



العام الدراسي: 2018/2017
 زمن الاختبار : ساعتان وربع
 عدد الصفحات : 6

امتحان الفترة الدراسية الأولى
 في مادة العلوم
 للصف الثامن

وزارة التربية
 الادارة العامة لمنطقة الفروانية التعليمية
 التوجيه الفني للعلوم

أولاً : الأسئلة الموضوعية (30 درجة)

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (√) في المربع المقابل لها:-

8

1- نباتات تنتج جراثيم داخل مخاريط في دورة حياتها :-
☐ السراخس ☒ الصنوبر ☐ الحزازيات المنبثقة ☐ الحزازيات القائمة

2- نسيج النمو الذي يكون خلايا الخشب واللحاء الجديدة :-
☐ البشرة ☐ القلتسوة ☒ الكميوم ☐ الشعيرات الجذرية

3- ينتقل الجلوكوز بين خلايا الحزاز القائم بعملية:-
☐ الامتصاص ☒ الانتشار ☐ الاسموزية ☐ النتج

4- النبات الذي يكون المرحلة اللاجنسية في دورة النبات الازهري هو -
☒ نبات جرثومي ☐ نبات مشيجي ☐ بذرة ☐ جرثومة

5- أحد المواد التالية تعتبر مركب تساهمي:-
☐ ملح الطعام ☐ صدأ الحديد ☐ كلوريد المغنسيوم ☒ الماء

6- المواد التي يحدث لها التغير الكيميائي في التفاعل الكيميائي:-
☒ المتفاعلات ☐ النواتج ☐ المعاملات ☐ علامة الانتاج

7- أحد التفاعلات التالية يمثل تفاعل ماص للحرارة :-
☐ الانفجار ☐ طهي الطعام ☐ تدفئة المنزل ☒ التقاط صورة بالكاميرا

8- أحد العوامل التالية لا ينتمي للتجوية الكيميائية:-
☐ المطر الحمضي ☐ الماء ☒ البري ☐ الكائنات الحية

السؤال الثاني (أ): أكمل كل من العبارات التالية بما يناسبها علمياً :

6

- 1- سيقان معظم السرخسيات عبارة عن سيقان تحت أرضية تسمى الريزومات
- 2- تميل اللافلزات إلى اكتساب الإلكترونات وتصبح أيون سالب
- 3- سيقان خضراء ملساء مرنة تعيش لمدة عام أو عامين تسمى السيقان العشبية
- 4- تسمى الإلكترونات المستوى الخارجي للذرة بالإلكترونات التكافؤ
- 5- تترتب أيونات الملح في شكل نظام ثلاثي الأبعاد يسمى بـ الشبكة البلورية
- 6- الأيون الذي يرتبط مع الكالسيوم ليكون كربونات الكالسيوم هو الكربونات أو CO_3

6

السؤال الثاني (ب) :- اكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) أمام العبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة في كل مما يلي :

- 1- بدأ تطور النباتات اللازهية الأرضية من البكتريا. (.....خطأ.....)
- 2- تمتلك الحزازيات المنبطحة تراكيب زنبكية تساعد على انتشار الجراثيم. (...صحيحة...)
- 3- الجزء المسؤول عن تبادل الغازات في الورقة هو القشيرة الشمعية. (.....خطأ.....)
- 4- للنباتات ذات الفلقتين أوراق ذو تعرق متفرع. (.....صحيحة...)
- 5- البذرة هي خلية تكاثرية لا جنسية لها غطاء واقى. (.....خطأ.....)
- 6- في التفاعلات الكيميائية يتم تكسير الروابط الكيميائية بين الذرات والأيونات. (...صحيحة...)

السؤال الثالث:- (أ) في الجدول التالي اختر العبارة المناسبة من المجموعة (ب) واكتب

رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) :

نموذج الإجابة

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(2)	- رمز أيون الهيدروكسيد.	1- NO_3^- .
(1)	- رمز أيون النترات .	2- OH^- .
(5)	- عند إضافة الخارصين إلى حمض الهيدروكلوريك يتكون .	3- SO_4^{2-} .
(4)	- عند إضافة الامونيا إلى محلول الشب يتكون .	4- راسب .
(9)	- طبقة صلبة من الصخر الواقعة تحت التربة .	5- غاز .
(7)	- طبقة من التربة تختلف في اللون والنسيج عن الطبقات التي تعلوها أو التي تقع أسفلها.	6- حرارة .
		7- نطاق التربة .
		8- التربة الفوقية .
		9- الأساس الصخري .

