سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

# نموذج إجابة الامتحان التجريبي للصف الحادي عشر
## للعام الدراسي ١٤٣٣/١٤٣٤هـ - ٢٠١٢/٢٠١٣م
## الفصل الدراسي الثاني

**المـــــادة: الأحيـــاء** **الدرجة الكلية: (٦٠) درجة**

**تنبيـــــه: نموذج الإجابة في (٤) صفحات**

**أولاً: إجابة السؤال الموضوعي:-**

**إجابة السؤال الأول** **الدرجة الكلية :( ٢٤ ) درجة**

| المفردة | البديل الصحيح | الإجابة | الدرجة | الصفحة | المخرج التعليمي |
|---|---|---|---|---|---|
| ١ | أ | توفر طاقة ATP | ٢ | ١٨٠- ١٨١ | ١١-٨ ج |
| ٢ | أ | حمض اليوريك | ٢ | ٢١٠ | ١١-٨ و |
| ٣ | أ | الماء | ٢ | ١٨٠ | م١-١١-١ط |
| ٤ | ب | الخلية ( ب) لها ضغط امتلاء عالي | ٢ | ٢٣١ | ١١-٩-د |
| ٥ | ج | التماسك والتلاصق | ٢ | ٢٢٧ | ١١- ٩ - ج |
| ٦ | ب | خارج خلوي | ٢ | ٢٢٣ | ١١-٩-ب |
| ٧ | ب | 2 | ٢ | ٢٤٧ | ١١-١١ أ |
| ٨ | أ | استخدام الطاقة الضوئية لشطر $H_2S$ | ٢ | ٢٦٠ | ١١-١١ و |
| ٩ | د | عصارية | ٢ | ٢٥٤ | ١١-١١ د |
| ١٠ | ب | التخمر | ٢ | ٢٦٤ | ١١-١٢ ب |
| ١١ | ب | أفقية فوق سطح الأرض | ٢ | ٢٩٢ | ١١-١٣ هـ |
| ١٢ | ب | حيواني | ٢ | ٢٨٨ | ١١-١٣ د |
| **المجموع** | | | | **٢٤ درجة** | |

**يتبع/٢**

# تابع نموذج إجابة الامتحان التجريبي للصف الحادي عشر
## للعام الدراسي ١٤٣٣/١٤٣٤هـ - ٢٠١٢/٢٠١٣م
## الفصل الدراسي الثاني - المـــــادة: الأحيـــاء

**ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:-**

**إجابة السؤال الثاني** — **الدرجة الكلية : ( ١٢ ) درجة**

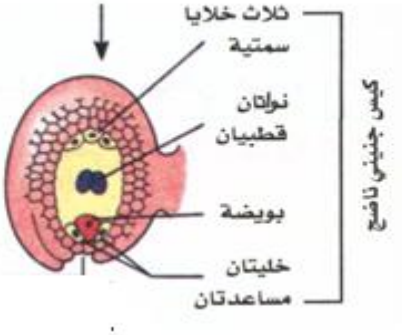
| الجزئية | المفردة | الإجابة الصحيحة | الدرجة | الصفحة | المخرج التعليمي |
|---|---|---|---|---|---|
| أ | ١ | أ- اللوامس ( **نصف درجة** )<br>ب- الفم ( **نصف درجة** ) | ١ | ١٩٨ | ١١- ٨ ز |
| | ٢ | لأن الغذاء يتحول إلى قطع صغيره غير مهضومه هضما كليا | ١ | ٢٠٦ | |
| | ٣ | أ- تطرد من التجويف المعوي إلى الخارج عن طريق الفم.( نصف درجة )<br>ب- بالانتشار عبر طبقات الجسم إلى الوسط الخارجي ( نصف درجة ) | ١ | ٢٠٧<br>٢٠٠ | |
| ب | ١ | أ- الفرق في تركيز الأكسجين بين تجويف الحويصلة وخلايا الدم الحمراء **أو** الفرق في الضغط الجزئي للغاز بينهما. (يكتفى بسبب واحد فقط) | ١ | ١٩٠ | م١-١١-١ و |
| | ٢ | ب- وصول تركيز الأكسجين إلى حد معين داخل الخلايا ولا يمكن استيعاب المزيد من الغاز. | ١ | ١٩٠ | م١-١١-١ و |
| | ٣ | أ- (١) خلية مولدة ( نصف درجة )<br>(٢) نواة خلية أنبوبية ( نصف درجة ) | ١ | ٢٩٠ | ١١-١٣ د |
| ج | ١ | <table><tr><td></td><td>الشكل (١)</td><td>الشكل (٢)</td></tr><tr><td>نوع الآلية</td><td>النقل النشط</td><td>الانتشار الميسر</td></tr><tr><td>الحاجة إلى الطاقة</td><td>تحتاج إلى طاقة</td><td>لا تحتاج إلى طاقة</td></tr></table> | ٢ لكل مفردة نصف درجة | ١٨١ و ١٨٧ | م٣-١١-٢ د |
| | ٢ | أ- (A) غاز الأكسجين (نصف درجة)<br>(B) غاز ثاني أكسيد الكربون (نصف درجة) | ١ | ١٩٢-١٩٣ | ١١-٨ ج |
| | | ب- رقم (1) | ١ | ١٩٢ | |
| | ٣ | أ- الجندب:أنابيب ملبيجي (نصف درجة)<br>دودة الأرض: النفريدات (نصف درجة) | ١ | ٢٠٠ و ٢٠٣ | ١١-٨ و |
| | | ب- للتخلص من الماء الزائد ،حفظ توازن سوائل الجسم . يكتفى بسبب واحد فقط | ١ | ١٩٨ | ١١-٨ ز |

