

العلوم

الصف الثامن

الفصل الثاني

طلب من مكتبة الاهرام براس الخيمة

 0581918641

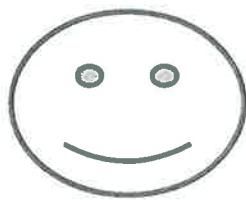


الصف الثامن

مادة العلوم

مراجعة

الفصل الدراسي الثاني



إعداد:



مادة العلوم الصف الثامن مراجعة الفصل الثاني / اعداد

١- مرآة مستوية ملساء تكون صورة تقديرية معندة ؟

- (a) مرآة مقعرة
- (b) مرآة مستوية**
- (c) مرآة محدبة
- (d) مرآة منحنية

٢- عبارة عن مرآة ينحني سطحها إلى الداخل تكون صورة حقيقة مقلوبة أكبر من الجسم ؟

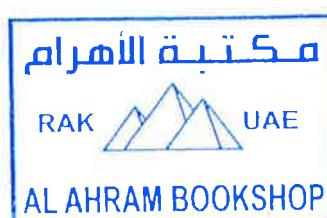
- (a) مرآة مقعرة**
- (b) مرآة مستوية
- (c) مرآة محدبة
- (d) مرآة منحنية

٣- عبارة عن مرآة منحنية إلى الخارج وتكون صورة تقديرية معندة وأصغر من الجسم ؟

- (a) مرآة مقعرة
- (b) مرآة مستوية
- (c) مرآة محدبة**
- (d) مرآة منحنية

٤- أين تستخدم المرأة المقعرة ؟

- (a) المصانع
- (b) الكشافات**
- (c) المريخ الخلفية والأمامية للسيارات
- (d) المصابيح الأمامية للسيارات**



5- أين تستخدم المرأة المحدبة ؟

(a) المريأ الإمامية والخلفية للسيارات

(b) الكشافات

(c) المصابيح الإمامية للسيارات

(d) المصانع

6- هي عدسة يكون مركزها أكثر سماكا من حوافها ؟

(a) عدسة محدبة

(b) عدسة مقعرة

(c) مرآة محدبة

(d) مرآة مقعرة

7- هي عدسة يكون مركزها أقل سماكا من حوافها ؟

(a) عدسة محدبة

(b) عدسة مقعرة

(c) مرآة محدبة

(d) مرآة مقعرة

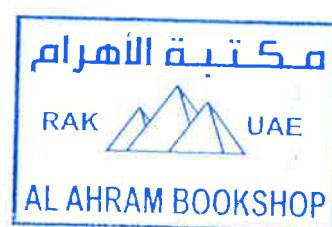
8- عبارة عن خضاء شفاف يحيط بمقلة العين ويكسر أشعة الضوء ؟

(a) القرنية

(b) الحدقة

(c) الشبكية

(d) العصب البصري



9- عبارة عن بطانة داخلية للعين تحتوي على خلايا تحول الصورة الضوئية الى اشارات كهربائية

- (e) القرنية
- (f) الحدقة
- (g) الشبكية
- (h) العصب البصري

10- من مشكلات الابصار التي تحدث عندما يكون سطح القرنية غير منتظم الاستدارة ؟

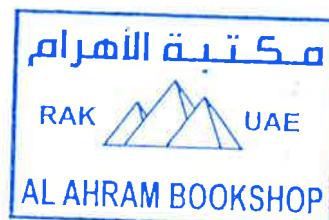
- (i) الابورية
- (j) طول النظر
- (k) قصر النظر
- (l) البؤرية

11- من مشكلات الابصار التي تحدث عندما لا يستطيع الشخص رؤية الاشياء القريبة ؟

- (m) الابورية
- (n) طول النظر
- (o) قصر النظر
- (p) البؤرية

12- من مشكلات الابصار التي تحدث عندما لا يستطيع الشخص رؤية الاشياء بعيدة ؟

- (q) الابورية
- (r) طول النظر
- (s) قصر النظر
- (t) البؤرية



13- ما العدسة المستخدمة في علاج طول النظر ؟

- (e) عدسة محدبة
- (f) عدسة مقعرة
- (g) مرآة محدبة
- (h) مرآة مقعرة

14- ما العدسة المستخدمة في علاج قصر النظر ؟

- (i) عدسة محدبة
- (j) عدسة مقعرة
- (k) مرآة محدبة
- (l) مرآة مقعرة

15- تلسكوب يستخدم عدسة شبيهية وعينية لتجمیع الضوء من الجسم البعید ؟

- (m) تلسكوب عاكس
- (n) تلسكوب كاسر
- (o) المجهر
- (p) الكاميرات

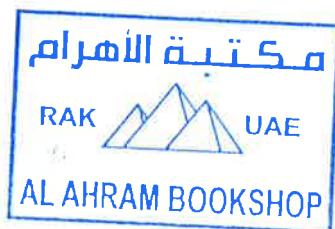
16- تلسكوب يستخدم مرآتين عدسة عینية لتجمیع الضوء من الجسم البعید ؟

- (q) تلسكوب عاكس
- (r) تلسكوب كاسر
- (s) المجهر
- (t) الكاميرات



١٧- جهاز يستخدم عدستين محدبتين لتكبير الاشياء ؟

- (u) تلسكوب عاكس
- (v) تلسكوب كاسر
- (w) المجهز
- (x) الكاميرات



التأكد من المفاهيم

6. أي مما يلي يمثل أفضل وصف لتكون الصورة بواسطة مرآة مستوية؟

- (A) تتكون صورة حقيقية أمام المرأة.
- (B) تتكون صورة حقيقية خلف المرأة.
- (C) تتكون صورة افتراضية أمام المرأة.
- (D) تتكون صورة افتراضية خلف المرأة.

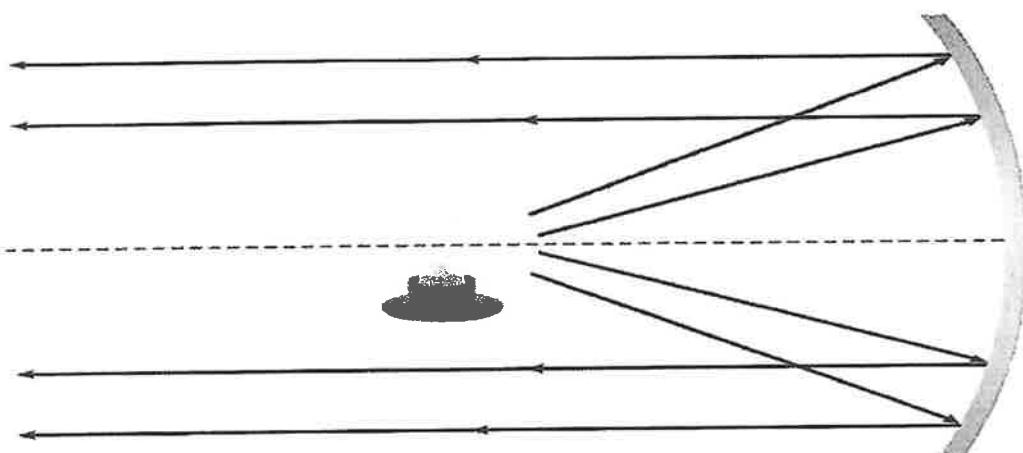
7. ما الذي يمكن أن يكون صورة مكثرة؟

- (C) عدسة محدبة
- (D) عدسة مستوية

8. أي مما يلي لا يشكل جزءاً من التلسكوب العاكس؟

- (A) المرأة المستوية
- (C) العدسة المحدبة
- (D) العدسة المقعرة

استخدم الشكل أدناه للإجابة عن السؤال 9.



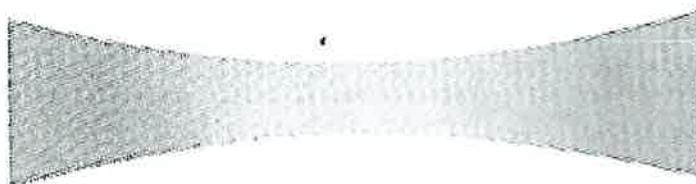
9. أي مما يلي مستخدم في الشكل أعلاه؟

- (C) عدسة مقعرة
- (D) عدسة محدبة

10. ما وظيفة العدسات؟

- (A) عكس الضوء
- (B) كسر الضوء

استخدم الشكل أدناه للإجابة عن السؤال 11.



