

المجال / علوم
الزمن / ساعتان
عدد الصفحات / (٥)

امتحان الفترة الدراسية الاولى
للصف الثامن
للعام ٢٠١٦/٢٠١٧

وزارة التربية
الادارة العامة للتعليم الخاص
التوجيه الفني للعلوم

نموذج اجابة

السؤال الأول :

(أ) اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية و ضع علامة (✓) في المربع المقابل

لها: (٨=١×٨)

١- تسمى عملية وصول حبة اللقاح إلى المخروط المؤنث بعملية : ص ٣٨

التكاثر ☐ الاخصاب ☐ التلقيح ☒ الاخراج ☐

٢- يسمى خط الأنابيب الذي يصل بين المجموع الجذري والمجموع الخضري ب : ص ٥٣

النسيج الخلوي ☐ النسيج العضوي ☐ النسيج العظمي ☐ النسيج الوعائي ☒

٣- وريقات تكون في مجموعها ما يسمى بالكأس : ص ٥٤

المتك ☐ السبلات ☒ البتلات ☐ المتاع ☐

٤- مركب كلوريد الصوديوم من المركبات : ص ٦٨

التساهمية ☐ العضوية ☐ الايونية ☒ التناسقية ☐

٥- الدليل على تفاعل الخارصين مع حمض الهيدروكلوريك هو... ص ٨٥

تصاعد الغاز ☒ تغير اللون ☐ تكون راسب ☐ طاقة ضوئية ☐

٦- لكي تصبح المعادلة التالية موزونة يجب وضع معامل أمام جزئ الماء هو : ص ٩٢



٢ ☒ ٣ ☐ ٤ ☐ ٥ ☐

٧- ينحل أكسيد الزنك بالحرارة إلى غاز أكسجين وكريات من: ص ٩٧

ذهب ☐ نحاس ☐ فضة ☐ زنك ☒

٨- يتسبب حمض الكربونيك بتجوية صخر : ص ١١١

الجرانيت ☐ الماس ☐ الرخام ☒ الاردواز ☐

(ب) أكمل خريطة المفاهيم التالية : (٢=١/٢×٤) ص ٣٥



السؤال الثاني :

(أ) أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة و كلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة في كل مما يأتي :

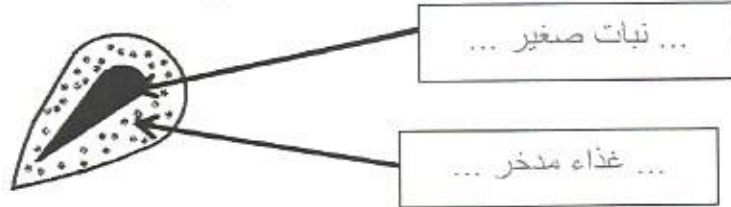
(٦=١×٦)

- ١- في السرخسيات يكون النبات الجرثومي هو الطور الأكبر حجماً والأطول عمراً. ص ٣٦ (صحيحة)
- ٢- لنبات النرجس البري الأصفر زهرة واحدة مفردة. ص ٤٤ (صحيحة)
- ٣- لا تستطيع البذرة أن تتحمل درجة حرارة التجمد أو الجفاف. ص ٥٦ (خطأ)
- ٤- يتشبع مستوي الطاقة الثاني في الذرة ب ٤ إلكترونات. ص ٦٤ (خطأ)
- ٥- تفاعلات الانحلال والتكوين تفاعلات عكسية. ص ٩٧ (صحيحة)
- ٦- تنتج التجوية الميكانيكية حبيبات صخرية لها تكوين معني مختلف عن الصخر الذي اشتقت منه. ص ١٠٨ (خطأ)

(ب) ادرس الرسومات التالية جيدا ثم أكمل البيانات على الرسم : (٨=١/٢×٤)

