متوسطات مقاطعة برج عمر إدريس

المستوى: الرابعة متوسط

إختبار الثلاثي الأخير في مادة علوم الطبيعة والحياة

الجزء الأول: (12 نقطة)

التمرين الأول: 06 نقاط

أدت حادثة سير إلى فقدان نشاطين عصبيين بسبب إتلاف منطقتين بالقشرة المخية ويمثل الجدول التالي نتائج إصابة هاتين المنطقتين . تبين الوثيقة (1) تموضع المنطقتين (أ) و (ب).

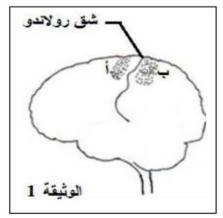
1) سم المنطقتين المصابتين (أ) و (ب) من خلال معطيات الجدول .

2) حدد دور هاتين المنطقتين.

الوثبقة 2

(3) أنجز رسم تخطيطي توضح فيه مسار السيالة العصبية خلال النشاط العصبي الذي تتدخل فيه المنطقة (ب).

قة المصابة	النتيجة
(i) ā	شلل الرجل اليمني ه
	الجسم
ة (ب)	فقدان الإحساس بال



التاريخ: 2022/05/17 المدة: ساعة ونصف

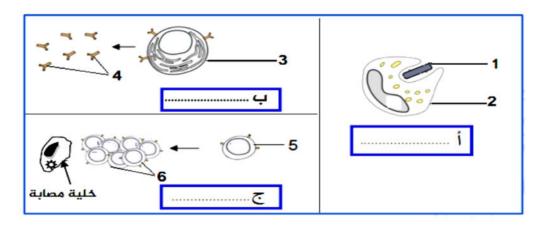
التمرين الثاني: 06 نقاط

تستجيب العضوية عقب دخول المكروبات إلى وسطها الداخلي بعد اختراق الحاجز الدفاعي الأول . توضح الوثيقة التالية ثلاث أنواع من الاستجابات المناعية المعبر عنها بالحروف (أ) ، (ب) ، (ج) .

- 1) سم البيانات المرقمة .
- 2) سم الاستجابات المناعية (أ) ، (ب) ، (ج) .
- 3) توجد ضمن الاستجابات المناعية استجابة غير متخصصة .

ما هي هذه الاستجابة ؟ ولماذا وصفت بذالك ؟

4) حدد دور العناصر 2 . 4 . 6 .



صفحة 1 من 2

الجزء الثاني:

الوضعية الإدماجية: (08 نقاط)

مرّ التلميذ خالد بمرحلة صعبة فقد فيها شهيّته للطعام و لم يعد يتناول وجباته الغذائية بانتظام ، و دون أن ينتبه للأمر أصبح يعاني تعبا شديدا عند بذل أي مجهود عضلي خاصّة أثناء النّشاط الرياضي ، ممّا اضطرّه إلى إجراء الفحوصات و التّحاليل الطبية اللاّزمة .

والجدولان التاليان يبينان التحليل الطبّي لدمه بالمقارنة مع شخص في حالة طبيعية ، وكذا كمية الأغذية التي ينتاولها .

عند شخص طبیعی	عند خالد	العنصر الغذائي
+ +		البروتين
+ +		الغلوسيد
+ +	+	الأملاح المعدنية

عند شخص طبیعی	عند التلميذ خالد	
5 مليون	3.5 مليون	عدد كريات الدم الحمراء في 1 mm³
150	90	كمية الهيموغلوبين g/l
19.5 ml	10.5 ml	حجم 02 لكل 100ml من الدم الوارد للعضلة

. ـ ـ ـ كمية ناقصة جدا . (السند -1-) + : كمية متوسطة . ++ : كمية كافية و مناسبة

(السند –2 –)

التعليمات: بالاعتماد على مكتسباتك و على السيّاق و السندات:

- 1- قدّم أسباب التّعب الذي يعانى منه خالد .
- 2- بيّن كيف يستعيد خالد حالته الطبيعية من خلال تتاول أصناف الأغذية .
- 3- اقترح نصيحتين يستفيد منهما المجتمع في الحفاظ على الصّحة من خلال التّغذية .