الفكرة الرئيسية



11. ما الاتجاه الذي تعمل فيه العدسة الموضحة على كسر الضوء الموازي للمحور البصري؟

(A) باتجاه المحور البصري

(B) باتجاه النقطة البؤرية

(C) بعيداً عن المحور البصري

(D) بعيداً عن الحواف

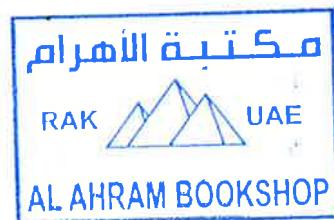
12. ما نوع العدسة المستخدمة لتصحيح طول النظر؟

(A) عدسة مسطحة

(B) عدسة محدبة

(C) عدسة مقعرة

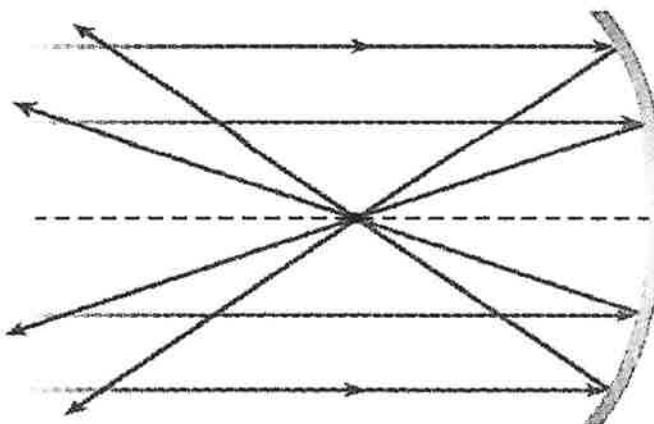
(D) عدسة مستوية



كم يبعد جسم عن مرآة مقعرة إذا كانت الصورة متكونة معتدلة؟

- A. بعد بؤري
- B. أقل من بعد بؤري
- C. أكثر من ضعف البعد البؤري
- D. ضعف البعد البؤري

تخدم الشكل أدناه للإجابة عن السؤالين 2 و 3.



أي مما يلي يصف شعاعاً ضوئياً يمر عبر النقطة البؤرية ثم ينعكس بفعل المرأة؟

- A. ينتقل بالتوازي مع المحور البصري.
- B. يكون صورة حقيقة.
- C. ينعكس مرة أخرى عبر النقطة البؤرية.
- D. يكون صورة افتراضية.

إذا أصبحت المرأة أكثر تسطحاً وتحركت النقطة البؤرية بعيداً عن المرأة، فأي مما يلي يمثل أفضل وصف لانعكاس الأشعة المتوازية الموضحة في الشكل؟

- A. تمر عبر النقطة البؤرية القديمة.
- B. لا تمر عبر أي نقطة بؤرية قديمة أو جديدة.
- C. تمر عبر النقطة البؤرية الجديدة.
- D. تعكس الاتجاه.

4. أي مما يلي يصف الصورة التي تكونها المرأة المحدبة؟

- A. حقيقة
- C. مقلوبة
- D. افتراضية
- B. مكبرة



٥. ما ميزة زيادة قطر المرأة المقررة في التركيب العاكس؟

- .A. تكون المرأة صورًا أكثر سطوعًا.
- .B. تكون المرأة صورًا أكبر.
- .C. تكون المرأة صورًا مكبرة أكثر.
- .D. يزيد البعد البؤري.

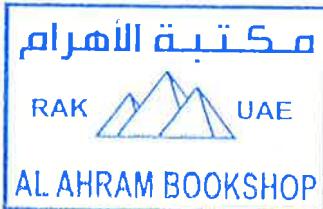
٦. كم يتبعي أن تكون مسافة الجسم في حالة استخدام العدسة كعدسة مكبرة؟

- .A. 150 cm
- .B. 100 cm
- .C. أكبر من 250 cm
- .D. أقل من 100 cm

تكبير الصورة بعدسة محدبة

التكبير	مسافة الصورة (cm)	مسافة الجسم (cm)
0,25	62,5	250,0
0,33	66,7	200,0
0,50	75,0	150,0
1,00	100,0	100,0
2,00	150,0	75,0

٧. كيف تتغير الصورة كلما اقترب الجسم من العدسة؟



- .A. تصبح أكبر.
- .B. تصبح أصغر.
- .C. تصبح أقرب.
- .D. تصبح حقيقة.

٨. أي مما يلي يمثل أنساب تقدير لقوة التكبير إذا كان الجسم يبعد عن العدسة بمسافة 225 cm؟

- .A. 0,20
- .B. 0,30
- .C. 64
- .D. 68



١٨- تقيس كمية الطاقة الموجودة في الطعام بـ :

- (y) الكيلوجرام
- (z) السعرات
- (aa) الجرام
- (bb) اللتر

١٩- عبارة عن جزيء ضخم يتكون من الاحماض الإمينية

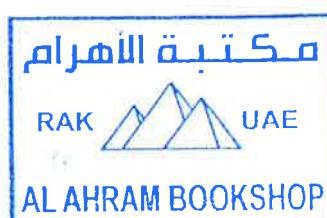
- (cc) البروتين
- (dd) الفيتامينات
- (ee) الكربوهيدرات
- (ff) الدهون

٢٠- عبارة عن جزيئات تتكون من ذرات الكربون والهيدروجين والأكسجين وتعد المصدر الرئيسي للطاقة في الجسم

- (gg) البروتين
- (hh) الفيتامينات
- (ii) الكربوهيدرات
- (jj) الدهون

٢١- تمد الجسم بالطاقة وتساعده على امتصاص الفيتامينات

- (kk) البروتين
- (ll) الفيتامينات
- (mm) الكربوهيدرات
- (nn) الدهون



22- عبارة عن مواد غذائية يحتاج إليها الجسم بغرض النمو وتنظيم الوظائف والوقاية من الامراض

- (oo) البروتين
- (pp) الفيتامينات
- (qq) الكربوهيدرات
- (rr) الدهون

23- هي عبارة عن مواد غذائية غير عضوية لا تحتوي على الكربون تساعد الجسم في تنظيم التفاعلات الكيميائية

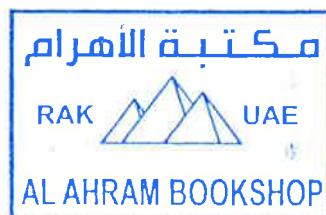
- (ss) البروتين
- (tt) المعادن
- (uu) الكربوهيدرات
- (vv) الدهون

24- هو تكسير ميكانيكي او كيميائي للطعام الى جسيمات صغيرة يستطيع الجسم أن يمتصها

- (ww) الاصراج
- (xx) الهضم
- (yy) الانزيمات
- (zz) المريء

25- يحدث عندما تمتص خلايا الجهاز الهضمي جزيئات الطعام المهضوم

- (a) الاصراج
- (b) الامتصاص
- (c) الانزيمات
- (d) الهضم



26- هو التخلص من الطعام غير المهضوم والفضلات الأخرى

- (e) الإخراج
- (f) الامتصاص
- (g) الانزيمات
- (h) الهضم

27- هو تكسر الطعام فيزيائياً إلى أجزاء صغيرة

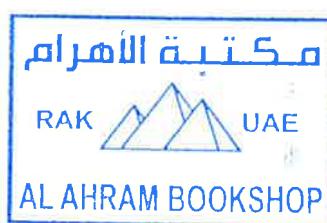
- (i) الحركة الدورية للامماع
- (j) الهضم الكيميائي
- (k) الانزيمات
- (l) الهضم الميكانيكي

28- هو تكسر الطعام كيميائياً إلى أجزاء أصغر

- (m) الحركة الدورية للامماع
- (n) الهضم الكيميائي
- (o) الانزيمات
- (p) الهضم الميكانيكي

29- عبارة عن بروتينات تساعد في تكسير الجزيئات الكبيرة إلى جزيئات أصغر

- (q) الحركة الدورية للامماع
- (r) الهضم الكيميائي
- (s) الانزيمات
- (t) الهضم الميكانيكي



