

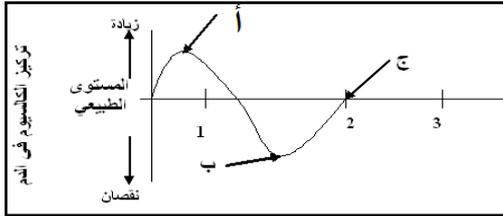


النموذج التدريبي لامتحان مادة الأحياء الفصل الدراسي الثاني للصف الثاني عشر
للقسم الأدبي للعام الدراسي 2012 / 2013 م

السؤال الأول :

أولاً : (أ) ضع خطأً تحت البديل الصحيح الذي يلي كل فقرة مما يلي :

- 1- جميع الغدد التالية صماء معدا :
- الكظرية - الثيموسية - الصنوبرية - اللعابية
- 2 - أي مما يلي صحيح فيما يتعلق بالتنظيم الهرموني ؟
- تأثيره سريع ، محدود في المناطق المتأثرة ، ينتقل بواسطة الدم .
- تأثيره بطيء ، واسع المدى ، ينتقل بواسطة الألياف العصبية .
- تأثيره بطيء ، واسع المدى ، ينتقل بواسطة الدم .
- تأثيره سريع ، محدود في المناطق المتأثرة ، ينتقل بالدم .
- 3 - ما الهرمون الذي يحفز الأنابيب البولية في الكلية لإمتصاص أيونات الصوديوم Na^+ وإخراج أيونات البوتاسيوم K^+ لتنظيم التوازن الملحي ؟
- الأبنفرين - الكورتيزول - الألدوستيرون - الأندروجينات
- 4 - أي الثنائيات التالية غير صحيح فيما يتعلق بالغدة وموقعها في الجسم ؟
- المبيض على جانبي الرحم من الناحية الظهرية - الزعترية خلف عظمة القص
- جزر لانجرهانس في الكبد - النخامية في قاعدة الدماغ
- 5- الرسم البياني يوضح تنظيم مستوى الكالسيوم في الدم ،
ما الهرمون الذي يعمل على تغيير الوضع من أ ← ب ؟
- الباراثرمون - الكالسيثونين
- النورابنفرين - الثيروكسين
- 6 - ما المشكلة الصحية أو المرض الذي ينتج عن الإفراط في إفرازات الغدة الدرقية ؟
- جريفز - أديسون - كوشينج - الصدمة السكرية
- 7 - ما الوظائف التي تؤديها الهرمونات في الجسم ؟
أ (المحافظة على اتزان البيئة الداخلية ب) تنظيم عمليات النمو والتكاثر وإنتاج الطاقة
ج (التأثير في سلوك الفرد
- أ + ب - ب + ج - أ + ج - أ + ب + ج
- 8 - ما وحدة قياس تركيز الهرمونات ؟
- نانوجرام - بيكوجرام - انجستروم - ميكروجرام



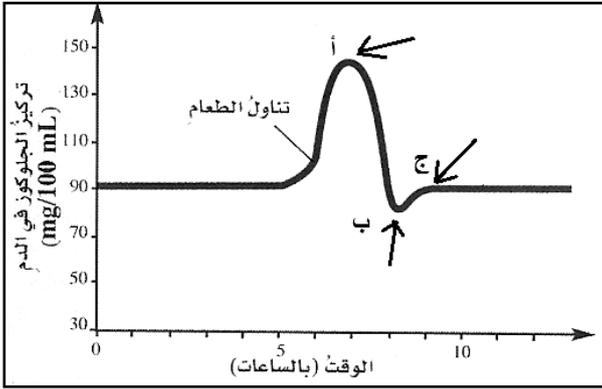
(ب) علل لما يأتي تعليلاً دقيقاً :

9 - عدم إصابة سكان السواحل بأمراض الغدة الدرقية .

10- ينصح الأطباء بتعريض الأطفال لأشعة الشمس .

11- النساء أكثر عرضة للإصابة بهشاشة العظام .

