2 - الميسم في الزهرة لزج أو ريشي . ع. ص

لأنه يمنع الماء المتناصب من الجفاف ..

3- الأيونات الموجبة تكون أصغر حجماً من الذرات التي تكونت منها . ع. ص

لأنه لينواة جذب الإلكترونات المتبقية بقوة أكبر ..

4- الديدان الشريطية ليس لها تجويف هاضم . ع. ص

لأنها تمتص غذاءها مباشرة من جدارها ..

السؤال السابع : (أ) : ماذا يحدث في كل من الحالات التالية :

12

1- الذرة التي تفقد الكترونات . ع. ص

تصبح أيوناً موجباً ..

2- إذا تجزأت قطعة من الإسفنج . ع. ص

يمكن أن يتفكك إلى أجزاء أصغر ..

3- عند تلف أحد المصابيح في دائرة التوصيل على التوالي . ع. ص

يسوء تنطقاً لجميع المصابيح من الدارة الكهربائية .. يعمل على قطع الدارة الكهربائية .. أو لا يصبح هناك مسار يمكن أن تأخذ منه التيار ..

السؤال السابع (ب) - حل المسألة التالية :

ع. ص

يستهلك المصباح الكهربائي الأممي للسيارة تيار شدته (30 A) من بطارية (12 V) . احسب القدرة المستخدمة ؟

1

القانون : القدرة = فرق جهد كهربائي × شدة التيار أو $P = V \times I$..

الحل : القدرة = $12 \times 30 = 360 \text{ W}$..

السؤال السابع : (ج) - صف الحشرات التالية في الجدول التالي : نموذج الاجابة

٤

(الفراشة - القمل - الجرادة - النحل)

ج. ص ٤٤-٤٥

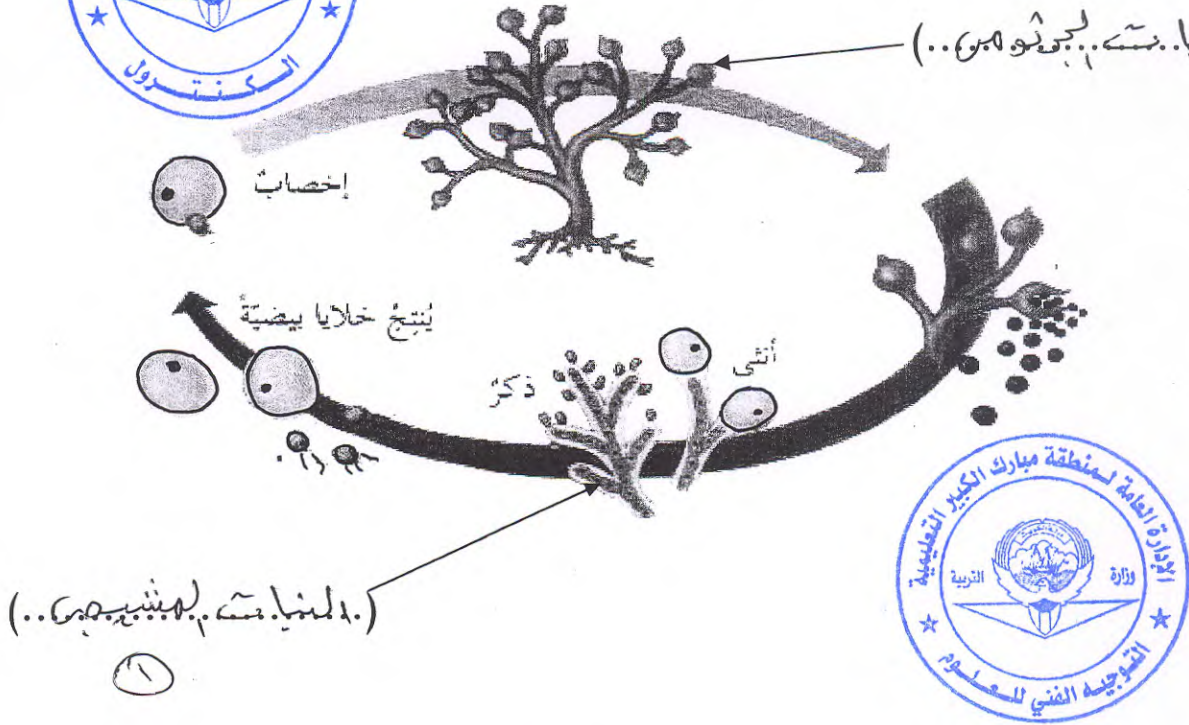
تحول ناقص	تحول كامل
القمل ١.....	الفراشة ١.....
الجرادة ١.....	النحل ١.....

2

السؤال السابع : (د) - الرسم التالي يوضح دورة حياة نبات لازهري :-

- أكمل البيانات على الرسم : ج. ص ٣٢

(... لنبتا. نمت. لجوئهم...)



انتهت الأسئلة