المملكة المغربية

وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني
الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين
جهة كلميم واد نون

الامتحان الجهوي الموحد
لنيل شهادة السلك الثانوي الإعدادي
المترشحون الرسميون والأحرار
دورة يونيو 2016
الموضوع

الصفحة 1/4

خاص بكتابة الامتحان	المادة: علوم الحياة والأرض	المعامل: 1	مدة الإنجاز: ساعة واحدة
.....	الاسم والنسب :		رقم الامتحان : .....

خاص بكتابة الامتحان	المادة : علوم الحياة والأرض	المعامل: 1	مدة الإنجاز: ساعة واحدة
.....	النقطة بالأرقام: 20/		اسم وتوقيع المصحح :.....

هام جدا : تكتب جميع الإجابات على هذه الورقة المزدوجة وتعطى نسخة واحدة منها فقط للمترشح

المكون الأول: استرداد المعارف (8 نقط)

1. **أجب بصحيح أو خطأ** على الاقتراحات التالية : (3ن)

الاقتراحات	صحيح أو خطأ
يؤدي تناول المنشطات والمخدرات إلى الرفع من قدرات الجهاز العصبي	
تعتبر الجراثيم كائنات مجهرية، يمكن مصادفتها في كل الأوساط الطبيعية	
يخضع تحاقن الدم لتوافق الفصائل الدموية ومراعاة عامل ريزوس	
تعتبر البلعمة استجابة مناعية فورية ونوعية	
تنتقل السيالة العصبية، أثناء مشاهدة التلفاز، من الباحة البصرية إلى العين	
الخلايا الهدف لحمة VIH هي الكريات الحمراء والكريات اللمفاويات B	

2. **اكتب** المصطلح المناسب أمام كل تعريف من التعاريف التالية: (1ن)

أ. مولد مضاد عادة غير ممرض، لكنه يثير استجابة مناعية عند بعض الأشخاص.....

ب. حقن مضادات أجسام نوعية جاهزة من أجل تدعيم الجهاز المناعتي.....

3. **أتمم** النص أسفله بما يناسب من المصطلحات التالية: (2ن)

(شعيرات دموية – نسيج ضام – ألياف عصبية – الألياف العضلية)

تتكون العضلة الهيكلية من عدة حزم من ..... يفصل بينها.....

..... تتخلله..... و .....

4. **صل بسهم** بين كل عنصر من المجموعة الأولى بما يناسبه من المجموعة الثانية: (2 نقط)

المجموعة الأولى

- النخاع الشوكي
- حواجز طبيعية
- جراثيم نافعة
- صفيحة محركة

المجموعة الثانية

- الجلد والأغشية المخاطية
- مركز الانعكاسات
- سينابس عصبي-عضلي
- عصيات الحليب

لا يكتب أي شيء في هذا الإطار

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

التمرين الأول: (6ن)

اثر سقوطه من مكان مرتفع، أصيب عامل بناء بشلل في يده، مما تطلب نقله إلى المستشفى.

1- **اقترح فرضيتين** تفسر بهما سبب شلل اليد المصابة عند هذا العامل (1ن)

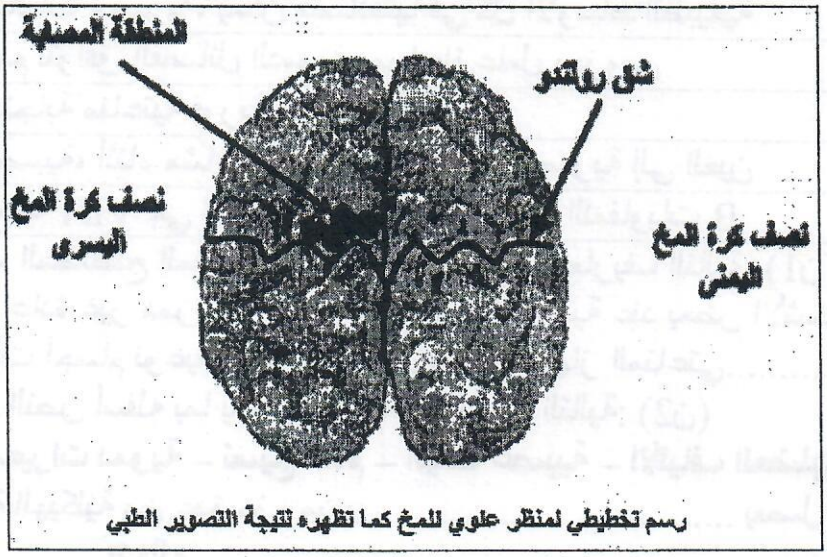
.....

.....

لتمحيص الفرضيات الممكنة، قرر الطبيب المعالج إخضاع المصاب للفحوصات التالية:

الفحص الأول: وخز الطبيب أحد أصابع اليد المصابة عند العامل، فقام هذا الأخير بثني يده بسرعة.

الفحصين الثاني والثالث: بواسطة تقنيات التصوير الطبي لكل من العظام والدماغ، تم الكشف عن سلامة عظام اليد المصابة وعن حدوث نزيف موضعي على مستوى المخ في المنطقة المشار إليها على الوثيقة 1.



رسم تخطيطي لمنظر علوي للمخ كما تظهره نتيجة التصوير الطبي

الوثيقة 1

2-

أ- **فسر** نتائج الفحوصات الثلاثة مبرزا طبيعة النشاط العصبي المفقود على مستوى يد هذا العامل (2ن)

.....

.....

.....

.....

ب- **حدد** اليد المصابة عند هذا العامل (**اليمنى أم اليسرى**) علل جوابك. (1ن)

.....

