شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

المراجعة النهائية وفق الهيكل الوزاري - الوحدة الرابعة والخامسة

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 2023-03-23 15:44:14 | اسم المدرس: محمد أحمد رجب

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر العام

روابط مواد الصف الثاني عشر العام على تلغرام

التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر العام والمادة علوم في الفصل الثاني

1	حل أسئلة الامتحان النهائي
2	حل المراجعة النهائية وفق الهيكل الوزاري - باللغة الانجليزية
3	المراجعة النهائية وفق الهيكل الوزاري - الوحدة الرابعة والخامسة
4	امتحان نهائي مع الحل
5	مراجعة شاملة الفصل الثاني مع الحل

المراجعة النهائية وفق الهيكل - الأحياء

الثاني عشر العام

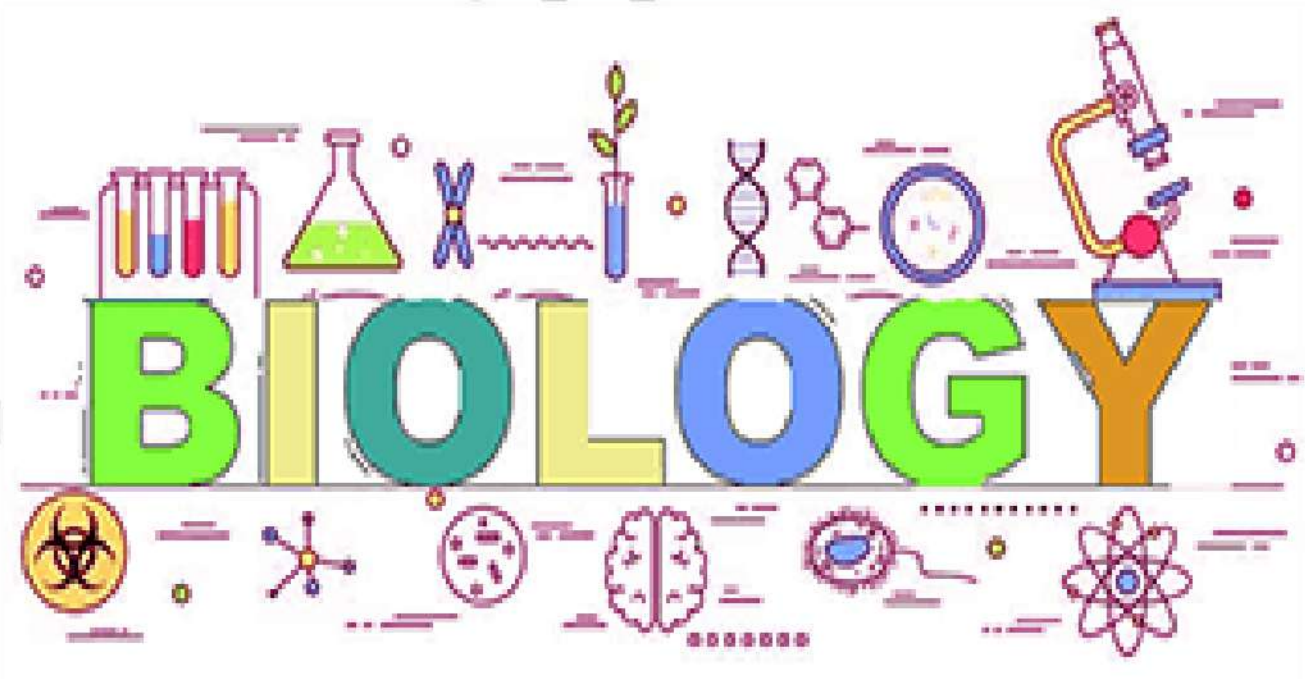
الوحدة الرابعة: الجهاز الغشائي والهيكلي والعضلي

الوحدة الخامسة: جهاز المناعة

الفصل الثاني

2022-2023

Teacher: Mohammad Rajab



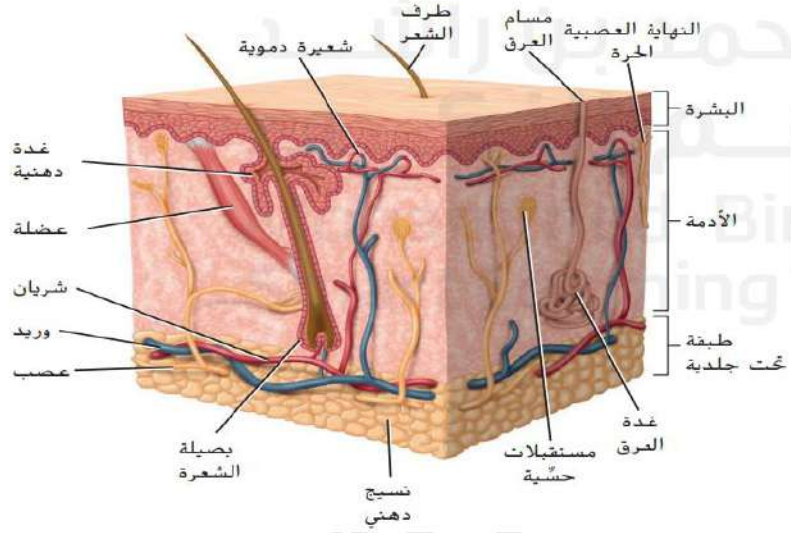
Name:---------- أسم الطالب

Revision Biology: Gr 12 general

==========

1- الجهاز الغشائي والهيكلي والعضلي

أنواع الأنسجة في الجلد	الوظيفة
النسيج الطلائي	يغطي أسطح الجسم
النسيج الضام	يوفر الدعم والحماية
النسيج العضلي	يساعد في تحريك الجسم
النسيج العصبي	يشكل شبكة الاتصالات في الجسم



Q 7 Page 96

1- أي مما يلي نسيج يوفر الدعم والحماية للجسم؟

a- النسيج الضام
b- النسيج الطلائي
C – النسيج العصبي
d- النسيج العضلي

2- ما هو البروتين الواقي الموجود في الطبقات الخارجية لخلايا البشرة؟

Mohamad Rajab

a- الميلانين
b- الفيبرينوجين
C – الكيراتين
d- الكولاجين

Q 1-2 Page 97

3- كيف تحمي الخلايا في الجلد من الأشعة فوق البنفسجية؟

a- أنها تفرز الزيوت
b- تخزن الكيراتين
C – أنها تمتص الكالسيوم
d- أنها تنتج الميلانين