30- هو انبوب عضلي يربط الفم بالمعدة

(u) الامعاء الدقيقة

(v) الكبد

(w) المرىء

(x) المراة

31- هو تحرك الطعام عبر المريء وبقية الفتاة عن طريق موجات الانقباضات العضلية

(y) الحركة الدورية للامعاء

(z) الهضم الكيميائي

(aa) الانزيمات

(bb) الهضم الميكانيكي

32- اختلاط الطعام مع العصارة المعدية يكون سانلا مانيا رقيقا يسمى

(a) الامعاء الدقيقة

(b) الكبد

(c) الكيموس

(d) المراة

33- ما اول مكان يحدث فيه الهضم

(e) الامعاء الدقيقة

(f) الامعاء الغليظة

(g) الفم

(h) المعدة



٣٤- اين يذهب الطعام بعد الخروج من المعدة

- (i) الامعاء الدقيقة
- (j) الامعاء الغليظة
- (k) الفم
- (l) المعدة

٣٥- جهاز يجمع الفضلات ويخلص الجسم منها وينظم مستوى السوائل

- (m) الجهاز الهضمي
- (n) الجهاز الامري
- (o) الجهاز التنفسى
- (p) الجهاز العصبى

٣٦- عضو يشبه حبة الفاصولياء ويعمل على تنقية او ازالة الفضلات من الدم

- (q) المثانة
- (r) المعدة
- (s) الكبد
- (t) الكلية

-٣٧- عبارة عن شعيرات دموية وانابيب صغيرة يتم فيها تنقية الدم

- (u) الهرمونات
- (v) الانزيمات
- (w) النفرونات
- (x) الكيموس



٣٨- تحتوي كل كلية على كم نفرون

- (y) ٢ مليون
- (z) ٣ مليون
- (aa) ٤ مليون
- (bb) مليون

٣٩- يسمى الأنبوب الذي يربط الكلية بالمثانة

- (cc) الأحليل
- (dd) المثانة
- (ee) البول
- (ff) الحالب

٤٠- يخزن البول في

- (gg) الأحليل
- (hh) المثانة
- (ii) البول
- (jj) الحالب

٤١- يخرج البول من المثانة عبر أنبوب يسمى

- (kk) الأحليل
- (ll) المثانة
- (mm) البول
- (nn) الحالب

٤٢- يخرج الشخص البالغ حوالي كم لتر من البول

- 1.5L (oo)
- 2.5L (pp)
- 0.5 L (qq)



٢ ٣ ٤ ٥ ٦ ٧

١. مم ت تكون البروتينات؟

A. الأحماض الأمينية

B. المعادن

C. السكريات

D. الفيتامينات

٢. أي مما يلي يعتبر من الحبوب؟

A. الفاصولياء السوداء

B. الأرز البني

C. زيت الكانولا

D. لحم الدجاج منزوع الدهون

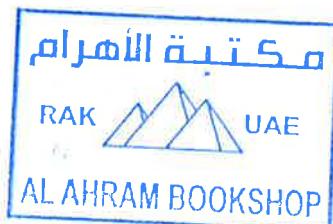
٣. ما المصدر الأساسي للطاقة في جسمك؟

A. الكربوهيدرات

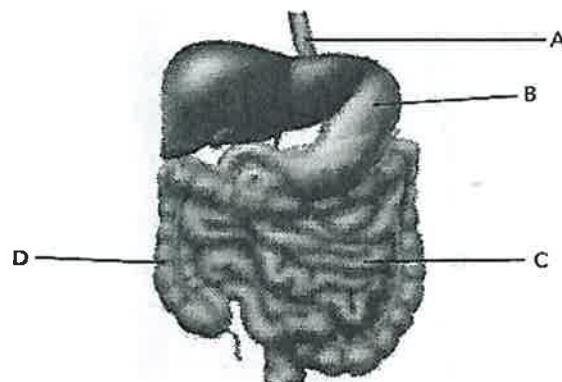
B. المعادن

C. البروتينات

D. المياه



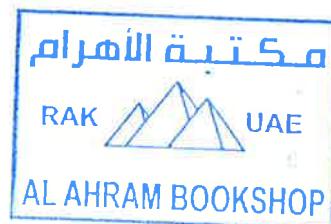
٤. انظر إلى الرسم التخطيطي أدناه. أين يحدث امتصاص معظم المواد المغذية؟



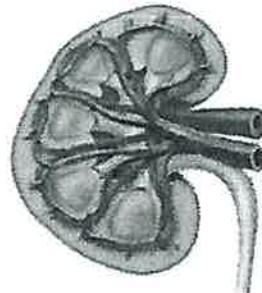
- A .A
- B .B
- C .C
- D .D

٥. ما الترتيب الصحيح لخطوات معالجة الطعام في الجهاز الهضمي؟

- A. الامتصاص، الهضم، الابتلاع، التخلص
- B. التخلص، الابتلاع، الامتصاص، الهضم
- C. الابتلاع، الامتصاص، الهضم، التخلص
- D. الابتلاع، الهضم، الامتصاص، التخلص



٦. ما العضو المبتنى أدناه؟



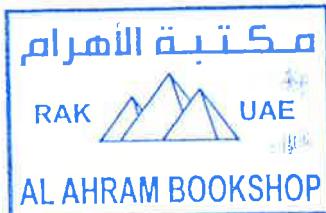
- A. المثانة
- B. تحت المهاد
- C. الكلية
- D. الحالب

٧. ما العضو الذي يُنْتَج مادة تُعادل الحمض الذي تُنْتَجه المعدة؟

- A. المريء
- B. المرارة
- C. الكبد
- D. البنكرياس

٨. ما السائل الذي يُنْتَج في الفم ويحتوي على إنزيمات هاضمة؟

- A. العصارة الصفراء
- B. الدم
- C. الكيموس
- D. اللعاب



٩. أي من أجهزة الجسم التالية يُخرج ثاني أكسيد الكربون؟

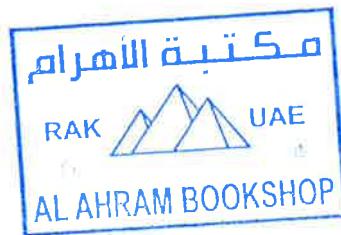
- A. الجهاز الهضمي
- B. الجهاز الغطائي
- C. الجهاز التنفسي
- D. الجهاز البولي

١٠. أي مما يلي يُنتجه الجهاز البولي؟

- A. الدم
- B. البراز
- C. العرق
- D. البول

١١. أي من الأشياء التالية أكثر شبهاً بالمثانة؟

- A. بالون
- B. أنبوب
- C. ورقة مطوية
- D. حاوية صلبة

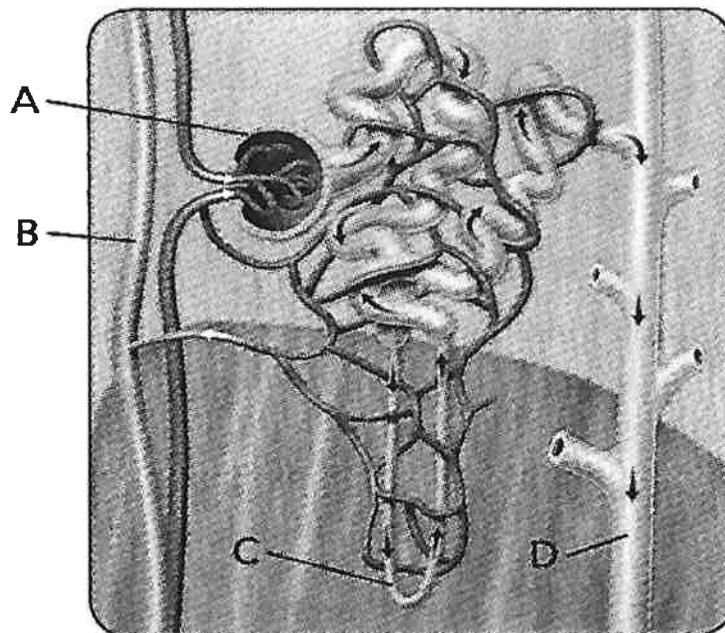


١. أي من العمليات التالية يعتمد على الإنزيمات؟

- A الهضم الكيميائي
- B التخلص
- C الهضم الميكانيكي
- D التنفس

استخدم الرسم التخطيطي أدناه للإجابة عن السؤال

. ٢.

