

خاص بالمرشحين
الرسميين والأحرار
مدة الاجاز: ساعة و واحدة
المعامل: 1
خاص بالكتابة:

خاص بالكتابة:

الامتحان الجهوي الموحد
لليل شهادة السلك الإعدادي
دوره يونيو 2018
مادة علوم الحياة والأرض

الاسم و النسب:

رقم الامتحان:

النقطة الاجمالية :



الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين لجهة الدار البيضاء - سطات

اسم المصحح و توقيعه :

المكون الأول: استرداد المعرف (8 نقط)

1. أكتب الحرف المناسب في الخانة المناسبة من بين الاقتراحات الآتية: (2ن)

- ب- رؤية الضوء الأخضر.
- د- الضغط على فرامل السيارة للتوقيف.
- أ- كتابة رسالة بالهاتف النقال.
- ج- إبعاد اليد بسرعة من لهيب النار.

تحريكية لا إرادية	تحريكية إرادية	حساسية شعورية

2. عرف ما يلي: (2ن)

التعريف	المصطلح العلمي
	ا. الصفيحة (الوحدة) الحركة لليف العضلي.
	ب. قلوصية العضلة.
	ج. ليف عضلي.
	د. استطالة العضلة.

3. أكتب أمام كل جواب: صحيح أم خطأ. (2ن)

- أ- عند الإصابة بفيروس فقدان المناعة المكتسبة (VIH) يفقد المصاب المناعة الخلوية فقط.....
- ب- البلعمة استجابة مناعية فورية غير نوعية.....
- ج- الاستعمال وسيلة دفاع غير نوعية.....
- د- تتطفل الحمات دائمًا على الخلايا العائلة.....

4. حدد الفصيلة الدموية لسعيد ومريم بناء على نتائج الفحوصات الدموية التالية: (2ن)

الفصيلة الدموية	نتائج فحص أمصال الدم			الأشخاص
	مضاد Rh	مضاد B	مضاد A	
	غياب لكد	غياب لكد	لكد	مريم
	لكد	غياب لكد	غياب لكد	سعيد

لا يكتب شيء في هذا الإطار

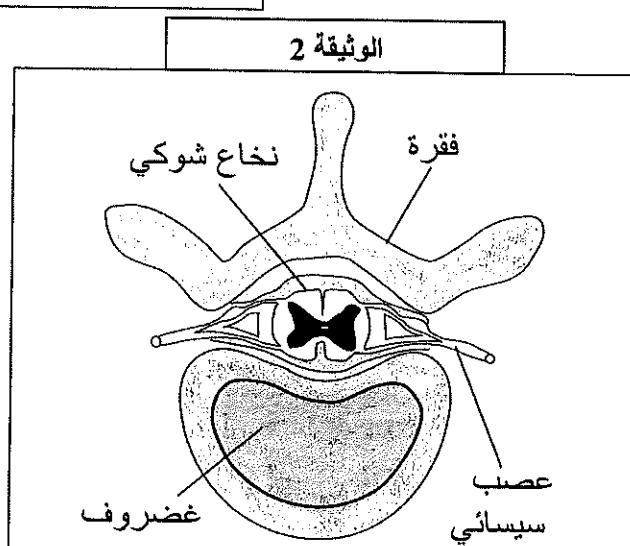
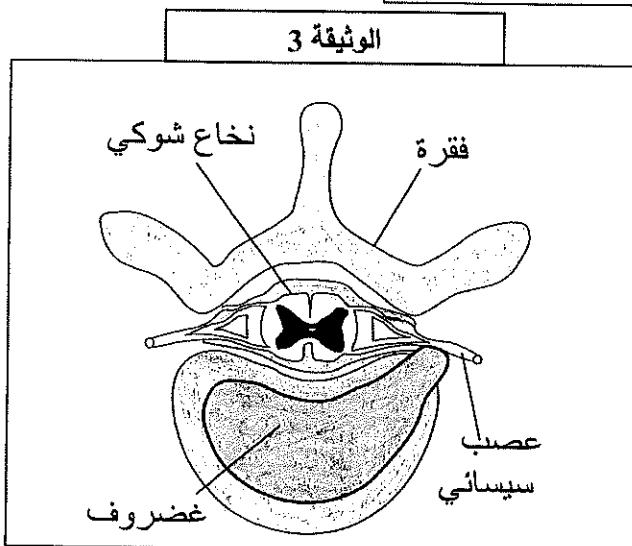
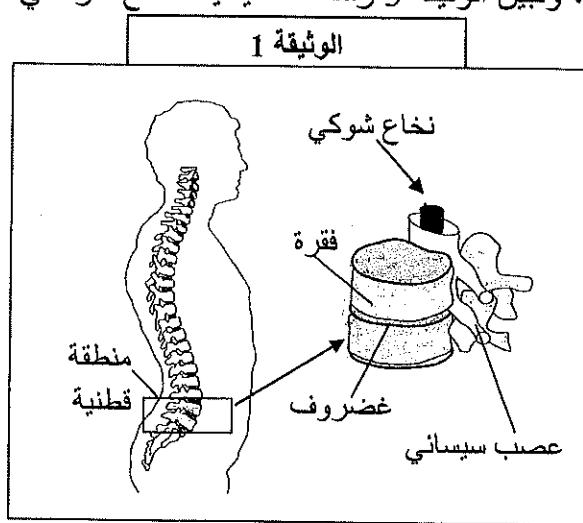
المكون الثاني: الاستدلال العلمي والتواصل الكتابي والبياني (12 نقطة)