4- أي مادة في الجلد تحمي من الأشعة فوق البنفسجية؟

a- الكيراتين
b- الكيتين
C – فيتامين د
d- الميلانين

5- أين تقع الغدد الدهنية؟

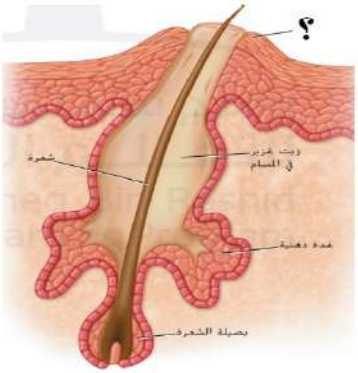
a- البشرة
b- بصيلات الشعر
C – المسام العرقي
d- الطبقة تحت الجلدية(المصلية)

6- ما الذي قد ينتج عن انسداد الغدد الدهنية؟

a-الصلع
b- العرق
C – حب الشباب
d- نمو الشعر للداخل

7- ما هو البروتين الذي يحتويه الشعر والأظافر؟

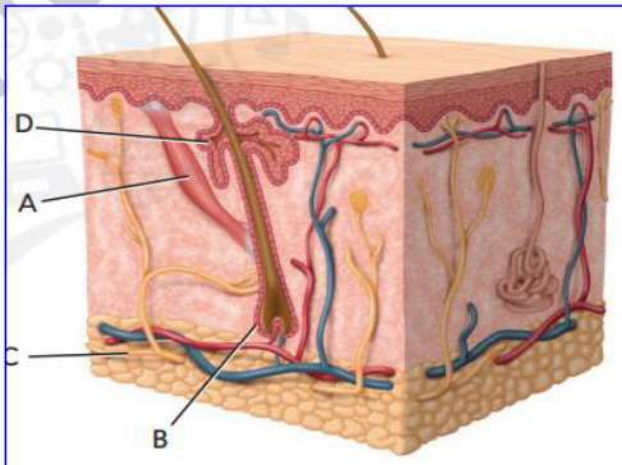
a- الكيراتين
b- الكيتين
C – فيتامين د
d- الميلانين



Mohamad Rajab

8- ما الذي يمكن استنتاجه من الاسمرار؟

a- قد يشير الاسمرار إلى ضرر الشمس الذي يلحق بالجلد.
b- التعرض للشمس لغرض السمرة ينتج بشرة أكثر صحة.
C – تقوي السمرة مرونة الجلد مما يجعل الجلد مشدودًا.
d- تنمي السمرة البشرة التي تتمتع بمظهر أكثر شباباً.



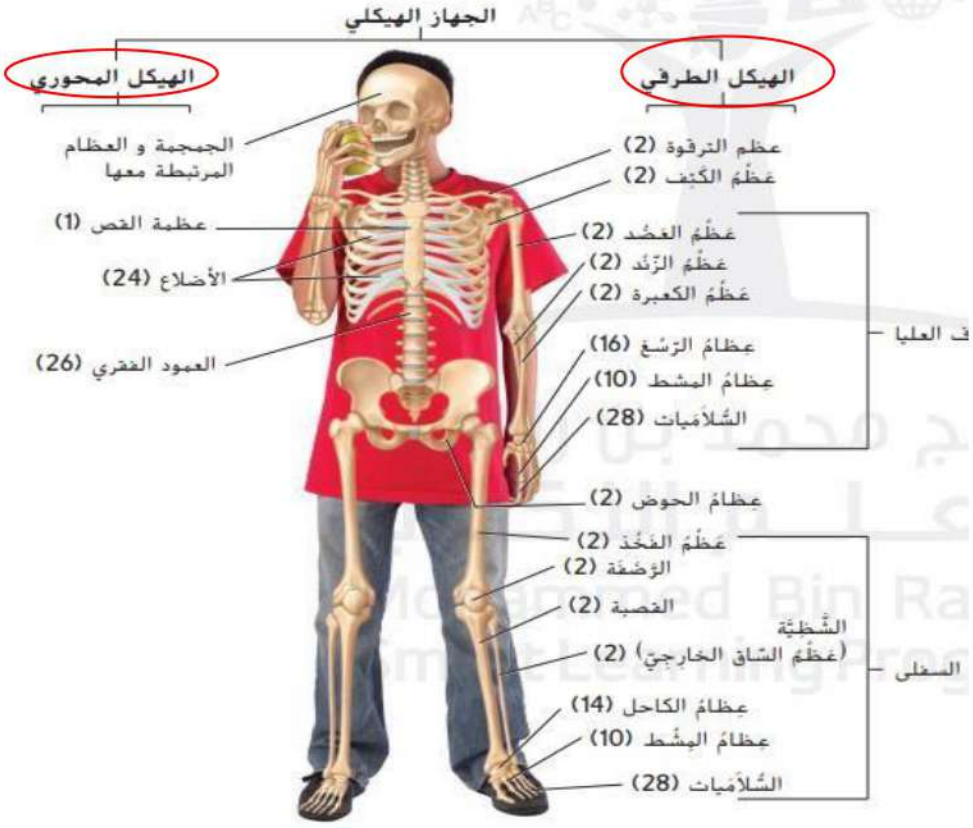
4. ما نوع النسيج المسؤول عن الإصابة "بالقشعريرة"؟
A .A
B .B
C .C
D .D

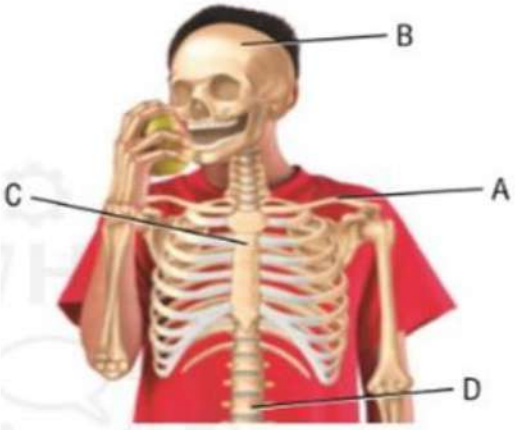
6. كيف يساعد الجلد على تنظيم درجة حرارة الجسم؟
A. من خلال زيادة إفراز العرق
B. من خلال الاحتفاظ بالماء
C. من خلال إنتاج فيتامين D
D. من خلال تنظيم المحتوى الدهني في البشرة

7. أي مما يلي غير موجود في الأدمة؟
A. العضلات
B. غدد العرق والغدد الدهنية
C. الخلايا الدهنية
D. الخلايا العصبية

5. متى تتكوّن الرؤوس السوداء؟
A. عندما تُصاب الغدد الدهنية بالانسداد
B. عندما تتجمع الأوساخ في أخاديد البشرة
C. عندما تنمو بصيلات الشعر إلى الداخل بدلًا من أن تنمو إلى الخارج
D. عندما يتم إنتاج كمية زائدة من الكيراتين