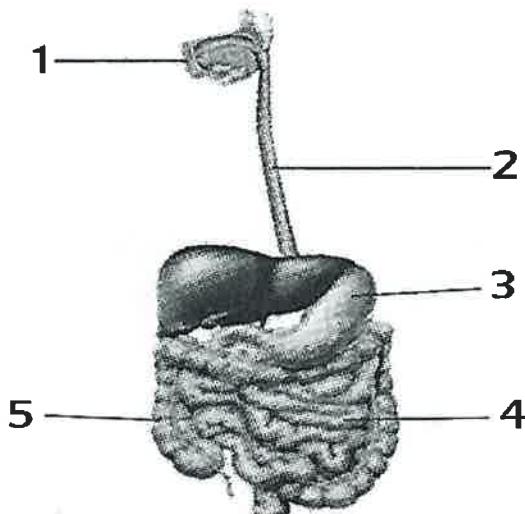


٢. أين تحدث عملية التنفس الأولى في النفرون المبين
أعلاه؟

- A A
- B B
- C C
- D D

٣. أي من العوامل التالية لا يؤثر في كمية الطاقة التي
تحتاج إليها الشخص؟

- A العمر
- B الجنس
- C الطول
- D الوزن



٤. في أيّ من أجزاء الجهاز المبيّن أعلاه تبدأ عملية الهضم الكيميائي؟

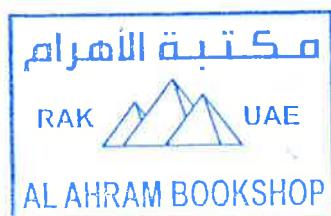
- | | |
|---|---|
| 1 | A |
| 2 | B |
| 3 | C |
| 4 | D |

٥. في الرسم التخطيطي أعلاه، من أي الأعضاء التالية يتمّ امتصاص المواد المغذية إلى داخل مجرى الدم؟

- | | |
|---|---|
| 2 | A |
| 3 | B |
| 4 | C |
| 5 | D |

٦. ما الوظيفة الأساسية للجهاز الإخراجي؟

- | | |
|---|----------------|
| A | مكافحة الأمراض |
| B | تحريك الأطراف |
| C | ضخ الدم |
| D | إزالة الفضلات |



-1 هي الصفة المميزة للكائن الحي

(cc) الصفة المكتسبة

(dd) الصفة الوراثية

(ee) الصفة المعتادة

(ff) الصفة العدائية

-2 هي الصفات الوراثية من الجيل الى الجيل

(gg) الصفة المكتسبة

(hh) الوراثة

(ii) الصفة المعتادة

(jj) الصفة الوراثية

-3 هي الصفات التي يكتسبها الكائن الحي أو يتطورها أثناء حياته

(kk) الصفة المكتسبة

(ll) الوراثة

(mm) الصفة المعتادة

(nn) الصفة الوراثية

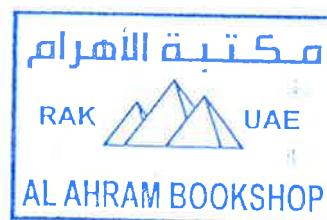
-4 هو جزء من الحمض النووي DNA يحتوي على معلومات وراثية لصفة وراثية واحدة

(oo) الجين

(pp) الوراثة

(qq) الكروموسوم

(rr) الطفرة



٥- عبارة عن تركيب سلسل طويلة من الحمض النووي DNA

- (ss) الجين
- (tt) الوراثة
- (uu) الكروموسوم
- (vv) الطفرة

٦- هي تغير دائم في تسلسل DNA الموجود في أحد الجينات

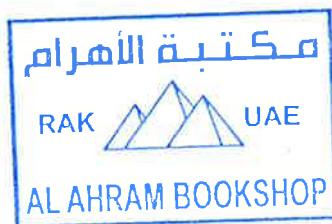
- 7 الوراثة
- 8 الكروموسوم
- 9 الطفرة

١٠- أي مما يلي من الصفات الموروثة

- (ww) تعلم القراءة
- (xx) فقدان مخلب
- (yy) المنقار المعقوب
- (zz) تعلم حيلة جديدة

١١- هي الاختلافات الطفيفة في الصفات الموروثة بين افراد نوع واحد

- (aaa) السمة
- (bbb) الطراز
- (ccc) التنوع
- (ddd) الطفرة



12- صفة تكتسب بسبب بيئي او طفري ثم تورث وتساعد أحد الانواع على البقاء حيا في بيئته

- (a) السمة
- (b) التنوع
- (c) التكيف
- (d) الانتخاب

13- هي طريقة للتكيف تتيح لانواع معينة الامتزاج مع بيئتها

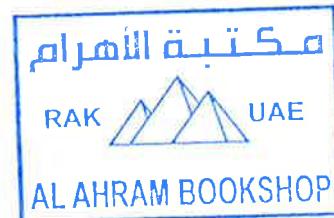
- (e) السمة
- (f) التنوع
- (g) التمويه
- (h) التقليد

14- طريقة للتكيف يبدو فيها أحد الانواع مشابها لنوع آخر

- (i) السمة
- (j) التنوع
- (k) التمويه
- (l) التقليد

15- يمتلك نوع غير سام من الفراشات نفس اللون والعلامات التي يمتلكها نوع سام . ويعد هذا
مثال على :

- (m) التكيف الوظيفي
- (n) التكيف السلوكي
- (o) التمويه
- (p) التقليد



١. ما وجه الاختلاف بين التكاثر الاجنسي والتكاثر الجنسي؟

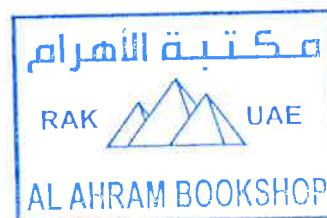
- A. لا تشتراك الجينات في التكاثر الاجنسي.
- B. لا تنتقل الصفات الوراثية إلى النسل في التكاثر الاجنسي.
- C. يكون النسل مطابقاً للأباء في التكاثر الاجنسي.
- D. لا تحدث الطفرات في التكاثر الاجensi.

٢. أي مما يلي من مصادر ظهور التنوع؟

- A. وسائل التكيف
- B. الطفرات
- C. الطراز الظاهري
- D. الصفات الوراثية

٣. ما التسلسل الذي يمثل الانتخاب الطبيعي؟

- A. انتخاب ← تكيف ← تنوع
- B. انتخاب ← تنوع ← تكيف
- C. تنوع ← تكيف ← انتخاب
- D. تنوع ← انتخاب ← تكيف



٤. أي مما يلي يمثل التكيف الوظيفي؟

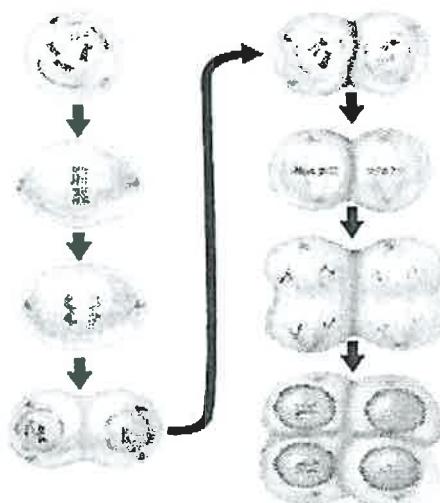
A. سحلية تتظاهر بالموت

B. قرد يتارجح بذيله

C. ظربان ينفث الرذاذ في مفترس ما

D. ذئب يصطاد ضمن قطيع من الذئاب

٥. ما العملية الموضحة أدناه؟



A. انقسام منصف

B. طفرة

C. تكاثر لا جنسي

D. انتخاب طبيعي



٦. أي من الصفات التالية لا يمكن أن تنتقل عبر الوراثة؟

- A. الندوب
- B. الخجل
- C. الأقدام الكبيرة
- D. الشعر الأحمر

٧. تظهر في الصورة التالية فراشاًة ورقة شجر. أي مما يلي يفسّر وجود الشبه بين الفراشاة وورقة الشجر؟

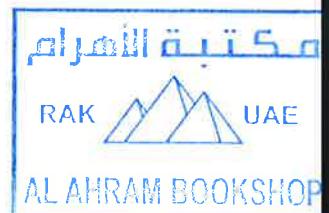


A. نتج شكل الفراشاة عن تبادل الجينات مع النباتات على مدار أجيال عديدة.

B. نتج شكل الفراشاة عن حدوث طفرات بسبب البيئة على مدار أجيال عديدة.

C. جاء شكل الفراشاة نتيجةً لتأثير البيئة في الطراز الظاهري على مدار أجيال عديدة.

D. جاء شكل الفراشاة نتيجةً لاختيار البيئة للتتواءات معينة على مدار أجيال عديدة.



٨. يتتنوع لون الزرافات بين الأصفر والبرتقالي. أي مما يلي يفسر هذا الاختلاف في الألوان؟

- A. وسائل التكيف
- B. التنوعات
- C. الانتخاب الطبيعي
- D. التناслед الانتقائي

١. قطان أسودان ينجبان مجموعة من القطط الصغيرة السوداء. يُعدّ هذا مثلاً على

- A. التمويه.
- B. الكروموسومات.
- C. الوراثة.
- D. التقليد.

