



وزارة التربية

الإدارة العامة لمنطقة الجهراء التعليمية

تم التحميل من:



اختبار نهاية الفصل الدراسي الأول

٢٠١٨ / ٢٠١٧

|        |        |
|--------|--------|
| الصف   | الثامن |
| المادة | العلوم |

# نموذج إجابة



مكتب المدير العام  
الإدارة العامة لمنطقة الجهراء التعليمية



مكتب المدير العام  
الإدارة العامة لمنطقة الجهراء التعليمية

السؤال الأول (أ): أختار الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (√) في المربع المقابل. (١×٨)

|    |
|----|
| ١٢ |
|----|

١- نبات بذوره لها فلق واحدة : ص ٤٤

☐ الطماطم

☐ الذرة

☐ الفول

☐ القمح

٢- ينتقل الماء داخل الحزاز القائم عن طريق عملية تسمى : ص ٣٢

☐ الامتصاص

☐ النتج

☐ الانتشار

☐ الإسموزية

٣- نوع الرابطة في مركب الماء : ص ٧٧

☐ تناسقية

☐ فلزية

☐ تساهمية

☐ أيونية

٤- مادة داكنة اللون تتكون عند تحلل بقايا الحيوان والنبات : ص ١١٥

☐ القش

☐ التربة

☐ الطمي

☐ الدبال

٥- يعتبر كلوريد الصوديوم في المعادلة المقابلة من :  $2Na + Cl_2 \longrightarrow 2NaCl$  ص ٩١

☐ النواتج

☐ علامة الانتاج

☐ المتفاعلات

☐ المعاملات

٦- النبات الذي ينتج خلايا بيضية وسابحات ذكرية : ص ٣٠

☐ النبات الجرثومي

☐ النبات المشيجي

☐ الجرثومة

☐ البذرة

٧- مجموعة ذرية تمثل ايون الهيدروكسيد : ص ٧٨

☐  $NO_3^-$

☐  $NH_4^+$

☐  $OH^-$

☐  $SO_4^{2-}$

٨- عندما تفقد ذرة المغنسيوم الكترونين تتحول الي ايون يحمل الشحنة . ص ٧١

☐  $Mg^{+2}$

☐  $Mg^+$

☐  $Mg^2$

☐  $Mg^{-2}$

السؤال الاول (ب): اكتب المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل من العبارات التالية: (٤ x ١)

١- الطبقة الهشة والمفككة التي تغطي معظم سطح الأرض وتنتج من التجوية . (التربة) ص ١١٤

٢- نسيج النمو الذي يكون خلايا الخشب واللحاء الجديد . (الكبيوم) ص ٤٨

٣- القوة الجاذبة التي تربط الذرات أو الايونات ببعضها . (الرابطة الكيميائية) ص ٦٣

٤- تعبير موجز يمثل التفاعل الكيميائي وصفا وكما . (المعادلة الكيميائية) ص ٩٠

السؤال الثاني: (أ) أكتب بين القوسين كلمة صحيحة للعبارات الصحيحة وكلمة خطأ للعبارات غير الصحيحة: (١ X ٦)

- ١- دورة حياة الحزازيات المنبثقة تختلف عن دورة حياة الحزازيات القائمة . ص ٣٣ ( خطأ )
- ٢- عند عكس اتجاه السهم في تفاعل الإنحلال يصبح تفاعل تكوين . ص ٩٧ ( صح )
- ٣- الميسم هو جزء الكريلة الذي يجمع حبوب اللقاح . ص ٥٥ ( صح )
- ٤- عند إضافة محلول الامونيا لمحلول الشب تنطلق طاقة حرارية. ص ٨٦ ( خطأ )
- ٥- تتكون التربة من الجرانيت بمعدل أسرع من الحجر الجيري . ص ١١٧ ( خطأ )
- ٦- التجوية التي يتفتت بها الصخر طبيعياً إلى قطع أصغر تجوية ميكانيكية . ص ١٠٨ ( صح )