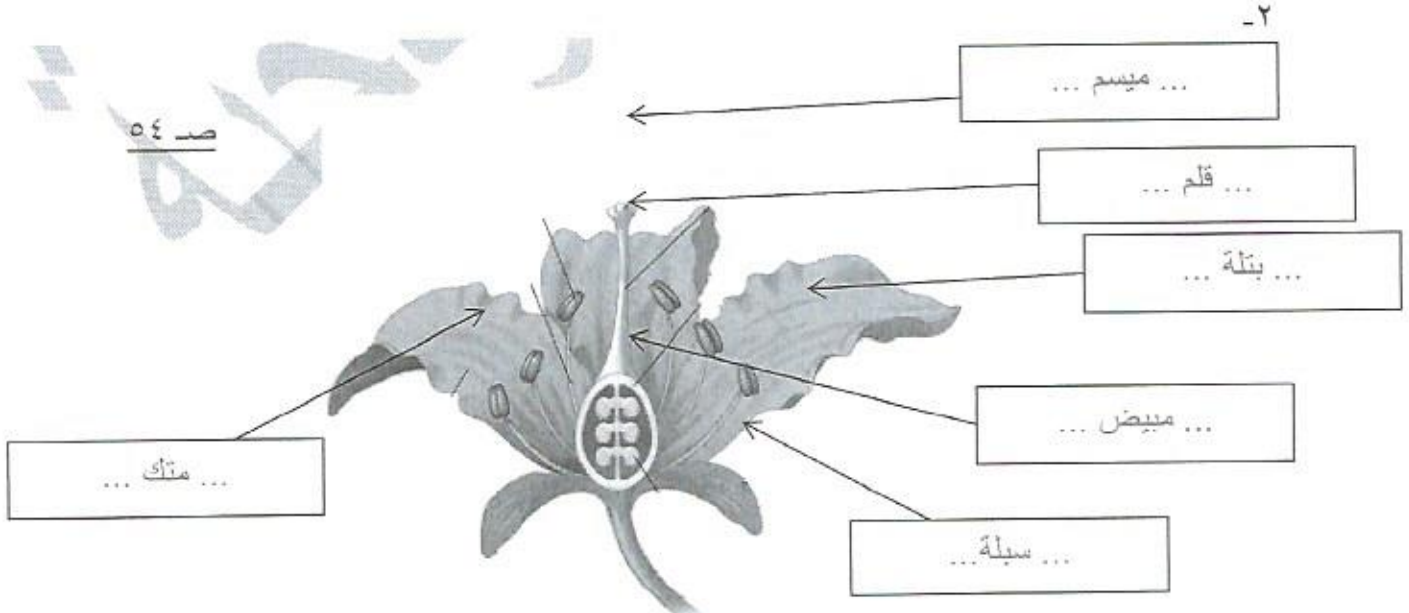
١- ١- الشكل الذي أمامك يمثل تركيب البذرة أكمل المطلوب:

ص ٣١



٢-

ص ٥٤



السؤال الثالث :

(أ) أكمل كلا من العبارات التالية بما يناسبها علمياً : ($6=1 \times 6$)

- 1- تتحد السابحات الذكرية بالبيضة لتكونا خلية البيضة المخصبة التي تنمو إلي ..
جنين أو نبات جرثومي ... ص 30
- 2- يوجد عند الطرف النامي للجذر تركيب يشبه القبة يسمى بـ .. القلنسوة .. ص 48
- 3- عندما تفقد الذرة إلكترون أو أكثر من مستوي الطاقة الأخير فإنها تتحول إلي أيون .. موجب .. ص 67
- 4- الأيونات الموجبة تكون ... أصغر ... حجماً من الذرات التي تكونت منها . ص 71
- 5- $\text{CaO} + \text{H}_2\text{O} \longrightarrow \text{Ca(OH)}_2$ ص 96
- 6- للتجوية نوعان هما التجوية الميكانيكية والتجوية .. الكيميائية .. ص 108

(ب) اذكر أسماء الأيونات التالية : ($2=1/2 \times 4$)