Q 3 Page 101 Figure 6





9- أي مما يلي جزء من الهيكل العظمي الطرفي؟

A **B**

C **D**

10- أي مما يلي ليس جزءا من الهيكل المحوري؟

a-الجمجمة **b- الاضلاع**

C – عظم الورك **d- العمود الفقري**

Q 8-9 Page 104 table 2

الجدول 2 بعض مفاصل الجهاز الهيكلي

اسم المفصل	الكروي الحقي	المحوري	الرزي (ذات مفصلة)	الانزلاقي	الدرزي (خيوط رفيعة)
المثال					
الوصف	في المفصل الكروي الحقي، يدخل سطح إحدى العظمتين، الذي يشبه الكرة، في تجويف العظمة الأخرى الذي يشبه الكوب. ويسمح بنطاق للحركة أوسع من أي نوع آخر من المفاصل. إنّ هذا النوع متواجد في الفخذين والكتفين.	إنّ الحركة الأساسية للمفصل المحوري هي بندولية في اتجاه واحد ومن أمثلة المفاصل المحورية مفصل المرفق الذي تتلاقى فيه عظمتا أسفل الذراع وهما الكعبرة والزند. يتيح ذلك المفصل للشخص ثني أسفل الذراع.	في المفصل الرزي، يدخل سطح إحدى العظمتين المحدب في السطح المقعر للعظمة الأخرى. من الأمثلة عليه المرفقان والركبتان وهو يسمح بالحركة إلى الأمام والخلف مثل مفصلة الباب.	تسمح المفاصل الانزلاقية بالحركة من جانب إلى آخر وإلى الأمام والخلف ومن الأمثلة عليها مفاصل الرسغ والكاحل وكذلك المفاصل الموجودة في الفقرات.	إنّ المفاصل الدرزية هي مفاصل غير متحركة في الجمجمة. ثمة 22 عظمة في جمجمة الشخص البالغ. ويرتبط بعضها ببعض (خيوط رفيعة) ما عدا عظام الفك السفلي.

11- أي من أزواج المصطلحات غير متوافق مع بعضه؟

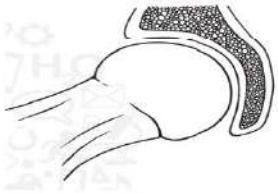
a- الجمجمة - الدرزات
b- الكتف- المفصل الكروي الحقي
C – الركبة -المفصل الرزي
d- الكاحل – المفصل المحوي

12- أي من أزواج المصطلحات غير متوافق مع بعضه؟

a- الرسغ – مفصل محوري
b- الكتف- المفصل الكروي الحقي
C – الركبة – مفصل رزي
d- الجمجمة – مفصل الدرزات

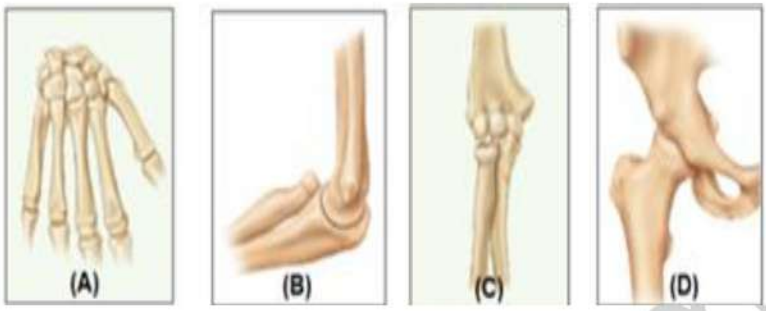
Mohamad Rajab

13- أين يوجد المفصل الظاهر في الصورة؟



a- المرفق والركبة
b- أصابع اليدين والقدمين
C – الورك والكتف
d- الرسغ والكاحل

14- أي حرف مما يلي يشير إلى مفصل يوجد في ركبة الانسان؟



A
B
C
D

15- أي حرف مما يلي يشير إلى مفصل انزلاقي؟

A
B
C
D

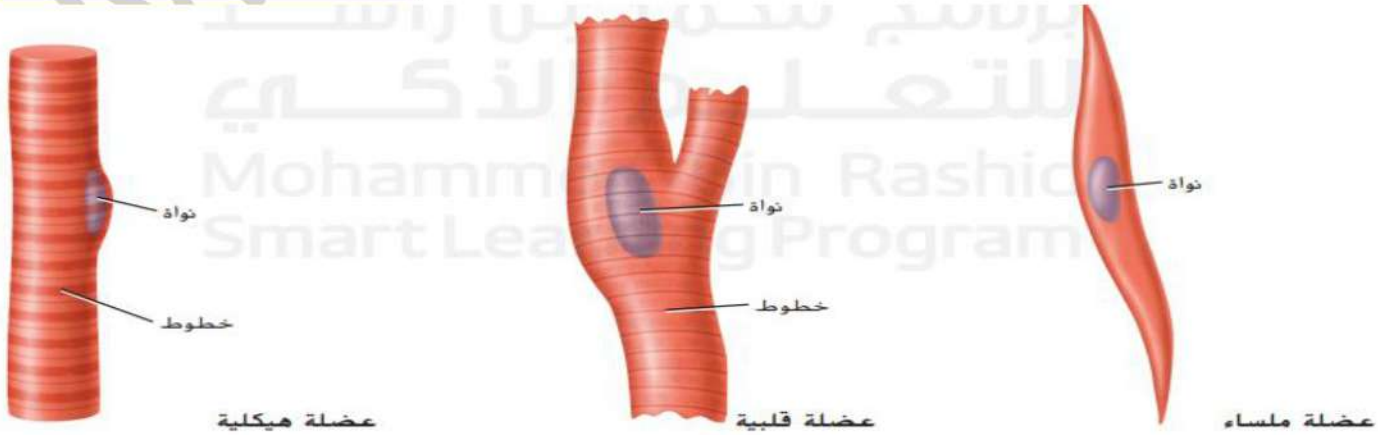
15- أين من المحتمل أن تجد المفصل الذي في الصورة المجاورة؟

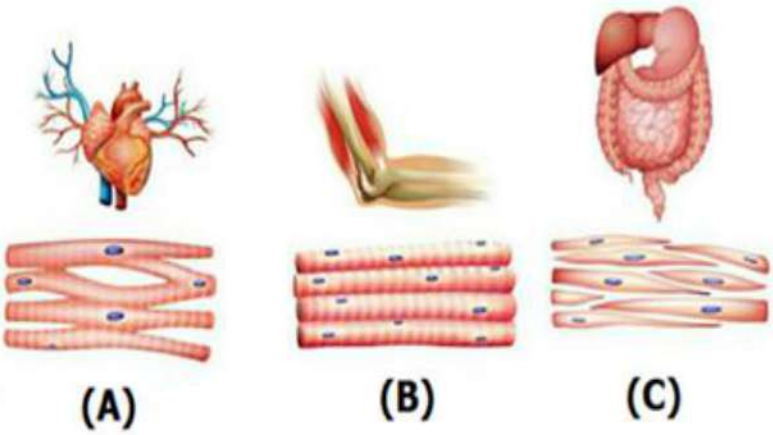
a- الورك
b- المرفق
C – الفقرات
d- الجمجمة