١٣

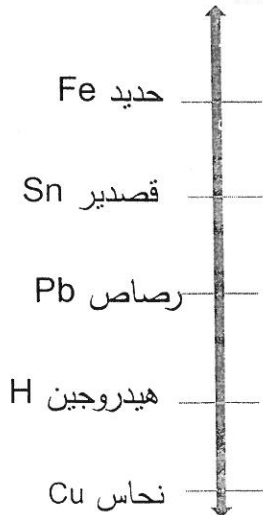
السؤال الثاني: (ب) ماذا يحدث في كل مما يلي : ( ٢ x ١ )

- ١- عندما تفقد الذرة الكترون . ص ٦٩  
.....تتحول الي ايون موجب .....
- ٢- نمو جذور النباتات في الصخور . ص ١٠٩  
.....يتشقق الصخر ويتكسر .....

السؤال الثاني: (ج) اذكر أو عدد اثنان من كل مما يلي : ( ٢ x ١ )

- ١- اثنين من عوامل التجوية الكيميائية : ص ١١١  
....الماء / الأكسجين / الكائنات الحية  
.....ثاني أكسيد الكربون / المطر الحمضي.....
- ٢- اثنين من وظائف الجذور . ص ٤٧  
.....تدعيم النبات وتثبيتته/ تخزين جلكوز بصورة نشا  
.....امتصاص الماء والمعادن من التربة .....

السؤال الثاني: (د) أدرس الرسم الذي أمامك ثم أجب عن المطلوب : ( ٣ x ١ ) ص ٩٨



الرسم المقابل يمثل السلسلة ...الكهروكيميائية.....

عنصر الحديد Fe..... ( يحل - لا يحل ) محل عنصر النحاس Cu قصدير Sn

السبب : ..لان الحديد أكثر نشاطاً من النحاس....

( ٢ )

## السؤال الثالث: ( أ ) أكمل كل من العبارات التالية بما يناسبها علميا: ( ٦ X ١ )

١٢

- ١- سيقان معظم السرخسيات عبارة عن سيقان تحت أرضية تسمى .... الريزومات ... ص ٣٥
- ٢- يتم تبادل الغازات مع البيئة الخارجية خلال ... الثغور ... في سطح ورقة النبات ص ٥٢
- ٣- عندما تصل حبة اللقاح الي المخروط المؤنث تحدث عملية ..... التلقيح ..... ص ٣٨
- ٤- ينتقل الماء والمعادن في النبات خلال نسيج ..... الخشب ..... الي المجموع الخضري ص ٥٣
- ٥- عند تفاعل الخارصين مع حمض الهيدروكلوريك يتصاعد غاز ..... الهيدروجين ..... ص ٨٦
- ٦- أهم العوامل التي تحدد المعدل الذي تحدث فيه التجوية نوع الصخر و ..... المناخ ..... ص ١١٢

## السؤال الثالث (ب): علل لما يأتي تعليلا علميا صحيحا: ( ٤ X ١ )

- ١ - لا تعتبر أشباه الجذور في الحزاز القوائم جذورا حقيقية . ص ٣٢
- ..... لأنها لا تحتوي علي نسيج وعائي لنقل الماء ..... ص ٦٤
- ٢ - الغازات النبيلة لا تكون روابط بسهولة . ص ٦٤
- ..... لأن مستويات الطاقة الخارجية ممتلئة بالالكترونات ..... ص ٧٩
- ٣ - معظم الفلزات ذات كثافة عالية . ص ٧٩
- ..... بسبب التركيب الشبكي للفلز ..... ص ٧٢
- ٤ - المركبات الايونية تذوب في الماء . ص ٧٢
- ..... لان الماء يحيط بكل ايون فتنفك الشبكة البلورية ..... ص ٨٨

