

# بنك أسئلة رقم (1) كفايات الاحياء

أ. محمد الظفيري



@biology4all



@biologyall



1- مؤلف كتاب المغني في الأدوية المفردة هو العالم المسلم :

A. ابن سينا

B. الرازي

C. ابن البيطار

D. الكندي

2- أول من وصف مرضي الحصبة والجذري هو العالم المسلم :

A. ابن سينا

B. الرازي

C. ابن البيطار

D. الكندي

3- من أهمية دراسة علم الأحياء :

A. البحث في الأمراض

B. تطوير التقنيات

C. تحسين الزراعة

D. جميع ما سبق

4- الطبيب تشارلز درو أدخل تقنية علمية هامة وهي :

A. فصل مكونات الدم

B. جعل النباتات تنمو في تربة غير خصبة

C. دراسة الهندسة الوراثية

D. حساسية النبات للضوء

5- من أهم أهداف الهندسة الوراثية للزراعة :

A. جعل النباتات تنمو في تربة غير خصبة

B. جعل النباتات تقاوم الأمراض

C. جعل النباتات تتحمل الظروف البيئية الصعبة

D. جميع ما سبق

6- مخلوقات حية مكونة من خلية واحدة تسبب التهاب الحنجرة والأذن الوسطى للإنسان هي البكتيريا :

A. الكروية

B. العقدية

C. الحلزونية

D. العصوية

7- تنتظم الذرات والجزيئات في عديدات الخلايا بوحدة تركيبية تدعى :

A. الخلايا

B. الأنسجة

C. الأعضاء

D. الأجهزة

8- خاصية من خصائص المخلوق الحي ، وليست أساسية لحياته :

A. التغذية

B. الحاجة إلى الطاقة

C. التكاثر

D. الإخراج

9- خاصية تحافظ على بقاء المخلوقات الحية وتمنعهم من الانقراض

A. التكاثر

B. الحاجة إلى الطاقة

C. النمو

D. الاستجابة للمؤثرات

10- سمك القرش يشم رائحة الدم ثم يتجه نحو تلك الرائحة ، تدعى تلك الخاصية بـ :  
A. التكيف  
B. الاستجابة  
C. التوازن  
D. الغذاء

11- تنتظم الظروف الداخلية للفرد من أجل الحفاظ على حياته ، يدعى ذلك بـ :  
A. التكيف  
B. الاستجابة  
C. التوازن  
D. الغذاء

12- تحور أوراق النباتات الصحراوية إلى أشواك لتقلل من فقدان الماء ، هذه الخاصية تدعى :  
A. الاستجابة  
B. التكيف  
C. التوازن  
D. النتح

13- عملية إبداعية تعتمد على الملاحظة والتجربة بهدف الوصول إلى فهم أو تفسير للظواهر الطبيعية :  
A. العلم الطبيعي  
B. البحث العلمي  
C. الفرضية  
D. النظرية

14- علوم الأحياء والفيزياء والكيمياء تنتمي للعلوم الطبيعية ، الخاصية الأساسية التي تتميز بها تلك العلوم هي :  
A. العلم الطبيعي  
B. البحث العلمي  
C. الفرضية  
D. النظرية

15- من خواص العلم الطبيعي أنه :  
A. يعتمد على الدليل  
B. يوسع المعرفة العلمية  
C. ينتج أسئلة  
D. جميع ما سبق

16- من المشكلات الأخلاقية التي تواجه العلماء :  
A. الاستنساخ  
B. الهندسة الوراثية  
C. الموت الرحيم  
D. جميع ما سبق

17- يبدأ البحث العلمي دائماً بـ :  
A. الملاحظة  
B. الفرضية  
C. جمع البيانات  
D. تحليل البيانات

18- البيانات مثل الوقت والحرارة والطول هي ناتجة عن أرقام وتدعى :  
A. بيانات وصفية  
B. بيانات كمية  
C. تجميع بيانات  
D. تحليل بيانات

19- أحد فروع علم الأحياء يهتم بتعريف الأنواع وتسميتها بناء على صفاتها  
A. علم الخلية  
B. علم التصنيف  
C. علم الوراثة  
D. علم الأنواع

20- العالم الذي قسم الحيوانات حسب وجود الدم الأحمر أو عدم وجوده هو العالم :  
A. ابن سينا  
B. الرازي  
C. ارسطو  
D. لينيوس

21- من عيوب تصنيف العالم ارسطو :  
A. بنى تصنيفه على عدد محدد من المخلوقات الحية  
B. بنى تصنيفه على أسس بسيطة  
C. عدم وجود مكان للعديد من المخلوقات الحية في تصنيفه  
D. جميع ما سبق

22- أحد قواعد التسمية الثنائية غير صحيحة  
A. يكتب الحرف الأول للجنس بخط كبير  
B. أحرف النوع تكتب بخط صغير  
C. عند كتابته بالمجلات يكتب بخط غامق  
D. عند كتابته باليد يوضع تحته خط

23- اللغة المستخدمة في التسمية الثنائية للمخلوقات الحية هي :  
A. الإنجليزية  
B. اللاتينية  
C. الفرنسية  
D. الإسبانية

24- المصنف الأعلى من الجنس ويتكون من عدة أجناس متقاربة هو :  
A. الفصيلة  
B. الرتبة  
C. الطائفة  
D. المملكة

25- إحدى التصنيفات التالية لا تنطبق على مصنف فوق المملكة :  
A. فوق مملكة البدائيات  
B. فوق مملكة البكتيريا  
C. فوق مملكة الطلائعيات  
D. فوق مملكة حقيقية النواة

26- تسمى الطلائعيات الشبيهة بالنباتات :  
A. الأوليات  
B. الطحالب  
C. الفطريات  
D. الحزازيات

27- تسمى الطلائعيات الشبيهة بالحيوانات بـ :  
A. الأوليات  
B. الطحالب  
C. الفطريات  
D. الحزازيات

- 28 تتغذى الفطريات بطريقة :  
A. التطفل  
B. الترمم  
C. التكافل  
D. جميع ما سبق
- 29 نبات غير ذاتية التغذية يحصل على غذائه بواسطة ممصات يدخلها في العائل :  
A. البرسيم  
B. الهالوك  
C. الأشنات  
D. الفطر
- 30 حمض نووي محاط بغلاف بروتيني ولا يدخل في نظام التصنيف :  
A. الفيروسات  
B. الأوليات  
C. البكتيريا  
D. الطفيليات
- 31 توجد البكتيريا في :  
A. الهواء  
B. أعماق المحيطات  
C. الينابيع الكبريتية الحارة  
D. جميع ما سبق
- 32 بكتيريا بدائية تعيش في درجة حرارة أكثر من 80 % هي :  
A. المحبة للحرارة  
B. المحبة للحموضة  
C. المحبة للحموضة والحرارة  
D. المحبة للملوحة
- 33 بكتيريا تعيش في أوساط مالحة جداً تصل إلى 3.5 % هي :  
A. المحبة للملوحة  
B. المحبة للحموضة  
C. المحبة للحموضة والحرارة  
D. المحبة للحرارة
- 34 بعض البكتيريا تقوم بعملية البناء الضوئي وتستخدم مادة أخرى بدلاً من الكلوروفيل هي :  
A. البروتين  
B. الدهون  
C. الكربوهيدرات  
D. جميع ما سبق
- 35 الجدار الخلوي للبكتيريا الحقيقية مكون من مادة :  
A. السليلوز  
B. بيتيدوجلايكان  
C. الكايتين  
D. اللجنين
- 36 تدعى المنطقة التي يوجد فيها الكروموسوم الحلقي في البدائيات :  
A. النواة  
B. نظير النواة  
C. الحشوة  
D. الستروما

37- وظيفة المحفظة المحيطة بالبكتيريا هي :

- A. حمايتها من الجفاف
- B. المساعدة على الالتصاق على السطوح
- C. حماية البكتيريا من كريات الدم البيضاء
- D. جميع ما سبق

38- وظيفة الأهداب في البكتيريا :

- A. المساعد في الالتصاق على السطوح
- B. إرسال البلازميد
- C. تعمل كجسر بين الخلايا
- D. جميع ما سبق

39- صبغة مزدوجة تستخدم لصبغ الجدار الخلوي في البكتيريا :

- A. فهلنج
- B. جرام
- C. الكاروتين
- D. بندكت

40- البكتيريا الحاوية على القليل من بيتيدوجلايكان والكثير من الدهون تصبغ باللون :

- A. الأحمر
- B. الأزرق
- C. الوردي
- D. القرمزي

41- البكتيريا الحاوية على الكثير من بيتيدوجلايكان تصبغ بصبغة جرام وتظهر باللون :

