

الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك
الإعدادي
المترشحون الرسميون والأحرار - الموضوع -

1	مدة الإجاز	علوم الحياة والأرض	المادة
1	المعامل	يونيو 2019	الدورة

المكون الأول: استرداد المعارف (08 نقط)

- I- تتضمن الجملة أسفله أربعة فراغات مرقمة من ① إلى ④. أنقل (ي) على ورقة تحريرك هذه الأرقام، ثم اكتب (ي) أمام كل رقم المصطلح المناسب له من بين الاقتراحات التالية: مناعة نوعية؛ التلقيح؛ مناعة غير نوعية؛ مولد مضاد؛ ممرض. (2 ن)
◀ الجملة: ①... هو عملية تقوم على حقن الجسم ب... ②... غير... ③... وذلك قصد إكسابه... ④....
- II- أنقل (ي) الأزواج (1؛...؛2؛...؛3؛...) و (4؛...؛...) على ورقة تحريرك، ثم اكتب (ي) داخل كل زوج الحرف المناسب من حروف المجموعة الثانية. (2 ن)

أ- نقل السيالة العصبية الحركية إلى العضو المستجيب.
ب- استقبال السيالة العصبية الحركية وتنفيذ الحركة.
ج- تنشأ على مستواها السيالة العصبية الحركية.
د- نقل السيالة العصبية من المخ إلى الأعصاب السيائية.

1- باحة حركية.
2- ليف عصبي حركي ينتمي إلى النخاع الشوكي.
3- ليف عصبي حركي ينتمي إلى أحد الأعصاب السيائية.
4- مستجيب حركي.

- III- أنقل (ي) على ورقة تحريرك أرقام الجمل الأربعة أسفله، ثم اكتب (ي) أمام كل رقم "صحيح" إذا كانت الجملة صحيحة أو "خطأ" إذا كان الجملة خاطئة. (2 ن)
- 1- تكمن خطورة الحمات (الفيروسات) عند تسربها إلى الجسم في قدرتها على إفراز السمين.
- 2- تُعتبر بكتيرية الحليب (*Lactobacillus*) متعضي مجهري ممرض.
- 3- توفّر بعض البكتريات على الغلثية يزيد من خطورتها.
- 4- تتكاثر بعض الفطريات عن طريق التبوغ.
- IV- إليك الجمل الخاطئة الآتية. أعد (أعيدي) كتابة هذه الجمل على ورقة تحريرك بعد تصحيح الخطأ الوارد في كل منها. (2 ن)
- 1- تُعتبر الاستجابة المناعية الطبيعية فورية و نوعية.
- 2- تُفرزّ مضادات الأجسام (IgE) الموجهة ضد المؤرج من طرف الخلايا البدينة.
- 3- تُهاجم حمة السيدا (VIH) عند تسربها إلى الجسم الكريات اللمفاوية B.
- 4- يُعتبر صاحب الفصيلة الدموية AB معط عام.

المكون الثاني: الاستدلال العلمي والتواصل الكتابي والبياني (12 نقطة)

الموضوع الأول (08 نقط)

يمكن كل من الجهاز العصبي والعضلي من تفاعل الجسم مع محيطه. لدراسة بعض مظاهر نشاط هذين الجهازين، نقترح دراسة المعطيات التالية:

المعطى الأول: عند لمسنا لشيء حاد (مسمار أو شوكة) بواسطة اليد، نقوم بسحب هذه الأخيرة فورا. تمثل الوثيقة 1 رسما تخطيطيا مبسطا يبين وضعية يد شخص قبل وبعد سحبها على إثر لمس مسمار حاد.

1- حدد (ي) طبيعة النشاط العصبي المسؤول عن سحب اليد بعد لمس المسمار. (0.5 ن)

المسار الحاد

لمس المسمار الحاد

سحب اليد بسرعة

