

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٥ / الدورة الصيفية

(وثيقة محبية/محدود)

مدة الامتحان : ٣٠ د

اليوم والتاريخ : الأحد ٢٠١٥/٦/٢١

المبحث : العلوم الحياتية الأساسية/ المستوى الثاني

الفرع : الزراعي والاقتصاد المنزلي

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

السؤال الأول : (١٢ علامة)

(٦ علامات)

أ) في أي مرحلة من مراحل جهد الفعل تحدث التغيرات الآتية في العصبون:

١- تغلق بوابات قنوات أيونات الصوديوم تلقائياً، وتفتح بوابات قنوات أيونات البوتاسيوم.

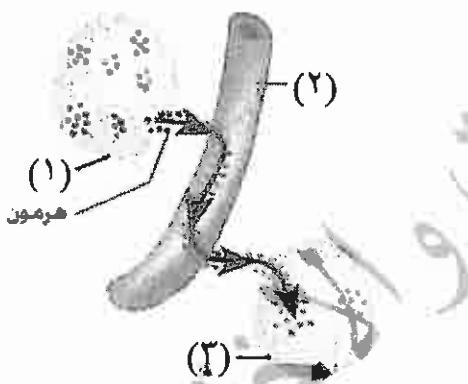
٢- يصل مقدار فرق الجهد الكهربائي إلى (٣٠+) ميليفولت بين داخل العصبون وخارجه.

٣- تزداد نفاذية غشاء العصبون لأيونات الصوديوم في منطقة التثبيط، دون حدوث تغير في نفاذية أيونات البوتاسيوم.

(٤ علامات)

ب) يبيّن الشكل المجاور آلية التنظيم الهرموني في جسم الإنسان.

المطلوب:



١- سُمِّيَّ الجزيئين المشار إليهما بالرقمين (١) و(٢) .

٢- بماذا يرتبط الهرمون على الغشاء البلازمي للخلية

المشار إليها بالرقم (٣) ؟

(٣ علامات)

ج) ما أشكال انتقال ثاني أكسيد الكربون في الدم؟

السؤال الثاني : (١٢ علامة)

(٦ علامات)

أ) يستقبل جسم الإنسان الكثير من المؤثرات من البيئة الخارجية، عن طريق أعضاء حسية مختلفة.

١- ما الصبغة الموجودة في التراكيب الآتية من العين:

- العصي.

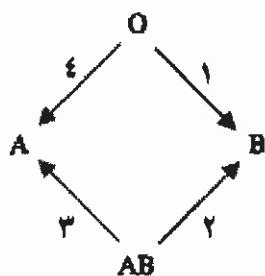
- المشيمية.

- المخاريط.

٢- يوجد في الأذن الوسطى عند الإنسان ثلاث عظيمات، اذكرها.

الصفحة الثانية

(٤) علامات)



ب) تُمثّل الأسماء من (٤-١) في الرسم المجاور بعض عمليات نقل الدم بين فصائله المختلفة في الإنسان، والمطلوب:
حدّ الأرقام التي تدلّ على النقل الصحيح للدم والنقل الخطأ له.

(٣) علامات)

ج) ما العوامل التي تؤثّر في تحلل مركّب أكسيد الهيموغلوبين عندما يصل إلى أنسجة الجسم؟

(٨) علامات)



السؤال الثالث : (١٥ علامة)

أ) قارن بين كل ممّا يأتي:

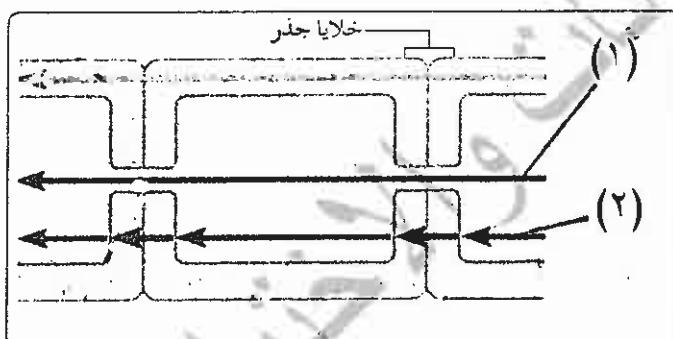
- ١- الجدار الخارجي لحبة اللقاح والجدار الداخلي من حيث السُّمك.
- ٢- طور نمو بطانة الرحم وطور الإفراز من حيث الهرمون المؤثر.
- ٣- النسيج المصاحب للطبقات الطلائية والعقد الليمفيّة من حيث نوع الخلايا الموجودة في كلّ منها.
- ٤- هرمون أكسين وهرمون سايتووكاينين من حيث العمل على نمو البراعم الجانبيّة في النبات.

