

الفصل الأول / 2021/2022

المبحث : العلوم الحياتية

الاختبار النهائي

زمن الاختبار

الشعبة : ()

الصف : التاسع

الاسم :

ساعة

رقم السؤال	الأول	الثاني	الثالث	الرابع	الخامس	المجموع
علامة السؤال	10	10	8	4	8	40
علامة الطالب						

ملاحظة : يتكون الاختبار من (3) صفحات و (5) أسئلة ، أجب عنها جميعها :

السؤال الأول: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات التالية: (10 علامات)

- 1- الجهاز المستخدم لإعداد مقاطع رقيقة من العينة لاستخدامها في تحضير شريحة هو:
 - أ) الحاضنة
 - ب) جهاز المقطع اليدوي
 - ج) جهاز الطرد المركزي
 - د) لا شيء مما ذكر
- 2- المجهر المستخدم لدراسة حجم الفيروس هو:
 - أ) المجهر الإلكتروني
 - ب) المجهر الضوئي المركب
 - ج) المجهر التشريحي
 - د) لا شيء مما ذكر
- 3- جميع المجموعات الآتية تعد حقيقية النوى ما عدا:
 - أ) الحيوانات
 - ب) الفطريات
 - ج) الطلائعيات
 - د) البكتيريا
- 4- المواد التي تنتج داخل الخلية وتغادر إلى الخارج تمر عبر:
 - أ) الميتوكوندريا وجهاز غولجي
 - ب) النواة والجسم الحال
 - ج) الشبكة الإندوبلازمية وجهاز غولجي
 - د) الفجوات والجسم الحال
- 5- الخلايا الأكلة نوع من خلايا الدم البيضاء وظيفتها تدمير البكتيريا التي تهاجم الخلايا، أي العضيات الآتية تتوافر بكثرة في الخلايا الأكلة:
 - أ) الفجوات
 - ب) الأجسام الحالة
 - ج) جهاز غولجي
 - د) الرايبوسومات
- 6- أي العضيات الآتية تحتوي على الغرانا:
 - أ) الميتوكوندريا
 - ب) البلاستيدات
 - ج) أجسام غولجي
 - د) الأجسام الحالة
- 7- انتقال الأكسجين بين الحويصلات الهوائية والدم يعد مثال على:
 - أ) الانتشار البسيط
 - ب) الخاصية الأسموزية
 - ج) النقل النشط
 - د) الانتشار المسهل
- 8- العالم الذي استخدم المجهر لدراسة خلايا الفلين:
 - أ) فان لوفنهوك
 - ب) ابن سينا
 - ج) شلايدن
 - د) روبرت هوك
- 9- تبلغ قوة التمييز في المجهر الإلكتروني:
 - أ) 0.5 نانو متر
 - ب) 0.05 نانو متر
 - ج) 0.3 ميكرو متر
 - د) 0.5 ميكرو متر
- 10- أي العبارات الآتية صحيحة فيما يتعلق بعمليات الأيض:
 - أ) يعد البناء الضوئي والتنفس الخلوي من عمليات الهدم
 - ب) يعد البناء الضوئي والتنفس الخلوي من عمليات البناء
 - ج) يعد البناء الضوئي من عمليات البناء ، ويعد التنفس الخلوي من عمليات الهدم
 - د) يعد البناء الضوئي من عمليات الهدم ، ويعد التنفس الخلوي من عمليات البناء

(10 علامات)

السؤال الثاني: اذكر اثنين لكل مما يلي:

أ) خصائص الأنسجة الطلائية.

- 1

- 2

ب) مصادر حصول الإنسان على المعرفة .

- 1

- 2

ج) فروع العلوم الحياتية.

- 1

- 2

د) أشكال عمليات الإدخال الخلوي.

- 1

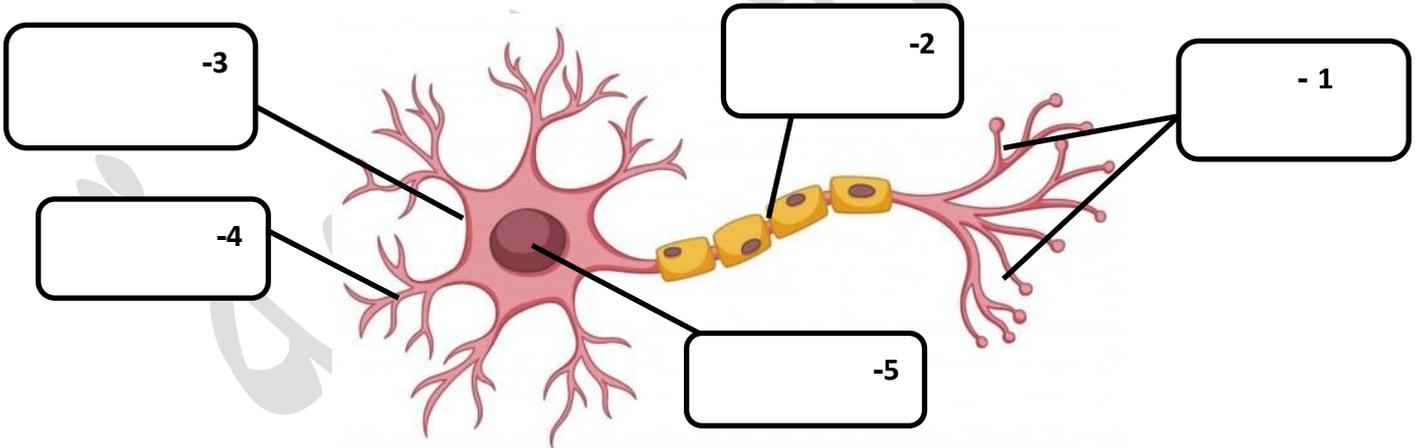
- 2

هـ) أنواع الأنسجة الضامة.

- 1

- 2

السؤال الثالث: ادرس الشكل التالي الذي يمثل خلية عصبية، ثم أجب عن الأسئلة التي تليه: (8 علامات)



أ) حدد أسماء الأجزاء المشار إليها بالأرقام من (1-5)

ب) تقسم الخلايا العصبية حسب الوظيفة إلى ثلاث أنواع رئيسية. اذكرها وحدد وظيفة كل منها. (3 علامات)

- 1

- 2

- 3

(4 علامات)

السؤال الرابع: عرف ما يلي:

- الدمج الخلوي:

- بلازما الدم:

- خلايا الدم الحمراء:

- النقل النشط:

(8 علامات)

السؤال الخامس: أجب عن الأسئلة الآتية:

(أ) اذكر أنواع الأنسجة العضلية وحدد بعض مواقعها في الجسم حسب الجدول التالي: (6 علامات)

نوع النسيج العضلي	بعض المواقع في جسم الإنسان

(ب) وضح كيف تعمل مكونات الدم على إيقاف النزف وإغلاق الجرح في حالة تعرض الجسم إلى جرح. (علامتان)

انتهت الأسئلة

نرجو لكم التوفيق

معلمة المادة: ندى أبو رحمة

قسم العلوم / مدارس تقارب