تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية

موقع المناهج

المنهاج السعودي

*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

https://www.almanahj.com/sa

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد المستوى الأول اضغط هنا

https://almanahj.com/sa/10

* للحصول على جميع أوراق المستوى الأول في مادة علوم ولجميع الفصول, اضغط هنا

https://almanahj.com/sa/10science

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد المستوى الأول في مادة علوم الخاصة بـ الفصل الأول اضغط هنا

https://www.almanahj.com/sa/10science1

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول لـ المستوى الأول اضغط هنا

https://www.almanahj.com/sa/grade10

للحصول على جميع روابط الصفوف على تلغرام وفيسبوك من قنوات وصفحات: اضغط هنا

https://t.me/sacourse

الأول الثانوي – الفصل الدراسي الأول
الفصل الأول : دراسة الحياة

اختر الإجابة الصحيحة فيما يلـــــــي

1. علم يهتم بدراسة أصل الحياة وتاريخها وتركيب المخلوقات الحية وكيف تقوم بوظائفها وكيف تتفاعل مع بعضها :
أ- علم الأحياء ب- علم الكيمياء ج- علم الفيزياء د- علم الأرض
2. يبحث علماء الأحياء في :
أ- دراسة تنوع الحياة ب- البحث في الأمراض ج- تحسين الزراعة وحماية البيئة د- جميع ما سبق
3. تشترك المخلوقات الحية في الخصائص التالية :
أ- إظهار التنظيم(التعضي) ب- النمو والتكاثر ج- التغذية والاستجابة د- جميع ما سبق
4. بناء من المعرفة يعتمد على دراسة الطبيعة من خلال البحث العلمي :
أ- العلم الشرعي ب- العلم النظري ج- العلم الطبيعي (التجريبي) د- لا شيء مما ذكر
5. من الأمثلة على العلم الطبيعي (التجريبي) :
أ- علم النحو ب- علم الأرض والأحياء ج-علم الكيمياء والفيزياء د- كل من ب,ج
6. من خصائص العلم الطبيعي(التجريبي) ما يلي:
أ-يعتمد على الدليل ويوسع المعرفة ب-ينتج أسئلة ويتحدى النظريات المقبولة
ج- يختبر الاستنتاجات ويستخدم النظام المتري د- جميع ما سبق
7. تتمثل الطرائق العلمية في ما يلي :
أ- طرح الأسئلة وصياغة الفرضيات ب- جمع البيانات وتحليلها ج-تسجيل الاستنتاجات د- جميع ما سبق
8. هي تفسير قابل للاختبار:
أ- الفرضية ب- النظرية ج- الاستنتاج د- كل من أ , ب
9. هي التي تستخدم للمقارنة :
أ- المجموعة التجريبية ب- المجموعة الضابطة ج- كل من أ , ب د- لا شيء مما سبق
10. هي التي ستتعرض لتأثير العامل المراد اختباره :
أ- المجموعة التجريبية ب- المجموعة الضابطة ج- كل من أ , ب د- لا شيء مما سبق
11. العامل الذي يتم تغييره عند إجراء التجربة هو :
أ- العامل المستقل ب- العامل التابع ج- كل من أ , ب د- لا شيء مما سبق
12. العامل الذي ينتج عن العامل المستقل ويعتمد عليه هو :
أ- العامل المستقل نفسه ب- العامل التابع ج- كل من أ , ب د- لا شيء مما سبق

الفصل الثاني : تنظيم تنوع الحياة

اختر الإجابة الصحيحة فيما يلـــــــي

1. في علم الأحياء هو وضع المخلوقات الحية في مجموعات بناء على مجموعة من الخصائص :
أ- علم التصنيف ب- علم التوزيع ج- علم الترتيب د- كل من أ , ج
2. قسم النباتات إلى أعشاب وشجيرات وأشجار وقسم الحيوانات إلى ذوات دم أحمر أو لا تحتوي على دم أحمر إنه :
أ- لينيوس ب- أرسطو ج- مندل د- روبرت هوك
3. أول من وضع نظام رسمي(عالمي) للتصنيف هو :
أ- لينيوس ب- أرسطو ج- مندل د- روبرت هوك
4. المبادئ التي بنى لينيوس تصنيفه عليها هي :
أ- استعمال اللغة اللاتينية في تسمية أنواع المخلوقات الحية ب- استعمال التسمية الثنائية(الاسم العلمي)
ج- استعمال المستويات (المراتب) التصنيفية د- جميع ما سبق
5. قواعد كتابة الاسم العلمي للمخلوق الحي :
أ- أن يتكون من كلمتين : اسم الجنس ويبدأ بحرف كبير واسم النوع ويبدأ بحرف صغير ب- يكتب الاسم العلمي بحروف مائلة
ج- يوضع تحته خط عند كتابته بخط اليد د- جميع ما سبق
6. المستويات (المراتب) التصنيفية مرتبة من الأكبر إلى الأصغر كالتالي :
أ- فوق مملكة ـ مملكة ـ طائفة ـ شعبة ـ فصيلة ـ رتبة ـ جنس ـ نوع
ب- فوق مملكة ـ مملكة ـ رتبة ـ فصيلة ـ شعبة ـ طائفة ـ جنس ـ نوع
ج- فوق مملكة ـ مملكة ـ شعبة ـ طائفة ـ رتبة ـ فصيلة ـ جنس ـ نوع
د- فوق مملكة ـ مملكة ـ شعبة ـ طائفة ـ رتبة ـ فصيلة ـ نوع ـ جنس
7. في التصنيف الحديث يوجد :
أ- ثلاث فوق ممالك وثلاث ممالك ب- ست فوق ممالك وثلاث ممالك
ج- أربع فوق ممالك وست ممالك د- ثلاث فوق ممالك وست ممالك