(٣) علامات)

ب) يُمثّل الشكل المجاور ممراًًات نقل الماء والأملاح الذائبة فيه بين الخلايا في الجذر، والمطلوب:

١- سُمّ الممررين المشار إليهما بالرقمين (١)، (٢).

٢- ممّ يكون شريط كاسبرى في الجذر؟



(٤) علامات)

ج) أين توجد المستقبلات الأسموزية؟

وما تأثير المستقبلات الأسموزية في التخامية الخلفية عند ازدياد الضغط الأسموزي في الدم؟

السؤال الرابع : (١٦ علامة)

(٨) علامات)

أ) فسر كلاً مما يأتي:

- ١- تنظم خلايا (T) المثبطة الاستجابة المناعية.
- ٢- تُعدّ عملية إعادة الامتصاص في الوحدة الأنبوية الكلوية من العمليات المهمة جدًا.
- ٣- يتولّد ضغط في الأنابيب الغربالي يدفع محتوياته من السكريوز إلى الأعلى وإلى الأسفل.
- ٤- لا يدوم ارتباط جزيئات النواقل العصبية بمستقبلاتها طويلاً في منطقة التشابك العصبي.

الصفحة الثالثة

ب) صنف المكونات الآتية في المناعة الطبيعية غير المتخصصة إلى خط دفاع أول أو خط دفاع ثان: (٤ علامات)

١- دموع العينين.

٢- إفرازات الجلد.

٣- البروتينات الوقائية.

٤- الخلايا الأكولة الكبيرة.



(٤ علامات)

ج) ما أهمية كلًا مما يأتي في النباتات الزهرية:

١- إنزيم ألفا-أميليز للبذرة.

٢- الخليتان المساعدتان في المبيض.

السؤال الخامس : (١٤ علامة)

(٥ علامات)

أ) فيما يتعلق بعمليات التكاثر وتكون الجنين عند الإنسان ، أجب عن الأسئلة الآتية:

١- أين تتكون الحيوانات المنوية في خصية الإنسان؟

٢- ما عدد المجموعات الكروموسومية في الخلية المنوية الأم؟

٣- كم تستغرق مدة الحمل عند أنثى الإنسان من آخر دورة حيض؟

٤- ما التغيرات التي تصاحب انفصال وخروج المشيمة في عملية المخاض؟

(٤ علامات)

ب) أصبح حالياً بالإمكان تنظيم النسل ومعالجة الكثير من حالات العقم، والمطلوب:

١- كيف تقيد اللوالب في تنظيم النسل عند الإنسان؟

٢- كيف يمكن مساعدة الجنين للانزراع ببطانة الرحم؟

(٤ علامات)

ج) فيما يتعلق بتركيب وانقباض العضلات الهيكلية في جسم الإنسان ، أجب بما يأتي:

١- ماذا يحدث للتراكيب الآتية عند انقباض عضلة هيكلية:

- القطعة العضلية.

- خيوط أكتين وخيوط ميوسين.

٢- انكر أهم صفتين تتصف بهما الخلايا العضلية.

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢٣ (الدورة الصيفية)



وزارة التربية والتعليم
بلدية الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

صفحة رقم (١)

مدة الامتحان: ١ ساعتان
التاريخ: الدارج

المبحث: العلوم الحياتية الاسلامية / المستوى الثاني
الفرع: الازواعي والاتصال المترافق

الاجابة التموذجية:

رقم الصفحة
في الكتاب



السؤال الأول (١٣ علامة)

(١) ٦ علامات

٨١

١- اعادة الاستقطاب

٨١

٢- انفكاس الاستقطاب

٨٠

٣- اذاله الاستقطاب ^{أو عمله حالة لا ينتهي}

(٢) ٤ علامات

- ١

١٠٥

الرجح (١) غدة جهاز

(٢) رعاي حروفي ^{أو اورقة اسفلات، تفاصيل (زوجين)}

(٣) غير بروستة ^{أو مستقبلات لبرور و مستقبلات}

(٣) ٣ علامات

١١٥

- ذاتيا في البرازخ

بريكت نافع للبروز مع احتفاظه بكتافاته أو

١١٦

- كرباسينو سمو على حين ^{أو} Hb CO

١١٧

- تكول داصل خلاطات أو أيونات كربونات

HCO_3^-

السؤال الثاني (٣٠ مارس)

٨٨



- ١) علامات
١- العصبية الوديـة
٢- المسـنة الميلانـية
٣- المـخارط منتوـسـية

٩.

