

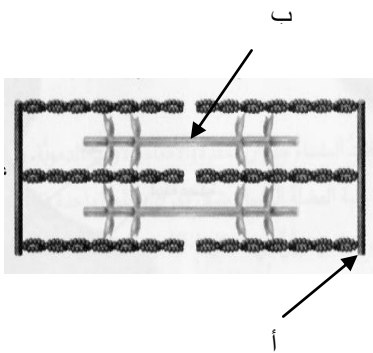


النموذج التدريبي لامتحان مادة الأحياء للصف الثاني عشر / القسم العلمي
للعام الدراسي 2012 / 2013م

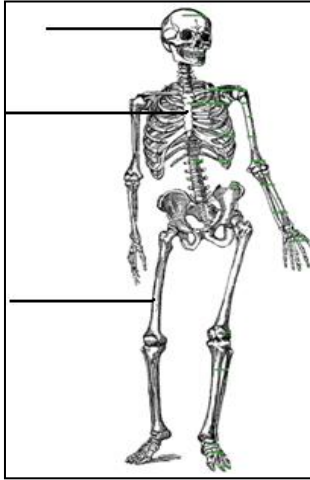
السؤال التدريبي الأول :

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

- 1- العظم مثال على نسيج :
 - ضام - طلاني - عصبني - عضلي
- 2- النسيج المتخصص في تغطية الأسطح الداخلية والخارجية للأعضاء يسمى :
 - الطلاني - العضلي - الضام - العصبني
- 3- تتوافر حماية القلب والرئتين بواسطة :
 - الحزام الصدري - القفص الصدري - الحزام الحوضي - السحاق
- 4- الخلية : النسيج
 - الخلية : العضو - النسيج : العضو - الجهاز : العضو
- 5- في المراحل الأولى من تكون الجنين يتكون النسيج العظمي من :
 - خلايا عظمية - عظم اسفنجي - غضروف - نخاع عظمي
- 6- عبر قنوات هافرس :
 - تمتد أوتار - تتحرر هرمونات - تمتد أوعية دموية - تتحرر سوائل مفصلية
- استخدم الرسم التخطيطي التالي للإجابة عن الأسئلة (7 - 8 - 9) :
 7- يبين الرسم التخطيطي القطعة العضلية وهي :
 - تنقبض - منقبضة تماماً - تنبسط - منبسطة تماماً
- 8- التركيب المشار إليه بالحرف (أ) هو الخط :
 Z - M - A - B
- 9- التركيب المشار إليه بالحرف (ب) هو :
 - الأكتين - الميوسين - الأدينوسين - الجسور العرضية
- 10- إصابة الغضروف بالتلف تسبب :
 - ارتفاع نسبة الكالسيوم في العظام - التهاب المفاصل العظمي - كسوراً في العظم - استبدال العظم



ثانياً : استناداً إلى الرسم المجاور أجب عن الأسئلة التالية :



11- اكتب اسم الأجزاء المشار إليها على الرسم .

12- كيف تنمو العظام طولياً .

13- سم نوعي نخاع العظم واذكر وظيفة كل منهما .

14- تحيط العظام بكثير من التجاويف ولكنها لا تحيط بالتجويف البطني . علل ذلك .

ثالثاً : 15- أكمل جدول المقارنة التالي :

وجه المقارنة	الأوتار	الأربطة
التركيب		
الوظيفة		
	العضلات الهيكلية	العضلات الملساء
مكان الوجود		
	الهيكل المحوري	الهيكل الطرفي
العظام التي يتكون منها		

السؤال التدريبي الثاني:

أولاً: ضع خطاً تحت البديل المناسب الذي يلي كل فقرة مما يلي :

16- عندما يتدفق الدم في الاتجاه الخطأ بسبب خلل في الصمام ثنائي الشرفات فإن الحجرة القلبية التي تستقبل الدم هي :

- الأذين الأيمن - الأذين الأيسر - البطين الأيمن - البطين الأيسر

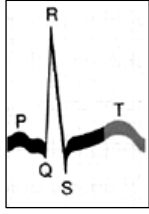
17- أي من التالي يحدد دخول ثاني أكسيد الكربون إلى الدم وخروجه منه ؟

- ضغط الهواء داخل الحويصلات الهوائية - نسبة الأملاح في البلازما

- منحدر التركيز - نسبة الهيموجلوبين في الدم

18- تصلب الشرايين مرض يتميز بـ :

- ضيق الشرايين - التفاف الشرايين حول بعضها - اتساع الشرايين - انفجار الشرايين



19- في الرسم البياني المقابل تخطيط كهربائي لنبضة قلبية واحدة ،

ما اسم المرحلة التي يمثلها QRS :

- الانقباض الأذيني - الانقباض البطيني - الانقباض الأذيني البطيني

20- العملية التي يتم فيها تبادل الغازات بين الدم وخلايا الجسم :

- التنفس الداخلي - التنفس الخلوي - التنفس الخارجي - لاشيء من هذا كله

21 - يندفع الهواء إلى داخل الرئتين بسبب :

- انقباض الحجاب الحاجز وانقباض عضلات الأضلاع
- انقباض الحجاب الحاجز وانقباض عضلات الأضلاع
- انقباض الحجاب الحاجز وانقباض عضلات الأضلاع
- انقباض الحجاب الحاجز وانقباض عضلات الأضلاع

22- أي من التالي لا علاقة له بتكون الجلطات الدموية :

