

امتحان العلوم الفترة الأولى للصف الثامن للعام الدراسي ٢٠١٧ - ٢٠١٨

المجال / علوم
زمن الامتحان / ساعتان
عدد الصفحات (٥)

امتحان الفترة الدراسية الأولى
للصف الثامن
لعام الدراسي (٢٠١٧-٢٠١٨)

وزارة التربية والتعليم
الإدارة العامة للتربية والتعليم الخاص
التوجيه الفني للعام

السؤال الأول :

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

(٨=١×٨):

١- تسمى عملية اتحاد حبة اللقاح المذكورة مع خلية البيضة المؤنثة بعملية : ص ٣٨

التكاثر <input type="checkbox"/>	الابراز <input type="checkbox"/>	التاقير <input type="checkbox"/>	الاخصاب <input checked="" type="checkbox"/>
----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	---

٢- تتم عملية البناء الضوئي في ورقة النبات في الجزء رقم : ص ٥٢

١ <input type="checkbox"/>	٢ <input checked="" type="checkbox"/>	٣ <input type="checkbox"/>	٤ <input type="checkbox"/>	١١
----------------------------	---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----

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

السداة <input type="checkbox"/>	البتلات <input checked="" type="checkbox"/>	السبلات <input type="checkbox"/>	المتاع <input type="checkbox"/>
---------------------------------	---	----------------------------------	---------------------------------

٤- عدد الإلكترونات التي يمتلك بها مستوى الطاقة الثاني هي : ص ٦٤

٣٢ <input type="checkbox"/>	١٦ <input type="checkbox"/>	٨ <input checked="" type="checkbox"/>	٢ <input type="checkbox"/>
-----------------------------	-----------------------------	---------------------------------------	----------------------------

٥- الصيغة الكيميائية لمركب كلوريد الصوديوم هي: ص ٦٨

NaNO ₃ <input type="checkbox"/>	NaCl <input checked="" type="checkbox"/>	NaOH <input type="checkbox"/>	KCl <input type="checkbox"/>
--	--	-------------------------------	------------------------------

٦- الأيون الذي يرتبط مع الكالسيوم ليكون كربونات الكالسيوم ، هو : ص ٧٨

CO ₃ ⁻² <input checked="" type="checkbox"/>	NH ₄ ⁺ <input type="checkbox"/>	NO ₃ ⁻ <input type="checkbox"/>	SO ₄ ⁻² <input type="checkbox"/>
---	---	---	--

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

الزناس <input type="checkbox"/>	الفضة <input type="checkbox"/>	الصوديوم <input type="checkbox"/>	الرثيق <input checked="" type="checkbox"/>
---------------------------------	--------------------------------	-----------------------------------	--

٨- عندما تتفاعل مركبات الكبريت والكربون والنيتروجين ببخار ماء الموجود بالسحب يتكون: ص ١١١

المطر الحمضي <input checked="" type="checkbox"/>	الثلج <input type="checkbox"/>	الدخان البني <input type="checkbox"/>	الضبخان <input type="checkbox"/>
--	--------------------------------	---------------------------------------	----------------------------------

(ب) علل لما يلى تعليلاً علمياً صحيحاً : (٢=١×٢)

١- تحوي المحافظ الجرثومية في الحزاز المنبطح على خلايا خاصة محملة بترانكيب زنبركيه. ص ٣٣

دفع الجراثيم لمسافات بعيدة مما يسمح لها بالانتشار

٢- الطمي هو أنساب تربة لنمو معظم أنواع النباتات. ص ١١٥

لأنه يحتفظ بكل من الهواء والماء

السؤال الثاني :

(أ) أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة و الكلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة في كل مما يأتي : $(6 \times 1 = 6)$