**يتبع /٣**

**تابع نموذج إجابة الامتحان التجريبي للصف الحادي عشر**
**للعام الدراسي ١٤٣٣/١٤٣٤هـ - ٢٠١٢/٢٠١٣م**
**الفصل الدراسي الثاني**
**المـــــادة:الأحيـــــاء**

**تابع ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:-**

**إجابة السؤال الثالث** **الدرجة الكلية :( ١٢ ) درجة**

| الجزئية | المفردة | الإجابة الصحيحة | الدرجة | الصفحة | المخرج التعليمي |
|---|---|---|---|---|---|
| أ | ١ | ( ١ ) $NH_4^+$ (نصف درجة)<br>( 3 ) $NO_3^-$ (نصف درجة) | ١ | ٢٣٥ | ١١-١٠ ب |
| | ٢ | توفر الوقود للتنفس الخلوي | ١ | ٢٣٥ | ١١-١٠ ج |
| | ٣ | ـ غياب إنزيم تثبيت النيتروجين<br>ـ عدم تثبيت النيتروجين<br>ـ عدم تكوين الأمونيا وبالتالي عدم إنتاج البروتينات<br>( يكتفى بذكر إجابة واحدة) | ١ | ٢٣٤ | ١١-١٠ ب |
| ب | ١ | ١ـ خلية مصدر كربوهيدرات (نصف درجة)<br>٢ـ الوعاء الغربالي (نصف درجة) | ١ | ٢٣١ | ١١-٩ أ |
| | ٢ | نقل الماء والأملاح من الجذر إلى جميع أجزاء النبات | ١ | ٢١٨ | ١١-٩ ج |
| | ٣ | (أ) النقل النشط (درجة )<br>(ب) الخاصية الأسموزية ( درجة) | ٢ | ٢٣١<br>٢٢١ | ١١-٩ د<br>١١-٩ ج |
| ج | ١ | أ- (١) إخصاب ( نصف درجة )<br>(٢) انقسام اختزالي ( نصف درجة )<br>ب- عدد الكروموسومات في النبات الجاميتي = ٧ كروموسومات. (لأن البوغ ينقسم انقسام غير مباشر) | ١<br>١ | ٢٨٢ | ١١-١٣ أ |
| | ٢ | موت الجنين لعدم وجود الغذاء ( نسيج الأندوسبيرم ) | ١ | ٢٩١ | ١١-١٣ د |
| | ٣ |  | ٢<br>الرسم درجة<br>أي بيانين صحيحين يعطى درجة | ٢٩٠ | م ١١-١٣ د |

**يتبع/٤**

**تابع نموذج إجابة الامتحان التجريبي للصف الحادي عشر**
**للعام الدراسي ١٤٣٣/١٤٣٤هـ - ٢٠١٢/٢٠١٣م**
**الفصل الدراسي الثاني**
**المـــــادة: الأحيـــــاء**

**تابع ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:-**

**إجابة السؤال الرابع** **الدرجة الكلية :( ١٢) درجة**

| الجزئية | المفردة | الإجابة الصحيحة | الدرجة | الصفحة | المخرج التعليمي |
|---|---|---|---|---|---|
| أ | ١ | لأن في الليل تتفتح الثغور فيؤدي ذلك إلى انتشار ثاني أكسيد الكربون في الخلايا الوسطية ( درجة ) | ١ | ٢٥٤ | ١١-١١ د |
| | ٢ | علاقة طردية | ١ | | |
| | ٣ | يتم تثبيتها في دورة كالفن لإنتاج السكريات | ١ | | |
| ب | ١ | أكسدة الكلوروفيل والدهون وبعض المركبات في البلاستيدة الخضراء | ١ | ٢٥٠ | ١١-١١ب |
| | ٢ | $NADP^+$ | ١ | | |
| | ٣ | شطر الماء وإنتاج الطاقة | ١ | | |
| ج | ١ | أ - هي محاولة تطبيق وسائل المقاومة الطبيعية بواسطة الإنسان لتقليل من آفة فراشة الرمان أو الحد منها. | ٢ | ٢٦٨-٢٦٩ | ١١-١٢ د م٤-١١-١ و |
| | | ب- ١- طريقة الإدخال(المكافحة التقليدية)<br>٢- طريقة الإكثار . | ٢ | | |
| | ٢ | أ- لأنها تقوم بأكسدة الحديد لإنتاج الطاقة | ١ | ٢٦٠ | ١١-١١و |
| | | ب- لأنه يتمثل في حبوب اللقاح والبويضات في الزهرة | ١ | ٢٨٦ | ١١-١٣ د |

**نهاية نموذج الإجابة**