najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنية — الديوان الوطني للامتحانات والمسابقات

امتحان شهادة التعليم المتوسط — دورة : جوان 2012

اختبار في مادة: علوم الطبيعة و الحياة — المدة: ساعة ونصف

الجزء الأول: (12 نقطة)

التمرين الأول: (06 نقاط)

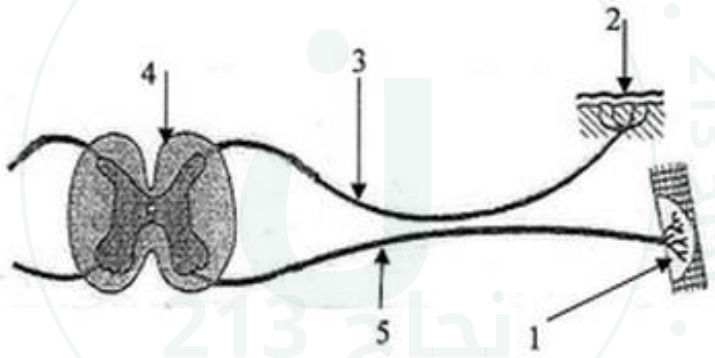
يشكّل مسار الرسالة العصبية قوسًا انعكاسية كما توضّحه الوثيقة رقم (01).

1) سمّ الأعضاء الفاعلة في حدوث الفعل المنعكس الممثّل في هذه الوثيقة.

2) أدّى تلف العنصر رقم (4) إلى عدم الاستجابة لتنبيه فعّال.

فسّر ذلك.

3) بماذا يتميّز الفعل المنعكس؟



الوثيقة رقم (01)

التمرين الثاني: (06 نقاط)

تلعب البروتينات دورًا مهمًّا في العضوية وتوجد في الأغذية النّباتية والحيوانية.

1) حدّد أهم الأماكن في الجهاز الهضمي التي يتم فيها تحوّل البروتينات كيميائيًا.

2) وضّح ناتج تحوّلها.

3) بيّن أهمّية هذه النّواتج عند كل من المراهق والشّخص البالغ.

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

الجزء الثاني:

الوضعية الإدماجية: (08 نقاط)

أصيب فريد بجروح في أحد أصابع يده بعدما كان يلعب بقطعة معدنية. نظّف الجرح بقطعة قماش واستمر في اللّعب طيلة اليوم. وفي الغد شعر بآلام على مستوى إبطه وحمّى. واضطر أبواه لعرضه على الطبيب. طهّر الطبيب الجرح بمطهّرات وكمّادات معقمة و وصف له مجموعة من الأدوية مع التزام السّرير لمدة.

اعتمادًا على معطيات الوثيقة رقم 01 وعلى معلوماتك القبلية :

1) عدّد الأخطاء السلوكية التي قام بها فريد.

2) ما نوع الاستجابة التي قامت بها العضوية في هذه الحالة؟

3) قدّم نصيحتين لتفادي ما حدث لفريد.



الوثيقة رقم 01 : رسم تخطيطي يوضح تطور الإصابة.

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

الإجابة النموذجية لموضوع امتحان: شهادة التعليم المتوسط. دورة: جوان 2012.
اختبار مادة: علوم الطبيعة و الحياة. المدة: .ساعة و نصف.

الإجابـــة النموذجيـــة وسلم التنقيط

عناصر الإجابة	العلامة مجزأة	العلامة المجموع
التمرين الأول: (06 نقاط)		
1]- الأعضاء الفاعلة في حدوث الفعل المنعكس هي: 1- عضو منفذ (العضلة). 2- العضو المستقبل (الجلد و النهايات العصبية). 3- ناقل حسي 4- النخاع الشوكي (مركز عصبي). 5- ناقل حركي.	5x0.5	02.5
2]- عدم الاستجابة للتنبيه الفعال يعود إلى تلف المركز العصبي المسؤول عن حدوث الأفعال الانعكاسية حيث يستقبل الإحساسات و يترجمها إلى حركة.	02	02
3]- يتميز الفعل المنعكس بالتماثل.	01.5	01.5
التمرين الثاني: (06 نقاط)		
1]- أهم المحطات هي المعدة و الأمعاء الدقيقة.	2x01	02
2]- أحماض أمينية.	02	02
3]- عند المراهق: البناء و النمو عند الشخص البالغ: الترميم و الصيانة.	2x01	02

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

الإجابة النموذجية لموضوع امتحان: شهادة التعليم المتوسط. دورة: جوان 2012.

اختبار مادة: علوم الطبيعة و الحياة. المدة: .ساعة و نصف.

الوضعية الإدماجية: (08 نقاط)					
المعايير	المؤشرات	النقاط الجزئية	النقطة النهائية		
ـ الوجاهة ـ الاستعمال السليم لأدوات المادة ـ الانسجام	ـ تنظيف الجرح بقطعة قماش. ـ الاستمرار في اللعب بعد الإصابة. ـ اللعب بقطعة حديدية. ـ إدراك أهمية التعقيم. ـ الربط بين اللعب بقطعة حديدية ملوثة و أهمية التعقيم.	0.5x3 0.5 0.5	01.5 0.5 0.5		
ـ الوجاهة ـ الاستعمال السليم لأدوات المادة ـ الانسجام	ـ استجابة مناعية لا نوعية و نوعية. ـ التوظيف السليم لمفهوم الاستجابة المناعية اللانوعية و النوعية مع توظيف معطيات الوثيقة. ـ التسلسل الزمني السليم لأنواع الاستجابات.	0.5x2 01 0.5	01 01 0.5		
ـ الوجاهة ـ الاستعمال السليم لأدوات المادة ـ الانسجام	ـ النصيحتان: استعمال أدوات معقمة لتنظيف الجروح . إتباع إرشادات الطبيب. ـ علاقة التعقيم بالإصابة. ـ علاقة إرشادات الطبيب بالتماثل للشفاء ـ استعمال أسلوب علمي.	0.5x2 0.5 0.5	01 0.5 0.5		
ـ الإتقان	ـ المقروئية و تنظيم الورقة.	01	01		

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com