- A. الأحمر
- B. الأزرق
- C. الوردي
- D. القرمزي

42- تركيب من تراكيب البكتيريا يجب معرفته من قبل الأطباء لوصف المضاد الحيوي المناسب :

- A. الجدار الخلوي
- B. المحفظة
- C. السيتوبلازم
- D. الكروموسوم

43- من الأمراض التي تسببها البريونات للحيوانات :

- A. جنون البقر
- B. الهزل المزمن للغزلان
- C. الداء العصبي للأغنام
- D. جميع ما سبق صحيح

44- البكتيريا اللاهوائية الإجبارية تحصل على الطاقة من :

- A. التنفس الهوائي
- B. التحليل الكيميائي
- C. التخمر
- D. التطفل

45- من فوائد البكتيريا :

- A. تدوير المواد الغذائية
- B. تثبيت النيتروجين
- C. الفلورا الطبيعية
- D. جميع ما سبق

46- بكتيريا إشرشيا كولاي تعمل داخل الأمعاء على تكوين فيتامين :

A .B

**B .K**

C .H

D .C

47- تدخل البكتيريا في صناعة المضادات الحيوية مثل :

A .ستربتومايسين

B .تتراسايكلين

C .فانكوماسين

**D .جميع ما سبق**

48- من الأمراض التنفسية التي تسببها البكتيريا للإنسان :

A .السعال الديكي

B .السل

C .الجمرة الخبيثة

**D .جميع ما تم ذكره صحيح**

49- العلاقة بين حيوان الكسلان والطحالب الخضراء هي علاقة :

A .تطفلية

B .ترممية

**C .تكافلية**

D .تعاشية

50- بروزات تشبه الشعر تغطي جسم المخلوق الحي جزئياً أو كلياً وتوجد في الطلائعيات :

**A .الأهداب**

B .الأسواط

C .الأقدام الكاذبة

D .النتوءات

51- تتكاثر الهدبيات لا جنسياً بواسطة :

A .التبرعم

**B .الانشطار الثنائي**

C .التجزؤ

D .التجديد

52- يغطي جسم البراميسيوم طبقة خارجية تدعى :

A .الجليد

B .الاكتوبلازم

**C .القشيرة**

D .الغشاء البلازمي

53- المثقبات والشعاعيات هي طلائعيات تصنف ضمن :

**A .المحميات**

B .الهدبيات

C .السوطيات

D .البوغيات

54- تستخدم في معرفة عمر الصخور ومكان تجمع النفط :

A .جذريات القدم

**B .المثقبات**

C .البوغيات

D .الهدبيات

-55 ينتقل طفيلي بلازموديوم الملاريا بواسطة :

A. ذكر بعوضة الأنوفيليس

B. أنثى بعوضة الأنوفيليس

C. ذكر ذبابة تسي تسي

D. أنثى بعوضة تسي تسي

-56 الذي يسبب مرض النوم الأفريقي هو :

A. التريبانوسوما

B. البلازموديوم

C. الأنوفيليس

D. تسي تسي

-57 صنفت الطحالب حسب :

A. نوع صبغة الكلوروفيل

B. طريقة تخزين الغذاء

C. تركيب الجدار الخلوي

D. جميع ما سبق

-58 تخزين الدياتومات الغذاء في جسمها على شكل :

A. بروتينات

B. كربوهيدرات

C. زيوت

D. نشا

-59 الجدار الخلوي للدياتومات مكون من مادة :

A. السيلوز

B. الكايتين

C. السيليكا

D. جميع ما سبق

-60 مخلوقات حية وحيدة الخلية تجمع بين صفات النباتات والحيوانات :

A. اليوجلينيات

B. السوطيات

C. الدياتومات

D. الطحالب الذهبية

-61 طحالب عديدة الخلايا بها صبغة الفيكوزانثين هي :

A. الخضراء

B. البنية

C. الحمراء

D. الذهبية

-62 صبغة تتميز بها الطحالب الحمراء :

A. كلوروفيل

B. كاروتين

C. فيكوبلين

D. فيكوزانثين

-63 يصنف طحلب الفولفوكس ضمن الطحالب :

A. الخضراء

B. البنية

C. الحمراء

D. الذهبية

64- صبغة لها القدرة على امتصاص الضوء حتى 100 متر في الماء :

A. كلوروفيل

B. كاروتين

C. فيكوبلين

D. فيكوزانثين

65- طحلب يستخدم بعد تجفيفه في الشوربة والتوابل :

A. سبيروجيرا

B. نوري

C. اللامينارينا

D. خس البحر

66- طحلب يؤكل مع السمك ( السوشي ) واللحم :

A. سبيروجيرا

B. نوري

C. اللاميناريا

D. خس البحر

67- أحد المخلوقات الحية لا تصنف ضمن مملكة الفطريات

A. عيش الغراب

B. الكمأة

C. السبيروجيرا

D. الخميرة

68- الجدار الخلوي في الفطريات مكون من مادة :

A. السيلوز

B. الكايتين

C. السيليكات

D. الألبان

69- فطريات تتغذى على المواد العضوية المتحللة أو الميتة

A. رمية

B. طفيلية

C. تعايشية

D. تكافلية

70- فطريات تعيش داخل التربة وتصيد فرائسها بواسطة الخيوط الفطرية :

A. الغروية

B. المائية

C. المفصلية العنقودية

D. الناقصة

71- تتكاثر الفطريات لا جنسياً بواسطة :

A. التبرعم

B. التجزؤ

C. إنتاج الأبواغ

D. كل ما ذكر صحيح

72- أبواغ الفطريات لها تكيفات مثل خفة الوزن وصغر الحجم ، تدعى هذه التكيفات :

A. كمية

B. فيزيائية

C. كيميائية

D. نوعية

-73 صنفت الفطريات لأربعة شعب حسب :

A. التركيب

B. التكاثر

C. التركيب والتكاثر

D. التغذية

-74 فطريات تتميز عن باقي الفطريات بإنتاج ابواغ لها اسواط :

A. اللزجة المختلطة

B. الاقترانية

C. الكيسية

D. الدعامية

-75 من مكونات فطر عفن الخبز :

A. خيوط فطرية

B. شبه الجذور

C. أكياس بوغية

D. جميع ما سبق صحيح

-76 فطريات معظمها عديدة الخلايا والقليل منها وحيدة الخلية وتدعى بالزقية هي :

A. اللزجة المختلطة

B. الاقترانية

C. الكيسية

D. الدعامية

-77 تدعى الأبواغ الموجودة على الحوامل في الفطريات الكيسية :

A. الكونيدية

B. الكلاميدية

C. الداخلية

D. الخارجية

-78 تدعى بالفطريات الصولجانية أو البازيدية :

A. اللزجة المختلطة

B. الاقترانية

C. الكيسية

D. الدعامية

-79 العلاقة بين الفطر والطحلب لتكوين الأشنات هي علاقة :

A. رمية

B. طفيلية

C. تعايشية

D. تكافلية

-80 فطر سكليروديرما له علاقة تكافلية مع شجرة :

A. الصنوبر

B. يوكالبتوس

C. السرو

D. العرعر

-81 جميع الفطريات تتكاثر جنسياً عدا الفطريات :

A. اللزجة المختلطة

B. الناقصة

C. الكيسية

D. الدعامية

82- يسمى السطح السفلي الفاتح اللون في الضفدع :

A. الظهري

B. البطني

C. الأمامي

D. الخلفي

83- تنمو الطبقة الداخلية للجاسترولا وتتخصص إلى أعضاء :

A. الهضم

B. الجلد والأنسجة العصبية

C. الأنسجة العضلية

D. الخلفي

84- يُصنف طائر الطنان من حيث تناظر الجسم إلى :

A. شعاعي

B. عديم التناظر

C. جانبي

D. طولي

85- في الإسفنج يخرج الماء والفضلات عن طريق

A. فتحة الشرج

B. فتحة الفم

C. الفتحة الزفيرية

D. الفتحات الشهيقية

86- حيوان ذو لوامس ، مزود بخلايا لاسعة هو :

A. قنديل البحر

B. الأخطبوط

C. النحلة

D. الأفعى

87- الهيكل الداخلي لسمك القرش مكون من :

A. عظام

B. كائتين

C. غضاريف

D. كربونات الكالسيوم

88- تنمو الطبقة الخارجية للجاسترولا وتتخصص إلى أعضاء :

A. الهضم

B. الجلد والأنسجة العصبية

C. الأنسجة العضلية

D. التنفس

89- يُصنف حيوان الإسفنج من حيث تناظر جسمه إلى

A. شعاعي

B. عديم التناظر

C. جانبي

D. طويل

90- في حيوان الإسفنج تتكون الشويكات من :

