دولة الإمارات العربية المتحدة
وزارة التربيـــــة و التعليـــم
إدارة التقويم و الامتحـــــانات

United Arab Emirates

المادة : أحيـــــــاء
الزمن : ساعة و نصف
عدد صفحات الإجابة (4)

نموذج
إجابة

إجابة الامتحان التدريبي للفصل الدراسي الثاني للصف الثاني عشر / القسم الأدبي
للعام الدراسي 2011 / 2012 م
على الطالب التأكد من عدد صفحات الأسئلة - (الإجابة على الورقة نفسها)

50

السؤال الأول :

أولاً : أ. اختر إجابة صحيحة واحدة من بين البدائل التي تلي كل فقرة مما يلي : (10×2=20)

1- مرض يسببه نقص إفراز هرمون النمو قبل البلوغ:
أ- العملقة ب- القزامة ج- الكثم د- شذوذ نمو العظام

2- العصبية المفرطة والتعرق الشديد ورعاش اليدين من أعراض :
أ- الصدمة السكرية ب- مرض جريفز ج- فرط إفراز الثيروكسين د- مرض أديسون

3- يفرز من خلايا بيتا في البنكرياس :
أ- الأنسولين ب- الكالسيتونين ج- الجلوكاجون د- الكورتيزول

4- يزيد من مستوى الجلوكوز في الدم:
أ- الثيروكسين ب- الكالسيتونين ج- الجلوكاجون د- الأنسولين

5- تقع الغدة الصنوبرية :
أ- في البنكرياس ب- فوق الكلية ج- بين المخ والمخيخ د- خلف عظم القص

6- يفرز الأنسولين عند تناولك وجبة غذائية غنية بـــ :
أ- البروتين ب- الكربوهيدرات ج- الدهون د- الأملاح المعدنية

7- فيتامين ضروري لنمو العظام وخاصة عند الأطفال :
أ- A ب- B ج- C د- D

8- يعالج نقص إفراز الغدة الدرقية لهرمون الثيروكسين بـ :
أ- تناول جرعات دورية من اليود ج- إزالة جزء من الغدة الدرقية
ب- المعالجة بالأشعة د- استئصال الغدة كلياً

9- أي مما يلي يفرز هرمون الكورتيزول ؟
أ- الغدة الكظرية ب- الغدة الصنوبرية ج- الغدة الزعترية د- الغدة الدرقية

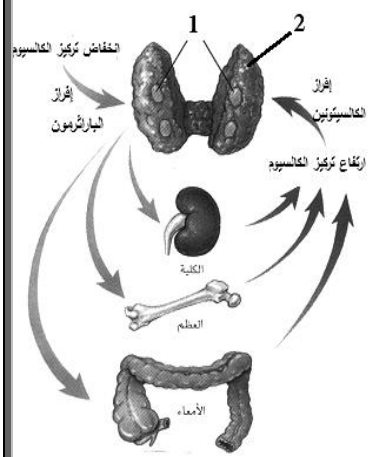
10- تقع الغدة النخامية :
أ- في قاعدة الدماغ ب- بين المخ و المخيخ ج- خلف عظمة القص د- فوق الكلية

ب. 11. ضع في الفراغ أمام القائمة (أ) الرقم المناسب من القائمة (ب) : (6×2=12 درجة)

	القائمة أ	القائمة ب
2	تقوس الساقين لدى الأطفال مع ضعف شديد في العظام والأسنان .	**1.** الأندروجينات
6	يصبح عظم النساء أكثر هشاشة بسبب نقص إفراز هرمون الأستروجين .	**2.** الكساح
4	حالة يتم علاجها بحقن الجلوكوز في الدم .	**3.** البول السكري
5	ضعف شديد في العضلات مع زيادة في تركيز الجلوكوز في الدم .	4. الصدمة السكرية
7	ضخامة واضحة في العظام وخاصة عظام اليدين والوجه .	**5.** مرض كوشينج
1	إظهار الصفات الثانوية الذكرية .	**6.** هشاشة العظام
		7. شذوذ نمو العظام

ثانياً : اكتب الاسم أو المصطلح العلمي المناسب : (6×2=12 درجة)

12- (الكثم) حالة يسببها نقص هرمون الثيروكسين في مرحلة الطفولة .
13- (النخاع) جزء من الغدة الكظرية يفرز هرموني الإبينفرين والنورإبينفرين في حالة الطوارئ.
14- (الألدوسترون) هرمون ينظم التوازن الملحي في الجسم .
15- (مرض أديسون) مرض يتميز المصاب به بظهور بقع الميلانين السوداء في مناطق مختلفة من الجلد .
16- (غدة مختلطة) غدة تحتوي نوعين من الخلايا الفارزة ، تفرز إنزيمات والأخرى تفرز هرمونات .
17- (البيكوجرام) وحدة قياس تركيز الهرمون في الدم .