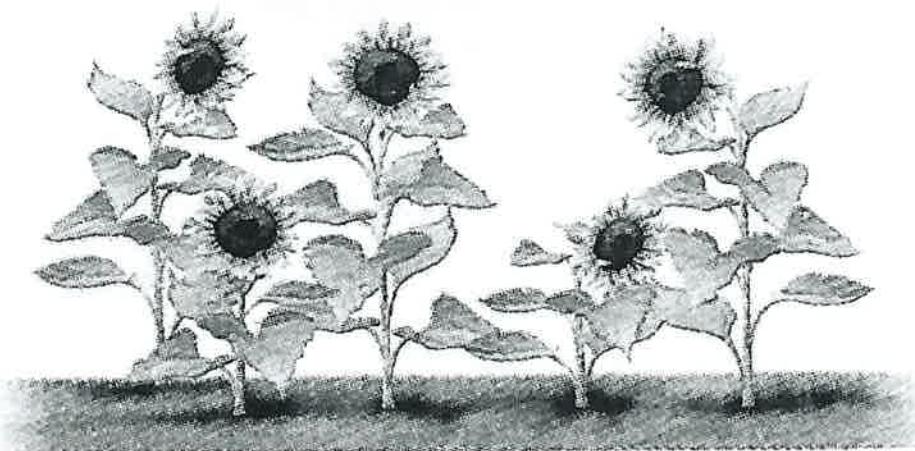
٤. ما الذي ينقل معلومات الصفات الوراثية من الآباء إلى النسل؟

- A. الجينات
- B. الانقسام المنصف
- C. الطفرات
- D. التنوعات

٥. أي مما يلي ينتج عن التفاعل بين الجينات والبيئة؟

- A. الطراز الجيني
- B. الطراز الظاهري
- C. عدد الكروموسومات
- D. تسلسل DNA





2. تنتهي نباتات دوار الشمس الموضحة في الصورة إلى النوع نفسه. والاختلاف في الطول مثال على

A. التكيف.

B. الإخصاب.

C. الجماعة الأحيائية.

D. التنوع.

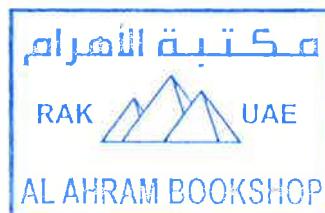
3. أي مما يلي يفسر ظهور التنوعات في جماعة أحيائية من الكائنات الحية؟

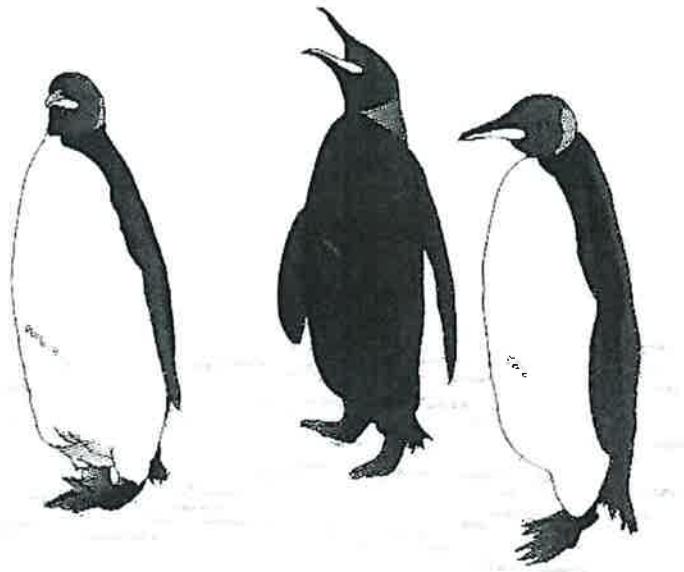
A. التكاثر الالاجنسي

B. التكيف السلوكي

C. الانتخاب الطبيعي

D. الطفرات العشوائية





٦. لون الريش من الصفات الموروثة لدى البطاريق. فما السبب المحتمل الذي أدى إلى ظهور الاختلاف الموضح؟



- A. تغير البيئة
- B. خطأ في تسلسل DNA
- C. عامل فيزيائي
- D. عامل اجتماعي

٧. أي من العبارات التالية غير صحيحة بشأن الطفرات؟

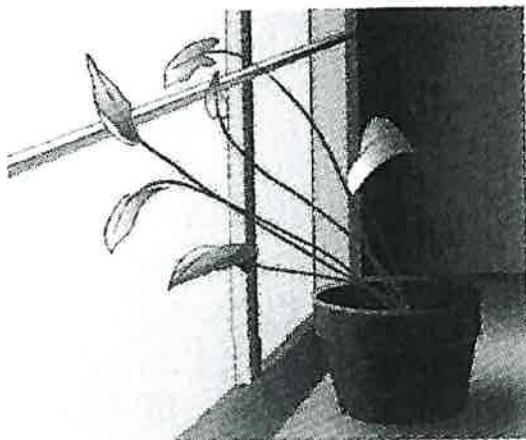
- A. يمكن أن تحدث الطفرات في جينات أي نوع من أنواع الخلايا.
- B. معظم الطفرات ضارة.
- C. تحدث معظم الطفرات بصورة عشوائية.
- D. بعض الطفرات تساعد الكائنات الحية على البقاء.



٨. يساعد طول رقبة الزرافة هذا النوع على الوصول إلى الغذاء الذي تعجز معظم الحيوانات التي لها رقبة قصيرة عن الوصول إليه. ما نوع التكيف الذي تمثله الرقبة الطويلة؟

- A. التكيف السلوكى
- B. التكيف الكيميائى الحيوى
- C. التكيف الوظيفي
- D. التكيف التركيبى

استخدم الرسم التالي للإجابة عن السؤال رقم ٩.



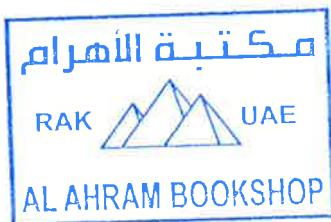
٩. يستجيب النبات الموضح في الصورة للضوء في البيئة التي يعيش فيها. يعد هذا مثلاً على

- A. التكيف.

- B. الجماعة الأحيائية.

- C. الانتخاب.

- D. التنوع.



١٠. أي مما يلي يصف الطفرة؟

- A. تغير في تسلسل DNA للجين

- B. صفة وراثية تساعد أحد الأنواع على البقاء حيث

- C. تغير بسبب أحد العوامل البيئية

- D. صفة موروثة مميزة

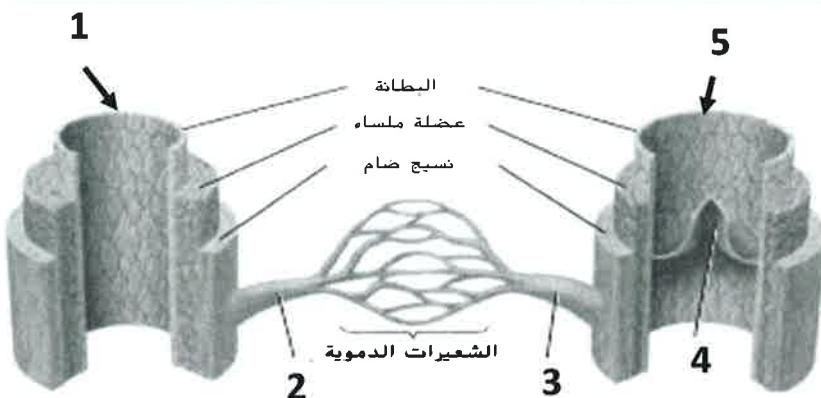


اختبار علوم تجريبى رقم 7 للصف الثامن (الفصل الدراسي الثاني) 2018 - 2019 م

السؤال الأول : اكتب المصطلح العلمي المناسب بين القوسين :

