-عدد صفحات أسئلة الامتحان: (IY) صفحة.
-اهادة: الأحياء.
-الإجابة في الورقة نفسها.
-زمن الإجابة: ساعتان ونصف.

| الصم الطالب\| |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
|  |  | المدرسة |


| التوقيع بالاسم |  | الدرجة |  | $\overline{3}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| المصح الثاني | المصح الأول | بالحروف | بالأرقام |  |
|  |  |  |  | 1 |
|  |  |  |  | r |
|  |  |  |  | $r$ |
|  |  |  |  | $\varepsilon$ |
| مراجعة الجمع | جمعه |  |  | المجموع |
|  |  |  |  | المجموع الكلي |

## أجب عن جميع الأسئلة الآتية

السؤال الأول: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة لكل مفردة من المفردات الآتية: ا- يوضّح الشكل الآتي تركيب الغشاء الخلوي.


أيّ البدائل الآتية قَثّل الوظيفة الصحيحة طكونات الغشاء البلازمي؟

| منفذ للمواد غير | الخلوييز | النتقل | تجعل الغشاء أكثر ثباتًا |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| C | F | B | E | i |
| D | E | B | F | ب |
| C | F | D | E | ? |
| D | E | B | C | $\bigcirc$ |

ץ- يوضّح الشكل الآتي أنبوبة على شكل حرف (U)، تحتوي على غشاء شبه منفذ، يسمح بِرور جزيئات ولا يسمح بَرور السكروز.


إذا تم اختبار المنطقة (B) بعد يومين من التجربة سنلاحظ. أ) ارتفاع في تركيز (NaCl) والسكروز وانخفاض في مستوى الماء.

 د) انخفاض في تركيز (NaCl) وانخفاض في مستوى الماء.


أيّ البدائل الآتية صحيحة في التعبير عن الرموز ( R , X , Y , Z )؛

| Z | Y | X | R |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| الانتشار البسيط | النقل السلبي | الانتشار الميسر | النقل النشط | i |
| النقل السلبي | الانتشار البسيط | النقل النشط | الانتشار الميسر | ب |
| النقل السلبي | الانتشار الميسر | النقل النشط | الانتشار البسيط | ج |
| الانتشار البسيط | النقل السلبي | النقل النشط | الانتشار الميسر | $\bigcirc$ |

ع- يوضّح الشكل الآتي نوعين من الكائنات الحية.


B


A

أيّ البدائل الآتية تعتبر صحيحة لكل من الكائنين (A) و (B)؟ أ) يتم التبادل الغازي في الكائن (A) بالجلد الرطب والكائن (B) بالقصيبات الهوائية. ب) الفضلات النيتروجينية في الكائن (A) اليوريا وفي الكائن (B) حمض اليوريك. ج) الجهاز الإخراجي في الكائن (A) أنابيب ملبيجي وفي الكائن (B) النفريدات.

د) الدم يحتوي على الهيموجلوبين في الكائن (A) ولا يحتوي على الهيموجلوبين في الكائن (B).

0- يوضّح الشكل الآتي عملية تبادل الأيونات في الخلية الحارسة.


ما النتيجة المترتبة على دخول (X) إلى الخلية كما يمثّله الشكل؟ ب) امتلاء الخلية الحارسة. أ) انكماش الخلية الحارسة. د) ضخ أيونات الهيدروجين إلى الداخل. ج) خروج جزيئات الماء إلى الخارج.

7- يوضّح الشكل الآتي إحدى الفرضيات التي تفسر آلية انتقال المواد في النباتات.


أيّ الأرقام الآتية توضّح الآليات التي لا تحتاج إلى طاقة في الفرضية التي يمثّلها الشكل؟
ب) 2,3,4

2,4,5 (أ
1,3,5 (
1,2,3,4 (ج

$$
\mathrm{C}_{55} \mathrm{H}_{72} \mathrm{O}_{6} \mathrm{~N}_{4} \mathrm{Mg}(\mathrm{o}
$$

$$
\mathrm{C}_{55} \mathrm{H}_{70} \mathrm{O}_{6} \mathrm{~N}_{4} \mathrm{Mg}(\mathrm{P}
$$

^- يوضّح الشكل المقابل دورة كالفن في التفاعلات اللاضوئية.


9- يوضّح الشكل الآتي نوعين من النباتات (A) و (B).

(B)

(A)

ما الطريقة المستخدمة لتثبيت الكربون في النباتين (A) و (B)؟

| B | A |  |
| :---: | :---: | :---: |
| C $_{4}$ plants | CAM plants | i |
| C $_{3}$ plants | C $_{4}$ plants | $ب$ |
| C $_{3}$ plants | CAM plants | ب |
| CAM plants | $\mathrm{C}_{4}$ plants | 0 |



ما اسم العمليتين المشار إليهما بالرمزين (A) و (B)؟

| B | A |  |
| :---: | :---: | :---: |
| فصل المكونات | تقطير السكريات | i |
| تقطير السكريات | طحن الذرة | ب |
| تقطير السكريات | فصل المكونات | ج |
| طحن الذرة | تقطير السكريات | $\bigcirc$ |



11- يوضّح الشكل المقابل دورة حياة نبات خس البحر.