16- ما نوع المفصل الذي يسمح لعازف البيانو بعزف الموسيقى؟

a- الرزي
b- الانزلاقي
C – المحوري
d- الدرزي

Q 10 Page 107 Figure 10





16- أي حرف يشير إلى عضلة لا إرادية ومخططة؟

A — B

C — جميع العضلات

17- أي من الأحرف تشير إلى عضلات لا إرادية؟

a- B و A — b- A و C

C – B و C — d- جميعها

18- أي مما يلي ليس من خصائص العضلات الملساء؟

a- عضلات لا إرادية — b- يكون لكل خلية نواة واحدة

C – تبطن أعضاء جهاز الهضم — d- تبدوا مخططة

Mohamad Rajab

Q 11-12 Page 109 Figure 12

19- ما الذي يمثل مستويات تنظيم العضلات الهيكلية من والوحدات الأكبر إلى الأصغر؟

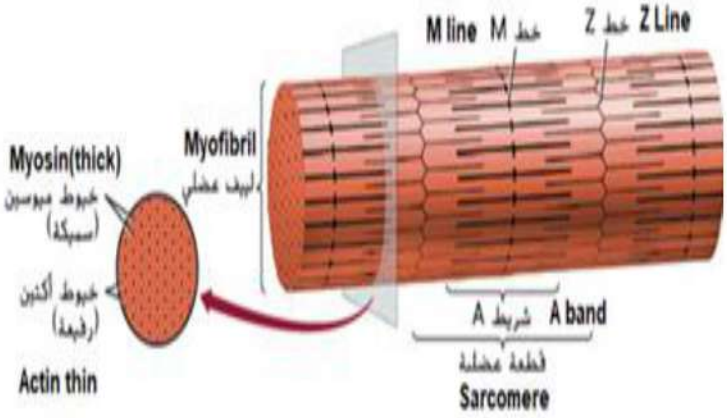
a- الألياف العضلية ← الليفيات العضلية ← القطعة العضلية ← الخيوط البروتينية

b- الخيوط البروتينية ← الليفيات العضلية ← القطعة العضلية ← الألياف العضلية

C – الليفيات العضلية ← الخيوط البروتينية ← الألياف العضلية ← القطعة العضلية

d- القطعة العضلية ← الليفيات العضلية ← الخيوط البروتينية ← الألياف العضلية

20- أي مما يلي يشي إلى المكان الذي ترتبط به خيوط الأكتين داخل الليف العضلي؟



a- خط M — b- خط Z

C – شريط A — d-القطعة العضلية

21- ما هي المنطقة التي تمتد من خط Z إلى خط Z؟

a- خط M — b- خط Z

C – شريط A — d-القطعة العضلية

22- أي مما يلي يشير إلى أنه يتكون من خيوط الميوسين فقط؟

a- خط M — b- خط Z

C – شريط A — d-القطعة العضلية

23- الموقع في القطعة العضلية حيث يتم تداخل خيوط الأكتين وخيوط الميوسين، يسمى.....

a- خط M — b- خط Z

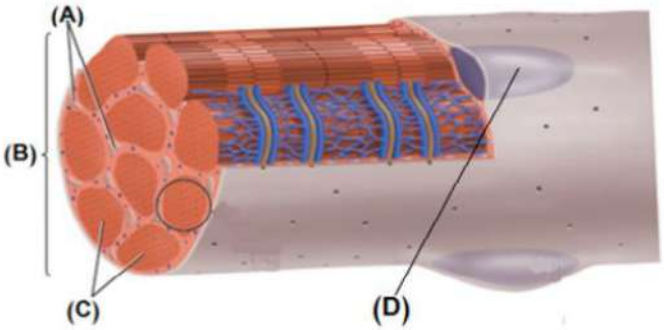
C – شريط A — d-القطعة العضلية

24- أي مما يلي يتطلب وجود أدينوسين ثلاثي الفوسفات (ATP)؟

a- انقباض العضلات
b- انبساط العضلات
C – انقباض العضلات وانبساطها
d-لا انقباض العضلات ولا انبساطها

25- أي حرف مما يلي يشير إلى الجزء الذي يستخدم في التنفس الخلوي (يشير إلى الأجسام الفتيلة)؟

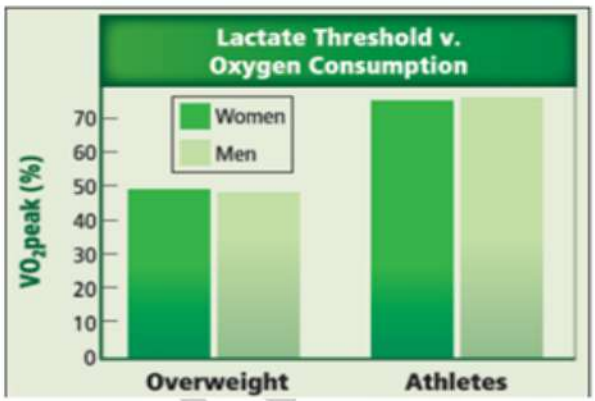
B A
D C



Q 17Page 117 Exercise 42

Athletes burn fat at a maximum rate when they exercise at an intensity near the lactate threshold, the point at which lactic acid starts to build up in the muscles. In addition, athletes who consume the greatest amounts of oxygen during intense exercise(VO_2peak) burn the most fat.
Researchers compared the lactate threshold and oxygen consumption of overweight subjects who did not exercise to those of highly trained athletes.
At what percent of(VO_2peak) was the lactate threshold reached in overweight subjects?

يحرق الرياضيون الدهون بأقصى معدل عند ممارسة التمرينات المكثفة، ليصلوا إلى عتبة حمض اللاكتيك وهي الدرجة التي يزيد عندها حمض اللاكتيك ويبدأ في التراكم في العضلات.
بالإضافة إلى ذلك، إنّ الرياضيين الذين يستهلكون أكبر قدر من الأكسجين (VO_2 peak) أثناء ممارسة التمرينات المكثفة يحرقون أكبر قدر من الدهون.
لقد قارن الباحثون بين عتبة حمض اللاكتيك واستهلاك الأكسجين لدى الأفراد الذين يعانون من السمنة ولا يتدربون والرياضيين كثيري التدريب.
ما نسبة الحد الأقصى من استهلاك الأكسجين (VO_2peak) التي حدثت عندها عتبة حمض اللاكتيك لدى الأفراد المصابين بالسمنة؟



a- 60%
b- 70%
c- 30%
d- 50%

42. كيف يمكن لشخص مصاب بالسمنة لا يمارس التمارين أن يزيد من قيمة VO_2peak ومن ثمَّ زيادة عتبة حمض اللاكتيك؟