A. كربونات الكالسيوم

B. السيليكا

C. الأسفنجين

D. جميع ما سبق صحيح

- 91- الذي ينتج مباشرة عن اندماج البويضة بالحيوان المنوي هو :  
A. **الزيجوت**  
B. الجاسترولا  
C. البلاستيولا  
D. الجنين
- 92- للديدان المفلطة جسم :  
A. اسطوانى  
B. سميك  
C. **رقيق**  
D. حلقي
- 93- توجد الدودة الشعرية في لحوم  
A. **الخنزير**  
B. الإبل  
C. الأغنام  
D. الماعز
- 94- تدخل الديدان الدبوسية لجسم الأطفال عن طريق :  
A. التنفس  
B. **الفم**  
C. الجلد  
D. الشرج
- 95- تعيش دودة الفيلاريا داخل الجهاز  
A. الهضمي  
B. البولي  
C. **اللمفاوي**  
D. الدموي
- 96- يستخرج اللؤلؤ من  
A. **الحبار**  
B. المحار  
C. الحلزون  
D. بلح البحر
- 97- للبلاناريا ..... من أجل الإحساس بالضوء  
A. **بقعا عينية**  
B. عقداً عصبية  
C. خلايا حسية  
D. خلايا مطوقة
- 98- تتكاثر الديدان المفلطة لا جنسيا عن طريق :  
A. التبرعم  
B. **التجدد**  
C. العذري  
D. التجزؤ
- 99- تتحرك الدورات عن طريق :  
A. الانزلاق  
B. الأقدام الكاذبة  
C. **الأهداب**  
D. الانقباض

100- المسبب لمرض البلهارسيا دودة :

A. الإسكارس

B. الشستوسوما

C. الفيلاريا

D. الدبوسية

101- الطائفة من الديدان الحلقية التي لها ممصات أمامية وخلفية هي :

A. قليلة الأشواك

B. عديدة الأشواك

C. العلقيات

D. الشريطية

102- تتبع شعبة المفصليات :

A. اللافقاريات

B. الفقاريات

C. شوحيات الجلد

D. الديدان الحلقية

103- يحصل العنكبوت على الأكسجين بواسطة :

A. القصبات الهوائية

B. الرئات الكتبية

C. الخياشيم

D. الثغور التنفسية

104- تتميز الحشرات بوجود :

A. العمود الفقري

B. الهيكل الداخلي

C. الهيكل الخارجي

D. الخلايا الهيئية

105- أحد المفصليات التالية لا يصنف ضمن الحشرات هو :

A. الخنافس

B. الصرصور

C. الحلم

D. النحل

106- ينقل التيفونيد مرض

A. القمل

B. النمل

C. البعوض

D. الذباب

107- الصدر في المفصليات يتكون من :

A. قطعة واحدة

B. قطعتين

C. ثلاث قطع

D. أربع قطع

108- في المفصليات تعد قرون الاستشعار :

A. أجنحة

B. أرجلاً

C. لوامساً

D. زوائد مفصلية

- 109- التركيب الموجود في العنكبوت والمسؤول عن صنع الخيوط العنكبوتية هو :  
A. الألياف  
B. الأرجل  
C. المغازل  
D. اللوامس
- 110- عضو السمع في المفصليات هو :  
A. الأذن  
B. الطبلة  
C. العيون المركبة  
D. قرون الاستشعار
- 111- ذكر العنكبوت يلتقط المنى ويخزنه داخل تجويف في :  
A. الأقدام الكلابية  
B. اللوامس القدمية  
C. المغازل  
D. اللواقط الفمية
- 112- لشوكيات الجلد البالغة تناظر :  
A. جانبي  
B. شعاعي  
C. غير منتظم  
D. طولي
- 113- تستخدم شوكيات الجلد ..... للتنفس  
A. فانوس ارسطو  
B. القناة الحجرية  
C. أقدامها الأنبوبية  
D. فمها
- 114- لنجم البحر أذرع عددها :  
A. ثلاث  
B. أربع  
C. خمس  
D. سبع
- 115- من شوكيات الجلد ، حيوان له أعضاء تنفس على شكل شجرة تنفسية هو :  
A. دولار الرمل  
B. خيار البحر  
C. نجم البحر  
D. قنفذ البحر
- 116- يُستعمل الذيل خلف الشرجي عند الحبلليات في :  
A. التغذية  
B. التكاثر  
C. الحركة  
D. التنفس
- 117- ليرقة نجم البحر الهش تناظر :  
A. جانبي  
B. شعاعي  
C. غير منتظم  
D. أفقي

118- يتكون الهيكل الداخلي لشوكيات الجلد من :

- A. نترات الكالسيوم
- B. كبريتات البوتاسيوم
- C. كربونات الكالسيوم
- D. كبريتات الكالسيوم

119- من أمثلة شووكيات الجلد :

- A. نجم البحر
- B. الإسفنج
- C. القنفذ
- D. الأرنب

120- يتغذى حيوان نجم البحر بطريقة :

- A. الافتراس
- B. التطفل
- C. التكافل
- D. التعايش

121- يوجد الحبل العصبي في غير اللافقاريات الحبلية بجهة :

- A. الأمام
- B. الخلف
- C. البطن
- D. الظهر

122- أحد الصفات التالية ليس له علاقة بالإسفننج :

- A. التغذية الترشيحية
- B. عديم التناظر
- C. الهضم داخل الخلايا
- D. وجود الأنسجة

123- حيوان ذو تجويف جسمي حقيقي وثانوي الفم هو :

- A. دودة الأرض
- B. المحار
- C. الطيور
- D. العنكب

124- يتم نقل الغذاء والغازات بين داخل جسم الديدان الاسطوانية بعملية :

- A. التنفس
- B. الدوران
- C. الإخراج
- D. الانتشار

125- الرخوي الذي جهاز دورانه من النم المغلق هو :

- A. البزاق
- B. المحار
- C. الحبار
- D. الحلزون

126- تسبب دودة الفيلاريا للإنسان داء

- A. الفيل
- B. أديسون
- C. الترخيينا
- D. النوم

127- حلقات منتفخة من جسم دودة الأرض وتنتج الشرنقة :

A. الشرج

B. الطاحنة

C. **السرّج**

D. القشرة

128- للمفصليات تناظر .....

A. **جانبي**

B. شعاعي

C. عديم

D. تام

129- أي مما يلي ليست من خصائص العنكبيات ..

A. اللواقط القمية

B. اللوامس القدمية

C. المغازل

D. **قرون الاستشعار**

130- أي المراحل التالية لا تقع ضمن مراحل التحول الكامل في الحشرات :

A. البيضة

B. اليرقة

C. **الحورية**

D. العذراء داخل الشرنقة

131- يتميز الجهاز الوعائي المائي في شوحيات الجلد بوجود فتحة تسمى :

A. مصباح ارسطو

B. **المصفاة**

C. الشرج

D. الشجرة التنفسية

132- توجد الخلايا المطوقة في الطبقة ..... للإسفنجيات

A. الخارجية

B. العميقة

C. الداخلية

D. **الهلامية**

133- في الديدان المفطحة ، وظيفة الخلايا اللمبية :

A. الهضم

B. الحركة

C. الدعامة

D. **الإخراج**

134- رخوي رأسي القدم هو :

A. البزاق

B. المحار

C. **الخطبوط**

D. الحلزون

135- أي مما يلي لا يؤدي دوراً مهماً في حركة البلاتناريا :

A. الأهداب

B. العضلات

C. المخاط

D. **الخلايا اللمبية**

136- أحد طرق تواصل الحشرات مع بعضها :

A. الكايتين

B. النفرونات

C. **الفرمونات**

D. أنابيب ملبجي

137- الأنثى الوحيدة في خلية النحل والقادرة على إنتاج البيض هي :

A. **الملكة**

B. العاملة

C. الحورية

D. العذراء

138- من الأمراض التي ينقلها الذباب المنزلي :

A. الحمى الصفراء

B. الطاعون

C. الملاريا

D. **حمى التيفوئيد**

139- يصنف دولار الرمل في طائفة :

A. القنانيات

B. **القنذليات**

C. الزنبقيات

D. الشعبانيات

140- أي مما يلي لا يوجد في الهيكل الداخلي للحيوانات :

A. كربونات الكالسيوم

B. العظم

C. **السيليكات**

D. الغضروف

141- أي الصفات التالية ليس له علاقة بالإسفنجة :

A. التغذية الترشيحية

B. الهضم داخل الخلايا

C. عديم التناظر

D. **وجود أنسجة**

142- حيوان ذو لوامس مزود بخلايا لاسعة هو :

A. **قنديل البحر**

B. النحلة

C. الاخطبوط

D. الأفعى

143- يتكاثر الطور البوليبي في اللاسعات لا جنسياً بـ :

A. **التبرعم**

B. التجزؤ

C. الانشطار

D. التجديد

144- ليس من نتائج التناظر الجانبي تمييز :

A. الرأس

B. **الأرجل**

C. الظهر

D. الذيل

145- أي التالي يعتبر خنثى :

A. سمك السلمون

B. السلحفاة

C. دودة الأرض

D. الطيور

146- حيوانات ذات تجويف جسمي حقيقي وثنوية الفم :

A. دودة الأرض

B. المحار

C. الطيور

D. العنكبوت

147- طبقة الخلايا .... في الجاسترولا التي تنمو وتتخصص لتعطي جهاز الهضم .