السؤال الثالث (ب):- اكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل من

العبارات التالية :

- 1- نباتات لا وعائية تنمو فقط في البيئات الرطبة . (...النباتات الحزازية.)
- 2- التجاذب الكهربائي الساكن بين الأيونات المختلفة في نوع الشحنة . (...رابطة أيونية....)
- 3- تكاثر بدون بذور . (...تكاثر خضري.....)
- 4- مادة داكنة اللون تتكون عند تحلل بقايا الحيوان والنبات . (...الديبال.....)

السؤال الرابع : (أ) علل لما يأتي تعليلاً علمياً سليماً :

- 1- معظم الفلزات ذات كثافة عالية .
-...بسبب التركيب الشبكي للفلز حيث توجد مسافات فارغة قليلة جداً بين الأيونات .
- 2- لا تكون الغازات النبيلة روابط بسهولة .
-...لان مستويات الطاقة الخارجية في ذراتها متلئة بالالكترونات .
- 3-تكون خلايا القلنسوة مادة مخاطية لزجة تغطي الجذور .
-...لإذابة وتكسير الصخور .
- 4-جذور الحزازيات ليست حقيقية .
-...لأنها لا تحتوي على نسيج وعائي لنقل الماء .

السؤال الرابع : (ب) أذكر اثنين من كل مما يلي :-

- أ- الوسائل التي يستخدمها المزارع للحفاظ على التربة .
 - 1- مصدات الرياح .
 - 2- الحرث التحفظي أو المصاطب (المدرجات) .

ب-وظائف الجذور .

- 1- دعم النبات وتثبيتته .
- 2- امتصاص الماء والمعادن أو تخزين الجلوكوز في صورة نشا .

السؤال الخامس : (أ) أكمل جدول المقارنة التالي :-

وجه المقارنة	الحزازيات	السراخس
الطور الأكبر عمراً	النبات المشيجي	النبات الجرثومي
وجه المقارنة	$Fe + S \longrightarrow FeS$	$2H_2O \longrightarrow O_2 + 2H_2$
نوع التفاعل (انحلال / تكوين)	تفاعل تكوين	تفاعل انحلال

السؤال الخامس : (ب) أي من ما يلي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب :-

2

البري - نمو النباتات - المطر الحمضي - تخفيف الضغط .

الذي لا ينتمي للمجموعة:..... البري.....

السبب :لأنه من عوامل التجوية الميكانيكية . والباقي: عوامل التجوية الكيميائية.....



الذي لا ينتمي للمجموعة:..... Mg^{+2}

السبب :لأنه أيون وحيد الذرة والباقي: أيونات متعددة الذرات.....

السؤال الخامس : (ج) ماذا يحدث في الحالات التالية :-

2

1- عند انتقال حبوب اللقاح من المتك إلى الميسم في الزهرة .

الحدث : يحدث التلقيح في الزهرة.....

2- عند تسخين اكسيد الزئبق .

الحدث : يتحلل المركب إلى غاز اكسجين وكريات زئبق.....

السؤال السادس : أدرس الرسومات التالية جيد ثم أجب عن المطلوب : -

-الرسم التالي يمثل أحد أجزاء نبات زهري :



(2)

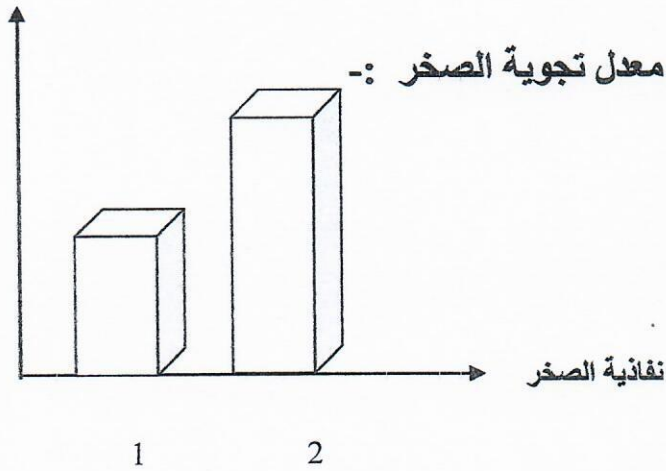


(1)

- ورقة النبات ذو الفلقة واحدة يمثلها الشكل رقم (.....1.....)

- السبب : .. لأن الحزم الوعائية داخل الساق تكون مبشرة.....

معدل التجوية



- الرسم المقابل يوضح العلاقة بين نفاذية الصخر معدل تجوية الصخر :-

-الصخر الذي يتأثر بمعدل تجوية كيميائية اسرع يمثلها الشكل (2)

-السبب :...لأنسياب الماء خلال التجاويف في الصخر ما يساعد على إزالة المواد المذابة.....

انتهت الأسئلة
مع تمنياتنا لكم بالنجاح