- ١- الريزومات هو الاسم الذي يطلق على ساقان السرخسيات تحت الأرضية. ص ٣٥ (صحيحة)
- ٢- نبات الطماطم من النباتات ذات الفاقتين. ص ٤٤ (صحيحة)
- ٣- عندما تفقد ذرة الصوديوم إلكترون واحد فإنها تحول إلى أيون سالب . ص ٦٨ (خطأ)
- ٤- الرابطة الأيونية تتكون بين ذرات العنصر الفلزي نفسه . ص ٧٨ (خطأ)
- ٥- الانفجار عبارة عن تفاعل كيميائي شديد ماص للحرارة. ص ٨٨ (خطأ)
- ٦- أهم العوامل التي تحدد المعدل الذي تحدث فيه التجوية نوع الصخر والمناخ. ص ١١٢ (صحيحة)

(ب) أكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل من العبارات التالية $(4 \times 1 = 4)$

- ١- خلية تكاثرية لا جنسية لها غطاء واقي . ص ٣٠ (الجرثومة)
- ٢- القوة الجاذبة التي تربط الذرات والأيونات بعضها ببعض . ص ٦٣ (الرابطة الكيميائية)
- ٣- الإلكترونات الموجودة في مستوى الطاقة الخارجي والمسئولة عن الترابط. (الكترونات التكافؤ)
- ٤- تفكك المواد المتفاعلة إلى عناصر ومركبات أبسط . (تفاعلات الانحلال)

السؤال الثالث :

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

١- تقرز قلنسوة الجذر مادة مخاطية تحتوي حمض يذيب الصخر. ص ٤٨

٢- السيقان المرنة والنحيلة تسمى السيقان العشبية ص ٥١

٣- عندما تكتسب الذرة إلكترون أو أكثر في مستوى الطاقة الأخير فإنها تحول إلى أيون سالب ص ٦١

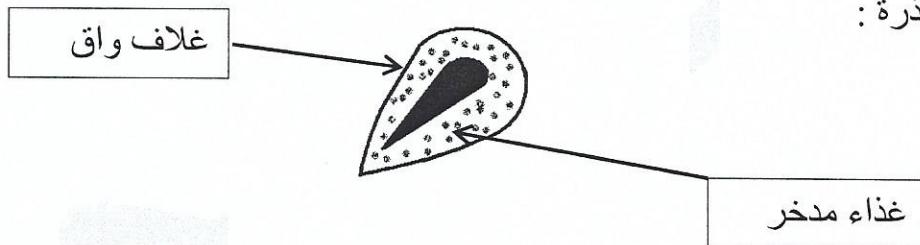
٤- تترتب الأيونات في ملح الطعام في نظام ثلاثي الأبعاد يسمى الشبكة البلورية ص ٧٠

٥- عند وضع قطعة من الخارصين في أنبوبة اختبار تحتوي على حمض فإنه ينتج غاز الهيدروجين ص ٨٦

٦- تسمى الكائنات التي تفتق بقايا الكائنات الميتة إلى قطع صغيرة بالمحللات ص ١١٨

(ب) ادرس الرسم التالي جيدا ثم أكمل البيانات على الرسم : $(1=\frac{1}{2} \times 2)$

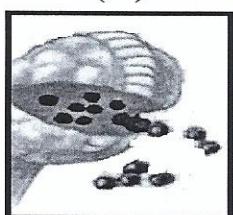
١- البذرة :



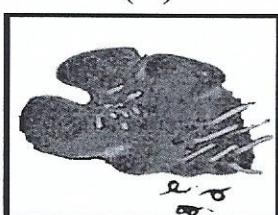
ج- رتب دورة حياة نبات السراغنوس باستخدام الأرقام بكتابتها في الفراغ أعلى الأشكال التالية :

ص ٣٥ $(3=1 \times 3)$

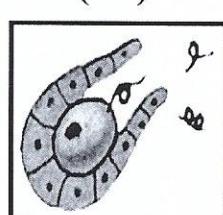
(٢)



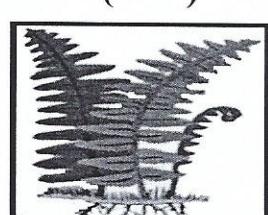
(٣)



(٤)