a- يتوقف عن تناول الدهون
b- تناول البروتينات
C – يأخذ الأوكسجين
d-شرب الماء

مع خالص تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح

2- جهاز المناعة

Q 18 Page 104 table 1

التركيز على مسبب المرض والجهاز المتأثر بالمرض

المرض	المُسبب	الجهاز الفيسيولوجي المتأثر	قنوات/مسببات انتشار المرض
التيتانوس	خلية بكتيرية	الجهاز العصبي	التلوُّث في جرح مفتوح وعميق
التهاب الحلق العقدي	خلية بكتيرية	الجهاز التنفسي	القطرات/الاتصال المباشر
السل	خلية بكتيرية (البكتيريا الفُطْرية)	الجهاز التنفسي	القطرات
مرض اللايم	خلية بكتيرية (بوريليا)	الجهازان الهيكلي والعصبي	الناقل (القراد)
الجديري المائي	فيروس varicella	الجلد	القطرات/الاتصال المباشر
داء الكلب	فيروس Rhabdoviridae	الجهاز العصبي	عضَّة الحيوان
نزلة البرد	فيروس	الجهاز التنفسي	القطرات/الاتصال المباشر
الإنفلونزا	فيروس	الجهاز التنفسي	القطرات/الاتصال المباشر
التهاب الكبد B (HBV)	فيروس Hepadnaviridae	الكبد	اتصال مباشر مع تبادل لسوائل الجسم
حمى النيل الغربي	فيروس Flavivitidae	الجهاز العصبي	الناقل (بَعوضة)
الجيارديا المعوية	كائن أولي	القناة الهضمية	الماء الملوَّث
الملاريا	كائن أولي	الدم والكبد	الناقل (بعوضة)
سعفة القدم	فطريات	الجلد	الاتصال المباشر أو الأشياء الملوثة

26- أي من أجهزة وأعضاء الجسم تتأثر بفيروس داء الكلب؟

a- الجهاز التنفسي　　b- الجلد

C – الجهاز العصبي　　d-الدم والكبد

27- أي من أجهزة وأعضاء الجسم تتأثر بفيروس جدري الماء؟

a- الجهاز التنفسي　　b- الجلد

C – الجهاز العصبي　　d-الدم والكبد

28- أي من أجهزة وأعضاء الجسم تتأثر بالبكتريا المسببة لمرض السل؟

a- الجهاز التنفسي　　b- الجلد

c – الجهاز العصبي　　d-الدم والكبد

29- ما هو الكائن الدقيق الذي يسبب مرض التيتانوس؟

a- كائن أولي　　b- البكتريا

c – فيروس　　d-فطريات

Mohamad Rajab

30- ما هو الكائن الدقيق الذي يسبب مرض التهاب الكبد ب؟

a- كائن أولي　b- البكتريا　c – فيروس　d-فطريات

31- ما هو الكائن الدقيق الذي يسبب مرض الملاريا؟

a- كائن أولي　b- البكتريا　c – فيروس　d-فطريات

32- أي مما يلي مسبب مرض غير حي (ليس كائن حي)؟

a- كائن أولي　b- البكتريا　c – فيروس　d-فطريات

Q 6 Page 125 Figure 3

33- ما نوع انتقال الأمراض الموضح بالصورة؟

a- الاتصال المباشر　b- الانتقال بواسطة الأشياء

c – الانتقال الهوائي　d-الانتقال بواسطة الناقل

34- ما نوع انتقال الأمراض الموضح بالصورة؟

a- الاتصال المباشر　b- الانتقال بواسطة الأشياء

c – الانتقال الهوائي　d-الانتقال بواسطة الناقل

35- ما نوع انتقال الأمراض الموضح بالصورة؟

a- الاتصال المباشر　b- الانتقال بواسطة الأشياء

c – الانتقال الهوائي　d-الانتقال بواسطة الناقل

36- ما هي الطريقة الأكثر شيوعًا للإصابة بالأمراض المعدية؟

a- المياه الملوثة　b- عضات البعوض

c – الحيوانات المريضة　d-الاتصال البشر المصابون

37- يوجد داء الكلب في الكلاب الأليفة والعديد من الحيوانات البرية مثل الخفافيش، والثعالب، والظربان والراكون.

يمكن أن ينتقل داء الكلب من .....

a- المياه الملوثة　b- التربة

c – مستودعات حيوانية　d-الحشرات

38- مرض لايم والملاريا وفيروس غرب النيل هي أمراض تنتقل للإنسان عن طريق .....

a- الاتصال المباشر　b- الاتصال المباشر

c – كائنات حية تسمى ناقلات تحمل مسببات الأمراض　d- كائنات حية تسمى ناقلات تحمل مسببات الأمراض

Mohamad Rajab
Mohamad Rajab
Mohamad Rajab

Q 13 Page 126

39- فيروس غرب النيل مثال لمرض ينتشر بواسطة _____

a- الاتصال المباشر
b- الاتصال غير المباشر بالأشياء
c- الاتصال غير المباشر عن طريق الهواء
d- النواقل

40- ما هي أكثر النواقل شيوعاً التي تنقل الأمراض؟

a- مفصليات الأرجل
b- الثدييات
c- السموم الكيميائية
d- قطرات المخاط الصغيرة

Mohamad Rajab

41- ما هو السبب الرئيسي للأوجاع والآلام المصاحبة للأنفلونزا؟

a- العامل الممرض يؤثر على الجهاز العصبي.
b- يغزو العامل الممرض الخلايا ويعيش داخلها.
c- ينتج العامل الممرض سمومًا كيميائية.
d- يتسبب العامل الممرض في استجابة مناعية.

42- عندما تغزو البكتيريا المسببة للأمراض الجسم، اضافة للضرر الذي يمكن أن يحدث للخلايا، تسبب البكتيريا ضررًا من خلال .....

a- تآكل غشاء الخلية
b- إفراز السموم
c- تجفيف الخلية
d- لا شيء مما سبق

Q 4 Page 128 Figure 7

43- ما المادة الكيميائية التي يفرزها الكائن المبين في الصورة؟

a- الأرسونيك
b- االجنتاميسين
c- الفينيستل
d- البنسيلين

44- فطر البنسليوم يفرز مادة كيميائية لقتل البكتيريا المنافسة التي تنمو على مصدر الغذاء الفطري. هذه المادة الكيميائية تسمى ... ...

a- البنسلين
b- الاريثروميسين
c- نيومايسين
d- الجنتاميسين

Mohamad Rajab

45- أى مما يلي لا يعتبر مضاد حيوي؟

a- الهيستامين
b- نيومايسين
c- البنسلين
d- الجنتاميسين

46- قد يكون للبكتيريا في مجتمع ما سمة تمكنها من البقاء على قيد الحياة عند وجود مضاد حيوي معين. يمكن أن تتكاثر هذه البكتيريا بسرعة وتنقل التنوع. وقد تسبب هذا في تطوير البكتيريا .....

