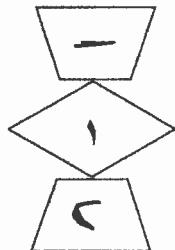
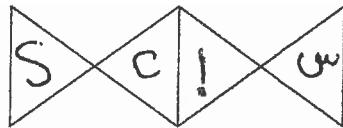




المملكة الأردنية الهاشمية
وزارة التربية والتعليم
إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٦ / الدورة الصيفية

(وثيقة ممتحنة/محدود)

د س مدة الامتحان : ٣٠

الفرع : الزراعي والاقتصاد المنزلي

الموعد والتاريخ : الأحد ٢٠١٦/٦/١٩

AWA2EL

LEARN 2 BE

ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعدها (٥)، علمًا بأن عدد الصفحات (٣).

السؤال الأول : (١٤ علامة)

(٨ علامات)

أ) أعط مثلاً واحداً لكل مما يأتي:

- ١- طرائق ميكانيكية لتنظيم النسل.
- ٢- خلايا تُشهر (تظهر) مولد الضد.
- ٣- موقع تخزين الغذاء الجاهز في النبات.
- ٤- أيونات تتركز خارج العصبون وقت الراحة.

(٤ علامات)

ب) ما الترتيب الصحيح لأجزاء العصبون الآتية حسب اتجاه نقل السائل العصبي:

(جسم العصبون ، الزوائد الشجرية ، النهايات العصبية ، المحور العصبي)

(علمتان)

ج) لماذا يتم إحداث ثقب في المنطقة الشفافة المحيطة بالجذين لمعالجة بعض حالات العقم؟

السؤال الثاني : (١٤ علامة)

(٦ علامات)

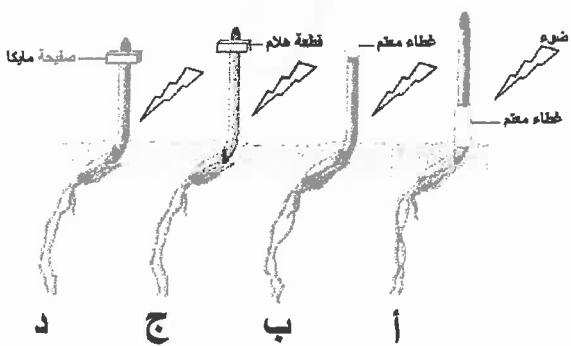
أ) من أين تُفرَّز كل من الهرمونات الآتية:

- ١- كورتيزول.
- ٢- أكسيتوسين.

٣- العامل الأذيني المدر للصوديوم (ANF).

(٤ علامات)

ب) يمثل الشكل المجاور تجارب على استجابة ساق نبات عشبي للضوء، والمطلوب:



بيان في أي حالة من الحالات الأربع المشار إليها

بالرموز (أ ، ب ، ج ، د) يحدث الآتي:

- ١- ينتحي فيها الساق نحو الضوء.
- ٢- ينمو فيها الساق عمودياً إلى أعلى.

الصفحة الثانية

(٤) علامات

ج) ما الجزء من الوحدة الأنبوية الكلوية الذي تحدث فيه كل من العمليات الآتية:

- ١- الارتشاح.
- ٢- تركيز البول.

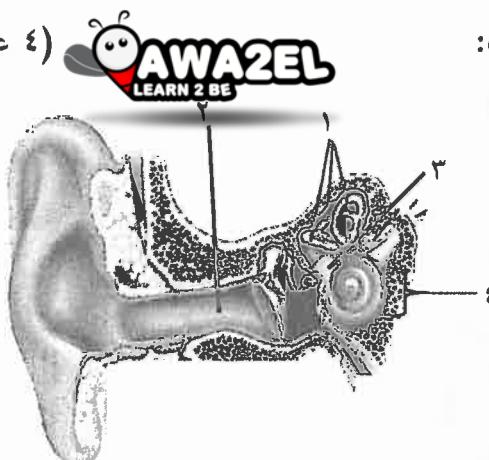
سؤال الثالث : (١٥ علامة)

(٤) علامات

أ) فارن بين كل مما يأتي:

- ١- الجاميت الذكري والجاميت الأنثوي عند الإنسان من حيث حجم كل منهما.
- ٢- العصي والمخاريط في شبكته العين من حيث شدة الإضاءة التي تستجيب لها.

(٤) علامات



ب) يمثل الشكل المجاور تركيب الأذن في الإنسان، والمطلوب:

١- ما أسماء الأجزاء المشار إليها بالأرقام (١ ، ٢ ، ٣)؟

٢- ما أهمية الجزء المشار إليه بالرقم (٤)؟

ج) النباتات كغيرها من الكائنات الحية، تحدث في أجزائها المختلفة عمليات حيوية تضمن استمرارية

بنائها، والمطلوب:

(٧) علامات

١- صنف الخلايا الآتية في دورة حياة النبات الزهرى إلى؛ أحادية المجموعة الكروموسومية ، أو ثنائية المجموعة الكروموسومية ، أو ثلاثة المجموعة الكروموسومية: (بوبيضة مخصبة ، خلية مساعدة ، خلية اندوسيبرم ، خلية أنبوبية).