ثالثا : 18. من خلال الشكل التالي ، أجب عن الأسئلة التي تليه : (6 درجات)

أ - أكتب أسماء الغدد الصماء التي تنظم نسبة الكالسيوم :

1- الغدد جارات الدرقية 2- الغدة الدرقية (درجتان)

ب - كيف تساهم الأعضاء التالية في رفع مستوى الكالسيوم في الدم

- الكلية: كبت إخراج الكالسيوم من الكلية

- الأمعاء: زيادة معدل امتصاص الكالسيوم من الأمعاء (درجتان)

ج - ما الطرق التي يعمل بها هرمون الكالسيتونين في تنظيم مستوى الكالسيوم في الدم ؟

يعمل الهرمون على زيادة معدل ترسيب الكالسيوم في العظام و تثبيط معدل امتصاصه من الأمعاء و زيادة معدل إخراجه من الكليتين . (درجة واحدة)

د - كيف ساعدت التقنيات الحديثة المستخدمة في الطب لتصحيح اضطرابات الغدد الصماء ؟

أمكن زرع خلايا من الغدة نفسها أو إعطاء خلاصتها كما أمكن تصنيع معظم الهرمونات ، كما أمكن إزالة جزء من الغدة جراحيا أو معالجتها بالأشعة في حالة فرط الإفراز . (درجة واحدة)

50

السؤال الثاني :

أولاً : أ. اختر إجابة صحيحة واحدة من بين البدائل التي تلي كل فقرة مما يلي :(7×2=14درجة)

19- أحد الأمراض التالية يسببه فيروس :

أ- الملاريا ب- الإيدز ج- السل د- القدم الرياضي

20- أي من الخلايا التالية ليست ليمفية ؟ :

أ- خلايا الذاكرة ب- خلايا T ج- خلايا B د- الخلايا الأكولة

21- مواقع ترشيح الدم وخزنه :

أ- الطحال ب- اللوزتان ج- القلب د- العقد الليمفية

22-أي من الخلايا التالية تفرز مادة الليمفوكين ؟

أ- خلايا B ب- خلايا T ج – خلايا الذاكرة د- الخلايا الأكولة

23- مسببات المرض المضعفة أو المقتولة تعتبر من :

أ- اللقاحات ب- الأمصال ج- مولد الضد د- الجسم المضاد

24- أي من التالية ليست من خط الدفاع الأول ؟

أ- الأجسام المضادة ب- الإنترفيرون ج- الجلد د- الليسوزيم

25- المرض الذي يعتبر من الأمراض المستوطنة هو :

أ- أنفلونزا الخنازير ب- الملاريا ج- السرطان د- الإيدز

ثانياً : أ. أكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي المناسب لكل مما يلي : (6×2=12 درجة)

26- (المرض) خلل وظيفي في أنسجة الجسم وأعضائه نتيجة عوامل داخلية أو خارجية.

27- (التهاب المفاصل الروماتيزمي) مرض ينتج عن خلل جهاز المناعة يؤدي إلى تشوه المفاصل وتصلبها .

28- (الإنترفيرون) بروتين مضاد للفيروسات يتم إنتاجه من الخلايا التي تصاب بالفيروسات .

29- (الكيراتين) مادة بروتينية قوية تشكل طبقة الخلايا السطحية الميتة من الجلد .

30- (الليسوزيم) إنزيم موجود في اللعاب والدموع يقوم بهضم جدر الخلايا البكتيرية .

31- (الخلايا الأكولة) خلايا الدم البيضاء التي تبتلع البكتيريا والفيروسات وتحللها .

ب. علل ما يلي تعليلاً علمياً دقيقاً : (3×3=9 درجات)

32- تتضخم اللوزتان عند إصابتها بالبكتيريا .
نتيجة حدوث عملية دفاع تقوم بها خلايا الدم البيضاء في اللوزتين .

33- تساعد الدموع على تعقيم العين .
لإحتوائها على إنزيم الليسوزيم الذي يعمل على تحطيم جدران الخلايا البكتيرية .

34- تعد المناعة الناتجة عن حقن الجسم بالمصل مناعة سلبية
لأنها تعطي الجسم مناعة جاهزة و بصورة مؤقتة .

ثالثا : 35- رتب الخطوات التالية والتي تمثل الاستجابة المناعية (3 درجات)

(4) تنتج الخلايا B مواداً ترتبط بمولد الضد وتوقف تأثيره
(2) ترتبط الخلايا T بالأجزاء الظاهرة من مولد الضد فتتعرف عليها وتصبح نشطة
(3) تفرز الخلايا T مواداً تنشط الخلاياB لتقوم بدورها
(1) تلتهم الخلايا الأكولة مولدات الضد وتظهر أجزاء منها على سطحها.

رابعا : أ- أجب عن الأسئلة التالية : (4×2=8 درجات)

36- علام يدل زيادة كمية المادة المخاطية أثناء التهاب الأنف و الرئتين ؟
يدل ازدياد نشاط إفرازات الطبقة المخاطية في محاولة للتخلص من الأجسام الغريبة التي دخلت .

37- ماذا يترتب على إعطاء اللقاح لامرأة حامل ؟
إحتمال إصابة الجنين بالمرض .

38- ما أهمية مادة الكيراتين لجلد الإنسان ؟
تكسب الجلد نوعا من الصلابة ، و تجعله غير منفذ للماء .

39- ماذا يحدث لو استخدم شخص سليم أدوات شخص مصاب بتصلب الشرايين ؟
لن ينتقل إليه المرض لأنه من الأمراض غير المعدية .

ب-40- اكتب أمام العبارات في القائمة أ الرقم المناسب من القائمة ب : (4×1=4 درجات)

القائمة أ		القائمة ب
3	العقد الليمفية	1. مرض لا ينتقل من فرد مصاب إلى آخر سليم .
1	مرض غير معدي	2. أجسام مضادة جاهزة لمسببات المرض أو سمومها .
4	مولد الضد	3. مواقع ترشيح الليمف .
2	المصل	4. مادة بروتينية تشكل أجزاء من مسببات المرض أو السموم الناتجة عنها .

انتهت الأسئلة

تمنياتنا لكم بالنجاح و التوفيق