A. الخارجية

B. الهلامية

C. الداخلية

D. الوسطى

148- أي زوجين من المفردات الآتية لا يرتبطا معاً :

A. الإسفنجيات / التغذية الترشيحية

B. اللاسعات / الخلايا اللاسعة

C. الإسفنجيات / اليرقة الحرة السابحة

D. اللاسعات / الشويكات



149- حدد تناظر الجسم للحيوان المبين في الرسم :

A. عديم التناظر

B. تناظر عمودي

C. جانبي التناظر

D. تناظر شعاعي

150- وظيفة الخلايا اللمبية في الديدان المفلطة :

A. الهضم

B. الدعامة

C. الحركة

D. الحفاظ على الاتزان الداخلي

151- حيوانات يتكون جسمها من قطع ...

A. البلاتاريا

B. الديدان الشريطية

C. الديدان المفلطة

D. الديدان الاسطوانية

152- أي من الخيارات التالية تعتبر ديدان مفلطة حرة المعيشة :

A. التريبلارينا

B. الديدان الشريطية

C. الديدان المثقبة

D. الديدان الاسطوانية

153- أي مما يلي لا يؤدي دوراً في حركة البلاناريا :

A. الأهداب

B. الخلايا الهيبية

C. المخاط

D. العضلات

154- في الرخويات الكلمتان المتقاربتان أكثر فيما يلي هي :

A. الصدفة - الدوران

B. سباحة الدفع النفث - ذات المصراعين

C. الطاحنة - التغذي

D. الجهاز الدوري المفتوح - الأخطبوط

155- أي مما يلي لا يعتبر من خصائص الديدان الأسطوانية :-

A. مدببة الطرفين

B. يتكون جسمها من قطع

C. جانبية التناظر

D. أسطوانية

156- تتناول دودة البلاناريا غذائها بواسطة :

A. الخطافات

B. الفم

C. البلعوم

D. الماصات

157- تتكاثر الديدان المفلطة الحرة لا جنسياً عن طريق :

A. التكاثر العذري

B. التجزؤ

C. التبرعم

D. التجدد

158- يتم نقل الغذاء والغازات داخل جسم الديدان الاسطوانية بعملية :

A. الدوران

B. الانتشار

C. الإخراج

D. التنفس

159- عضو في الرخويات يكشط الطحالب عن الصخور ويثقب صدفة الحيوان :

A. اللسان

B. الطاحنة

C. اللوامس

D. العباءة

160- أي مما يلي يعتبر من الديدان الاسطوانية

A. المفلطة

B. الشريطية

C. المثقبة

D. الخطافية

161- تحدث العدوى بالدودة الشعرية من لحوم.....

A. الإبل

B. الماعز

C. الأغنام

D. الخنزير

162- تتخلص الرخويات من فضلاتها بواسطة :

A. الخلايا اللمفية

B. **النفرديا**

C. العضلات

D. الخياشيم

163- تعتبر دودة الأرض مثلاً على الديدان :

A. المفطحة

B. الأسطوانية

C. الشريطية

D. **الحلقية**

164- للديدان الأسطوانية تجويف جسمي :

A. حقيقي

B. جانبي

C. **كاذب**

D. عديم

165- البلهارسيا من الديدان :

A. حرة المعيشة

B. **متطفلة**

C. تكافلية

D. مترمة

166- تحدث العدوى بالإسكارس عن طريق :

A. الجلد

B. **الفم**

C. الشرج

D. الأنف

167- في الرخويات يُسمى الغشاء الذي يحيط بالأعضاء الداخلية ويحميها :

A. القدم

B. الخياشيم

C. **العباءة**

D. الطائنة

168- أي مما يلي ليست من خصائص العنكبيات :

A. اللواقط الفموية

B. **قرون الاستشعار**

C. اللوامس القدمية

D. المغازل

169- وظيفة المغازل في العنكب هي :

A. الدفاع

B. الإخراج

C. الدوران

D. **تكوين الحرير**

170- للحشرات أرجل مشي عددها :

A. زوج

B. زوجان

C. **ثلاثة أزواج**

D. أربعة أزواج

171- أجزاء الفم عند الفراش من النوع :

A. أنبوبي

B. الإسفنجي

C. الثاقب الماص

D. القارض

172- تتخلص المفصليات من هيكلها الصغير بعملية :

A. التبرعم

B. الانسلاخ

C. الانفلات

D. التركيب

173- للمفصليات تناظر :

A. جانبي

B. شعاعي

C. تام

D. عديم

174- يلتحم الرأس مع الصدر ليكون الرأس – صدر في :-

A. كل المفصليات

B. القشريات فقط

C. القشريات والعناكب

D. العناكب فقط

175- يتركب الهيكل الخارجي للمفصليات من مادة :

A. الكيراتين

B. السوبرين

C. الكايتين

D. اللجنين

176- أجزاء فمه من النوع الاسفنجي عند :

A. الذباب

B. الفراش

C. البعوض

D. الجراد

177- الحشرة التي تنقل مرض الطاعون هي :

A. القمل

B. البعوض

C. البراغيث

D. الذباب المنزلي

178- أي من الخيارات التالية يعتبر من أشباه العناكب :

A. السرطان

B. القراد

C. الفراش

D. النحل

179- يسمى جهاز التنفس في العناكب بـ :

A. الخياشيم

B. الرئات الكتبية

C. القصبة الهوائية

D. الثغور التنفسية

180- تتخلص المفصليات من فضلاتها عن طريق :

A. أنابيب ملبيجي

B. الخلايا اللمفية

C. الفم

D. النفريديا

181- أي التالي ترتيبه صحيح في التحول غير الكامل للحشرات :

A. بيضة ، حشرة ، حورية

B. بيضة ، حورية ، حشرة

C. عذراء ، بيضة ، حشرة

D. بيضة ، عذراء ، حشرة

182- في خلية النحل توجد أنثى وحيدة قادرة على إنتاج البيض هي :

A. العاملة

B. العذراء

C. الملكة

D. الحورية

183- لشوكيات الجلد البالغة تناظر :

A. عديم

B. شعاعي

C. جانبي

D. حقيقي

184- أي شوكيات الجلد التالية يُعد حيواناً جالساً في طور من حياته :

A. خيار البحر

B. زنابق البحر

C. نجم البحر الهش

D. قنفذ البحر

185- من اللاقاريات ، لها جهاز وعائي مائي وهيكل داخلي :

A. لاسعات

B. شوكيات الجلد

C. إسفنجيات

D. ديدان أسطوانية

186- ينتمي السهم إلى شعبة حبلية :

A. الرأس

B. الطرف

C. البطن

D. الذيل

187- أي التراكيب التالية تتحول إلى دماغ وحبل شوكي في أغلب الحبلية :-

A. حبل ظهري

B. غدة درقية أولية

C. حبل عصبي أنبوبي

D. جيوب بلعومية

188- وظيفة الذيل خلف الشرجي في السهم هو :

A. الحركة

B. المرونة

C. الدوران

D. الهضم

189- أي مجموعات شووكيات الجلد التالية لها شجرة تنفسية مع العديد من التفرعات :

A. خيار البحر

B. نجم البحر

C. زنابق البحر

D. قنفذ البحر

190- تتكاثر أغلب شووكيات الجلد :

A. بالتجزؤ

B. بالتبرعم

C. جنسياً

D. لا جنسياً

191- لأي طائفة ينتمي دولار الرمل :

A. القنفذيات

B. اللؤلؤيات

C. النجميات

D. الشعبانيات

192- من خصائص الحبلليات :

A. لها حبل عصبي ظهري

B. لها ذيل خلف شرجي

C. لها حبل ظهري

D. جميع ما سبق

193- أهمية العمود الفقري للمخلوق الحي هو :

