

المادة: علوم طبيعية

اختبار الفصل الثالث

الموسم الدراسي: 2021م/2022م

المستوى: رابعة متوسط

الأستاذ: عمروش

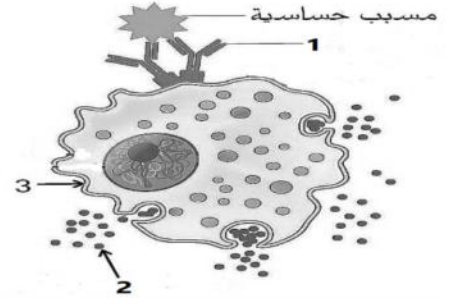
التمرين الأول 6 نقاط: عند خروج لينة للتنزه في الحقول المجاورة لبيتها ساءت فجأة حالتها الصحية حيث أصيبت بضيق التنفس وأظهر الفحص الطبي احمرار وانتفاخ الجدران الداخلية للمجاري التنفسية وتقلص أليافها العضلية لذا طلب الطبيب منها إجراء تحاليل إليك نتائجها.

اعتمادا على السندات و مكتسباتك أجب عن التعليمات التالية.

1. شخّص المرض الذي تعاني منه لينة وبّرر سبب اعتباره استجابة مناعية مفرطة.
2. حدّد نوع التماس بالمحسّس لدى لينة مع التعليل وضع مكان الأرقام في الوثيقة 2 البيانات المناسبة.
3. اقترح على لينة حلولا :

تركيز الأجسام المضادة igE التي أظهرها التحليل	
دم لينة	أفراد عاديين
ng/ml 18000	لايتعدى 2400 ng/ml
الوثيقة 1	

- أ. لتجنب نوبات الحساسية .
- ب. إبطال الحساسية نهائيا.



التمرين الثاني 6 نقاط: تتعرض المغذيات لظاهرة الامتصاص على طول الأنبوب الهضمي بعد تعرضها لظاهرة الهضم بنسب متفاوتة من عضو لآخر .

اعتمادا على السندات و مكتسباتك أجب عن التعليمات التالية

السند 1: يتناول مرضى الشريان التاجي مركب trinitrine برشه تحت اللسان في حالة الإحساس بألم في الصدر الذي يعمل على توسع أوعية القلب لتجنب السكتة القلبية ويكون مفعوله سريع دلالة على حدوث امتصاصه في الفم مباشرة تحت اللسان وانتقاله إلى الدم.

1. فسّر سبب كون الامتصاص في المعى الدقيق اشد منه في المعدة .
2. بّرر قلة النمو وضعف نشاط الأطفال في حالة ضمور الزغابات المعوية.

3 قدّم نصيحتين لزملائك لهضم الأغذية جيدا بهدف زيادة فعالية الامتصاص.

ماء وأملاح معدنية ،سكر الشعير ،متعدد الببتيد ، دسم ، (سللوز)،نشاء، وفيتامينات ..	الكيموس المعدي ومركباته
ماء وأملاح معدنية ، غليكوز ، أحماض أمينية، أحماض دسمة،غليسرول ،فيتامينات، ألياف نباتية (سللوز).	الكيلوس المعوي ومركباته
	
الوثيقة 2	



مرض	متى ؟	اللقاح
CONTRE	QUAND ?	VACCIN
La tuberculose	à la naissance	B.C.G
La diphtérie	3 mois	D.T.C 1
Le tétanos	4 mois	D.T.C 2
La coqueluche	5 mois	D.T.C 3
	18 mois	D.T.C rappel
	6 ans	rappel
La poliomyélite	mêmes dates	

الوضعية الإدماجية 8 نقاط: اكتشف أمين تواريخ أخذه لمختلف اللقاحات عند فحصه لدفت التلقيح ، وما شد انتباهه أن بعض اللقاحات أجراها عدة مرات كما هو موضح في السند المقابل .

اعتمادا على الأسناد ومعارفك أجب عن التعليمات التالية:

1. حدّد نوع الاستجابة المناعية التي يولدها حقن اللقاح المضاد للكزاز (أناتوكسين كزازي) .

2. بين لأمين نتيجتين لتكرار نفس اللقاح في فترات محددة.

3. اقترح تدخلين طبيين لوقاية وعلاج الأفراد من داء الكزاز اعتمادا على الوثيقة 3 وقارن في جدول بين هذين التدخلين من حيث :

أ. سرعة اكتساب المناعة.

ب. المدة التي يستغرقها بقاء الجسم منيع.

ج. مصدر الأجسام المضادة.

د. تسمية كل من التدخل أ والتدخل ب في الوثيقة 3.