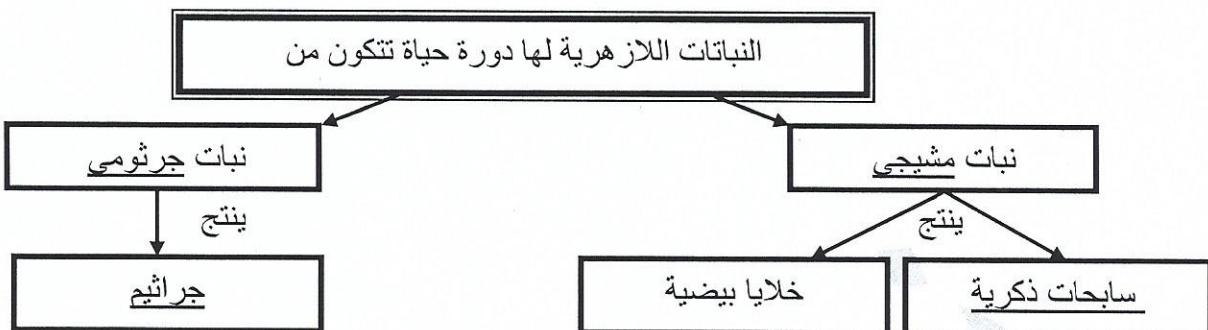


(١)



السؤال الرابع :

(أ) أكمل خريطة المفاهيم التالية : ($2 = \frac{1}{2} \times 4$) ص ٣٠



(ب) اذكر وعدد (يكفى باثنين فقط) : ($4 = 1 \times 4$)

١- دور كائنات التربة في زيادة خصوبتها: ص ١١٧

١- تساعد على تقليل مكونات التربة

٢- فضلاتها تعتبر دبال يزيد من خصوبة التربة

٣- بعض الوسائل التي يستخدمها المزارع لحفظ التربة: ص ١٢٢

١- الحرث التحفظي

٢- المصاطب (المدرجات)

٣- مصدات الرياح

(ج) أكمل الجدول التالي بكتابه نوع التفاعل حسب المعادلة: ($4 = 1 \times 4$)

نوع التفاعل	المعادلة
تفاعل تكوين ص ٩٦	$C + O_2 \xrightarrow{\Delta} CO_2$
تفاعل انحلال ص ٩٧	$2H_2O \longrightarrow O_2 + 2H_2$
تفاعل إحلال مفرد ص ٩٨	$Mg + 2HCl \longrightarrow H_2 + MgCl_2$
تفاعل إحلال مزدوج ص ٩٩	$FeCl_3 + 3NH_4OH \longrightarrow Fe(OH)_3 + 3NH_4Cl$

السؤال الخامس :

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

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(٢)	تتفرع نحو الخارج وتمتص الماء بفاعلية وتعمل على تماسك التربة	١- الجذور الودنية ٢- الجذور الليفية
(١)	جذر رئيسي سميك ينمو مستقيماً يثبت النبات في التربة ويхран النشا	٣- الجذور فوق الأرضية
(٤)	أيوناتها تحمل شحنة سالبة واحدة . ص ٦٩	٤- الهالوجينات . ٥- الفلزات القلوية .
(٥)	أيوناتها تحمل شحنة موجبة واحدة . ص ٦٨	٦- الفلزات الأرضية القاعدية.
(٨)	تتشارك ذرات عديدة بإلكترونات عديدة ص ٧٨	٧- الرابطة التساهمية ٨- الرابطة الفلزية
(٧)	ت تكون بين ذرات العناصر اللافلزية أو بين ذرات العنصر نفسه ص ٧٦	٦- الرابطة الأيونية

(ب) حدد نوع الرابطة في كل من المركبات التالية : ($1/2 \times 4 = 2$) ص ٦٩ - ٧٨

المركب	NaCl	HCl	H ₂ O	KI
نوع الرابطة	أيونية	تساهمية	تساهمية	أيونية

(ج) - رتب مراحل تطور الثمرة حسب تسلسل حدوثها: ص ٥٥ ($1/2 \times 4 = 2$)

٣ تضخم جدار المبيض .

١ تتفتح الزهرة جاذبة ناقلات اللقاح .

٤ نضوج الثمرة والبذور.

٢ أوراق التويج تذبل وتتساقط بعد الإخصاب