٢- تسهم ثلاثة آليات في انتقال الماء من الجذور إلى الأوراق في النبات. اذكرها.

سؤال الرابع : (١٤ علامة)

أ) تؤدي الخلايا الليمفية (T) و(B) دوراً كبيراً في مناعة الجسم بمساعدة خلايا مناعية أخرى، والمطلوب:

(٤) علامات

١- أين تتمايز الخلايا الليمفية (T)؟

٢- ما اسم الخلايا التي تنتج الأجسام المضادة؟

٣- كيف تتعرف خلايا (T) القاتلة على الخلايا السرطانية؟

٤- ما اسم المادة الكيميائية التي تفرزها خلايا (T) المساعدة النشطة؟

يتبع الصفحة الثالثة / ...

الصفحة الثالثة

(٤ علامات)

ب) فيما يتعلق بتركيب وانقباض العضلات الهيكلية في جسم الإنسان، أجب عما يأتي:

١- ما الأيونات اللازمة لانقباض الليف العضلي؟

٢- ما أهمية الجسور العرضية في آلية انقباض العضلة؟

٣- ماذا تسمى الخيوط الرفيعة التي ترتبط بخطي Z في القطعة العضلية؟

(٦ علامات)

ج) ما وظيفة كل مما يأتي:

١- الحويصلات الهوائية.

٢- البروتينات المتممة.

٣- إنزيم أستيل كولين إستريلز.



السؤال الخامس : (١٣ علامة)

(٤ علامات)

أ) ماذا ينتج عن تحلل كل مركب من الآتية أثناء عملية تبادل الغازات:

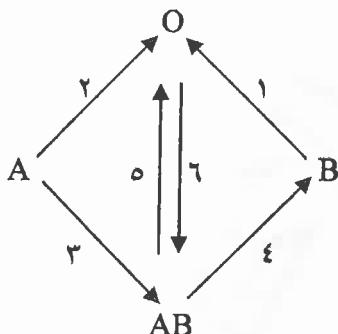
١- أكساهيمو غلوبين.

٢- كاربامينو هيمو غلوبين.

(٤ علامات)

ب) تشير الأسهم (٦-١) في الرسم المجاور إلى عمليات نقل دم من فصيلة إلى أخرى.

حدّد الأرقام التي تشير إلى عمليات النقل الخطأ للدم.



(٥ علامات)

ج) ما التغيرات التي تحصل لرحم أنثى الإنسان في كل حالة من الحالات الآتية:

١- خروج المشيمة أثناء عملية المخاض.

٢- عدم حدوث الحمل في طور تدفق الطمث.

﴿انتهت الأسئلة﴾



المبحث: الفيزياء
الفرع: ابراز واقتضاء
الكتاب: العلوم كراس
السنة: ٢٠١٤

مدة الامتحان: ٢٠
التاريخ: ٢٠١٦/٩/٩

الإجابة النموذجية:
رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الأول (١٤ علامة)

٤) معلومات

- ١٥٩ - الملوثة أو الحمامة العتيبة أو الطامة النفلية ⑤
- ١٣١ - العدوة الزلوجة الكثيرة أو الحدرا ذات الزواند أو الحدرا ⑤
- ١٧٣ - الدرناتي أو الماء ⑤
- ٤ - أيونات الصوديوم (Na^+) أو أيونات الأكسجين (O_2^-) (ظهور) ✓



٥) معلومات

- ٧٧ - اذا تم طلب درجة لم يتم
وصوقة موجهة (برطعة) ①
- ٤ - حسنه العصبية ①
- ٣ - الماء من طوابق ①
- ٤ - النظارات العصبية ①

٦) معلومات

- ١٦١ - لائحة الجنسي على البرنز اربع سطور ②

صفحة رقم (٢)

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال (الثانية) (١٤ عدمة)

٦) علامات .



- ١.٨ ١- قترة كاظمة . (فترة خصم اللوحة) .
- ١.٨ ٢- النهايات العصبية في التحاسيب الخفيفة . أو بخاصة طائفة .
- ١٢٤ ٣- من المزدري في العلب .

(أقل لوحدهم (٢٠)).

٤) علامات

- ١٨١ ١. (٨،٩) . بـ. ينبع خطا الاصغر في الصعود .
٢. ينبع خطا الاصغر عمودياً الى أعلى .
٣. ينبع خطا الاصغر خوال العود .
٤. ينبع خطا الاصغر عمودياً الى أعلى .

* اذا ذكر بروز لزمه في ذي صفر

الاصابة خطأ .