ما العدد الكروموسومي في كل من (A) و(B) و(C) و(D)؟

| D | C | B | A |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $1 n$ | $2 n$ | $2 n$ | $1 n$ | i |
| $2 n$ | $1 n$ | $1 n$ | $2 n$ | $ب$ |
| $2 n$ | $1 n$ | $2 n$ | $1 n$ | $ج$ |
| $1 n$ | $2 n$ | $1 n$ | $2 n$ | $\circlearrowright$ |

r| آ تتكاثر بعض النباتات لاجنسيًا بواسطة ساق أفقية منتفخة بالغذاء تعرف بـ: د) الريزومـات ج) الدرنـات ب) الكورمـات

أ) السيقان الجارية

السؤال الثاني: أ) يوضّح الرسم البياني الآتي الضغط الجزئي للأكسجين وثاني أكسيد الكربون في بعض أجزاء جسم الإنسان.


ا- ماذا يِثّل كلاً من المنحنيين المشار إليهما بالرقمين (1) و (2)؟
المنحنى (1):
|المنحنى (2):
r- ف- فسر قيمة الضغط الجزئي عند النقطة (Q).
$\qquad$
$\qquad$

ץ- علل: ارتفاع المنحنى رقم (2) وانخفاض المنحنى رقم (1) عند النقطة (X).


ا- قارن في الجدول الآتي بين كل من الكائنات الحية (1) و (2) و (3) من حيث عدد غرف القلب.

| الكائن (3) | الكائن (2) | الكائن (1) |
| :---: | :---: | :---: |
| $\ldots . . .{ }_{\text {.............. }}$ | $\ldots . . . . . . . . . . . . . . . . . . ~$ | $\ldots . . . . . . . . . . . . . . . . . . ~$ |

ץ- ما الذي يساعد الكائن الحي المشار إليه بالرقم (2) على فصل الدم المؤكسج عن الدم غير المؤكسج؟

ケ- ما نوع الفضلة النيتروجينية التي تنتجها كلية الكائن الحي رقم (1)؟ ع- ما أهمية وجود تفرعات وعدد من الأكياس الهوائية في رئة الكائن رقم (2)؟ ج) ا- يوضّح الشكل الآتي جهاز غسيل الكلى.


أ- اذكر اسم السائل الذي يُثّله كلاً من الرمزين (A) و (B).
:(B)
ب- قارن في الجدول الآتي بين كل من الوعاءين الدمويين (1) و (2).

| الوعاء | الوعاء الدموي (1) | وجه المقارنة |
| :---: | :---: | :---: |
| ......................... |  | اسم الوعاء الدموي |
|  |  | الضغط الأسموزي للدم في الوعاء الدموي |

تابع السؤال الثاني: ج) 「- يوضّح الشكل الآتي عملية تثبيت النيتروجين في التربة.


أ- ماذا تشثّل امادة المشار إليها بالرمز (X)؟

ب- كم عدد جزيئات ATP اللازمة لإنتاج جزيئين من الأمونيا في التفاعل؟

السؤال الثالث: أ) يوضّح الشكل المقابل آلية امتصاص ونقل الهاء من الجذر إلى الورقة.


ا- كيف تكيف الجزء المشار إليه بالرقم (1) بالقيام بآلية الامتصاص؟
$\qquad$
r- ب- علام يتوقف امتصاص الجزء المشار إليه بالرقم (1) للأملاح الطعدنية من التربة؟

س- اذكر نوعين من ممرات النقل الجانبي للماء والآملاح في الجزء
المشار إليه بالرقم (2).


أ- قارن بين كل من التجربة (أ) و (ب) في الجدول الآتي:


ب- سمّ خلايا نسيج الخشب التي تعمل على نقل الماء من الجذور إلى الأوراق.
$\qquad$
$\qquad$ ヶ- يوضّح الشكل الآتي تركيب البلاستيدة الخضراء.


أ- سمّ الأجزاء المشار إليها بالأرقام (2) و (3).
:(3)
ب- ما رقم الجزء الذي لا يحتوي على أصباغ الكاروتينات؟


ا- أين تحدث التفاعلات بالشكل السابق؟
r- سمٌ الأنظمة المشار إليها بالرموز (س) و (ع). (س)
............................................................. :(ع)
щ- ما تأثير الضوء الممتص بواسطة الكلوروفيل (A) على الجزء المشار إليه بالرمز (ع)؟
$\qquad$

السؤال الرابع: (
ا- اذكر العوامل الداخلية التي تؤثر على عملية التمثيل الضوئي.

يتبع/11 r- يوضّح الشكل الآتي إحدى طرائق المكافحة التي يتم تطبيقها في سلطنة عمان.