A. دعامة للعضلات أثناء الحركة

B. تساعد العظام في انقباض العضلات

C. مساعدة الفقرات على الحركة بسهولة

D. جميع ما سبق

194- عدد من الصفات تنمو من العرف العصبي عدا واحدة :

A. الدماغ والجمجمة

B. بعض أعضاء الحس

C. الجهاز الهضمي

D. أجزاء من الجيوب البلعومية

195- قرش الحوت من الأسماك الضخمة قد يصل طوله إلى :

A. 18 متر

B. 20 متر

C. 25 متر

D. 28 متر

196- سبب عدم موت الأسماك في المناطق القطبية المتجمدة هو وجود مادة في دمها تمنع تجمد الدم

A. دهنية

B. بروتينية

C. سكرية

D. هرمونية

197- زعانف تعطي الأسماك استقراراً كثيراً أثناء السباحة

A. الحوضية والصدرية

B. الحوضية والشرجية

C. الصدرية والذيلية

D. الشرجية والذيلية

198- نوع من قشور السمك مكونة من مواد صلبة وثقيلة تشبه الأسنان :  
A. القشور المشطية  
B. القشور القرصية  
C. القشور الصفاحية  
D. القشور المعينية

199- يتكون قلب الأسماك من عدد من الحجرات يبلغ عددها :  
A. حجرتين  
B. ثلاث حجرات  
C. أربع حجرات  
D. خمس حجرات

200- الوحدة الأساسية في الكلية تسمى  
A. الكبة  
B. النفرون  
C. محفظة بومان  
D. التواء هنلي

201- الجزء المسؤول على تنسيق الحركة والتحكم في التوازن في الأسماك هو :  
A. المخ  
B. المخيخ  
C. النخاع المستطيل  
D. تحت المهاد

202- عضو يسمح للأسماك بالغوص في أعماق مختلفة يسمى :  
A. الخياشيم  
B. الزعانف  
C. مثانة العوم  
D. الحراشف

203- يتميز سمك الجريث بعدم وجود  
A. قشور  
B. زعانف زوجية  
C. هيكل عظمي  
D. جميع ما سبق صحيح

204- أحد أنواع الأسماك لا يصنف ضمن الأسماك الغضروفية :  
A. القرش  
B. الورنك  
C. السلمون  
D. الراي ( الشفنين )

205- أحد الحيوانات لا يصنف ضمن البرمائيات :  
A. العلاجم  
B. الورنك  
C. السلمندر  
D. سمندل الماء

206- يرقات السلمندر تتغذى على :  
A. المواد العضوية المتحللة  
B. اللحوم  
C. النباتات  
D. جميع ما سبق

207- فتحة في نهاية أمعاء البرمائيات وهو عبارة عن حجرة تتجمع فيها فضلات الجهاز الهضمي وفضلات البول وإفرازات المناسل هي :

A. المجمع

B. الحوض

C. المثانة

D. الحوصلة

208- يغطي عيون الضفادع أغشية شفافة تتحرك فوق العين لحمايتها تحت الماء ومن الجفاف على اليابسة تسمى :

A. الجفون

B. الغشاء الرامش

C. القرنية

D. الملتحمة

209- السلمندر العملاق من البرمائيات والذي يبلغ طوله :

A. 1 متر

B. 1.5 متر

C. 2 متر

D. 2.5 متر

210- مجموعة من البرمائيات تضم حوالي 150 نوع تشبه الديدان تسمى :

A. العلاجم

B. عديمة الأطراف

C. السلمندر

D. سمندل الماء

211- من أسباب تناقص البرمائيات عوامل عالمية منها :

A. تناقص رطوبة التربة

B. زيادة فترات فصل الجفاف

C. التغيرات في تساقط الأمطار

D. جميع ما سبق

212- الغشاء الرهلي ( الأمنيوني ) هو غشاء يحيط بالجنين مملوء بسائل رهلي يحمي الجنين ويوجد في :

A. الزواحف

B. الطيور

C. الثدييات

D. جميع ما سبق

213- الغشاء الخارجي للجنين في بيض الزواحف يوجد أسفل القشرة ويدعى بغشاء :

A. الكوريون

B. المح

C. الرهلي

D. الاكتوبلازم

214- تحاط ببوض الزواحف بقشرة جلدية واقية بها أغشية عديدة داخلية ، تعمل القشرة على :

A. حماية السوائل الداخلية

B. حماية الجنين

C. حماية البيضة من الجفاف على اليابسة

D. جميع ما سبق

215- تتميز التماسيح بوجود قلب له عدد من الحجرات عددها :

- A. حجرتين
- B. ثلاث حجرات
- C. أربع حجرات
- D. خمس حجرات

216- الزواحف التي لها القدرة على بلع الفريسة ولو كانت أكبر حجماً هي :

- A. التماسيح
- B. الأفاعي
- C. السلاحف
- D. السحالي

217- عظام الجمجمة وفكوكها في الأفاعي مرتبطة مع بعضها بواسطة :

- A. الأوتار
- B. الأربطة
- C. الألياف
- D. الغضاريف

218- بعض الزواحف مثل الأفاعي لا تسمع بل تلتقط الذبذبات الصوتية بواسطة :

- A. الأرجل
- B. عظام الجمجمة
- C. عظام الفك
- D. البطن

219- تنتقل جزئيات الرائحة في الأفاعي من اللسان إلى أعضاء خاصة بالإحساس بالرائحة تدعى أعضاء :

- A. جاكوبسون
- B. هنلي
- C. بومان
- D. ملبيجي

220- بعض الزواحف في المناطق المعتدلة تقضي الشتاء مختبئة داخل الجحور تدعى هذه الفترة بـ :

- A. البيات الشتوي
- B. التخفي
- C. التمويه
- D. الركود

221- أحد الحيوانات التالية لا يصنف ضمن السحالي :

- A. الإجوانا
- B. الحرباء
- C. توتارا
- D. الحرذون

222- أفاعي غير سامة وهي من الأفاعي العاصرة أي تعصر الفريسة عدا واحدة هي :

- A. الباثيون
- B. الأناكوندار
- C. الأصلة
- D. البوا

223- مثال على طائفة خطمية الرأس لها عرف من الأشواك على الظهر :

- A. الإجوانا
- B. الحرباء
- C. توتارا
- D. الحرذون

224- من الديناصورات التي تتجه عظام الورك للأمام ، وتخرج عظام الورك من الحوض هي :

A. الأورنيثيسكيانات

B. السوريسكيانات

C. التيرانوسورس ركس

D. ترسيراتوبس ثلاثي القرون

225- حيوان تم إدخاله إلى مزارع قصب السكر في جامايكا لقتل الجرذان ، لكنه تغذى على السحالي هو :

A. الأفاعي

B. السلاحف

C. السناجب

D. النمس

226- أصغر الطيور المعروفة هي :

A. الدوري

B. الطنان

C. الحسون

D. الهدد

227- حرارة الطيور الداخلية تبلغ حوالي ...

A. 37 درجة

B. 39 درجة

C. 41 درجة

D. 43 درجة

228- الريش هو زوائد تنمو من جلد الطيور وتتكون من مادة :

A. الجلوبيين

B. الكيراتين

C. الميوجلوبيين

D. البكتين

229- يدعى الريش الذي يغطي الجسم والأجنحة والذيل بـ :

A. الكفافي

B. الزغبي

C. القصير

D. الكثيف

230- عضلات الصدر كبيرة تشكل نسبة من وزن الطائر لتوفير القوة اللازمة للطيران ، تبلغ هذه النسبة :

A. 10 %

B. 20 %

C. 30 %

D. 40 %

231- معظم الطيور لها كيس لتخزين الغذاء ويقع أسفل المريء يدعى :

A. القانصة

B. الحوصلة

C. المعدة

D. المجمع

232- يوجد للطيور مجمع ( مذرق ) يتم فيه إعادة امتصاص الماء من حمض :