.....

لا يكتب أي شيء في هذا الإطار

الصفحـــة 3/4

3- انجز خطاطة توضح من خلالها مسار السيالة العصبية الحركية والأعضاء المتدخلة في هذا النشاط العصبي مع تحديد دور كل عضو (2ن)

....

.....

التمرين الثاني: (6ن)

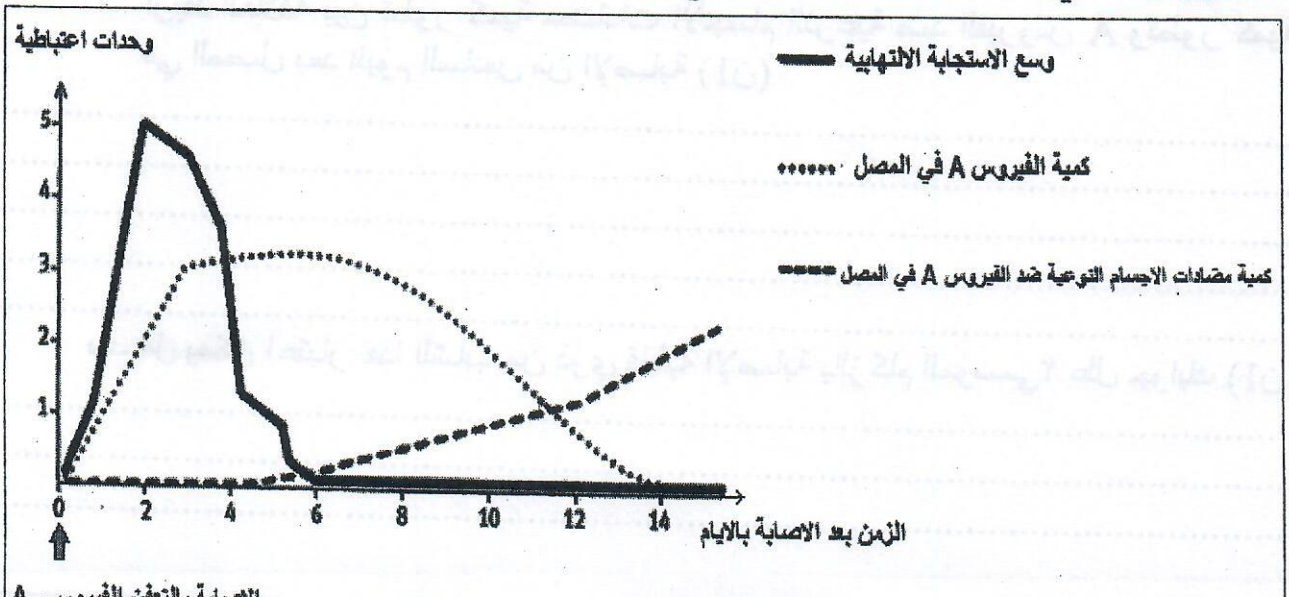
الزكام الموسمي تعفن فيروسي ينتقل بسهولة من شخص مصاب لأخر، وهو ناتج عن فيروسات الزكام من نوع A أو B. في كل سنة يتم تنظيم حملات التلقيح لفائدة الأشخاص ذوي قابلية الإصابة خاصة المسنين، وذلك من أجل تمنيعهم ضد هذا التعفن. يتم تحضير لقاحات الزكام الموسمي في مختبرات صيدلية اعتمادا على فيروسات زكام وهنة من نوع A أو B، ويعطى للأشخاص ذوي قابلية الإصابة بدون وصفة طبية.

1. اعتمادا على المعطيات أعلاه، **حدد** مكونات اللقاح ضد الزكام الموسمي (0,5 ن)

.....

.....

يمثل مبيان **الوثيقة 1** تطور كل من كمية الفيروس A وأهمية الاستجابة الإلتهابية وكمية مضادات الأجسام النوعية ضد الفيروس A في المصل عند شاب غير ممنع ومصاب بالزكام الموسمي A.



الوثيقة1

لا يكتب أي شيء في هذا الإطار

الصفحـــــة 4/4

باستثمارك لمبيان الوثيقة 1 أجب عن ما يلي:

2. **صف** تطور كل من كمية الفيروس A والاستجابة الإلتهابية في الفترة الممتدة من بداية الإصابة إلى اليوم السادس بعدها، ثم **استنتج** مدى نجاح هذه الاستجابة في الحد من التعفن الفيروسي (1,5ن)

.....

.....

.....

.....

.....

3. ابتداءا من اليوم السادس بعد الإصابة، يوظف جسم المصاب نوعا أخر من الاستجابة المناعتية بمسلكين، يعملان بشكل تعاوني من أجل إقصاء الفيروس وهضم الخلايا المعفنة به؛

أ- **ما نوع** هذه الاستجابة المناعتية **وما المسلك** الذي يظهره المبيان أعلاه؟ علل جوابك (1ن)

.....

.....

ب-**حدد، انطلاقا من المبيان**، خاصيتين مميزتين لهذا النوع من الاستجابة المناعتية. علل جوابك (1ن)

.....

.....

4.

أ- **اربط العلاقة** بين تطور كمية مضادات الأجسام النوعية ضد الفيروس A وتطور كمية هذا الأخير في المصل بعد اليوم السادس من الإصابة (1ن)

.....

.....

.....

.....

.....

ب- هل يمكن اعتبار هذا الشاب من ذوي قابلية الإصابة بالزكام الموسمي؟ علل جوابك (1ن)

.....

.....

.....

انتهى.!.