ثانياً : (أ) المخطط البياني التالي يوضح التغير في مستوى سكر الدم قبل و بعد تناول وجبة غذائية



غنية بالكربوهيدرات :

12- ما المعدل الطبيعي لمستوى سكر الجلوكوز في الدم ؟

13- ما الهرمون الذي يعمل على تغيير مستوى السكر في الدم :

- من أ إلى ب

- من ب إلى ج

14- بعد تناولك لوجبة غذائية كربوهيدراتية ،

ما الآلية التي تعمل من خلالها هرمونات جزر لانجرهانس

للحفاظ على مستوى السكر في دمك ؟

15- ماذا يحدث عند هبوط مستوى السكر في الدم إلى 50 ملجرام / 100 مل ؟

16- صف اثنين من أعراض مرض البول السكري .

17- هناك هرمونات أخرى لها دور في ارتفاع مستوى سكر الدم منها الكورتيزول والابنفرين ، فسر كيف

يتسبب هرمون الكورتيزول في ارتفاع مستوى سكر الدم .

(ب) أجب عن الأسئلة التالية :

18- كيف تفسر أن الإفراط في نشاط الغدد جارات الدرقية يتسبب في مشاكل للعظام ؟

19- كيف يمكن علاج فرط الإفراز في هرمونات الغدد جارات الدرقية ؟

ثالثاً : (أ) ما العلاقة بين كل من :

20- هرمون النمو والهرم .

21- الغدة الكظرية وحالات الطوارئ التي يتعرض لها الجسم .

(ب) 22- أكمل جدول المقارنة التالي :

القزامة	الكثم	الحالة وجه المقارنة
		سبب حدوثها
		الأعراض

السؤال الثاني :

أولاً : ضع خطأً تحت البديل الصحيح الذي يلي كل فقرة مما يلي :

23- أي مما يلي يتسبب في الإصابة بمرض القدم الرياضي ؟

- الفيروسات - البكتيريا - الأوليات الحيوانية - الفطريات

24- مواد بروتينية تختلف في تركيبها عن تركيب خلايا الجسم تتسبب في حدوث المرض أو في خلل في وظائف الجسم :

- الأجسام المضادة - مولدات الضد - المضادات الحيوية - مضادات الهستامين

25- أي الخلايا التالية ليست لمفية ؟

- الخلايا الأكلة - الخلايا B - الخلايا T - خلايا الذاكرة

26- أي واحدة مما يلي من مميزات طبقة البشرة في الجلد ؟

- تحتوي على الكيراتين غير المنفذ للماء - تنتشر فيها المستقبلات الحسية
- تتضمن غدد عرقية ودهنية - تكون الطبقة الداخلية للجلد

27- أي مما يلي لا يميز الليسوزيم ؟

- من البروتينات الوقائية - يفرز من خلايا الدم البيضاء الأكلة
- تعمل على هضم جدران الخلايا البكتيرية - من خط الدفاع الخاص

28- الأجسام المضادة :

- من خط الدفاع العام - تفرزها الخلايا البيضاء الأكلة
- تقضي على مولدات الضد - تنشط نوعين مختلفين من خلايا جهاز المناعة

29 - في مرض المناعة ضد الذات :

- لا يستطيع الجسم إنتاج أجساماً مضادة - يتعامل الجسم مع خلاياه كمولدات ضد
- لا يستطيع الجسم إنتاج مولدات ضد - يتعامل الجسم مع خلاياه كأجسام مضادة

ثانياً : (أ) 30- أكمل جدول المقارنة التالي :

الطحال	العقد اللمفية	العضو وجه المقارنة
		الوظيفة
غير معدية	معدية	نوع الأمراض وجه المقارنة
		مسبباتها
		مثال

(ب) أجب عن الأسئلة التالية :

31- ما سبب الإحساس بالألم تحت الإبط أو تحت الذقن أحياناً ؟

32- للإفرازات الحمضية دور مهم في دفاع الجسم ضد الإصابة بالمرض ، اذكر مثالين على هذه الإفرازات ودورها في الجسم .

33- علام يدل ازدياد كمية المادة المخاطية أثناء التهاب الرئتين .

ثالثاً : (أ) توفر وزارة الصحة في دولة الإمارات العربية المتحدة لقاحات أساسية تعطى بصورة إجبارية منذ الولادة مثل (لقاح شلل الأطفال والكزاز.....)