## السؤال الثالث (ج): أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب: ( ٢ X ١ )

- ١ - تدفئة المنزل - الانفجار - طهي الطعام - تصوير الكاميرا ص ٨٨
- الاجابة : ..... تصوير الكاميرا ..... ص ٨٨
- السبب : ..... جميعهم تفاعلات طاردة أما تصوير الكاميرا ماص للحرارة ..... ص ٥٠
- ٢- الذرة - أشجار التين البنغالي - أزهار الحديقة - الحشائش ص ٥٠
- الاجابة : ..... أشجار التين البنغالي ..... ص ٥٠
- السبب : ..... جميعهم ذات جذور ليفية أما اشجار التين البنغالي ذات جذور فوق أرضية ..... ص ٥٠

السؤال الرابع: ( أ ) في الجدول التالي اختر العبارة الصحيحة من المجموعة (ب) وأكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة ( أ ) :

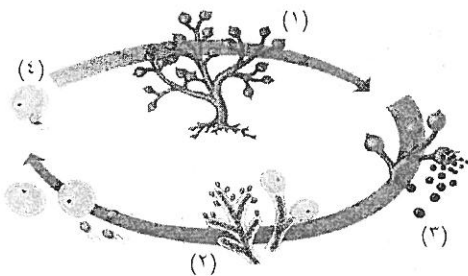
( ٦ X ١ )

| الرقم   | المجموعة ( أ )                                     | الرقم | المجموعة ( ب )   |
|---------|----------------------------------------------------|-------|------------------|
| (..٣٠)  | الجزء التناسلي الذكري للزهرة ص ٥٤                  | ١     | الكأس            |
| (..٢٠٠) | الجزء التناسلي الأنثوي للزهرة ص ٥٤                 | ٢     | المتاع           |
|         |                                                    | ٣     | السداة           |
| (..٥٠)  | رابطة تتكون بين ذرات العناصر اللافلزية ص ٧٦        | ٤     | رابطة فلزية      |
| (..٤٠)  | رابطة تتشارك فيها ذرات عديدة بالكثرونات عديدة ص ٧٨ | ٥     | رابطة تساهمية    |
|         |                                                    | ٦     | رابطة أيونية     |
| (..٧٠)  | $Fe + S \longrightarrow FeS$                       | ٧     | تفاعل تكوين      |
|         | ص ٩٦                                               | ٨     | تفاعل إحلال مفرد |
| (..٩٠)  | $2H_2O \longrightarrow 2H_2 + O_2$                 | ٩     | تفاعل انحلال     |
|         | ص ٩٧                                               |       |                  |

السؤال الرابع (ب) قارن بين كل زوجين حسب أوجه المقارنة المطلوبة في الجدول التالي : ( ٥ X ١ )

١٣

| وجه المقارنة        | النبات المشيجي            | النبات الجرثومي ص ٣٠        |
|---------------------|---------------------------|-----------------------------|
| المرحلة التي يمثلها | ....المرحلة الجنسية ...   | .....المرحلة اللاجنسية ...  |
| وجه المقارنة        | نباتات ذات الفلقة الواحدة | نباتات ذات الفلقتين ص ٤٤-٤٥ |
| نوع الجذور          | ...ليفية .....            | .....وتدية .....            |
| نمط تعرق الأوراق    | .....متوازي .....         | .....متفرع .....            |
| وجه المقارنة        | ذرة الكلور                | أيون الكلوريد ص ٦٩          |
| الحجم               | ....أصغر حجما ....        | .....أكبر حجما ....         |
| وجه المقارنة        | تربة لها نسيج كثيف وثقيل  | تربة لها نسيج خشن ص ١١٥     |
| نوع التربة          | .....طين ...              | .....رمل .....              |



( ب ) أكمل البيانات على الرسم : ص ٣٠ ( ٢ X ١ )  
الرسم الموضح امامك يمثل دورة حياة نبات لازهري ادرسه جيدا ثم اجب على الاسئلة التالية:  
١- يشار للنبات الجرثومي بالرقم ( ..١٠٠ )

٢- العملية التي تحدث عند الرقم ( ٤ ) تسمى...الاخصاب.....

انتهت الاسئلة مع تمنياتنا بالتوفيق ،