أ- ما نوع المكافحة الموضّحة بالشكل؟

ب- ما نوع المبيد الستخدم؟
ج- ما التأثيرات السلبية للنباتين المشار إليهما بالرمزين (A) و (C) على النبات المشار إليه بالرمز (B)؟
$\qquad$
ب) يوضّح الشكل الآتي دورة حياة نبات الخنشار.

(1- حدد نوع الانقسام المشار إليها بالرمز (A).
r- كيف تنتقل الأجزاء المشار إليها بالرمز (C) إلى المنطقة المشار إليها بالرمز (B).

ץ- ما التزكيب الكروموسومي للنبات المشار إليه بالرمز (F)؟


ז- ז- ما نوع الانقسام في الأجزاء المشار إليها بالرموز (B) و (F)؟
:(F)
س- ما مصير النواتان المشار إليهما بالرمز (D) بعد حدوث الإخصاب المزدوج في النباتات؟

انتهت الأسئلة مع الدعاء للجميع بالتوفيق والنجاح.

فوذج إجابة امتحان الصف الحادي عشر

الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني
الدرجة الكلية: (•7) درجة.

| المخرج التعليمي | الصفة | الدرجة | الإجابة |  |  | الصديح | المفردة |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 1-1-11 | $1 \varepsilon$ | $r$ | C F | D | E |  | 1 |
| b\|-11-1 | r--1^ | r | انخفاض في تركيز (NaCl) وانخفاض في مستوى الماء. |  |  | $\bigcirc$ | r |
| ب-11 | ro- IV | r | السلبيل | النشط | الانتشار | $\bigcirc$ | $r$ |
| j-1-11 | ह1-ヶへ | r | الجهاز الإخراجي في الكائن (A) أنابيب ملبيجي والكائن (B) النفريدات. |  |  | ج | $\varepsilon$ |
| $\mathrm{e}^{-9-11}$ | $7 V$ | r | امتلاء الخلية الحارسة. |  |  | ب | $\bigcirc$ |
| 0-9-11 | 79 | r | 2,3,4 |  |  | ب | 7 |
| (11-1) | Nr | r | $\mathrm{C}_{55} \mathrm{H}_{70} \mathrm{O}_{6} \mathrm{~N}_{4} \mathrm{Mg}$ |  |  | ج | v |
| (11-11 | $\wedge 9$ | r | NADPH | ATP |  | $\bigcirc$ | $\wedge$ |
| 311-11 | 9\%-9. | r | CAM plants | $\mathrm{C}_{4}$ plants |  | $\bigcirc$ | 9 |
|  | 1.4 | r | تقطير السكريات | فصل الكونات |  | ج | 1. |
|  | 17 | r | $2 \mathrm{n} \quad 1 \mathrm{n}$ | 1 n | 2n | ب | 11 |
| ه14-11 | $1{ }^{14}$ | r | الدرنـات |  |  | ج | IT |
| عץ درجة |  |  | الطجموع |  |  |  |  |

يتبع/r

تابع فوذج إجابة امتحان الصف الحادي عشر


الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني
المادة : الأحياء
ثانيا: إجابة الأسئلة المقالية:


يتبع /r
( $\left.{ }^{( }\right)$
تابع فوذج إجابة امتحان الصف الحادي عشر


الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني المادة : الأحياء

تابع ثانيًا: إجابة الأسئلة المقالية:


يتبع /ع

تابع فوذج إجابة امتحان الصف الحادي عشر

الدور الأول - الفصل الدراسي الثاءي
الادادة : الأحياء
تابع ثانيا: إجابة الأسئلة المقالية:

| الدرجة الكلية: (Y) درجة. |  |  | إجابة السؤال الرابع |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| المخرج | الصفحة | الدرجة | الإجابة الصحيحة | المفردة | الجزئية |
| \& 11-11 | 9 V | $1$ | - | 1 | i |
| ج ${ }^{\|r-1\|}$ | $1 \cdot \varepsilon-1 \cdot \mu$ | 1 | المكافحة الكيميائية. | I-r |  |
|  |  | 1 | المبيد العشبي الهرموني أو المبيدات العشبية. | -r |  |
|  |  | $\begin{aligned} & \Gamma / 1 \\ & \Gamma / 1 \end{aligned}$ | - قنع الإنتاج الجيد. - تسبب الأمراض للنبات. - تنافس النبات على حصوله على الماء والمواد الغذائية . (يكتفى بذكر اجابتين). | $\mathrm{e}^{-r}$ |  |
| ج15-11 | ITM | 1 | انقسام غير مباشر. | 1 | ب |
|  |  | 1 | عملية السباحة في الماء. | r |  |
|  |  | 1 | أحادي الكروموسوم أو ( 1n ). | $\mu$ |  |
| O 15-11 | 179 | 1 | (C): (C): الـمتك جنيني ناضج. | 1 | ج |
|  |  | $1$ | (B): انقسام إختزالي. (F): انقسام غير مباشر. | r |  |
|  |  | 1 | تكوين نواة الإندوسبيم ثلاثية الكروموسومات. | $r$ |  |
| r |  |  | المجموع |  |  |

نهاية هوذج الإجابة