8. كائنات وحيدة الخلية لا تحتوي جدرانها على ببتيدوجلايكان تنتمي إلى فوق مملكة البدائيات :
أ- البكتيريا الحقيقية ب- البكتيريا البدائية ج- الفطريات د- الطلائعيات

9. كائنات وحيدة الخلية تحتوي جدرانها على ببتيدوجلايكان تنتمي إلى فوق مملكة البكتيريا :
أ- البكتيريا الحقيقية ب- البكتيريا البدائية ج- الفطريات د- الطلائعيات

10. حقيقية النواة وتضم أربع ممالك هي (الطلائعيات – الفطريات – النبات – الحيوان) :
أ- فوق مملكة البدائيات ب- فوق مملكة البكتيريا ج- فوق مملكة حقيقية النوى د- كل من أ , ب

11. حقيقية النواة يحتوي جدارها الخلوي على السليلوز وحيدة الخلية أو عديدة الخلايا :
أ- مملكة الطلائعيات ب- مملكة الفطريات ج- مملكة النبات د- مملكة الحيوان

12. الطحالب مثل عشب البحر ينتمي إلى :
أ- الطلائعيات الشبيهة بالنباتات ب- الطلائعيات الشبيهة بالحيوانات
ج- الطلائعيات الشبيهة بالفطريات د- ليست من الطلائعيات

13. الأوليات مثل الأميبا ينتمي إلى :
أ- الطلائعيات الشبيهة بالنباتات ب- الطلائعيات الشبيهة بالحيوانات
ج- الطلائعيات الشبيهة بالفطريات د- ليست من الطلائعيات

14. الفطر الغروي وفطر العفن ينتميان إلى :
أ- الطلائعيات الشبيهة بالنباتات ب- الطلائعيات الشبيهة بالحيوانات
ج- الطلائعيات الشبيهة بالفطريات د- ليست من الطلائعيات

15. مخلوقات حقيقية النواة وحيدة الخلية أو عديدة الخلايا غير متحركة يحتوي جدارها الخلوي على مادة الكايتين :
أ- النباتات ب- البكتيريا الحقيقية ج- الفيروسات د- الفطريات

16. مخلوقات حقيقية النواة عديدة الخلايا تحتوي جدرانها الخلوية على مادة السليلوز معظمها ذاتية التغذية هي :
أ- النباتات ب- البكتيريا الحقيقية ج- الفيروسات د- الفطريات

17. من الأمثلة على النباتات التي تتغذى تغذية غير ذاتية (طفيلية) :
أ- الخنشار ب- عشب البحر ج- الهالوك د- كل من أ , ب

18. مخلوقات حقيقية النواة عديدة الخلايا لا تحتوي خلاياها على جدار خلوي غير ذاتية التغذية :
أ- النباتات ب- الفطريات ج- البكتيريا د- الحيوانات

19. مخلوقات ليس لها خلايا مكون جسمها من حمض نووي محاط بغلاف بروتيني :
أ- النباتات ب- الفيروسات ج- الطحالب د- البكتيريا

الفصل الثالث :البكتيريا والفيروسات

اختر الإجابة الصحيحة فيما يلـــــــي

1-شريط مجهري غير حي من مادة وراثية ويضع ضمن غلاف بروتيني هو:
أ-البكتيريا ب-البريون ج-الفيروس. د-الأمبيا

2-بكتيريا تستخدم البروتين بدلاً من الكلوروفيل في عملية البناء الضوئي تسمى:
أ-محبة للحرارة ب-محبة للملوحة. ج-مولد غاز الميثان د-محبة للسكر

3-بكتيريا بدائية تعيش في القناة الهضمية للإنسان والحيوان تدعى:
أ-المحبة للملوحة ب-المحبة للحموضة ج-المحبة للحرارة د-المولدة لغاز الميثان.