- 1- أوعية دموية كبيرة تضخ الدم الغني بالأكسجين (المؤكسج) من القلب ، تتميز بجدران سميكة و مرنة (الشرايين)
- 2- أوعية دموية مجهرية يحدث فيها تبادل المواد المهمة و الفضلات ، يوازي سمك جدرانها سمك خلية واحدة . (الشعيرات الدموية)
- 3- أوعية دموية كبيرة تضخ الدم الفقير بالأكسجين (غير المؤكسج) إلى القلب ، و تتميز بوجود صمامات (الوريد)
- 4- عضو عضلي يبلغ حجمه حجم قبضة اليد ، يضخ الدم عبر الجسم (القلب)
- 5- الدورة التي ينتقل فيها الدم بين القلب و الرئتين (الدورة الرئوية)
- 6- الدورة التي ينتقل فيها الدم بين القلب وأعضاء الجسم (الدورة الجهازية)
- 7- جزء من القلب يستقبل الدم الغني بالأكسجين (الأذين الأيسر)
- 8- جزء من القلب يستقبل الدم الغني بثاني أكسيد الكربون (الأذين الأيمن)
- 9- الصمام الذي يضخ الدم المؤكسج إلى الجسم (الصمام الأورطي)
- 10- الصمام الذي يضخ الدم غير المؤكسج إلى الرئتين (الصمام الرئوي)
- 11- الجزء المائع الشفاف أصفر اللون من الدم (البلازما)
- 12- أجزاء من خلايا تعمل على إصلاح الأوعية الدموية المتضررة (الصفائح الدموية)
- 13- خلايا مقرعة الشكل ، بلا نواة ، تحمل الأكسجين إلى خلايا الجسم (خلايا الدم الحمراء)
- 14- بروتين يحتوي على الحديد يتواجد في خلايا الدم الحمراء (الهيموجلوبين)
- 15- خلايا تكافح الأمراض في الجسم (خلايا الدم البيضاء)
- 16- حالة مرضية تعبر عن انسداد الشرايين (تصلب الشرايين)
- 17- مرض ينتج عندما لا يصل الدم إلى عضلة القلب (الأزمة القلبية)
- 18- مرض ينتج عندما تتكون تخثرات في الأوعية الدموية للدماغ (السكتة الدماغية)

السؤال الثاني : انظر إلى الأشكال التالية ، ثم أجب عن الأسئلة أدناه :



19- ما دلالة الأرقام التالية :

1. شريان .
4. صمام
5. وريد.

20- ما فائدة رقم 4 ؟ يجعل الدم يتدفق في اتجاه واحد ، ويمنعه من العودة في الاتجاه المعاكس.

21- كيف يحدث تبادل المواد عبر الشعيرات الدموية؟ بواسطة الانتشار .

السؤال الثالث : استخدم الشكل للإجابة عن الأسئلة :

22- حدد نوع الأوعية الدموية الظاهرة في الصور التالية :

الشكل رقم 3

الشكل رقم 2

الشكل رقم 1



..الأوردة ..

الشرايين .

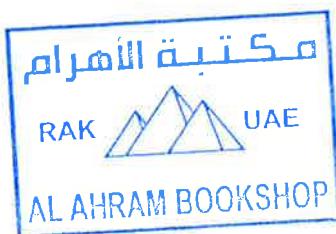
شعيرات دموية

23- ما وظيفة الشكل رقم 1 ؟ ..يتم فيها تبادل المواد المهمة و الفضلات ...

24- ما العملية التي تتمكن من عبور المواد جدران الشكل رقم 1 ؟ الانتشار

25- أي الأشكال يضخ الدم المؤكسج إلى القلب ؟ ..الشرايين ، شكل رقم 2

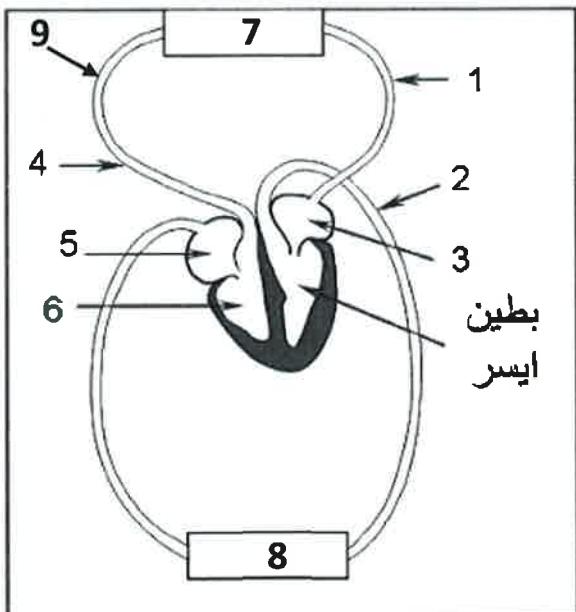
26- أي الأشكال يضخ الدم غير المؤكسج إلى القلب ؟ .الأوردة ، شكل رقم 3



27- أي الأشكال يحتوي على صمامات ؟ شكل رقم 3 .

28- ما وظيفة الصمامات ؟ تمنع الدم من الارتداد إلى الخلف .

السؤال الرابع : اطلع على الشكل التالي ثم أجب عن الأسئلة:



- 29- ما دلالة الأرقام الظاهرة في الشكل ؟
1. نوع الدم : مؤكسج
 2. اسم الدورة : دورة جهازية كبرى .
 3. أذن أيسر
 4. نوع الدم : غير مؤكسج
 5. أذن أيمن .
 6. بطين أيمن .
 7. الرئتان .
 8. الجسم
 9. اسم الدورة : دورة رئوية صغرى

السؤال الخامس : اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

- 30- كم عدد الحجرات القلبية ؟ (4 - 3 - 2 - 1)
- 31- أوعية دموية كبيرة تحمل دم غني بالأكسجين ؟ (الشرايين - الأوردة - الشعيرات الدموية)
- 32- أوعية دموية كبيرة تحمل دم فقير بالأكسجين ؟ (الشرايين - الأوردة - الشعيرات الدموية)
- 33- أوعية دموية كبيرة تحتوي على صمامات ؟ (الشرايين - الأوردة - الشعيرات الدموية)
- 34- أوعية دموية مجهرية يتم خلالها تبادل المواد المهمة و الفضلات بين الدم و خلايا الجسم ؟ (الشرايين - الأوردة - الشعيرات الدموية)
- 35- كيف يتم تبادل المواد عبر الشعيرات الدموية : (الامتصاص - الانشار - التبخر)
- 36- عندما يغادر الدم المؤكسج القلب ، إلى أين يخرج ؟ (الشريان الأورطي - الرئتين - الشعيرات الدموية).
- 37- عندما يغادر الدم غير المؤكسج المؤكسج القلب ، إلى أين يخرج ؟ (الشريان الأورطي - الرئتين - الشعيرات الدموية).
- 38- إلى أي جزء من القلب يدخل الدم الغني بالأكسجين ؟ (الأذن الأيسر - البطين الأيمن - الأذن الأيمن).
- 39- إلى أي جزء من القلب يدخل الدم الغني بثاني أكسيد الكربون ؟ (الأذن الأيسر - البطين الأيمن - الأذن الأيمن)

-40 عندما يُجرح وعاء دموي صغير ، ما الذي يلعب دوراً دفاعياً فاعلاً ضد الأمراض ؟

(البلازمـا - خلايا الدم البيضاء - الصفائح الدموية)

-41 عندما يُجرح وعاء دموي صغير ، ما الذي يعمل على إصلاح الأوعية الدموية المتضررة ؟

(البلازمـا - خلايا الدم البيضاء - الصفائح الدموية)

السؤال السادس : أكمل جدول المقارنة بين خلايا الدم الحمراء و البيضاء

خلايا الدم البيضاء	خلايا الدم الحمراء	المقارنة
أقل	أكثر	العدد
مكافحة الأمراض	نقل الأكسجين إلى الخلايا	الوظيفة
نخاع العظام	نخاع العظام	مكان التكثير
تعيش لفترات أطول	تعيش لفترات قصيرة	العمر
تحتوي على نواة	بلا نواة	النواة

السؤال السابع : أجب عما يلي :

-42 ما يتكون الجهاز الدوري ؟

1. الدم
2. القلب
3. الأوعية الدموية
4. الجهاز الليمفي

-43 اذكر وظائف الجهاز الدوري ؟

1. ينقل الكثير من المواد المهمة
2. يوزع درجة الحرارة عبر الجسم

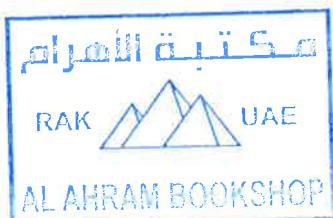
-44 ما يتكون الدم ؟

1. خلايا الدم الحمراء
2. خلايا الدم البيضاء
3. الصفائح الدموية
4. البلازمـا

-45 اذكر مثلاً على الاضطرابات التي يمكن أن تصيب الجهاز الدوري ؟

1. الأزمة القلبية
2. السكتة الدماغية

-46 لماذا يحتاج الجسم إلى القلب ؟ ليضخ الدم عبر الجسم .