a- تحمل المضادات الحيوية
b- الآثار الجانبية للمضادات الحيوية
c- مقاومة المضادات الحيوية
d- تأثيرات جانبية للهيستامين

47- ما هو مصدر معظم المضادات الحيوية؟

a- البكتيريا b- الفطريات c- الطلائعيات d- النباتات

48- كيف يتم مكافحة معظم الأمراض الفيروسية؟

a- مع المضادات الحيوية b- مع الأدوية المضادة للفيروسات

c- مع العوامل الكيميائية d- من قبل جهاز المناعة في الجسم

Q 5 Page 132

49- العضو اللمفاوي الذي يشكل حلقة واقية من الأنسجة اللمفاوية بين تجويف الأنف والفم ويساعد على الحماية من البكتيريا والمواد الضارة الأخرى في الأنف والفم هي:

a- الطحال b- اللوزتين

c- نخاع العظم d- العقد اللمفاوية

50- العضو اللمفاوي الذي يخزن الدم ويدمر خلايا الدم الحمراء التالفة هو .....

a- الطحال b- اللوزتين

c- نخاع العظم d- العقد اللمفاوية

Mohamad Rajab

51- يتم إنتاج الخلايا التائية T في نخاع العظم، لكنها تنضج في .....

a- الطحال b- اللوزتين

c- نخاع العظم d- الغدة الزعترية

52- أي مما يلي ليس من مكونات الجهاز اللمفاوي؟

a- القلب b- الطحال

c- اللوزتين d- الغدة الزعترية

53- أين تنتج الخلايا الليمفاوية؟

a- نخاع العظم b- الطحال

c- الغدة الصعترية d- الغدد الليمفاوية

Q 14 Page 133 Figure 11

54- البروتينات التي تنتجها الخلايا الليمفاوية البائية B وتتفاعل بشكل خاص مع مولد ضد غريب تسمى .....

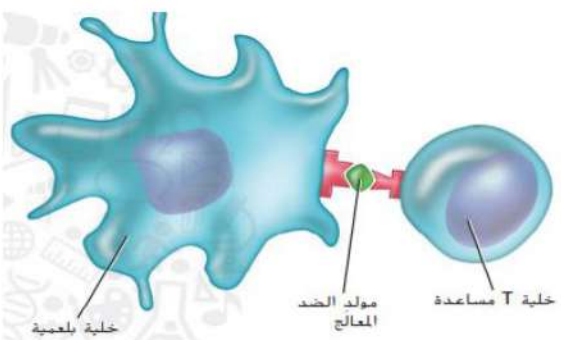
a- المستضدات b- الأجسام المضادة

c- انترلوكين 1 d- انترلوكين 2

55- ما نوع الاستجابة المناعية المبينة في الرسم المجاور؟

a- لا نوعية b- نوعية

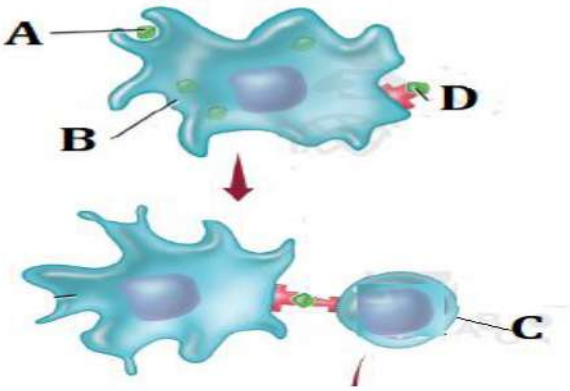
c- وراثة d- هرمونية



56- إلام تقدم الخلايا T المساعدة المنشطة مولد الضد الخاص بها؟

a- إلى مسبب المرض
b- إلى الخلايا B
c- الى نخاع العظم
d- إلى الغدة الزعترية

57- إلى ماذا يشير الحرف D ؟

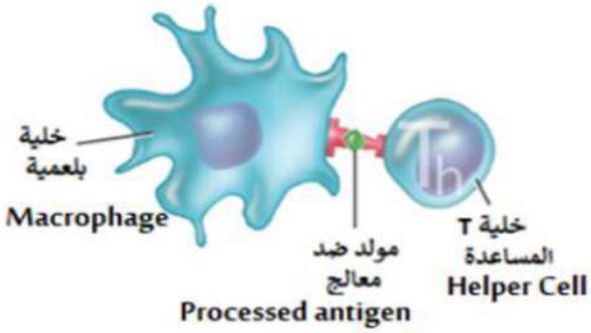


a- الخلية B
b- الخلية البلعمية
c- مولد الضد المعالج
d- الخلية T المساعدة

58- إلى ماذا يشير الحرف B ؟

a- الخلية B
b- الخلية البلعمية
c- مولد الضد المعالج
d- الخلية T المساعدة

59- في الرسم أدناه، تقدم خلية البلعمة مولد الضد إلى الخلية T المساعدة. عن طريق ربطه بمستقبل على الخلية T المساعدة.



فما أهمية هذا الارتباط؟

a- يساعد الخلية T على الانقسام
b- يساعد الخلية البلعمية على الانقسام
c- يحول مولد الضد إلى مولد ضد معالج
d- يكون أجسام مضادة مباشرة

60- إلى من تقوم الخلية التائية المساعدة المنشطة بتقديم مولد ضدها؟

a- مسبب المرض
b- الخلية B
c- نخاع العظم
d- الغدة الزعترية

Mohamad Rajab

61- تسمى الخلايا الليمفاوية التي تتفاعل بشكل خاص مع مولد الضد غريب .....

a- الخلايا B
b- الخلايا T
c- الخلايا T المساعدة
d- الخلايا T السامة للخلايا

62- مولد الضد مادة غريبة عن الجسم تسبب استجابة مناعية. يمكن أن يرتبط بـ .....