4-تختلف الكروموسومات في بدائية النوى عن الحقيقية النوى بأنها تترتب:
أ-حلزونيا ب-حلقيا. ج-طوليا د-لولبي مزدوج

5-للمحفظة أهمية خاصة للبكتيريا حيث تحميها من:
أ-الاقتران ب-اثر المضادات الحيوية . ج-التحوصل د-الانقسام الثنائي

6-للعديد من بدائيات النوى على الأقل قطعة أصغر من DNA وتسمى:
أ-البلازميد ب-المحفظة. ج-الأسواط د-الغشاء الخلوي

7-هناك ثلاثة أشكال لخلايا بدائيات النوى هي :
أ- الكروية ب- العصوية ج- الحلزونية د- جميع ما سبق

8-تقنية تستخدم مع الجدار الخلوي لتحديد النوعين الرئيسيين من البكتيريا:
أ-صبغة اليود ب-صبغة الجرام . ج-صبغة الكلورفيل د-صبغة السبائين

8-لماذا يحتاج الطبيب لمعرفة نوع الجدار الخلوي عند البكتيريا المسببة للمرض:
أ-ليصف المضاد الحيوي. ب-ليرسم الخريطة الجينية
ج-ليتعرف على الكروموسومات د-ليتعرف على الأهداب
9-طريقة تساعد البكتيريا على البقاء في بيئة دائمة التغير:
أ-الأبواغ الداخلية ب-الانقسام الثنائي ج-الاقتران د-الطفرات.
10-بعض مخلوقات بدائية النوى تتحرك بالانزلاق من خلال طبقة :
أ- مخاطية تفرزها ب- غير خلوية ج- خلوية د- مخاطية تفرزها البدائيات .
11-بكتيريا مهمة لبقاء الانسان تنتج فيتامين(K) هي:
أ-إشيرشياكولاي ب- بكتيريوفاج ج-البكتيريا اللولبية د-البكتيريا الخضراء المزرقة

12-لبعض الفيروسات مادة وراثية (RNA) بدلا من (DNA) وهذا النوع يسمى:
أ-الفيروس الغدي ب-فيروس الكبد ج-فيروس التبرقش د-الفيروس الارتجاعي.
13-العلاقة بين البكتيريا وجذور النبات:
أ-نوعية ب-تطفلية ج-تكافلية . د-اختيارية
14-طريقة تكاثر تتيح تبادل المادة الوراثية:
أ-الاقتران . ب-الانقسام الثنائي ج-التحوصل د-التبرعم
15-مخلوقات بدائية النوى معظمها مفيد للإنسان والبيئة ونسبة قليلة منها تسبب المرض:
أ-البكتيريا . ب-البريونات ج-السوطيات د-الطحالب
16-تترتب الكروموسومات في المخلوقات البدائية النوى بشكل مختلف عنه في المخلوقات الحقيقية النوى وتقع جينات البدائيات على كروموسوم حلقي كبير في منطقة من الخلية تسمى:
أ-النواة ب-نظير النواة. ج-الرايبوسوم د-الغشاء الخلوي
17-طبقة من عديدات التسكر تفرز حول الجدار الخلوي للبدائيات النوى وتمنع جفاف الخلية وتساعد على التعلق بالسطوح البيئية:
أ-الأسواط ب-السليلوز ج-المحفظة. د-الكايتين
18-زوائد خيطية قصيرة تؤدي دوراً في الحركة:
أ- الأسواط ب-الشعر ج-الهيفات د-الهدب .
19-من أشكال التكاثر اللاجنسي يحدث في بعض المخلوقات البدائية النوى حيث تنقسم الخلية إلى خليتين متماثلتين لهما المادة الوراثية نفسها:
أ-الانقسام الثنائي. ب- الاقتران ج-التحوصل د- التبرعم
20-نوع من التكاثر تستخدمه المخلوقات البدائية النوى تلتصق فيه المخلوقات بعضها ببعض لتبادل المادة الوراثية:
أ- الانقسام الثنائي ب-الاقتران. ج- التحوصل د-التجزؤ
21-خلية بكتيرية ساكنة قادرة على البقاء فترة طويلة في الظروف الصعبة:
أ-المخصبة ب-المنقبضة ج-البوغ الداخلي. د-الغروية
22-شريط غير حي من المادة الوراثية لا يتضاعف من تلقاء نفسه يغزو الخلايا الحية ويسبب لها أمراضا وله غلاف من البروتين يحيط بالمادة الوراثية:
أ-البريون ب-بدائية النوى ج-حقيقية النوى د- الفيروس.
23-هي عملية تضاعف للفيروس حيث تدخل مادة الفيروس الوراثية إلى خلية العائل وتقوم بمضاعفة (آر إن إي) و(دي إن إي) الفيروس وتوجه جينات الفيروس خلية العائل لإنتاج المحافظ وتجميع المكونات الفيروسية التي تغادر الخلايا بعد ذلك:
أ-دورة التحلل . ب- الدورة الاندماجية ج- الدورة الاقترانية د- دورة الانقسام
24-طريقة يتضاعف بها الفيروس بحيث تلتئم المادة الوراثية للفيروس مع كروموسوم العائل وقد تبقى ساكنة لفترة ثم تنشط لتنتج فيروسات جديدة:
أ-دورة التحلل ب-الدورة الاندماجية. ج- الدورة الاقترانية د- دورة الانقسام
25-فيروس لديه أنزيم النسخ العكسي ومادته الوراثية (آر إن إي) عادة ومنه فيروس الإيدز يسمى الفيروس :
أ- الغدي ب- البكتيري ج- الارتجاعي. د-الحلقي