A. البولييك

B. النيتريك

C. الفسفوريك

D. الهيدروكلوريك

- 233- جزء من الدماغ مسؤول عن التغذية والتغريد والسلوك الغريزي في الطيور :  
A. المخيخ  
B. **المخ**  
C. النخاع المستطيل  
D. القنطرة
- 234- أكبر رتبة في الطيور هي رتبة :  
A. بيسيفورميس  
B. **باسيريفورميس**  
C. سيكونيفورميس  
D. بروسيلاريفورميس
- 235- من العوامل التي أدت لتهديد العديد من الطيور بالانقراض هي :  
A. المبيدات الحشرية  
B. الملوثات الكيميائية  
C. تجفيف الأراضي الرطبة  
D. **جميع ما سبق**
- 236- من أهم وظائف الشعر في الثدييات :  
A. العزل  
B. التواصل  
C. التخفي  
D. **جميع ما سبق**
- 237- تحور الشعر في الفئمة لشاربين على الأنف لتتبع الفريسة في الظلام ، تدعى هذه الخاصية بـ :  
A. العزل  
B. التواصل  
C. **الإحساس**  
D. الدفاع
- 238- أحد الحيوانات لا يصنف ضمن الحيوانات القارئة :  
A. **الخلد**  
B. السعادين  
C. الراكون  
D. القردة
- 239- قواطع القندس تشبه الأزميل متحورة لوظيفة :  
A. التقطيع  
B. **القرض**  
C. الطحن  
D. جميع ما سبق
- 240- عند انخفاض درجة الحرارة فإن الأوعية الدموية على سطح جلد الثدييات :  
A. **تنكمش**  
B. تتوسع  
C. تستطيل  
D. تبقى كما هي
- 241- جزء من الدماغ هو المسؤول عن تنسيق نشاطات الوعي والذاكرة والتعلم :  
A. القنطرة  
B. تحت المهاد  
C. **القشرة**  
D. المخيخ

- 242 المسؤول عن التوازن وتنسيق الحركات الدقيقة للجسم وأداء الحركات المعقدة في الثدييات :  
A. القنطرة  
B. تحت المهاد  
C. القشرة  
D. **المخيخ**
- 243 الغدد الدهنية تحافظ على أعضاء كثيرة في الجسم مثل :  
A. منع تقصف الشعر  
B. منع تساقط الشعر  
C. المحافظة على سلامة الجلد  
D. **جميع ما سبق**
- 244 أسرع الحيوانات الثديية وتصل سرعته إلى 110 كم / ساعه هو :  
A. النمر  
B. الأسد  
C. **الفهد**  
D. الوشق
- 245 يتم تغذية الجنين بواسطته وهو عضو يوفر الغذاء والأكسجين ويتخلص من فضلات الجنين :  
A. الرحم  
B. **المشيمة**  
C. الحبل السري  
D. السائل الرهي
- 246 كلما صغر الحيوان الثديي نقصت فترة حمله ، حيوان الأوسوم تستغرق فترة الحمل :  
A. 10 أيام  
B. **12 يوم**  
C. 15 يوم  
D. 21 يوم
- 247 أحد الحيوانات لا يصنف ضمن تحت طائفة الثدييات الكيسية :  
A. الأوسوم  
B. الكوالا  
C. **الخلد**  
D. الوب
- 248 يبلغ عدد عظام الإنسان البالغ :  
A. 106 عظمة  
B. **206 عظمة**  
C. 306 عظمة  
D. 406 عظمة
- 249 عظمة لا تدخل في تركيب الهيكل المحوري :  
A. **الترقوة**  
B. الجمجمة  
C. العمود الفقري  
D. الأضلاع
- 250 عدد العظام في الطرف العلوي :  
A. 50 عظمة  
B. **60 عظمة**  
C. 70 عظمة  
D. 80 عظمة

251- يتم فيها إنتاج خلايا الدم الحمراء والبيضاء والصفائح الدموية :

A. نخاع العظم الأصفر

B. نخاع العظم الأحمر

C. العقد اللمفاوية

D. الخلايا اللمفاوية

252- إذا لم يبرز العظم خارج جلد الإنسان يصنف على أنه كسر :

A. مركب

B. مضاعف

C. بسيط

D. تشقق

253- عند حدوث الكسر يفرز الدماغ مواد كيميائية وهي مسكنات طبيعية للألم تنتقل إلى مكان الإصابة

لتخفيف الألم :

A. هستامين

B. مورفين

C. أندروفينات

D. فايبرين

254- من أعراض الكسر التهاب مكان الإصابة ، وانتفاخ يستمر من أسبوعين إلى ثلاثة أسابيع ، وتكون خثرة دموية خلال عدة ساعات حوالي :

A. 6 ساعات

B. 8 ساعات

C. 12 ساعة

D. 24 ساعة

255- حتى يتجدد العظم المكسور ويلتئم يحتاج إلى وقت معين ، ويعتمد الوقت على :

A. عمر الإنسان

B. مكان الكسر

C. درجة الكسر

D. جميع ما سبق

256- تشفى عظام الأطفال خلال 4-6 أسابيع بينما تشفى عظام كبار السن خلال :

A. ستة أشهر

B. سبعة أشهر

C. ثمانية أشهر

D. تسعة أشهر

257- توجد هذه المفاصل في الورك والأكتاف وتدور في جميع الاتجاهات ، هي :

A. المداري

B. الحقي

C. الدرزي

D. المنزلق

258- مفاصل غير متحركة مثل الجمجمة :

A. المداري

B. الحقي

C. الدرزي

D. المنزلق

259- مرض يصيب المفاصل بالتهاب غير ناتج عن تآكل الغضاريف وتلتهب المفاصل وتفقد قوتها ووظيفتها:

A. التهاب المفاصل الروماتزمي

B. الالتهاب الكيسي

C. التواء المفاصل

D. التهاب العظام

260- من وظائف الهيكل العظمي :

A. الحماية

B. الدعامة

C. تكوين خلايا الدم

D. جميع ما سبق

261- تصنف العضلات التي تبطن الأعضاء الداخلية للجسم مثل المعدة والأمعاء والمثانة والرحم :

A. المخططة

B. الهيكلية

C. الملساء

D. المعديّة

262- تترب الخليا على هيئة شبكة تسمح للعضلات بالانقباض بفعالية وانتظام مما يعطيها القوة وهي :

A. المخططة

B. الهيكلية

C. الملساء

D. القلبية

263- تتكون القطع العضلية من نوعين من البروتينات هما :

A. الميوسين والأكتين

B. الميوسين والميوجلوبيين

C. الأكتين والميوجلوبيين

D. الميوجلوبيين والكرياتين

264- حدود القطعة العضلية يبدأ من الخط ..... وينتهي بالخط .....

A. Z - H

B. A - Z

C. Z - Z

D. A - H

265- هي منطقة داكنة اللون ناتجة عن تداخل ألياف الأكتين مع الميوسين تدعى هذه الحزمة بـ :

A. A

B. Z

C. H

D. I

266- عند وصول الإشارات العصبية إلى العضلة تتحرر أيونات مسببة ارتباط الأكتين مع الميوسين ، هذه

الأيونات هي :

A. الصوديوم

B. الكالسيوم

C. الكلور

D. الفسفور

267- الحمض الذي يتراكم في العضلات مسبباً تعباً لها هو حمض :

A. الخل

B. اللبن

C. الليمون

D. التفاح

268- تتركب الخلية العصبية من :

A. الزوائد الشجرية

B. المحور

C. جسم الخلية

D. جميع ما سبق

269- يصنف تحت أنواع الخلايا العصبية بـ :

A. الحسية

B. البينية ( الموصلة )

C. الحركية

D. جميع ما سبق

270- أحد المكونات التالية لا يدخل في رد الفعل الانعكاسي :

A. المستقبلات ( الجلد )

B. الخلايا العصبية الحسية

C. الخلايا العصبية البينية

D. الدماغ

271- تنتقل أيونات الصوديوم خارج الخلية وأيونات البوتاسيوم داخل الخلية بواسطة ظاهرة :-

A. الانتشار

B. النقل النشط

C. الخاصية الاسموزية

D. الوثب

272- أقل شدة للمنبه تسبب إنتاج جهد الفعل ( السيل العصبي ) يدعى :

A. المنبه

B. عتبة التنبيه

C. قوة التنبيه

D. درجة التنبيه

273- مادة دهنية عازلة توجد على محاور الخلايا العصبية تزيد من سرعة السيالات العصبية :-

A. الغمد

B. المايلين

C. النخاع

D. الغلاف

274- هو فراغ يوجد في نهاية محور الخلية العصبية والزوائد الشجرية لخلية عصبية ثنائية :

A. التجويف

B. التشابك

C. الفراغ

D. الحويصلات

275- يوجد في جسم الانسان نواقل عصبية عديدة يبلغ عددها حوالي :

A. 15 ناقل

B. 20 ناقل

C. 25 ناقل

D. 30 ناقل

276- المسؤول عن عمليات التفكير والتعلم والكلام واللغة وحركات الجسم الإرادية والذاكرة والإدراك الحسي هو :

A. المخ

B. المخيخ

C. النخاع المستطيل

D. القنطرة

277- يتكون جذع الدماغ من جزأين هما :

A. تحت المهاد والقنطرة

B. النخاع المستطيل وتحت المهاد

C. النخاع المستطيل والقنطرة

D. المخيخ والقنطرة

278- تحت المهاد تقع بين جذع الدماغ والمخ وحجمها مثل ظفر الإصبع مسؤول عن :

