



دولة فلسطين

وزارة التربية والتعليم العالي

مديرية التربية والتعليم - غرب غزة

امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول

للعام الدراسي 2019/2018م

عدد الصفحات: (4) صفحات

الفترة: واحدة (الفرع العلمي)

المبحث: العلوم الحياتية

الصف: الحادي عشر

الزمن: ساعتان

التاريخ: / / 2018

اسم الطالب/ة: .....

مجموع العلامات (30)

ملاحظة: عدد أسئلة الامتحان (4)، ويجب الطالب عنها جميعاً

السؤال الأول: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة، لكل عبارة من العبارات الآتية: (9 علامات)

1. أي الأملاح المعدنية الآتية تسهم في إنتاج الطاقة؟

(أ) أملاح الزنك (ب) أملاح الفوسفات (ج) أملاح المنغنيز (د) أملاح البوتاسيوم

2. أبسط السكريات التي يصنعها النبات هو سكر:

(أ) غليسر أديهايد (ب) الرايبوز (ج) إريثروز (د) الغلوكوز

3. مركب غير ذائب في الماء يشكل حوالي (70-80%) من مجمل النشا هو:

(أ) الأميلوز (ب) غلوكوز أمين (ج) أميلوبكتين (د) الراكفانوز

4. أي المواد الآتية تنقل من داخل الخلية الى خارجها بطريقة الإخراج الخلوي؟

(أ) الهرمونات (ب) أيونات الكالسيوم (ج) أيونات الصوديوم (د) الغلوكوز

5. أي الأشكال الآتية تدل على خلية نباتية و خلية حيوانية موضوعة في محلول ملحي عالي التركيز؟

(أ) الشكلين 3 و 6 (ب) الشكلين 1 و 5

(ج) الشكلين 1 و 4 (د) الشكلين 2 و 4

خلية نباتية



خلية حيوانية

مكتبة الملتقى التربوي

6. ما شكل العصبونات الحسية؟

(أ) أحادية القطب (ب) ثنائية القطب (ج) عديدة الأقطاب (د) عديدة المحاور

7. أي الآتية يحدث عند ارتفاع مستوى أيونات الكالسيوم في الدم عن الحد الطبيعي؟

(أ) تنشيط امتصاص أيونات الكالسيوم في الأمعاء (ب) يتم إفراز هرمون الباراثورمون

(ج) تنشيط امتصاص أيونات الكالسيوم في الكلى. (د) يتم إفراز هرمون الكالسيتونين

8. أي الهرمونات الآتية يثبط عمل الخلايا المناعية و له تأثير على نمو العظام؟

(أ) الألدوستيرون (ب) الكورتيزول (ج) الأدرينالين (د) باراثورمون

9. ما تصنيف عضلة جدار الشريان الأبهري؟

(أ) قلبية مخططة (ب) هيكلية لا إرادية (ج) ملساء إرادية (د) ملساء غير مخططة

لاحظ الصفحة التالية

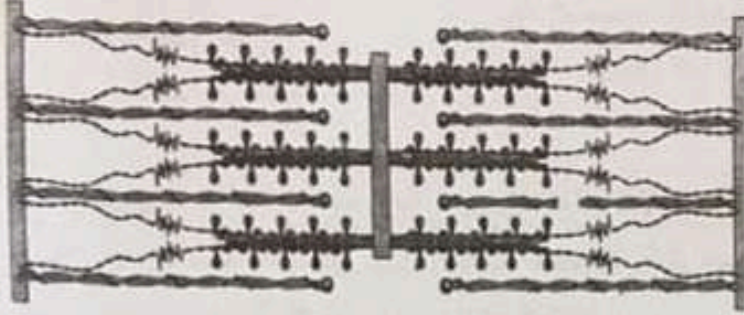
السؤال الثاني: (7 علامات)

(علامتان)

أ. الشكل التالي يوضح تركيب القطعة العضلية: حدد على الرسم كل مما يأتي:

خيوط الميوسين - خيوط الأكتين

شريط A - منطقة H - خط Z



(علامتان)

ب. عرف كل مما يأتي:

1. التربينات.....
2. هرمون النمو.....
3. فترة الجموح.....
4. مرض المرارمسن.....

ج. قارن بين أثر أعصاب الجملة الودية و أعصاب الجملة شبه الودية على كل من الأعضاء في الجدول التالي:

(3 علامات)

### مكتبة الملتقى التربوي

تأثير الحزمة شبه الودية	تأثير الجملة الودية	العضو أو الجهاز
		المثانة
		إفرازات الغدد اللعابية
		معدل التنفس في الرئتين

لاحظ الصفحة التالية



حوالہ الثالث: ( 8 علامات)

(3 علامات)

ا. غل كل مما يأتي:

1. يكشف فحص السكر التراكمي عن مستوى السكر في الدم خلال ثلاث أشهر فقط.

2. يستطيع الأرنب هضم النشا و السليولوز، بينما يهضم الإنسان النشا و لا يهضم السليولوز.

3. يخضع انقباض الارب العضلي لقانون الكل أو العدم بينما يكون انقباض العضلة تدريجي.

(3 علامات)

ب. ما وظيفة كل مما يأتي:

1. البروتينات في العشاء الخلوي:

2. الهرمون المنشط للحويصة FSH:

## مكتبة الملتقى التربوي

3. الدماغ المتوسط :

( علامتان )

ج) وضح بخطوات آلية انتقال السعال العصبي عند منطقة التشابك العصبي.

السؤال الرابع: ( 6 علامات)

( علامة احدة )

أ. وضح بمثال آلية التغذية الراجعة المثبطة.

.....

.....

.....

.....

ب. قارن بين كل مما يأتي:

1. مرحلة انعكاس الاستقطاب و مرحلة فوق الاستقطاب من آلية تكوين السعال العصبي. ( علامتان )

مرحلة انعكاس الاستقطاب	و مرحلة فوق الاستقطاب

2. قارن بين جزيء الـ DNA و بين جزيء الكايتين من حيث الوحدة البنائية المكونة لكل منها. ( علامة )

جزيء الـ DNA	جزيء الكايتين

( علامتان )

ج. ما تأثير كل من المواد التالية على الجهاز العصبي:

1. المنبهات مع ذكر أمثلة.

2. المواد المخدرة مع ذكر أمثلة.

انتهت الأسئلة

مع التمنيات بالنجاح و التوفيق

مكتبة الملتقى التربوي