التمرين الأول: (6 ن)

يشتكى أحمد الذي يشتغل عاملًا بحمل السلع بسوق الجملة من صعوبات كبيرة في تحريك رجله اليمنى، وإحساسه بألم شديد في أسفل الظهر (المنطقة القطنية). مما دفعه إلى زيارة طبيب مختص في العظام للكشف عن حالته الصحية قصد معالجتها.

- اقترح فرضيتين تفسر بهما سبب صعوبات تحريك رجله اليمنى. (1ن)

بيّنت الفحوصات الطبية عن النتائج التالية: سلامـة المخ، حدوث الانعكـاس الداـغصـي على مستـوى الرـجل الـيسـرى وغيـابـه عـلـى مـسـطـوى الرـجل الـيـمنـى، تعرـض العمـود الفـقـري لـانـصـفـاط عـلـى مـسـطـوى فـقـراتـ الـمـنـطـقـةـ الـقطـنـيـةـ تـسـبـبـ فـيـ اـنـزـلـاقـ غـضـرـوفـ فـيـ (Hernie discale). تمثل الوثيقة 1 رسماً تخطيطياً لبنيـةـ العـمـودـ الفـقـريـ، وـالـوـثـيقـةـ 2 رسـماً تـخطـيطـياً لـمـقـطـعـ عـرـضـيـ عـلـى مـسـطـوىـ النـخـاعـ الشـوـكـيـ لـشـخـصـ سـلـيمـ، وـالـوـثـيقـةـ 3 رسـماً تـخطـيطـياً لـمـقـطـعـ عـرـضـيـ عـلـى مـسـطـوىـ النـخـاعـ الشـوـكـيـ لـشـخـصـ مـصـابـ.



لا يكتب شيء في هذا الإطار

اعتماداً على المعطيات المقدمة ومعارفك:

2. حدد الاختلاف الملحوظ بين الوثيقة 2 والوثيقة 3. (1,5 ان)

3. بين تأثير الاختلاف الملحوظ في الجواب السابق على العصب السيساني بالنسبة للشخص المصاب. (1ن)

4. تحقق من الفرضيتين المقترحتين في السؤال الأول. (1ن)

5. فسر سبب معاناة أحمد لصعوبات في تحريك رجله اليمني. علل إجابتك. (1,5 ان)

التمرين الثاني: (3 ن)

لفهم آليات دفاع الجسم ضد الخلايا السرطانية نقدم المعطيات التجريبية الآتية: حقن فأر A عادي بخلايا سرطانية، بعد أسبوعين نأخذ من هذا الفأر المصل والكريات اللمفاوية T ونقوم بالتجارب الممثلة في الجدول التالي.

التجارب	محتوى وسط الزرع	النتائج
1	مصل الفأر + خلايا سرطانية	تكاثر الخلايا السرطانية
2	كريات لمفاوية T للفأر + خلايا سرطانية	تدمير الخلايا السرطانية

1. قارن تأثير كل من المصل والكريات اللمفاوية T على الخلايا السرطانية. (1ن)

لا يكتب شيء في هذا الإطار

2. استنتاج نوع الاستجابة المناعية المتدخلة ضد الخلايا السرطانية. (0,5ن)

تمت إعادة التجربة 2 باستعمال كريات لمفاوية T مأخوذة من فأر لم يسبق حقنه بخلايا سرطانية.

3. ما هي النتيجة المتوقعة؟ علل إجابتك. (1,5ن)



الوثيقة 4: بعوضة تمتص دم جسم إنسان.

التمرين الثالث: (3 ن)

تعرضت الطفلة زينب خلال نزهة مسائية رفقة أمها بحديقة الحي للدغة بعوضة (أنظر الوثيقة 4) نتج عنها: رد فعل التهابي على مستوى الجلد وحساسية مفرطة في الجلد وطفحات جلدية وأوديما.

1. حدد نوع الاضطراب الذي تعاني منه زينب بفعل لدغة البعوضة. (1ن)

كشفت الدراسات العلمية مؤخراً أن أنثى البعوضة عند امتصاصها لدم جسم الإنسان بواسطة جهازها الفموي تفرز لعاباً يحتوي على بروتينات تسبب أعراض الاضطراب المذكور أعلاه. وهذه البروتينات يتم التعرف عليها من طرف مضادات أجسام نوعية لجهاز المناعة من صنف IgE.

2. ماذا تمثل بروتينات لعاب البعوضة بالنسبة لزينب. علل إجابتك. (0,5ن)

3. بناءً على المعلومات المقدمة ومعارفك قدم تفسيراً توضح فيه أنواع الخلايا والمواد الكيميائية المتدخلة في الاضطراب الذي وقع لزينب نتيجة لدغة البعوضة. (1,5ن)