A. التوازن الداخلي

B. تنظيم درجة حرارة الجسم

C. العطش والشهية للطعام

D. جميع ما سبق

279- يخرج من الدماغ عدد من الأعصاب تبلغ :

A. 10 أعصاب

B. 12 عصب

C. 14 عصب

D. 16 عصب

280- العقاقير مواد طبيعية أو صناعية لها تأثير على الجسم مثل :

A. تزيد إفراز النواقل العصبية في التشابك

B. تثبت المستقبلات في الزوائد الشجرية

C. تبقى النواقل في منطقة التشابك

D. جميع ما سبق صحيح

281- يعمل الكافيين من خلال ارتباطه بمستقبلات الأدينوزين الموجودة في :

A. خلايا الدماغ

B. الحبل الشوكي

C. الأعصاب

D. المشبك

282- من وظائف الجهاز الدوري في الإنسان :

A. توصيل الغذاء والأكسجين لخلايا الجسم

B. التخلص من الفضلات

C. نقل المواد التي ينتجها جهاز المناعة في الجسم

D. جميع ما سبق

283- الوعاء الذي يحمل الدم من القلب إلى أعضاء الجسم بصرف النظر عن نوع الدم :

A. الوريد

B. الشريان

C. الشعيرات الدموية

D. أ + ب

284- تتكون الطبقة الداخلية للشريان من :

A. خلايا طلائية

B. نسيج ضام

C. عضلات ملساء

D. نسيج ليفي

285- ينبض القلب بشكل مستمر ومنتظم نتيجة لوجود عقدة تقع بين مدخل الوريدين الأجوفاين العلوي والسفلي ، تدعى هذه العقدة بـ :

A. الأذينية

B. الجيب أذينية

C. الجيب بطينية

D. الأذينية البطينية

286- معدل قراءة ضغط الدم الطبيعي السليم ما بين الضغط الانقباضي والضغط الانبساطي هو :

A. 60 – 100

B. 60 – 120

C. 80 – 120

D. 100 – 120

287- يضخ البطين الأيسر الدم للشريان :

A. الرنوي

B. الأجوفا

C. الأبهري

D. السباتي

288- بلازما الدم لونها أصفر شفاف تشكل نسبة تعادل من الدم :

A. 45 %

B. 55 %

C. 60 %

D. 65 %

289- البروتينات هي التي تعطي البلازما اللون الأصفر ولها أهميات عديدة منها :

A. المساعدة في تنظيم كمية الماء في الدم

B. المساعدة في مقاومة المرض

C. تكوين الجلطات ( الخثرات ) الدموية

D. جميع ما سبق

290- يدعى البروتين الموجود في كريات الدم الحمراء :

A. الهيموجلوبين

B. الجلوبيين

C. الكرياتين

D. الميوجلوبين

291- ..... لها القدرة على إحداث تخثر الدم لمنع استمرار النزيف عند حدوث قطع في أحد الأوعية الدموية

A. الخلايا الحمراء

B. الخلايا البيضاء

C. الصفائح الدموية

D. بلازما الدم

292- الشخص صاحب الفصيلة A خلاياه الحمراء تحتوي مولد الضد :

A. A

B. B

C. A و B

D. لا يوجد مولد ضد

293- الشخص صاحب الفصيلة AB بلازما دمه تحتوي على الأجسام المضادة :

A. A

B. B

C. A و B

D. لا يوجد أجسام مضادة

294- ترسبات دهنية أو خثرة دم في الشرايين يخفض تدفق الدم الغني بالأكسجين والغذاء ، ويرافق ذلك ارتفاع في ضغط الدم وارتفاع الكولسترول ، يدعى هذه المرض بـ :

A. تصلب الشرايين

B. الجلطة القلبية

C. السكتة الدماغية

D. تصلب الأوردة

295- يحتوي جدار القصبة الهوائية على حلقات غضروفية غير كاملة الاستدارة ، والسبب :

A. دخول الهواء باستمرار

B. تسمح للمريء بمرور الغذاء بسهولة

C. عدم اختلاط الهواء والغذاء

D. جميع ما سبق

296- عملية الشهيق والزفير تتكرر هذه العملية ما بين :

A. 12 – 16 مرة / دقيقة

B. 12 – 20 مرة / دقيقة

C. 16 – 22 مرة / دقيقة

D. 16 – 20 مرة / دقيقة

297- من أهمية الجهاز الإخراجي في جسم الانسان :

A. يخلص الجسم من الفضلات السامة

B. ينظم كمية السوائل والأملاح في الجسم

C. يحافظ على الرقم الهيدروجيني للدم

D. جميع ما سبق

298- من طرق الإخراج في الانسان :

A. الرنتان

B. الكلى

C. الجلد

D. جميع ما سبق

299- أحد المكونات لا يوجد في النفرون :

A. التواء هنلي

B. الكبة

C. حوض الكلية

D. محفظة بومان

300- الكلية ترشح 180 لتر دم يومياً ، لكن تطرح يومياً من البول :

A. نصف لتر

B. 10 لتر

C. 1.5 لتر

D. 2 لتر

301- مرض سببه مادة بلورية صلبة مثل مركبات الكالسيوم ، يمكن أن تخرج مع البول ، ويمكن تحطيمها بالموجات فوق الصوتية ، وتحتاج أحياناً لجراحة :

A. انسداد قناة البول

B. حصى الكلى

C. التهاب الكلية

D. تكيس الكلى

302- مرض بكتيري يصيب الكلية ومن أعراض المرض : الحمى والقشعريرة وألم أسفل الظهر ، أول ما تصاب المثانة ثم الكلية ، انسداد الكلية ، يدعى هذا المرض :

A. انسداد قناة البول

B. حصى الكلى

C. التهاب الكلية

D. تكيس الكلى

303- يوصف الوسط داخل المعدة بأنه :

A. حمضي

B. معتدل

C. قاعدي

D. غير محدد

304- أكبر الأعضاء الداخلية في الجسم هو :

A. البنكرياس

B. المعدة

C. الكبد

D. الطحال

305- أكبر مصدر للطاقة في الجسم هو :

A. الكربوهيدرات

B. البروتين

C. الدهون

D. الفيتامينات

306- الوحدة الأساسية لبناء البروتين هي :-

A. الأحماض الأمينية

B. الأحماض الدهنية

C. الجلوسرول

D. سكر الجلوكوز

307- عند انخفاض مستوى السكر في الدم يفرز هرمون :

A. الجلوكاجون

B. الأنسولين

C. التيروكسين

D. الاكسيتوسين

308- يحلل إنزيم الإميليز الكربوهيدرات والنشاء المعقد إلى سكر :

A. السكروز

B. الفركتوز

C. اللاكتوز

D. المالتوز

309- يعمل على دفع الطعام إلى المعدة بحركة دودية هو :

A. الفم

B. المريء

C. البلعوم

D. لسان المزمار

310- آخر جزء في القناة الهضمية هو :

A. المعدة

B. الأمعاء الدقيقة

C. الزائدة الدودية

D. الأمعاء الغليظة

311- الغدة التي تقع على الوجه السفلي للدماغ هي :

A. الدرقية

B. الجار درقية

C. النخامية

D. الكظرية

312- يعمل هرمون الكالسيترول على ----- مستوى الكالسيوم في الدم

A. خفض

B. تثبيت

C. رفع

D. تأرجح

313- توجد الخصيتين في كيس خارج الجسم يُسمى -----

A. الصيوان

B. النفير

C. الصفن

D. الممبار

314- كيس ينمو فيه الجنين حتى الولادة هو :

A. المبيض

B. قناة البيض

C. الرحم

D. المهبل

315- يلتقي الحيوان المنوي مع البويضة في :

A. الثلث العلوي لقناة البيض

B. الثلث الأوسط لقناة البيض

C. الثلث السفلي لقناة البيض

D. الرحم

316- يعمل على إظهار الصفات الذكرية الأنثوية هرمون :

A. التستوستيرون

B. البروجسترون

C. الأستروجين

D. LH

317- يُستخدم تحليل السائل ----- لتحديد المخطط الكروموسومي للجنين.