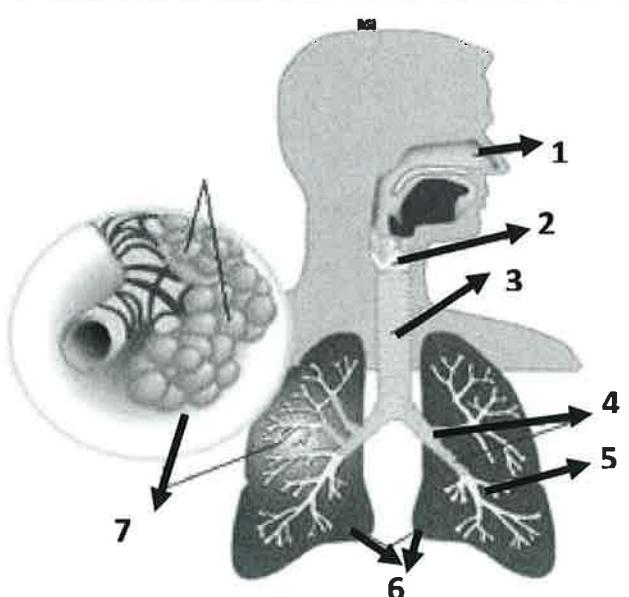
اختبار علوم تجريبى رقم 8 للصف الثامن (الفصل الدراسي الثاني) 2018 - 2019 م

السؤال الأول : اكتب المصطلح العلمي المناسب بين القوسين :

- 1- حركة الهواء الميكانيكية التي تدخله إلى رئتيك و تخرجه منها (حركات التنفس)
- 2- تبادل الغازات الذي يحدث في الرئتين بين الغلاف الجوي و الدم . (التنفس الخارجي)
- 3- تبادل الغازات الذي يحدث في أعضاء الجسم بين الدم و خلايا الجسم . (التنفس الداخلي)
- 4- أنبوب طویل في تجويف الصدر (القصبة الهوائية)
- 5- أنبوبان كبيران يتفرعان من القصبة الهوائية و يؤديان إلى الرئتين . (الشعب الهوائية)
- 6- أكبر أعضاء الجهاز التنفسي ، يحدث فيما تبادل الغازات (الرئتان)
- 7- أكياس هوائية صغيرة تتواجد عند نهاية الشعيبات الهوائية في الرئة (الحويصلات الهوائية)
- 8- مرض يصيب الرئة عند تلف الحويصلات الهوائية (انتفاخ الرئة)
- 9- مرض يصيب الرئة ، ينتج عن نمو الخلايا غير المتحكم به في أنسجة الرئتين (سرطان الرئة)

السؤال الثاني : انظر إلى الأشكال التالية ، ثم أجب عن الأسئلة أدناه :

- 10- ما دلالة الأرقام التالية :**

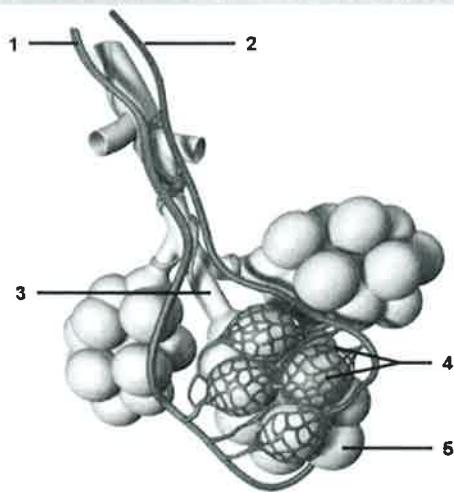


1. الأنف .
2. البلعوم .
3. القصبة الهوائية .
4. الشعب الهوائية .
5. الشعيبات الهوائية .
6. الرئتان .
7. الحويصلات الهوائية .

- 11- كيف تنتقل الغازات خلال الجزء رقم 7 ؟ بواسطه الانتشار**

- 12- ماذا تسمى عملية تبادل الغازات في الجزء رقم 7 ؟ التنفس الخارجي .**

السؤال الثالث : استخدم الشكل للإجابة عن الأسئلة :



13- ما دلالة الأرقام الظاهرة في الشكل ؟

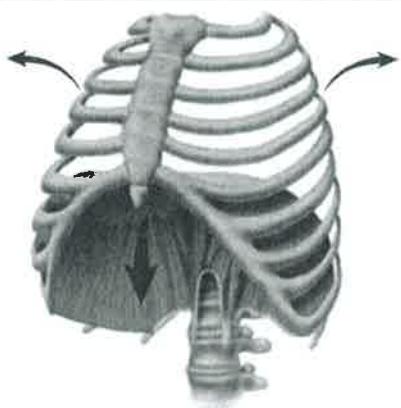
1. الشريان
2. الوريد
3. الشعيبات الهوائية
4. الحويصلة الهوائية
5. الشعيرات الدموية

14- كيف يتم تبادل الغازات بين رقم 4 و 5 ؟ بواسطة الإنتشار ..

15- ما نوع التنفس الذي يحدث في هذا الشكل ؟ .. التنفس الخارجي ...

16- ما ميزة ترطيب الهواء قبل وصوله للجزء رقم 5 ؟ لحفظ على بطانة الحويصلات رطبة بحيث تكون قادرة على تبادل الغازات .

السؤال الرابع : اطلع على الشكل التالي ثم أجب عن الأسئلة:



17- أي من العمليات مبين في الشكل المجاور ؟

- a. الشهيق .
- b. الزفير .
- c. التنفس الخلوي .
- d. التصفية .

18- أي من التراكيب يتحرك إلى أسفل عند انقباض عضله؟

- a. القصبة الهوائية .
- b. الحجاب الحاجز .
- c. البلعوم .
- d. الضلوع .

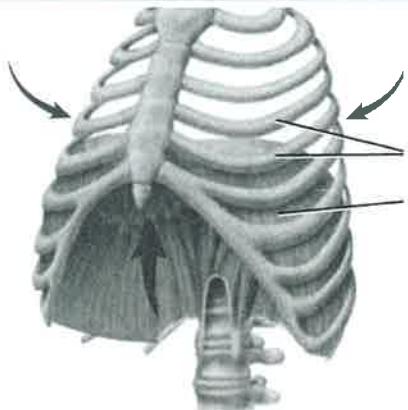
19- ما التغيرات التي تحدث للجهاز التنفسي في الشكل المجاور ؟

- a. يقل حجم الرئتين ويقل الضغط داخل الرئتين فيتتحرك الهواء من الخارج إلى الداخل.
- b. يقل حجم الرئتين ويزداد الضغط داخل الرئتين فيتتحرك الهواء من الداخل إلى الخارج.
- c. يزداد حجم الرئتين ويقل الضغط داخل الرئتين فيتتحرك الهواء من الخارج إلى الداخل.
- d. يزداد حجم الرئتين ويزداد الضغط داخل الرئتين فيتتحرك الهواء من الداخل إلى الخارج.

20- أي من العمليات يتسبب في عودة الحجاب الحاجز إلى الأعلى مرة أخرى ؟

- a. التنفس الخلوي .
- b. الشهيق .
- c. الزفير .
- d. التصفية .

