

اختر الإجابة الصحيحة فيما يأتي :-

1- السهيم حيوان

- عديد الطبقات
- ثنائي الطبقات
- أحادي الطبقة

2- الكايتين هو :

- فواصل جدارية بين خلايا الخيوط الفطرية.
- الخيوط الموجودة في فطر معين.
- مادة قوية مرنة عديدة التسكر تدخل في تركيب الجدر الخلوية.
- التركيب التكاثري في الفطريات.

3- تنقسم الفطريات من حيث طريقة حصولها على الغذاء إلى

- نوع واحد
- نوعان
- ثلاثة أنواع
- أربعة أنواع

4- الخميرة المستخدمة في صناعة الخبز ماهي إلا فطر وحيد الخلية ينتمي إلى شعبة :

- الفطريات اللزجة المختلطة.
- الفطريات الكيسية.
- الفطريات الناقصة.
- الفطريات الاقترانية.

5- سميت الفطريات الناقصة بهذا الاسم لوجود مراحل من التكاثر الجنسي في بعض أجزاء دورة حياتها وليس جميعها.

- صواب
- خطأ

6- ما العبارة التي تصف الأشنات؟

- علاقة تبادل منفعة بين الفطريات والطحالب الخضراء أو أي شريك آخر يقوم بعملية البناء الضوئي.
- فطريات تقوم بعملية البناء الضوئي وتستطيع العيش في ظروف بيئية صعبة.
- فطريات رمية تفرز أحماضاً لتنمو على الصخور.
- نوعان من الفطريات غير ذاتية التغذية تنمو بقوة على الغذاء المستمد من الهواء.

7- أي مما يلي يعد مثالاً على مثير واستجابة لمخلوق حي ؟

- صقر يقبض على غصن ليحط عليه
- جرد يمر مسرعاً وأفعى تحاول قنصه
- حيوان بري يعبر النهر في أثناء هجرته
- دودة أرض تحفر في تربة جديدة خصبة

8- يمكن للأشنيات أن تعيش في البيئة التي تكثر بها المصانع والأبخرة.

- صواب
 خطأ

9- أي مما يأتي يعد من إسهامات علم الأحياء؟

- تصميم سيارة تعمل بالطاقة الشمسية
 توقع حدوث الهزات الأرضية
 إنشاء بنوك الدم
 طريقة حل مسائل حسابية

10- أي من هذه الممارسات لا تنطبق عليها خصائص العلم الطبيعي ؟

- ضم الخفاش إلى الثدييات
 يعتمد على الفرضيات ويُسلم بالاستنتاجات
 اكتشاف فيروس نقص المناعة المكتسبة

11- إن وحدة النظام الدولي في القياس المتري التي يمكن استخدامها لوصف الدلافين هي البوصة

- صواب
 خطأ

12- استنتج علماء الأحياء أن المخلوق الحي له عدة خصائص أحدها هي خاصية النمو والتكاثر وأنه لا يحتاج إلى الطاقة

- صواب
 خطأ

13- العلوم غير الطبيعية (غير التجريبية) تستند إلى الملاحظة والتجربة

- صواب
 خطأ

14- الصفة التي لا تنطبق على نظام أرسطو في التصنيف هي :-

- صنف النباتات بحسب حجمها وتركيبها
 اعتمد على التسمية الثنائية للكائنات الحية
 اعتمد على شكل المخلوق الحي
 قسم المخلوقات الحية إلى نباتات وحيوانات

15- أي مستويات التنظيم يعتمد عليه نظام التسمية الثنائية ؟

- الطائفة والجنس
 الجنس والنوع
 الفصيلة والنوع
 الشعبة والعائلة

16- أي المخلوقات الحية التالية يصنف في مملكة البدائيات ؟

- حيوانات ذات عمود فقري
 مخلوقات لا تحتوي على بيتيدوجلايكان
 نباتات ذات أنسجة وعائية
 طلائعيات يوجد على ذيلها سوط

17- صنفت كل من مملكة البكتيريا والفطريات وبعض أنواع الطلائعيات قديماً ضمن المملكة النباتية

- صواب
- خطأ

18- يصنف اليوجلينا على أنه :-

- مخلوقات عديدة الخلايا
- طلائعيات شبيهة بالنباتات (الطحالب)
- مخلوقات يدخل في تركيب جدرها مادة الكايتين
- لا تشبه النباتات

19- سبب استخدام الميكروسبورديا مبيداً حشرياً لأنها...

