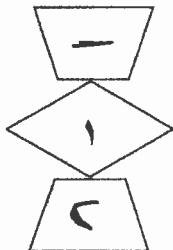
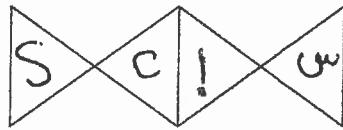




المملكة الأردنية الهاشمية
وزارة التربية والتعليم
إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٦ / الدورة الصيفية

(وثيقة ممتحنة/محدود)

المبحث : العلوم الحياتية الأساسية / المستوى الثاني

الفرع : الزراعي والاقتصاد المنزلي

مدة الامتحان : ٣٠ د.س

اليوم والتاريخ : الأحد ٢٠١٦/٦/١٩

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 (تُظهر) 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 ، التهابات العصبية ، المحور العصبي)

(علمتان)

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

السؤال الثاني : (١٤ علامة)

(٦ علامات)

أ) من أين تُفرَّز كل من الهرمونات الآتية:

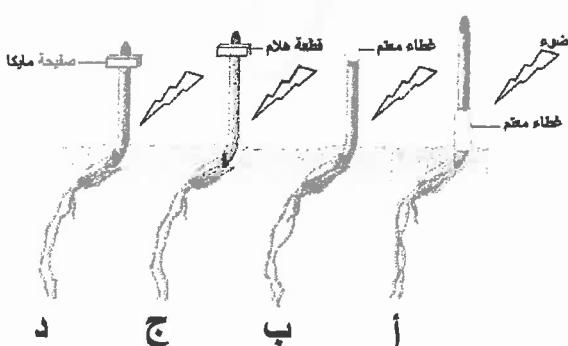
١- كورتيزول.

٢- أكسيدوسين.

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- ينتهي 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:

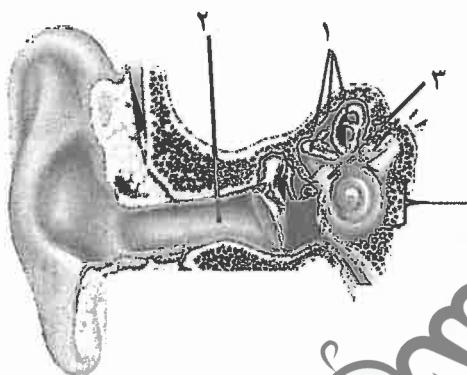
- ١- الجاميت الذكري والجاميت الأنثوي عند الإنسان من حيث حجم كل منهما.
- ٢- العصي والمخاريط في شبكته العين من حيث شدة الإضاءة التي تستجيب لها.

(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)؟



تم تحميل هذا الملف من موقع awa2el.net

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

بنائها، والمطلوب:

- 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.

سؤال الخامس : (١٣ علامة)

(٤ علامات)

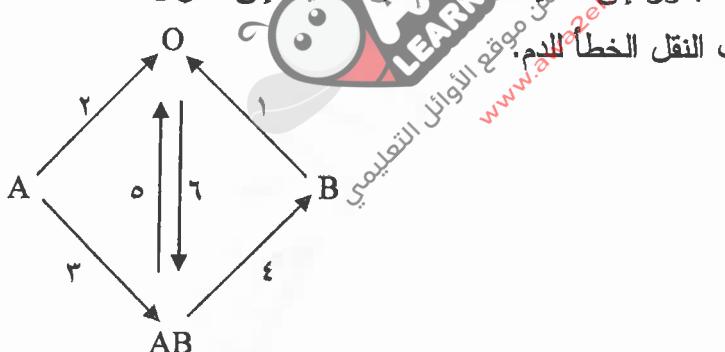
أ) ماذا ينتج عن تحلل كل مركب من الآتية أثناء عملية تبادل الغازات:

١- أكسيد هيموغلوبين.

٢- كاربامينو هيموغلوبين.

(٤ علامات)

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



(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 كافية
السنة: ٢٠١٤

مدة الامتحان: ٢ ساعتين
التاريخ: ٢٠١٦/٩/٩

لرطبة نور الدين
الباحثان ببريلة

رقم الصفحة
في الكتاب

الاجابة النموذجية:

السؤال الأول (١٤ علامة)

٤) ٨ علامات

- ١٥٩ - الملوثة أو الحمامة العتيبة أو الطامة النفلية ⑤
- ١٣١ - الجنود الزلوجة الكثيرة أو الجنود ذات الرداء أو الجنود بـ ⑤
- ١٧٣ - الدرناتي أو الماء ⑤
- ٤ - أيونات الصوديوم (Na^+) أو أيونات الأكسجين (O_2^-)
(ظور) ✓ (صوديوم) ✓

٥) ٤ علامات

- ٧٧ - الرعاية الصحية ①
أشار لهم طالب دروس لبرطة
جنة
- ٢ - حسنه العصبية ①
حسنه دعوه (لرطبة نور)
حسنه طلاق تسبب في خطا
- ٣ - الحرارة حرطانى ①
الحرارة حرطانى
- ٤ - النزفات العصبية ①

٦) ٨ علامات

- ١٦١ - لائحة الجنيس على البرنز اربع سطور ⑥

تم تحميل هذا الملف من الموقع الإلكتروني للوزارة www.awa2el.net

صفحة رقم (٢)

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال (الثانية) (١٤ عدمة)

(٦) علامات .