26- بروتين يمكن أن يسبب عدوى أو مرضاً لمخلوقات حية:
أ-المستقبل ب-الفيروس ج-بروتين المحفظة د-البريون.

27-يرجع حدوث تجاويف الأسنان وتسوسها إلى:
أ-البكتيريا . ب-الفيروسات ج-البريونات د-الدياتومات

28-تقاس أحجام الفيروسات بوحدة:
أ-ميكرومتر ب-نانومتر. ج-سنتيمتر د- ديسمتر

29-تصنف الفيروسات عادة إلى:
ا-الحمض النووي. ب-المحفظة البروتينية ج-الأهداب د-الجدار الخلوي

30-يلتصق الفيروس بالخلية المضيفة عن طريق:
ا-الأهداب ب-المستقبلات. ج-الغشاء الخلوي د-الجدار الخلوي

31-يستعمل الفيروس طريقة الاندماج مع خلية العائل من أجل:
ا-التضاعف . ب-الانقسام ج-الاقتران د-التبرعم

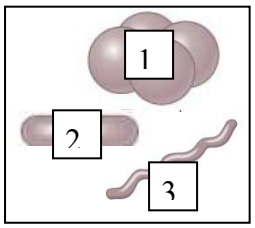
32-في دورة التحلل تحدث عملية تضاعف الفيروس كاملة في:
ا-النواة ب-السيتوبلازم. ج-الجسم المركزي د- الرايبوسوم

33-في الدورة الاندماجية يندمج (دي .إن. إيه) في خلية العائل مع:
ا-الجسم المركزي ب-الكروموسوم. ج-الرايبوسوم د-الميتوكندريا

34-أي المخلوقات الآتية لا ينتمي إلى فوق مملكة البدائيات:
ا-البكتيريا الخضراء المزرقة. ب-البكتيريا المنتجة للميثان
ج-البكتيريا المحبة للملوحة د-البكتيريا المحبة للحرارة والحموضة

35-بالاعتماد على مكان وجودها إي مما يلي يعد الأخطر على صحة الإنسان:
أ-بكتيريا محبة للحرارة والحموضة ب-بكتيريا محبة للملوحة
ج- بكتيريا E.coli . د-فيروس آكل البكتيريا

36-ما الوصف الصحيح للبكتيريا المبينة في الشكل:

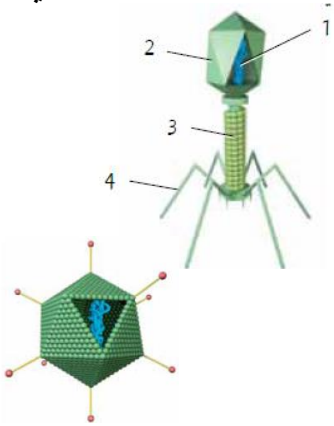


أ- 1-كروية 2-عصوية 3- لولبية . ب-1-عصوية 2-كروية 3- لولبية
ج- 1- لولبية 2-كروية 3-عصوية د- 1-عصوية 2-لولبية 3-كروية

37-ما السبب المحتمل لتسوس الأسنان:
أ-فيروس اندماجي يصيب الخلايا الحية للسن ب-زيادة فيتامين(كي)من قبل بكتيريا الفم
ج-بكتيريا تتغذى على السكر وتنتج حمضا. د-بكتيريا مثبتة للنيتروجين تحرر الأمونيا التي تعرِّي مينا السن

38-أي المواد الآتية موجودة في جميع الفيروسات:
أ-المادة الوراثية والمحفظة. ب-نواة ومادة وراثية ومحفظة
ج-نواة ومادة وراثية ومحفظة ورايبوسومات د-نواة ومادة وراثية ومحفظة ورايبوسومات وغشاء خلوي