٤) علامات

- ١١٩ ١- حفظة بعدها (للله) * اذا ذكر (٣) بروز
٢- العاد كلبي ^٦ عاد كلبي ^٧ عاد كلبي .

السؤال السادس (١٥ علامة)

(٤ علامة)

- ١- الجايميت الذاي : أصفر ^{جها} (١) ، الجاست الزئوي : أزرق ^{جها} (١)
 ٢- العين : تشحيب اللثوة ^{الزمعت} (١) ، الماء : تشحيب لرضاة ^{لصبة} (١)

(٤ علامة)

- ١- (١) ، الصوانة ^{المدانية} (١) .

(٢) : صناعة ^{جعده} (١)

(١)



(٣) ، المطبل (١)

(١) (عذوكرى)

(١) (العذيبة)

٢- (٤) ، تشحيب غناها الجبلات الصعيبة (١)

(٧ علامة)

- ١٧٦ - احادية الجموعة الاردو ^{خليه} (١) خليه ساده ^{خليه} (١) خليه (١)

- ١٧٧ - ثانية الجموعة الاردو ^{خليه} (١) بعاصمة ^{خليه} (١)

- ١٧٨ - ثانية الجموعة الاردو ^{خليه} (١) خليه الاردو ^{خليه} (١) خليه الاردو ^{خليه} (١)

(٤) ، الخاصية الثانية (١)(١) ، الضغط الحراري (١)(١) ، والفعمة الرملة الثانية من النوع (١)

موجز منهج الفرع ١ (٩)

١٦ - خليه مسند ^{خليه} (١) (احادية)١٧ - خليه اثنوية ^{خليه} (١) (احادية)١٨ - دوادعه ^{دوادعه} (٢) (ثانية)١٩ - خليه ^{خليه} (٣) (ثانية)

الواد الرابع (١٤ عمرة)

(١) بعين.

٤ عدوان

١- العنة الاعنة (البيولوجية) ①

٢- المجزيا البذرية (الصائمية لبرازستة) ①

٣- لأنها تعلم على مثابتها للبذرة لولادة هنا تعلم على تلك المذورة
على الصنادل للذرة للخلريا الطبيعية ①

٤- ساقوكايات (ساكوكاين) ①



٤ عدوان

١- أنيونات الكلسيوم ① (Ca^{+2}) (أنيون)

٢- تسمى حنية لأنها خواص العنة العنية (فريدة) ②

٣- نعلم على انتراقة حنية لأنها على حنية صفراء.

٤- حنطة آليه ①

٦ عدوان

١- تحت سلة من التعاملة، تؤدي في النهاية إلى تحمل عنب

٢- الأمونيوم آليه ② (أزر) تحمل عنب طيبة، (أزر) فنون حلاوة (طيبة وعلبة).

٣- شربة الغذاء ③

٤- يحمل الناقل العصب، سيدرك عنب إلى معن الريانيا (الميل)

٥- وكعس ④

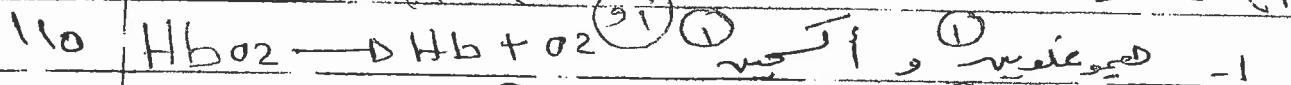
أو، يوقف عمل الناقل العصب كولين

(٤) ..
ـ كولين ..
ـ يوقف ..

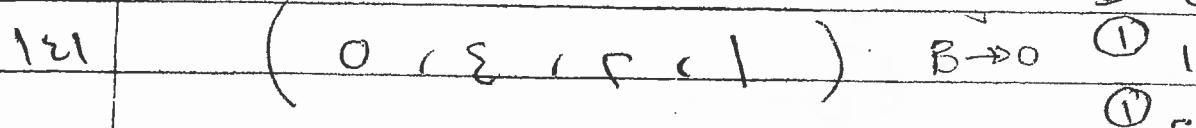
بروتوبلاست

السؤال السادس (١٣ مدرسة)

٤ معلومات



٤ معلومات



٣ - إذا كنت طالب بقلم (زفا)
فتح أول زدن خفة ① ٤

٥ معلومات

١٦٧ ١ - توزيع الأسيتات الجديدة ①
هذا نصف ① -

١٦٨ ٢ - تحت الميزان العادلة المطبقة لها - الراجم
تنبع وزنها بالكتل و يزيد وزن الدم إلى الراجم.
تنبع طائرة الراجم مع طيارة مقاومة سرعة الدم

إذا كنت طالب

٣ - تنبع وزنها لوزنها في حدها (جـ)
ـ (جـ) (جـ) (جـ) (جـ) (جـ)

٤ - تنبع (ـ) (ـ) (ـ) (ـ) (ـ)