٤) علامات
١- المـخرـة الـنـازـلـة الرـكـابـ

١٤١

٥) علامات

٦) علامات
١- النـفـرـ الصـعـبـ (١) و (٤)
أو $O \rightarrow A$ و $O \rightarrow B$ و $O \rightarrow C$
أو $AB \rightarrow A$ و $AB \rightarrow B$ و $AB \rightarrow C$
٧) علامات
أو رفع احتقان مع ارتفاع ٢٠ سم

١١٥

٨) علامات

- ٩) علامات
١- تـركـزـ الـأـكـيـتـ كـيـ اـنـجـهـ أـكـيـمـ مـخـفـفـاـ
٢- اـنـخـافـ الـرـسـمـ الـصـعـبـ وـجـيـنـ (ـpHـ) عـنـ لـيـرـمـ
٣- الصـعـبـ لـدـمـ (ـVـEـ)
٤- اـرـتـقـاعـ دـرـصـ حـمـارـمـ اـنـجـهـ مـلـاـعـاـ عـنـ ٣٧ـ درـجـةـ

الثالث (١٥ ملخص)٨ علامات

- ١- الجزار الخارجي لجنة المعايير
الجزار الداخلي لجنة المعايير
- ٢- هور خوبيطانه لبرهم
هور الأخراز
- ٣- لينيجي المعايير للعلامات الفلاحية خلابا ليعقوبة
العقد اللعنون اخنونه الكرة وخلابا لعنونه اور لعنونه
- ٤- الراقيت شيط غو البرائم الجانية او يقال
نيوكاسين يعلم على خو البرائم الجانية
أوريقفع لو ريس نه دبرائم جانية.

٩ علامات

- ١- (١) هور خلوك جماعي
(٢) محرب العجز الخلوي والاغذية البذرية
- ٢- حزام من صادة للشمعية.

٤ علامات

- (١) (١)
دوحدن ميلع لاسجزه سرايز لعفن في نتفق من طعام
مرسل سوارن عجميي الى لنجاعه الكلعنه دخن على
اخراز ADH از بانور طدا لسرير

الـ ١٦ الرابع مارس

أَعْلَمُ (P)

- (P) الخلايا

 ١. لا يُلاحظ انتاج خلايا B البلازما للرصم بخارية وتنقسم خوار اخرى تُعنى بعمل خلايا T القاتلة،
 ٢. لبرها لا يطرد البسان الى شرب ثبات لبنة من الماء لتعويفه حافحة دسم في تحليه لارتفاع والامان خلايا مع ٦

١) النحو و المعرفة

٤. يجب دخول الكنوز بفتح الفتحات
نحو: الكنوز وفتحها كافية لاستردادها

وَهُوَ أَنْجَى مِنْ أَنْ يَرَى كُلَّ شَيْءٍ إِلَّا مَا يَشَاءُ

- ۸۵۔ نظر آنکہ خلائق کی مختلف ایجادوں کا کام کھڑیاں بعد خدا
تھیں ⑤ اور تھیں، شرائط، عجمیہ اور ایمان اور تنبیہ اور تہذیب کا

د) عمليات

- ١٠٥ - خط درجات اول

- ١٠٩ - خط دماغ اول

- ٢- خط دنار ثانی

٤. خط دفاع ثانٍ

ج) علامات

- ١٠ يُعْنِي هَذَا الْأَثْرُ الْفَوَادُ لِخَزْنَةِ مُسْتَعْدِي

- ١٨٧

الجنبين لفحة وعمازمه

- الما دورة في درجات ونوبه المقادير الى المساحة

- الكتابي في آثاره على التأثير

الـ ٢٥ اذ اصـن (١٣١ عـلـمـة)

میراث

- ٥) عِرَامَات**

 - ١- ستوكهارن الانتابي ملوكية ① أو لفظها ملوكية .
 - ٢- أكليه يلتوه الام ① أو خلاصه ملوكية لفظها ٢٤
 - ٣- ٢٨. ٢ يوم انتوا شد عشة ①
 - ٤- يعصي دلهم خروف اغتنم الجنة وحدوتة نزف يقل بدر حبا ①

٦) عِرَامَات

 ١. تمتع انتر ارم الالسو له الماء سوليه ①
 ٢. برهان الدين انت انت انت انت انت انت انت انت ①
 ٣. ار اهداد قلبك في الملة فتحت نافعه انت انت انت با به بغير ①

ن) عمارات

- ١- تمنع انتزاع المسؤولية المدنية

٢- تمنع انتزاع المسؤولية الجنائية

٣- تمنع انتزاع المسؤولية الجنائية الجنائية

٤- تمنع انتزاع المسؤولية الجنائية الجنائية الجنائية

٥- تمنع انتزاع المسؤولية الجنائية الجنائية الجنائية الجنائية

٦- تمنع انتزاع المسؤولية الجنائية الجنائية الجنائية الجنائية الجنائية

٧- علامات ادلة المعرفة

٨- الفحص الجنائي تغير لقذف المدعى

٩- خطأ المدعى وخطأ المدعى

١٠- خطأ المدعى وخطأ المدعى

١١- خطأ المدعى وخطأ المدعى

١٢- التهديد

١٣- المرونة أو انتهاك الميلاد