39-ما رمز التركيب الذي يمثل المادة الوراثية للفيروس:



أ-1 . ب-2 ج-3 د-4

40-ما رمز التركيب الذي يمثل محفظة الفيروس:
أ-1 ب-2 . ج-3 د-4

41-ما المخلوق الحي الذي يصيبه هذا الفيروس(في الشكل المقابل) :

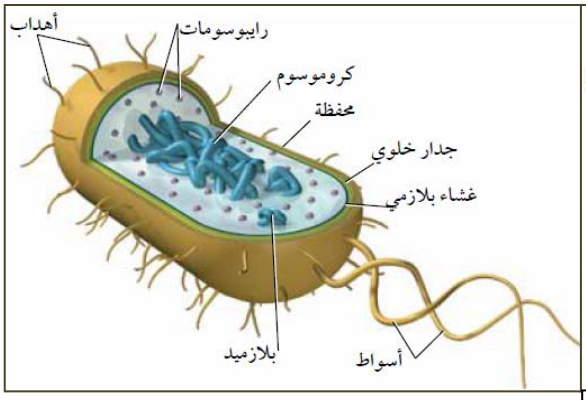
أ-الإنسان. ب-البكتيريا ج-النباتات د-الفطريات

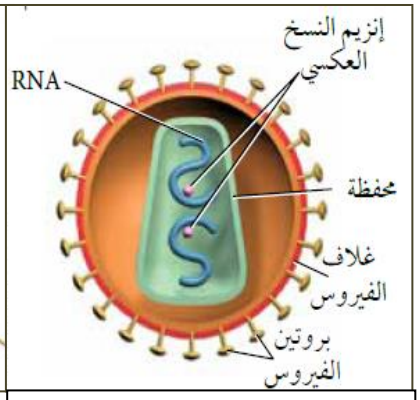
42-ما الصحيح حول البريونات:
أ-قطع مرتدة من (آر إن إيه) تصيب الخلايا ب-بروتينات معدية.
ج-الأمراض التي تسببها البريونات تصيب الأبقار فقط د-نوع جديد من المادة الوراثية اكتشف حديثاً

43-فيروس مرض نقص المناعة المكتسبة هو فيروس ارتجاعي ماذا يعني ذلك:

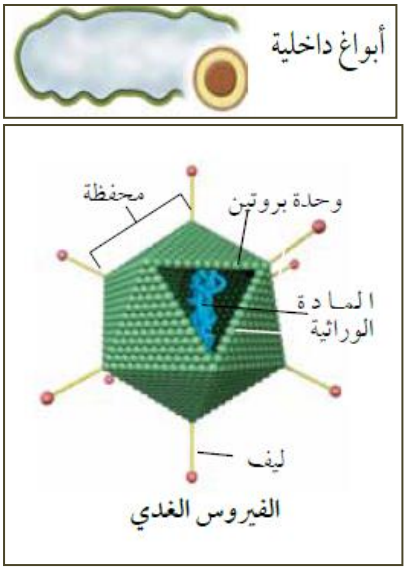
أ-يستخدم (آر إن إيه)الفيروس لصنع (دي إن إيه) . ب-يستخدم (دي إن إيه)الفيروس لصنع (آر إن إيه)
ج-يصنع البروتين مباشرة من (آر إن إيه) الفيروس د-يصنع البروتين مباشرة من (دي إن إيه) الفيروس

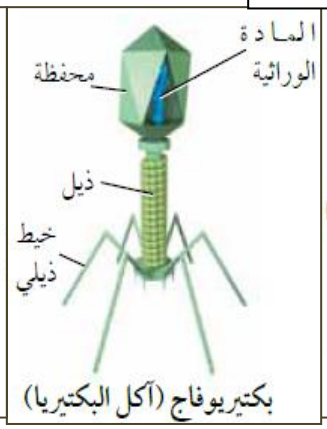
44-ما المرض المرتبط بالبكتيريا السالبة جرام التي توجد في أزواج:
أ-التهاب السحايا ب-التليف الكيسي ج-ذات الرئة . د-إسهال المسافرين
45-أي مما يلي يصف دور الأبواغ الداخلية في البكتيريا:
أ-حالة السكون في البكتيريا في الظروف المناسبة
ب-شكل من أشكال التكاثر التزاوجي في البكتيريا لتبادل المعلومات
ج-للحماية من الظروف البيئية الصعبة.
د-تركيب شعري بالغ الصغر مصنوع من البروتين ملتصق بسطح البكتيريا
46- أي من الأمراض التالية تسببها البريونات :
أ- اعتلال الدماغ الأسفنجي , جنون البقر ب-كورتزفلدت جاكوب في الإنسان , الداء العصبي في الأغنام
ج- مرض الهزال المزمن في الغزلان والوعول د- جميع ما سبق