- تكتل الصفائح الدموية
- تحرير الصفائح الدموية في موقع تمزق وعاء دموي
- إنتاج بروتين الفيبرين
- تكون مركبات من الفيبرين وخلايا الدم الحمراء

استخدم الرسم التخطيطي التالي للإجابة عن الأسئلة (23-24-25-26-27)

23- التركيب المشار إليه بالرقم (5) هو :

- الأذين الأيمن - البطين الأيمن - البطين الأيسر - الأذين الأيسر

24- الوريد الأجوف السفلي هو التركيب المشار إليه بالرقم:

1 - 2 - 3 - 6 -

25- يسمى التركيب رقم (3) :

- الوريد الأجوف العلوي - الشريان الأبهر - الوريد الأجوف السفلي - الأوردة الرئوية

26- الأوعية الدموية المشار إليها بالرقم (2) تنقل الدم الفقير بالأكسجين وتسمى :

- الشريان الرئوي - الأوردة الرئوية - أجزاء من الأبهر - الشعيرات الدموية

27- الدم الموجود في الحجرة رقم (1) :

- غني بالأكسجين - متوجه إلى الرئتين - فقير بالأكسجين - فقير بالبلازما

ثانياً : 28- أكمل جدول المقارنة التالي :

وجه المقارنة	لوب (Lub)	دوب (Dub)
النبرة		
سبب هذا الصوت		

ثالثاً : ما الذي تتوقع حدوثه في الحالات التالية :

29- انعدام الخلايا الهدبية في القصبة الهوائية .

30- نقل دم من شخص فصيلة دمه A إلى شخص فصيلة دمه B .

السؤال التدريبي الثالث :

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

31 - الخلايا التي تسهم في الاستجابة المناعية الخلوية تسمى :

- الخلايا T - الخلايا B - الخلايا اللمفية - الخلايا T و B

32- أي من الأزواج التالية غير متلائمة ؟

- الخلايا T السامة - تغزو وتقتل الخلايا المصابة - الخلايا T المساعدة - تنشيط الخلايا T السامة و الخلايا B
- الخلايا B - تحيط بالخلايا المصابة بمسبب المرض - الخلايا البلعمية الكبيرة - تستهلك مسببات المرض والخلايا المصابة

33- واحدة من التالي من صفات الخلايا البلازمية :

- تنشأ في بلازما الدم - نوع من خلايا T - تهاجم مسببات المرض - نوع من خلايا B

34- المرض الناتج عن مهاجمة جهاز المناعة للمادة العازلة للخلايا العصبية في الجهاز العصبي المركزي يسمى :

- التصلب المتضاعف - الروماتيزم - الربو - التصلب المنصف

35- أي من التالي لا يعتبر من خط الدفاع الأول ؟

- الخلايا الأكولة - البروتينات المتممة - الانترفيرونات - الأجسام المضادة

36- الحمى المعتدلة ما دون (39C) :

- تلحق الأذى بالبروتينات الأساسية بالجسم - تتطلب معالجة طارئة
- توقف نمو مسببات المرض وتنبه عمل البلعميات الكبيرة - تحدث في المراحل الأخيرة للإصابة بالمرض

37- أي من التالي ينطبق على الطحال ؟

- أصغر الأعضاء الليمفية - يفكك خلايا الدم الحمراء - يقع أعلى القلب - إنتاج خلايا دم حمراء

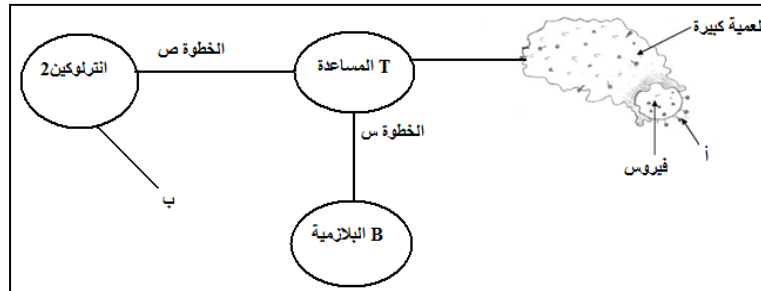
38- يسبب فيروس HIV مرض الإيدز عن طريق مهاجمة وتدمير :

- الخلايا T المساعدة - الخلايا المتعادلة - الخلايا B - الأجسام المضادة

ثانياً : اكتب المصطلح العلمي المناسب أمام العبارات التالية :

- 39-) (بروتين تفرزه الخلايا المصابة بالفيروسات يساعد الخلايا المجاورة على مقاومة المرض
- 40-) (محلول يحتوي على مسبب مرض ميت أو جرى إضعافه .
- 41-) (اختلال تنفسي ينتج عن ضيق الشعبات الهوائية .
- 42-) (مستقبل بروتيني يوجد عند أسطح بعض خلايا الدم يلتصق به فيروس HIV عند دخوله جسم الإنسان .
- 43-) (خطوات تهدف إلى تحديد مسبب مرض معين .

ثالثاً : استناداً إلى الرسم المجاور الذي يوضح عدة خطوات من الاستجابة المناعية ، أجب عن الأسئلة التالية :



44- ضع البيانات المناسبة بدلاً من الحرفين (أ ، ب) على الرسم .

أ ب

45- وضح كيف تقوم الخلية البلعمية بتنشيط T المساعدة .

.....

46- أي من الخطوتين (س ، ص) تمثل الاستجابة المناعية الخلوية ؟

.....

47- ما وظيفة خلايا الذاكرة في الاستجابة المناعية ؟

.....