- وحيدة خلية
- تسبب أمراضاً للحشرات
- تلتهم الحشرات

20- تنتج بكتيريا *E.coli* التي تعيش في أمعاء الإنسان:

- الدهون
- البروتينات
- فيتامين D
- فيتامين K

21- ما الذي يصنف المخلوقات الحية في مملكة الطلائعيات ؟

- مخلوقات حقيقية النوى تستخدم طرائق التكاثر نفسها
- مخلوقات حقيقية النوى لها طرائق تكاثر متنوعة
- بدائيات نوى تستخدم طرائق التكاثر نفسها
- بدائيات نوى لها طرائق تكاثر متنوعة

22- يصطاد البراميسيوم فريسته ويدافع عن نفسه بواسطة تراكيب تسمى:

- القدم الكاذبة
- الأهداب
- الأكياس الخيطية
- الأسواط

23- ما يميز الدياتومات عن غيرها من مجموعات الطحالب أن جدارها الخلوي مكون من السيلكا.

- صواب
- خطأ

24- الحيوانات غير ذاتية التغذية إجبارياً.

- صواب
- خطأ

25- تعد الطحالب البنية أكبر الطحالب شبيهاً بالنباتات والعديدة الخلايا .

- صواب
 خطأ

26- عدد أنواع التناظر

- واحد
 اثنان
 ثلاثة
 أربعة

27- طبقة الخلايا داخل الجاسترولا تسمى الطبقة الخارجية تنمو وتتخصص إلى أعضاء الهضم وبطانة القناة الهضمية.

- صواب
 خطأ

28- الحيوانات التي ليس لها أنسجة هي:

- الإسفنجيات
 اللاسعات
 البرمائيات

29- خطوات بنية جسم الكائن الحي وفق الترتيب الصحيح:

- خلية -جهاز-نسيج-عضو
 خلية-نسيج-عضو-جهاز
 خلية- عضو- نسيج- جهاز

30- كيس ذو طبقتين من الخلايا له فتحة في إحدى نهايتيه تشبه فقاعة مزدوجة.

- البلاستيولا
 الجاسترولا
 الزيجوت
 الإخصاب الخارجي

31- تميز الرأس من خصائص الحيوانات ذات التناظر الجانبي.

- صواب
 خطأ

32- سبب اعتبار دودة الأرض خنثى.

- لأنها من المخلوقات البدائية
 لأنها ذات جسم لزوج
 لأنها تنتج حيوانات منوية وبويضات معاً في جسمها

33- أي من الحيوانات التالية يعتبر غير ذاتي التغذية

- الأسد
 الطحلب الأخضر
 سنابل القمح

34- يتكون التجويف الجسمي الحقيقي بين القناة الهضمية و جدار الجسم الخارجي

- صواب
 خطأ

35- يتكون التجويف الجسمي الكاذب بين الطبقتين الوسطى والخارجية

- صواب
 خطأ

36- بدائية الفم وثنائية الفم من أساسيات تقسيم الحيوان.

- صواب
 خطأ

37- للإسفنجيات أنسجة ذات تجويف جسمي كاذب .

- صواب
 خطأ

38- نمط التغذية في الإسفنج.....

- الترمم
 التطفل
 الترشيح

39- الطور البوليبي و الميدوزي من خصائص :

- اللاسعات.
 الإسفنجيات.
 الديدان المفلطحة.

40- تستخرج مادة الإسفنجين من حيوان:

- الإسفنج
 قنديل البحر
 دودة القز

41- أي الخصائص التالية تنطبق على أجسام الديدان المفلطحة:

- تناظرها شعاعي _ لها رأس محدد _ أجسامها رقيقة مسطحة
 لها رأس محدد _ تناظرها شعاعي _ تعيش حرة أو متطفلة
 عديمة التجويف الجسمي _ رقيقة مسطحة _ تعيش حرة أو متطفلة

42- الديدان المفلطحة عديمة التجويف الجسمي.

- صواب
 خطأ