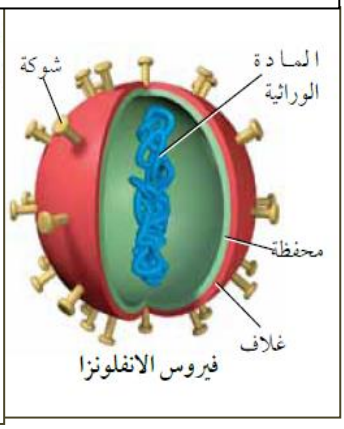




تضاعف فيروس الايدز HIV







الفصل الرابع : الطلائعيات

اختر الإجابة الصحيحة فيما يلـــــــي

1- تضم الطلائعيات أنواعاً مختلفة تشترك في صفة واحدة هي :-
أ- حقيقية النواة. ب- عديدة الخلايا ج- طريقة التغذية د- نوع التكاثر

2-تشمل الطلائعيات الشبيهة بالنبات :-
أ- اليوجلينا . ب- الأميبا ج- البراميسيوم د- البياض الزغبي

3-يمكن تصنيف مملكة الطلائعيات تبعاً لـ :-
أ- التكاثر ب- التغذية . ج- الحركة د- التركيب

4-تحتوي الطحالب الحمراء على صبغة :-
أ- الكاروتين ب- الفيكوزانثين ج- الفيكوبلن . د- الكلوروفيل

5-أي مما يلي لها جدار خلوي مكون من السيليكا :-
أ- الطحالب ب- السوطيات ج- اليوجلينا د- الدياتومات.

6-يستطيع البراميسيوم أن يتحرك بواسطة :-
أ- الأهداب. ب- الأقدام الكاذبة ج- الأسواط د- الانزلاق

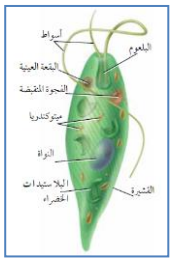
7-تعمل الفجوة المنقبضة على تنظيم :-
أ- الحركة ب- كمية الغذاء ج- كمية الماء. د- التكاثر

8-يمكن للطلائعيات أن تعيش في البيئات التالية ما عدا :-
أ- الأوراق المتحللة ب- البرك ج- التربة الطينية د- الرمل الجاف .

9-في اليوجلينا يمكن استخدام البقعة العينية لـ :-
أ- التغذية ب- التكاثر ج- الإحساس . د- الحركة

10-تستطيع الدياتومات تخزين طعامها على شكل :-
أ- كربوهيدرات ب- بروتينات ج- زيوت. د- أملاح

11- أي من الطلائعيات التالية يمثله الرسم الذي أمامك :-



أ- الأميبا ب- البراميسيوم ج- اليوجلينا د- الفطر المائي

12-يتميز الفطر المائي بـاحتوائه على :
أ-بلاستيدات خضراء ب-أجسام مركزية . ج-بقعه عينية د-أسواط

13-من الطلائعيات الشبيهة بالنباتات عديد الخلايا:
أ-العوالق ب-عشب البحر . ج-الدياتومات د- اليوجلينا

14-مخلوقات تتغذى على المادة العضوية المتحللة وتمتص الغذاء عبر الجدار الخلوي؛:
أ-أوليات ب-فطريات . ج-طحالب د-فيروسات

15- طلائعيات دقيقة تستخدم كمبيدات حشرية :
أ-الميكروسبوريديا . ب-الدياتونات ج-العوالق د-عشب البحر

16-تراكيب لها دور في مساعدة البراميسيوم على الدفاع عن نفسه و في الصيد:
أ-القشيرة ب-الأكياس الخيطية. ج-الفجوات المنقبضة د-الأهداب

17-وجود البراميسيوم في محلول منخفض تركيز الأملاح يؤدي إلى:
أ-خروج الماء باستمرار ب-دخول الماء باستمرار. ج-الانقراض د-الهجرة

18-تعد الفجوات المنقبضة مهمة للحفاظ على الاتزان الداخلي في االبيئات:
أ-عالية التركيز ب-متعادلة التركيز ج-منخفضة التركيز. د-متغيرة التركيز

19-تلجأ الأميبا في الظروف البيئية الصعبة من اجل البقاء إلى:
أ-التحوصل . ب-الانقسام الثنائي ج-الاقتران د-الهجرة

20-مخلوقات تحتاج إلى أكثر من مخلوقين لتكمل دورة حياتها هي:
أ-الهدبيات ب-البوغيات . ج-الفطريات د-اللحميات

21-طفيل البلازموديوم يسبب مرض:
أ-النوم الأمريكي . ب-الملاريا ج-القوباء التناسلية د-التيفوئيد