a- الخلايا T
b- الأجسام المضادة
c- الخلايا B
d- a و b

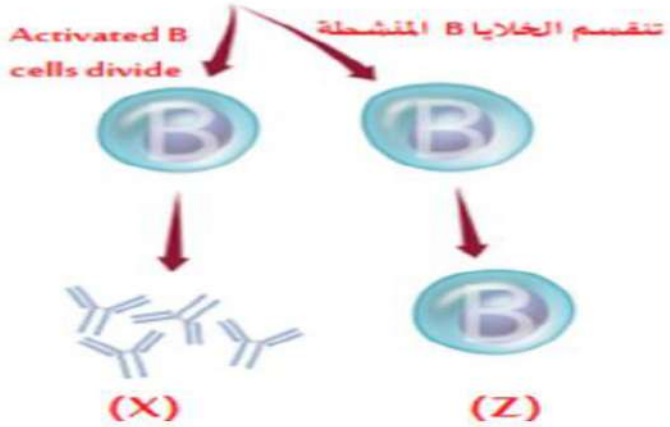
63- ما هي خلايا الدم البيضاء التي تصنع الجسم المضاد؟

a- الخلايا T السامة
b- الخلايا B
c- الخلايا T المساعدة
d- البلعمية

Mohamad Rajab

Q 19 Page 134

64- ماذا يعني الحرفان (X) و (Z)؟



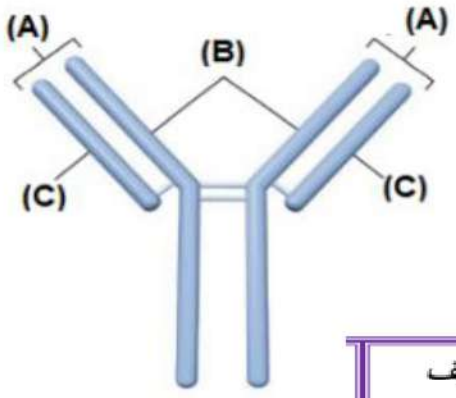
a- (X): مولد ضد و (Z): خلايا ذاكرة

b- (X): مولد ضد معالج و (Z): خلايا B القاتلة

c- (X): أجسام مضادة و (Z): خلايا B المساعدة

d- (X): أجسام مضادة و (Z): خلايا ذاكرة

65- ماذا يعني الحرفان (A) و (B)؟



a- (A): موقع ارتباط مولد الضد و (B): سلسلة خفيفة

b- (A): سلسلة ثقيلة و (B): موقع ارتباط مولد الضد

c- (A): سلسلة خفيفة و (B): موقع ارتباط مولد الضد

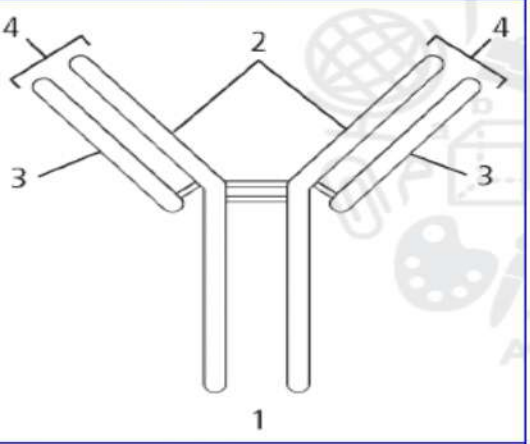
d- (A): موقع ارتباط مولد الضد و (B): سلسلة ثقيلة

66-

تتكوّن الأجسام المضادة من سلسلتين من بروتين خفيف وسلسلتين من بروتين ثقيل إذا بلغ الوزن الجزيئي للسلسلة الخفيفة 10,000 والسلسلة الثقيلة20,000.
فما الوزن الجزيئي للجسم المضاد؟

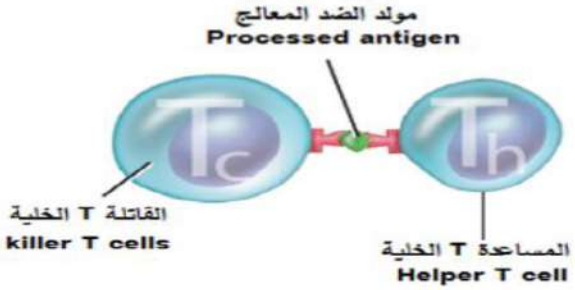
a- 90000 b- 60000
c- 50000 d- 30000

67-



2. يبيّن الرسم أعلاه البنية الأساسية للجسم المضاد. أي من أجزاء الرسم تمثّل موقع ارتباط مولّد الضد؟
A. 1
B. 2
C. 3
D. 4

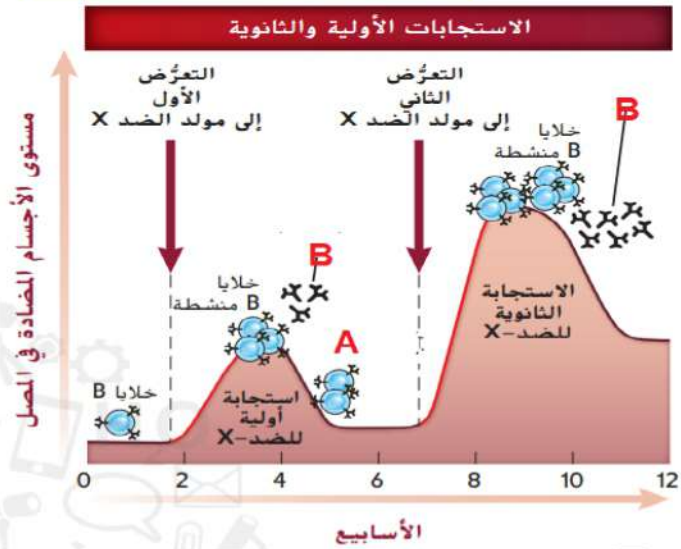
3. لماذا يُعتبَر الجزآن 2 و 3 من الرسم أعلاه مهمّين لتكوّن الأجسام المضادة؟
A. لأنهما يسمحان لعدد كبير من الأجسام المضادة المحتملة بالتكوّن.
B. لأنهما يتكونان بواسطة الخلايا T في جهاز المناعة.
C. لأنهما يساعدان في تقليل عدد الأجسام المضادة التي تتكوّن.
D. لأنهما يساعدان في تنبيه الاستجابة الالتهابية.



68- في الشكل، تقدم الخلايا T المساعدة المنشطة مولد الضد المعالج إلى الخلايا T القاتلة، منشطة إياها لتنقسم وتفرز.....

a- الهيستامين
b- الأنتروفيرونات
c- الأستيل كولين
d- الستوكينينات

Q 15 Page 136 Figure 13



69- إلى ماذا يشير الحرف A؟

a- خلايا T القاتلة
b- خلايا T المساعدة
c- الأجسام المضادة
d- خلايا الذاكرة B

70- على ماذا يشير الحرف B؟

a- خلايا T القاتلة
b- خلايا T المساعدة
c- الأجسام المضادة
d- خلايا الذاكرة B

71- ما الذي يجعل الاستجابة الثانوية لمولد الضد أسرع وأقوى من الاستجابة الأولية للمستضد؟

a- تنشيط الخلايا T
b- مضادات الهيستامين
c- خلايا الذاكرة B
d- الأجسام المضادة الثانوية

Q 16 Page 137 Exercise 1

72- استنادا إلى الجدول التالي الذي يبين أوجه الاختلاف بين المناعة المتخصصة والمناعة غير المتخصصة. علام يدل الحرفان (A) و (B) في الجدول؟