34- صف اثنين من أشكال اللقاحات .

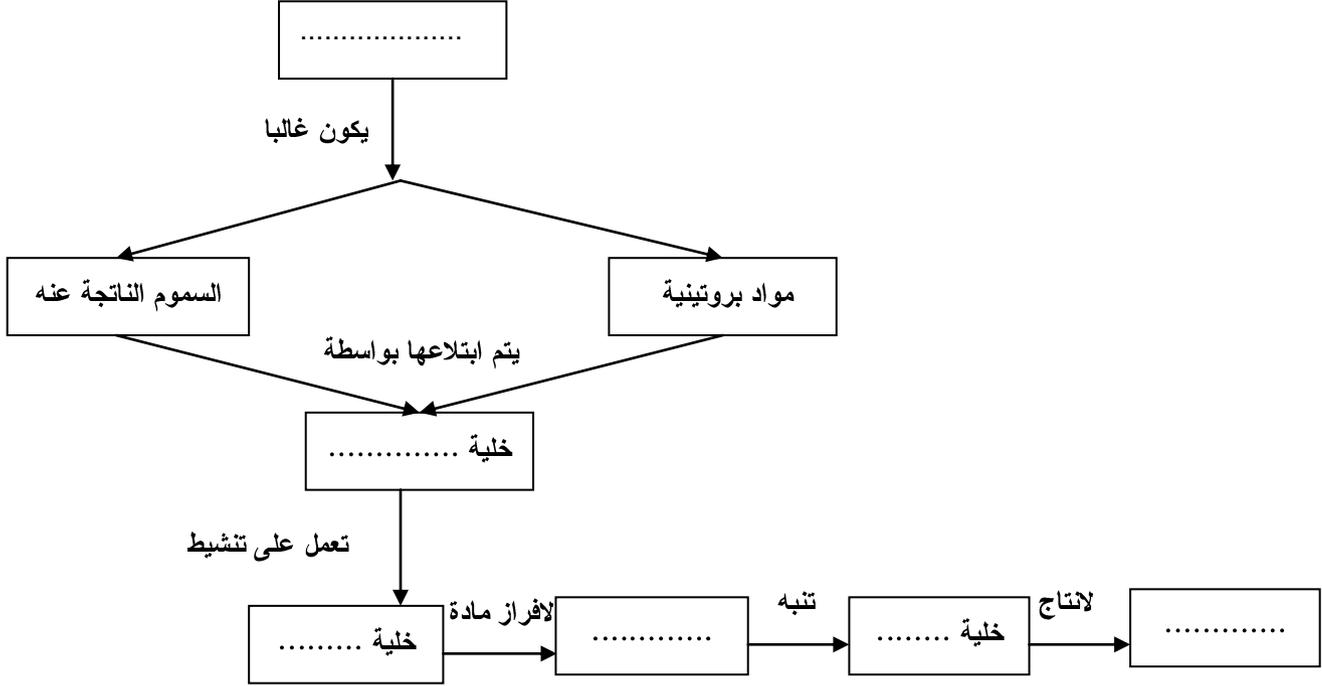
35- ما نوع المناعة التي يكتسبها الجسم نتيجة حقنه باللقاح ؟ فسر اجابتك .

36- ما الشروط الواجب مراعاتها قبل اعطاء اللقاح (يكتفى باثنين)

37- عند انتشار مرض وبائي خطير مثل التهاب الكبد الوبائي ، ما الإجراء الذي تتخذه الدولة لوقاية الأفراد ؟
فسر اجابتك .

.....
.....

(ب) 38- الشكل المجاور يمثل مخطط مفاهيم للإستجابة المناعية أكمل المخطط المفاهيمي :



39- يتميز جهاز المناعة بوجود نوع من الذاكرة المناعية - ما أهمية ذلك ؟

.....
.....

(ج) ما الإجراء الذي يتخذه الجسم في الحالات التالية :

40- مهاجمة فيروس الانفلونزا خلايا الجسم .

.....

41- دخول جسم غريب إلى داخل العين .

.....

42- تغلب أحد مسببات المرض على خط الدفاع الأول .

.....

انتهت الأسئلة