22-طفيل بوغي يحتاج لعائلات لاستمرار دورة حياته:
أ-الأميبا ب-البلازموديوم. ج-الميكروسبوريديا د-البراميسيوم
23:مرض شاجاز من الأمراض القاتلة التي يصعب علاجها ويسببه:
أ-التريبانوسوما. ب-البلازموديوم ج-الدياتومات د-بكتيروفاج
24- مرض شاجاز (النوم الأمريكي) ينتقل للإنسان عن طريق:
أ-براز البق رديوفيد ب-لسع الذباب ج-عض الكلاب د-الغذاء الملوث
25-ترى الطحالب بألوان مختلفة ومميزة ويعود ذلك إلى:
أ- الصبغات الثانوية . ب-الصبغات الأساسية ج-الصبغة القرمزية د-أصباغ الطيف
26-يعتمد مختصو الطحالب عند تصنيفها على خصائص عدة منها طريقة:
أ-تخزين الطعام . ب-التكاثر ج-الحركة د-الانقسام الثنائي
27-الدياتومات ذات لون أصفر ذهبي يعود إلى صبغة:
أ-الكلوروفيل ب-الكاروتين. ج-فيكوبلن د-الفيكوسيانين
28-سبب تكوين الرسوبيات الدياتومية في قاع المحيط هو:
أ-السيليكا. ب-الكايتين ج-السليلوز د-السوبريه
29-تخزن الدياتومات طعامها على شكل زيوت مما يمكنها من:
أ-الانتقال ب-الطفو. ج-الاتزان د-الانقسام
30-تستخدم الرسوبيات الدياتومية في:
أ-تلميع الفلزات ب-تبييض الأسنان ج-الترشيح والتصفية د-جميع ما سبق.
31-من الصفات المميزة للدياتومات ان جدارها الخلوي مكون من:
أ-السليلوز ب-السيليكا. ج-الكايتين د-السوبرين
32-توصف العلاقة بين السوطيات الدوارة و المرجان والرخويات وقنديل البحر بأنها:
أ-الترمم ب-التكافل. ج-التطفل د-الافتراش
33-تركيب يطرد الماء خارج الخلية للحفاظ على الاتزان الداخلي هو:
أ-الأهداب ب-الأسواط ج-البقعة العينية د-الفجوة المنقبضة.
34-مجموعة الخلايا أو المخلوقات الحية المتصلة والمرتبطة مع بعضها هي:
أ-المجموعة الضابطة ب-المستعمرة . ج-المحفظة د-المملكة
35-تكتسب الطحالب لونها البني المذهب:
أ-الكاروتين . ب-الفيكوبلن ج-الكلوروفيل د-المختلطة
36-الدسميد مخلوق ينتمي لـ :
أ-الطحالب الخضراء. ب-السوطيات الدوارة ج-الطحالب الذهبية د-اليوجلينا
37-مخلوق يمثل النمط الخيطي لتكاثر الطحالب:
أ-الفولفكس ب-الدسميد ج-الاسبيروجيرا. د-عشب البحر
38-تلتصق خلايا مستعمرة الفولفكس مع بعضها بواسطة:
أ-غراء خاص ب-مادة جيلاتينية. ج-خيوط د-أهداب
39-تكتسب الطحالب الحمراء لونها من صبغة:
أ-فيكوبلن. ب-الكاروتين ج-الكلوروفيل د-السيانين
40-طحالب تمتص موجات الضوء المختلفة على عمق 100متر هي:
أ-الحمراء . ب- الذهبية ج-البنية د-الخضراء
41-طحالب تستخدم في المحافظة على قوام الأشربة المركزة والآيسكريم:
أ-الحمراء ب-الذهبية ج-البنية . د-الخضراء
42-من طرق تكاثر الطحالب عديدة الخلايا لاجنسياً:
أ-الانقسام الثنائي ب-التجزؤ. ج-الاقتران د-الانقسام النهائي

43-تظهر الطحالب في دورة حياتها نمواً يحتاج لجيلين يسمى:-
أ-تعاقب الأجيال. ب-التحوصل ج-الاقتران د-التمثيل الضوئي
44-يتكون الجدار الخلوي عند الفطريات من:
أ-السليلوز ب-الكايتين. ج-الألجين د-السيليكا
45-مادة كربوهيدراتية معقدة التركيب توجد في الهيكل الخارجي للحشرات و السرطانات :
أ-الكايتين. ب-السليلوز ج-السيليكا د-ببتيدوجلايكان
46-فطر يمتص الغذاء الموجود على الحشرات الميتة:
أ-الفطر الغروي ب-الفطر المائي. ج-فطر التوت البري د-فطر البياض الزغبي
47-مخلوقات تحيط الغذاء بكتلة من الخيوط تحلله وتمتصه عبر الجدار الخلوي:
أ-الطحالب ب-الفطريات . ج-الفيروسات د-النباتات