السؤال الخامس: اطلع على الشكل التالي ثم أجب عن الأسئلة:



- 21- أي من العمليات مبين في الشكل المجاور؟

- الشهيق.
- الزفير.
- التنفس الخلوي.
- التصفية.

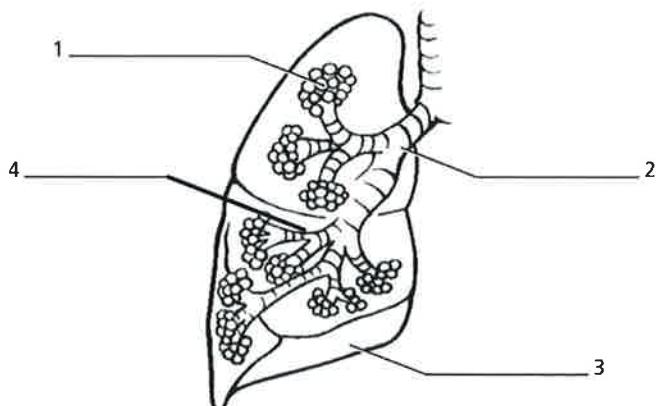
- 22- أي من التراكيب يتحرك إلى أعلى عند انبساط عضلاته؟

- القصبة الهوائية.
- الحجاب الحاجز.
- البلعوم.
- الضلوع.

- 23- ما التغيرات التي تحدث للجهاز التنفسي في الشكل المجاور؟

- يقل حجم الرئتين ويقل الضغط داخل الرئتين فيتحرك الهواء من الخارج إلى الداخل.
- يقل حجم الرئتين ويزداد الضغط داخل الرئتين فيتحرك الهواء من الداخل إلى الخارج.
- يزداد حجم الرئتين ويقل الضغط داخل الرئتين فيتحرك الهواء من الخارج إلى الداخل.
- يزداد حجم الرئتين ويزداد الضغط داخل الرئتين فيتحرك الهواء من الداخل إلى الخارج.

السؤال السادس: استخدم الشكل المجاور للإجابة عن الأسئلة التالية :



- 24- ما دلالة الأرقام الظاهرة في الشكل؟

- الحويصلات الهوائية.
- الشعبة الهوائية.
- الرئة.
- الشعيبات الهوائية.

- 25- في أي عضو تحدث عملية التبادل الغازي؟ رقم 1 (الحويصلات الهوائية)

- 26- كيف تحدث عملية التبادل الغازي في السؤال السابق؟ بواسطة الإنتشار.

- 27- ما نوع التنفس الذي يحدث في هذا الشكل؟ التنفس الخارجي.

- 28- ماذا يحدث اذا بدأت خلايا أنسجة الرئة تنمو بشكل غير متحكم به؟ الإصابة بسرطان الرئة

- 29- ما نتيجة تلف العضو رقم 1؟ الإصابة بمرض انتفاخ الرئة.

- 30- ما نتيجة اصابة العضو رقم 3 بالعدوى؟ الإصابة بمرض الالتهاب الرئوي

السؤال السابع : اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

31- عملية تستخدم فيها الخلايا الأكسجين و الجلوكوز لإنتاج الطاقة ؟

- a. الشهيق .
- b. الزفير .
- c. التنفس الخلوي .
- d. الهضم .

32- كيف يتواجد ثاني أكسيد الكربون في خلايا الدم الحمراء ؟

- a. بصورة كربون .
- b. بصورة أول أكسيد الكربون .
- c. بصورة حمض الكربونيك .
- d. بصورة حمض الكبريتيك .

33- ما العضية المسؤولة عن التنفس الخلوي في الخلية ؟

- a. البلاستيدات الخضراء .
- b. النواة .
- c. السيتوبلازم .
- d. الميتوكوندريا .

34- عملية تبادل الغازات بين الهواء الخارجي و الدم ، تسمى :

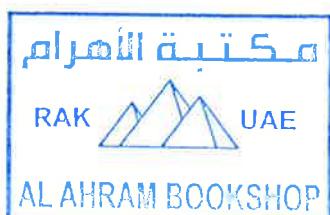
- a. الشهيق .
- b. الزفير .
- c. التنفس الداخلي .
- d. التنفس الخارجي .

35- عملية تبادل الغازات بين الدم و خلايا الجسم ، تسمى :

- a. الشهيق .
- b. الزفير .
- c. التنفس الداخلي .
- d. التنفس الخارجي .

36- عملية ادخال الهواء إلى الرئتين ، تسمى :

- a. الشهيق .
- b. الزفير .
- c. التنفس الداخلي .
- d. التنفس الخارجي .



-37- عملية إخراج الهواء من الرئتين ، تسمى :

- a. الشهيق .
- b. الزفير .
- c. التنفس الداخلي .
- d. التنفس الخارجي .

-38- أي من العمليات يحدث داخل خلايا الأنسجة الموجودة في عضلاتك ؟

- a. الشهيق .
- b. الزفير .
- c. التنفس الداخلي .
- d. التنفس الخارجي .

-39- ما هو أول عضو في الجهاز التنفسي يدخل عبره الهواء ؟

- a. الأنف .
- b. البلعوم .
- c. القصبة الهوائية .
- d. الرئتان .

-40- في أي جزء من الرئتان تحدث عملية التبادل الغازي ؟

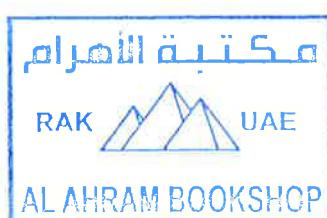
- a. الأنف .
- b. البلعوم .
- c. الشعيبات الهوائية .
- d. الحويصلات الهوائية .

-41- ما وظيفة الشعر الموجود داخل الأنف ؟

- a. يرشح الغبار و جسيمات الهواء .
- b. يحتجز الجسيمات الغريبة و يدفعها نحو الحلق حتى لا تدخل إلى الرئتين .
- c. يحتجز المواد الغريبة و يقوم بتدفئة الهواء و ترطبيه .
- d. يسمح للهواء بالمرور إلى الحنجرة و يمنع أجزاء الطعام من الدخول إلى الحنجرة .

-42- ما وظيفة الأهداب الموجودة داخل الأنف ؟

- a. ترشح الغبار و جسيمات الهواء .
- b. تحتجز الجسيمات الغريبة و تدفعها نحو الحلق حتى لا تدخل إلى الرئتين .
- c. تحتجز المواد الغريبة و تقوم بتدفئة الهواء و ترطبيه .
- d. يسمح للهواء بالمرور إلى الحنجرة و يمنع أجزاء الطعام من الدخول إلى الحنجرة .



- 43 ما وظيفة الأغشية المخاطية الموجودة داخل الأنف ؟

- a. ترشح الغبار و جسيمات الهواء .
- b. تحتجز الجسيمات الغريبة و تدفعها نحو الحلق حتى لا تدخل إلى الرئتين .
- c. تحتجز المواد الغريبة و تقوم بتدفئة الهواء و ترطبيه .
- d. يسمح للهواء بالمرور إلى الحنجرة و يمنع أجزاء الطعام من الدخول إلى الحنجرة .

- 44 ما وظيفة لسان المزمار الموجود في الجهاز التنفسي ؟

- a. ترشح الغبار و جسيمات الهواء .
- b. تحتجز الجسيمات الغريبة و تدفعها نحو الحلق حتى لا تدخل إلى الرئتين .
- c. تحتجز المواد الغريبة و تقوم بتدفئة الهواء و ترطبيه .
- d. يسمح للهواء بالمرور إلى الحنجرة و يمنع أجزاء الطعام من الدخول إلى الحنجرة .

- 45 كيف يتم تبادل الغازات بين الهوبيصارات الهوائية و الشعيرات الدموية ؟

- a. الامتصاص.
- b. الانشار.
- c. الذوبان.
- d. التبخر .

السؤال الثامن : أكمل جدول المقارنة التالي :

الزفير	الشهيق	المقارنة
خروج الهواء من الرئتين	ادخال الهواء إلى الرئتين	حركة الهواء
ينبسط و يتحرك نحو الأعلى	ينقبض و يتحرك نحو الأسفل	حركة الحجاب الحاجز
يقل حجم الرئتين	يزداد حجم الرئتين	حجم الرئتين
يزداد الضغط في الرئتين	يقل الضغط في الرئتين	ضغط الهواء في الرئتين
ثاني أكسيد الكربون	الأكسجين	نوع الغاز