ص 78

OH ⁻	SO ₄ ²⁻	NO ₃ ⁻	NH ₄ ⁺	الأيون
هيدروكسيد	كبريتات	نترات	أمونيوم	الاسم

(ج) علل لما يلي تعليلاً علمياً صحيحاً : ($2=1 \times 2$)

- 1- وجود نسيج وعائي في كل من نباتات ذيل الحصان والسرخسيات . ص 29
... لنقل الماء والمعادن من الجذر الي باقي اجزاء النبات ونقل الغذاء من الاوراق لباقي اجزاء النبات ...
- 2- للدبال أهمية كبيرة بالنسبة للنبات. ص 115
.. لانه يزود التربيه بالعناصر الهامه مثل النيتروجين والفوسفات والكبريت

السؤال الرابع :

(أ) في الجدول التالي اختر العبارة من المجموعة (ب) واكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ):
(6=1×6)

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(..3..)	اوراقها ذات تعرق متواز .	1- النباتات المغطاة البذور
(..2..)	اوراقها ذات تعرق متفرع .	2- النباتات ذات الفلقة
		3- النباتات ذات الفلقتين
(..6..)	التجاذب الكهربائي الساكن بين الأيونات المختلفة الشحنة	4- الرابطة التساهمية
(..4..)	تتكون بين ذرات العناصر اللافلزية أو بين ذرات العنصر نفسه	5- الرابطة الفلزية
		6- الرابطة الأيونية
(..9..)	اتحاد مادتين بسيطتين لتكوين مادة ثالثة أكثر تعقيدا .	7- تفاعلات الاحلال المزدوج
(..7..)	اثنان من الأيونات الموجبة تتبادل أماكنها بين مركبات أيونية مختلفة .	8- تفاعلات الانحلال
99		9- تفاعل التكوين

(ب) اذكر وعدد (يكتفى باثنين فقط) : (4=1×4)

- 1- دور كائنات التربة في زيادة خصوبتها: ص 117
 - 1- ... تساعد علي تقليب مكونات التربة ...
 - 2- ... فضلاتها تعتبر دبال يزيد من خصوبة التربة ...
- 2- الممارسات الزراعية التي تساعد على تقليل تعرية التربة : ص 122
 - 1- ... الحرث التحفظي ...
 - 2- ... المصاطب (المدرجات) ...
 - 3- ... مصدات الرياح ...

السؤال الخامس :

(أ) اكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل من العبارات التالية : (4=1×4)

- 1- تراكيب ورقية خضراء بالغة الصغر ومرتبطة حلزونياً علي ساق قصير. ص32 (الحزازيات القائمة)
- 2- نسيج النمو الذي يكون خلايا الخشب واللحاء الجديدة. ص 48 (الكمبريوم)
- 3- الإلكترونات الموجودة في مستوي الطاقة الخارجي والمسئولة عن الترابط. ص64 (الإلكترونات التكافؤ)
- 4- قائمة الفلزات المرتبة حسب نشاطها. ص98 (سلسلة نشاط الفلزات)
أو سلسلة كهروكيميائية

(ج) صنف المعادلات الكيميائية التالية حسب نوع التفاعل : : (4=1×4)

نوع التفاعل	المعادلة
تفاعل تكوين	$Fe + S \xrightarrow{\Delta} FeS$ ص96
تفاعل انحلال	$2HgO + \text{حرارة} \longrightarrow O_2 + 2Hg$ ص97
تفاعل إحلال مفرد	$Mg + 2HCl \longrightarrow MgCl_2 + H_2$ ص98
تفاعل إحلال مزدوج	$NaCl + H_2SO_4 \longrightarrow NaHSO_4 + HCl$ ص99

(ج) وضح كيف تكيفت المخروطيات للعيش في البيئات الجافة : (2=1×2)

1- ... وجود طبقة شمعية ...

2- ... لها أوراق إبرية ...

ص38

انتهت الاسئلة