A. الرهلي

B. المنوي

C. الشوكي

D. اللمفي

318- يتم إنتاج الحيوانات المنوية في الخصية داخل :

A. البربخ

B. الأنابيب المنوية

C. الحوصلة

D. البروستاتا

319- القناة البولية التناسلية المشتركة هي :

A. الأنبوب المنوي

B. البربخ

C. الأسهر

D. الإحليل

320- تمتد دورة الحيض عند المرأة غالباً :

A. 24 يوماً

B. 26 يوماً

C. 28 يوماً

D. 30 يوماً

321- الغشاء المحيط بالجنين والذي يحميه من الصدمات هو :

A. غشاء الكوريون

B. الممبار

C. كيس المح

D. الغشاء الرهلي

322- أحد أطوار دورة الحيض ، يتدفق فيه الدم هو طور :

A. الطمث

B. الجسم الأصفر

C. الحوصلة

D. الإباضة

323- تحيط خلايا الدم البيضاء الأكلة ( البالغة ) بالمخلوقات الدقيقة الغريبة بعملية :-

A. الافتراس

B. البلعمة

C. التطفل

D. التعايش

324- يعمل كحاجز يمنع البكتيريا من الالتصاق بالخلايا الطلائية الداخلية هو :

A. الجلد

B. المخاط

C. الدمع

D. الإفرازات الأنفية

325- تتحطم خلايا الدم الحمراء والتالفة والهزلة في :

A. العظم

B. الكبد

C. الطحال

D. الكلية

326- تعرف المناعة المؤقتة ضد مرض معدٍ بـ :

A. الأولية

B. الثانوية

C. الإيجابية

D. السلبية

327- البروتين الذي تفرزه الخلايا المصابة بالفيروس لتحفيز الخلايا المجاورة لمنع تضاعف الفيروس هو

A. هيستامين

B. انترفيرون

C. انزيمات

D. بروتينات مترممة

328- البكتيريا التي تعيش على سطح الجلد وتهضم زيوت الجلد بطريقة :

A. تطفلية

B. ترممية

C. تكافلية

D. افتراسية

329- تقع فوق القلب وتلعب دوراً مهماً في تنشيط نوع خاص من الخلايا الليمفية هي :  
A. الغدة اللمفية  
B. اللوزتين  
C. الطحال  
D. **الغدة الزعترية**

330- خلايا تعيش فترات طويلة بعد تعرضها لمولد الضد وتستجيب بسرعة إذا تعرض الجسم لمسبب المرض نفسه تدعى بـ :  
A. **الذاكرة**  
B. التالفة  
C. التائية  
D. البائية

331- فيروس يصيب بشكل رئيس الخلايا التائية المساعدة :  
A. الإنفلونزا  
B. شلل الأطفال  
C. **HIV**  
D. الحصبة

332- خلايا توصف بأنها مصانع الأجسام المضادة هي الخلايا :  
A. الدم الحمراء  
B. **البائية**  
C. التائية  
D. الليمفية

333- من أمثلة النباتات اللاوعائية :  
A. **الحشائش البوقية**  
B. الحزازيات الصولجانية  
C. النباتات المجنحة  
D. السرخسيات

334- العلاقة بين الحشائش البوقية والبكتيريا الخضراء المزرقة هي علاقة :  
A. ترمم  
B. **تعيش**  
C. تكافل  
D. تطفل

335- وظيفة الفلقات في البذور هي :  
A. **خزن الغذاء**  
B. التكاثر  
C. تكوين الجذور  
D. تكوين الساق

336- أي مما يلي من خصائص الحزازيات :  
A. **أشباه الجذور**  
B. الأزهار  
C. الأنسجة الوعائية  
D. البذور

337- من النباتات الهوائية  
A. ذيل الحصان  
B. الحشائش الكبدية  
C. **قرن الأيل**  
D. الحزاز الطحلي

338- حزاز طحلي تراكم مع الزمن بكميات كبيرة مختلطاً مع نباتات أخرى وتعفنت ثم شكلت فحم الخث ( فحم البيت ) هي :

A. سبيروجيرا

B. سفاجنوم

C. فولفوكس

D. فيوكس

339- يكون الطور البوغي في السراخس جذور وسيقان سميقة تحت سطح الأرض تدعى :

A. الرايزوم

B. الدرنة

C. الأبصال

D. البراعم

340- جنس نباتي يستخرج منه دواء للحساسية والرشح :

A. جنس جنيتيوم

B. جنس ولوتشيا

C. جنس إفيدرا

D. لا شيء مما ذكر

341- تتباطأ العمليات الحيوية لبعض أنواع الخنشار في الظروف :

A. الجافة

B. الرطبة

C. الحارة

D. الماطرة

342- نبات يقذف بذرتيه لأكثر من 12m بعيداً عن النبات الأم :

A. الكوكل

B. حشائش الحليب

C. جوز الهند

D. بندق الساحرة

343- خلايا صلبة جداً في قشور البذور الصلبة وأغلفتها مثل الجوز واللوز والبندق ولب ثمار الكمثرى :

A. الألياف

B. الخلايا البرنشيمية

C. الخلايا الحجرية

D. الأنسجة المولدة

344- خلايا اسطوانية الشكل طويله لها أطراف مثقبة تترتب أطرافها مع بعض مكونة شريط يشبه الأنبوب:

A. القصبيات

B. الأوعية الخشبية

C. الخلايا المرافقة

D. الأنابيب الغربالية

345- هرمون غازي يتكون من ذرتي كربون وأربع ذرات هيدروجين يوجد في الثمار الناضجة والأوراق

والأزهار المتساقطة :

A. الأكسين

B. الإيثيلين

C. السايبتوكينين

D. الجبرالين

346- مجموعة من الخلايا تعمل معاً للقيام بوظيفة معينة :

A. الجهاز

B. العضو

C. النسيج

D. الجسم

347- مركبات عضوية تصنع في جزء معين من المخلوق الحي وتنتقل إلى جزء آخر :

A. الهرمونات

B. الفيتامينات

C. الدهون

D. الجينات

348- تستخدم في صناعة أكياس الخيش والحبال والخيام :

A. الألياف

B. الخلايا البرنشيمية

C. الخلايا الحجرية

D. القمم النامية

349- هرمون نباتي ينتج في القمم النامية والبراعم والأوراق الصغيرة والأنسجة سريعة النمو :

A. الأكسين

B. الإيثيلين

C. الساييتوكينين

D. الجبرلين

350- هرمونات تسرع من عملية النمو وتنتج في الخلايا سريعة الانقسام وتحفز الانقسام المتساوي :

A. الأكسين

B. الإيثيلين

C. الساييتوكينين

D. الجبرلين

351- تنتج البلاستيدات الخضراء ----- للنبات :

A. الأحماض

B. الدهون

C. البروتينات

D. الجلوكوز

352- إذا نما النبات نحو المنبه سُمي انتحاءً :

A. سلبياً

B. موجباً

C. طردياً

D. عكسياً

353- تعمل على حماية الأزهار وهي خضراء اللون وتقوم بعملية التركيب الضوئي :

A. سبلات

B. بتلات

C. الأسدية

D. متك

354- الزهرة التي تفتقد لأحد الأعضاء المكونة للزهرة ، مثل زهرة الزنجبيل البرية :

A. الزهرة الكاملة

B. الزهرة الناقصة

C. الزهرة أحادية الجنس

D. الزهرة ثنائية الجنس

355- أزهار عدد بتلاتها أربعة أو خمسة ومضاعفاتها مثل نباتات العائلة الخردلية :  
A. أحادية الفلقة  
B. ثنائية الفلقة  
C. أحادية الجنس  
D. ثنائية الجنس

356- الذرة من نباتات النهار :  
A. القصير  
B. المتوسط  
C. الطويل  
D. المحايد

357- انتقال حبوب اللقاح من المتك إلى مياسم في الكرابل يسمى :  
A. التلقيح  
B. الإخصاب  
C. الإخصاب المضاعف  
D. الترقيد

358- أي من الخيارات التالية ليست من أجزاء الكربلة :  
A. القلم  
B. الميسم  
C. المبيض  
D. المتك

359- الأزهار التي ليس لها رائحة طيبة وعطرة وليس لها أجزاء زهرية ذات لون جذاب تتلفح بواسطة:  
A. الإنسان  
B. الرياح  
C. الحشرات  
D. الحيوانات

360- الزهرة التي تحتوي على أسدية وكرابل في نفس الزهرة ( الأعضاء الذكورية والأنثوية ) هي :  
A. الزهرة الكاملة  
B. الزهرة أحادية الجنس  
C. الزهرة ثنائية الجنس  
D. الزهرة الناقصة

361- عند وصول أنبوب اللقاح إلى البويضة يدخل من فتحة تدعى :  
A. النقيير  
B. البواب  
C. الفؤاد  
D. الإندوسبيرم

362- ثمار الأناناس والتوت والتين تصنف من الثمار :  
A. الملتحمة  
B. اللحمية  
C. المركبة  
D. الجافة

363- هرمون يزيد من معدل ضربات القلب ومعدل التنفس :  
A. الجلوكاجون  
B. الأدرينالين  
C. الإنسولين  
D. الأكسيتوسين