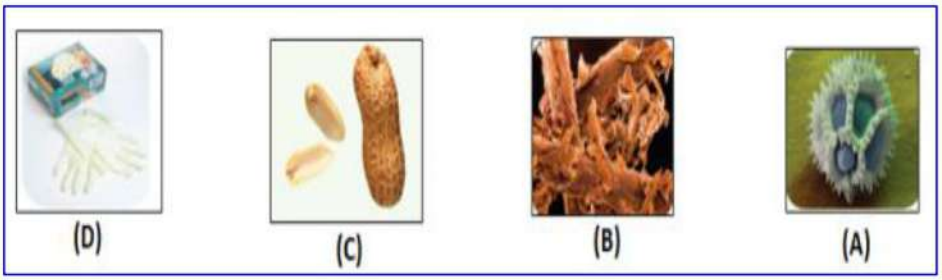
غير متخصصة	متخصصة
تتفاعل مع أي مسبّب مرض	يتكيّف التفاعل مع مسبّبات الأمراض الفردية
(A)	استجابة بطيئة التطور
لا توجد ذاكرة	(B)
تشمل الجلد والمواد الكيميائية والخلايا البلعمية	تتضمن الخلايا الليمفية

a- (A): استجابة سريعة و (B): توجد ذاكرة
b- (A): توجد ذاكرة و (B): استجابة سريعة
c- (A): لا توجد استجابة و (B): توجد ذاكرة
d- (A): مناعة فاعلة و (B): مناعة سلبية

Mohammad Rajab

Q 20 Page 140

73- أي من مولدات الضد التالية تصيب بعض الأشخاص بالتحسس عند التعرض لبعض الحيوانات الأليفة؟



B A
D C

74- أي من مولدات الضد التالية تصيب بعض الأشخاص بالتحسس عند التعرض لبعض النباتات المزهرة؟

D C B A

74- ما هي الاستجابة الالتهابية غير الطبيعية لمولدات الضد البيئية غير الضارة؟

a- الحساسية b- المناعة الذاتية

c- رد فعل حاد d- استجابة أيضية

76- أي من الأجزاء التالية تفرز في الجسم لتسبب غالبية أعرض الحساسية؟

Mohamad Rajab

a- الإنسولين b- الهيستامين

c- مولدات الحساسية d- الأستيل كولين

77- يمكن أن يبدي الأشخاص استجابة خطرة لمولدات حساسية معينة. مثل اللاتكس. ويعانون صدمة فرط حساسية الحاد. ماذا ستكون النتيجة؟

a- مشكلات في التنفس b- تصلب الشرايين

c- نوبات صرعية d- التهاب المفاصل

78- في المناعة الذاتية. أي مما يلي يهاجم بروتينات الجسم نفسه؟

a- مولدات الضد b- الاجسام المضادة

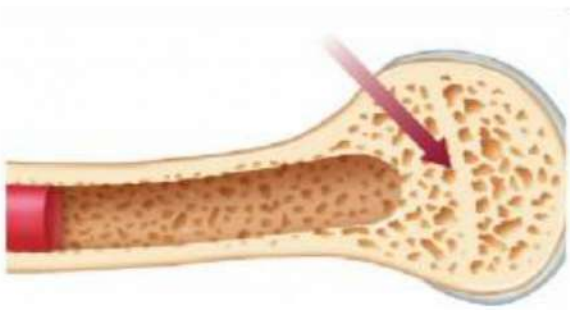
c- مولدات الحساسية d- الأدوية المضادة

==========

Bonus Question

أي مما يلي لا يُعدّ من وظائف العظام؟

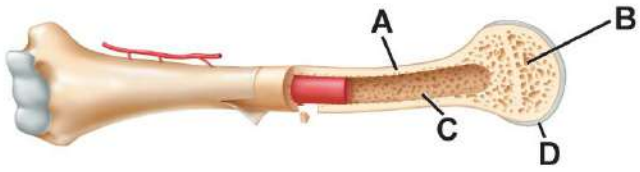
A. إنتاج فيتامين D
B. الدعم الداخلي
C. حماية الأعضاء الداخلية
D. تخزين الكالسيوم



أي مما يلي هو سمة جزء العظمة الذي يشير إليه السهم؟

A. لا يحتوي على أي خلايا حية.
B. يحتوي على النخاع العظمي.
C. نوع النسيج الوحيد الموجود في العظام الطويلة.
D. يتكوّن من أنظمة متداخلة من العظمون.

Mohamad Rajab



3- أين يوجد النسيج العظمي الإسفنجي في هذا العظم؟

B A

D C

4- ماذا تسمى الخلايا التي تزيل النسيج العظمي القديم؟

a- بانيات العظم b- الخلايا العظمية

c- هادمات العظم d- أنزيمات عظمية

5- أي مما يلي يعتبر خط الدفاع الأول لجسمك ضد الأمراض المعدية؟

a- الخلية T المساعدة b- الجسم المضاد

c- الخلية T القاتلة d- جلدك

6- عند إجراء بعض التحاليل الطبية لشخص ما، تبين أنه يعاني من التهاب تهاجم فيه الأجسام المضادة صمامات القلب مما يؤدي إلى الإضرار بها وحدوث تسريب وعدم إغلاقها بشكل سليم في أثناء حركة الدم عبر القلب.

فما المرض الذي تتوقع أن يكون لدى هذا الشخص؟

a- الذبحة الصدرية b- تصلب الشرايين

c- الذئبة d- الحمى الروماتيزمية

7- أي من الأمراض التالية توضحه الصورة المجاورة؟

a- التهاب المفاصل الروماتيزمي b- الكزاز

c- الحساسية d- مرض الخلايا المنجلية

8- أي مما يلي يصف مرض كورونا؟

a- مرض مستوطن b- مرض وبائي

c- مرض وبائي منتشر d- ينتقل عن طريق المفصليات

9- أي مما يلي ليس من فوائد الجرعات المعززة للتطعيم ضد فيروس مرض كورونا المبين في الشكل؟

a- تكوين مناعة فاعلة b- زيادة الاستجابة المناعية

c- تكوين مناعة سلبية d- توفير المزيد من الحماية ضد الفيروس

. ما دور البروتينات المُكمِّلة الموجودة في البلازما في عملية الاستجابة المناعية؟

A. تعزيز البلعمة
B. تنشيط البلعمة
C. تعزيز تدمير مسبِّب المرض
D. جميع ما سبق

31. ما نوع المرض غير المعدي الذي يُعرَّف على أنّه مشكلة في مسار كيميائي حيوي في الجسم؟

A. المرض الالتهابي
B. المرض الأيضي
C. المرض المزمن
D. السرطان

Mohammad Rajab
برنامج محمد رجب