١- قترة كظرية . (فترة خصم اللوحة) .

٢- النهايات العصبية في التحاسيد الخفيفة . أو بخاصة طاعنة

٣- من المزبائن في العصب .

أقل لوحده (٢٠) .

(٤) علامات

١٨١ (٨،٩) . ١- ينخي خيراً الصادق في الصندوق .

٢- ينحو خيراً الصادق عمدياً إلى أعلى .

(٩،٥) . ٣- ينخي خيراً الصادق العبد .

٤- ينحو خيراً الصادق عمدياً إلى أعلى

لذا ينحو لوزانه في ذي صفر

٥- ينحو لوزانه في ذي صفر

(٤) علامات

١١٩ (٣) . ١- حملة بعمر (٣) .

٢- الماء الثاني .

فقط .

Learn 2 BB
www.learnt2bb.net
المحتوى التعليمي الأفضل للطلاب

السؤال السادس (١٥ علامة)

٤) علامات

- ١- الجايميت الذاي : أصفر حجاً ①، الجاست الزئوي : أزرق بحاجة ①
 ٢- العيني : تشجيع للعنود الافت ①، الماءطي : تشجيع للرحمانية لعيني ①

٥) علامات

- ١- (١) ، الصنوانة المحددة ①.

(٢) ، صناعة حبيه ①

(١)

(٣) ، المطهير ①

- ٢- (٤) ، توجه فيها المحتوى الصناعي ① (عنوكوري)

٦) علامات

- ١- احادي المجموعة الارتوبيون ① خلية (اليونانية)
 ٢- ثانية المجموعة الارتوبيون ① بوعضة خفيفه
 ٣- ثانية المجموعة الارتوبيون ① خلية الـ لـ زـ يـ مـ ①

٤) علامات

- الضغط الحزير ①

والفعمة الـ لـ لـ بـ سـ الـ ثـ يـ

لـ فـ عـ (لـ فـ عـ)

لـ فـ عـ (لـ فـ عـ)

خلية مـ سـ نـ يـ مـ ٣٩ (اـ هـ اـ دـ)

(١)

خلية اـ نـ يـ بـ ٣٧ (اـ هـ اـ دـ)

دـ وـ دـ خـ دـ ٣٦ (ثـ اـ ئـ)

خلية (لـ زـ يـ مـ ٣٥ (ثـ اـ ئـ)

المواء الرابع (١٤ عمرة)

(٤) عدوان

(١) بعين.

١- العنة الاعنة (البيوسيت)^①٢- الموزي الموزي (المائيه ببرازنت)^①٣- لأنها تعلم على مثابا للبارود فولادة هنا تختلف عن تلك الموجودة على الصنادل للبارود للخلود الطبيعية^①٤- ساقوكايات^①

(٥) عدوان

١- أنيونات الكلسيم^① (Ca^{+2}) (سيط)^①٢- تسمى حبيبة التي تحيط بالغشاء الخلوي (فسيطة)^①٣- تعلم على انتراوكافينول التي تحيط بالغشاء الخلوي^①.٤- هيدرات^① التي تحيط بالغشاء الخلوي^①.

(٦) عدوان

١- تحت سلسلة من التفاعلات تتحول في النهاية إلى تعلم عصبي (المخنزن)^①٢- شارك الغذاء^①٣- يعلم الناقل العصبي أنسيد لكتسي التي تحيط بالروبيانات^① (المخنزن)^①وكذلك^①

أو، يوقف عمل الناقل العصبي أنسيد كولين

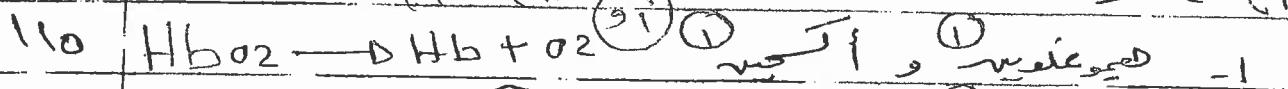
(٧)

ـ يوقف ..
ـ يوقف ..

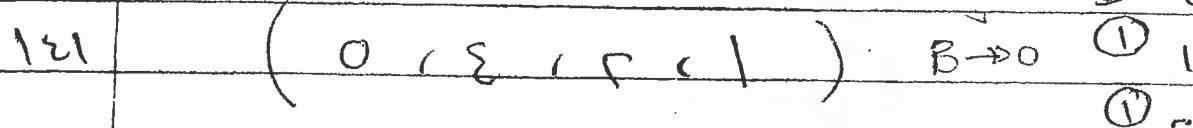
نحو طباعاته

السؤال السادس (١٣ مدرسة)

(٤) معلومات



(٤) معلومات



٣ - إذا أكبّ طابعه بضم (زعا)
فتح أول زين خفة ٤

(٥) معلومات

١٦٧ ١ - مروحة الائدة ٢ - مروحة ترمس

١٦٨ ١ - تحت المزلاج العلامة الحسين ٢ - تحت المزلاج العلامة الحسين

٣ - تنبع زرعيه لبرقة من حربها
تنبع زرعيه لبرقة من حربها

٤ - فواكه طابعه
تنبع زرعيه لبرقة من حربها
تنبع زرعيه لبرقة من حربها

٥ - تنبع زرعيه لبرقة من حربها