الفصل الخامس : الفطريات

اختر الإجابة الصحيحة فيما يلـــــــي

1. تمتاز الفطريات بأنها مخلوقات :
أ- وحيدة الخلية , بدائية النواة , ذاتية التغذية ب- وحيدة الخلية , حقيقية النواة , ذاتية التغذية
ج- وحيدة الخلية أو عديدة الخلايا , حقيقية النواة , غير ذاتية التغذية د- عديدة الخلايا , حقيقية النواة , ذاتية التغذية
2. من الفطريات وحيدة الخلية :
أ- خميرة الكانديدا البيضاء ب- المشروم (عيش الغراب) ج- الكمأة (الفقع) د- العرجون
3. من الفطريات عديدة الخلايا :
أ- المشروم (عيش الغراب) ب- الكمأة (الفقع) ج- العرجون د- جميع ما سبق
4. يتكون الجدار الخلوي في الفطريات من مادة :
أ- السليلوز ب- الكايتين ج- البكتين د- النشا
5. تنقسم الفطريات إلى ثلاثة أنواع من حيث طريقة حصولها على الغذاء :
أ- ذاتية , مترممة , متطفلة ب- ذاتية , مترممة , متكافلة
ج- مترممة , متطفلة , متكافلة د- ذاتية , متطفلة , متكافلة
6. هناك ثلاث طرق للتكاثر اللاجنسي في الفطريات :
أ- التبرعم , التجزؤ , إنتاج الأبواغ ب- التبرعم ,التجزؤ , الانشطار الثنائي
ج- التبرعم , الانشطار الثنائي , إنتاج الأبواغ د- التجزؤ , الانشطار الثنائي , إنتاج الأبواغ
7. تقسم الفطريات إلى شعب :
أ-الفطريات اللزجة المختلطة ب- الفطريات الاقترانية والفطريات الدعامية
ج- الفطريات الكيسية أو الزقية د- جميع ما سبق
8. لها صفة تميزها عن غيرها من الفطريات الأخرى وهي إنتاج أبواغ سوطية :
أ-الفطريات اللزجة المختلطة ب- الفطريات الاقترانية
ب- ج- الفطريات الكيسية أو الزقية د- الفطريات الدعامية
9. فطر Rhizopus stolonifer ينتمي إلى :
أ-الفطريات اللزجة المختلطة ب- الفطريات الاقترانية
ج- الفطريات الكيسية أو الزقية د- الفطريات الدعامية
10. فطر الخميرة ينتمي إلى :
أ-الفطريات اللزجة المختلطة ب- الفطريات الاقترانية
ج- الفطريات الكيسية أو الزقية د- الفطريات الدعامية
11. فطر المشروم (عيش الغراب) ينتمي إلى :
أ-الفطريات اللزجة المختلطة ب- الفطريات الاقترانية
ج- الفطريات الكيسية أو الزقية د- الفطريات الدعامية

12.فطريات سميت بهذا الاسم لعدم وجود مراحل تكاثر جنسي في دورة حياتها :
أ- الفطريات الناقصة ب- الفطريات الدعامية
ج- الفطريات الاقترانية د- الفطريات اللزجة المختلطة

13.تعد من الأمثلة على العلاقات التكافلية بين الفطريات والمخلوقات الحية الأخرى :
أ- الأشنات ب- الفطريات الجذرية ج- كل من أ , ب د- لا شيء مما سبق
14. تعد مؤشرا حيويا مهماً على مستوى نقاء أو تلوث الجو في المنطقة التي يوجد فيها وتتأثر أو تموت إذا كانا ملوثين :
أ- الأشنات ب- الفطريات الجذرية ج- كل من أ , ب د- لا شيء مما سبق
15.من فوائد الفطريات :
أ-الطب : استخراج الأدوية ومعالجة بعض الأمراض .
ب- تدخل في طعام الإنسان كالمشروم والكمأة والخميرة
ج- المعالجة الحيوية : تنظيف البيئة من الملوثات .
د- جميع ما سبق
16.من الأمثلة على ضرر الفطريات :
أ- النبات :البياض الزغبي والبياض الدقيقي اللذان يصيبان الخضراوات والفواكه ومرض صدأ القمح والشعير .
ب- الإنسان :مرض التهاب القدم الرياضية والالتهاب الناتج عن عدوى الخميرة وبعض أمراض الحساسية والتهاب الحلق والجلد .
ج- الحيوان : تصيب بعض الحشرات في مراحل نموها وقد تؤدي إلى نفوقها .
د- جميع ما سبق