**السؤال الأول: اختاري الإجابة الصحيحة مما يلي:**

**1: تستبدل المفصليات هيكلها الخارجي لانه لاينمو بنموها بعملية تسمى:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| د-النمو | ج-الانسلاخ | **ب-التجديد** | أ- التحول  |

**2: أي المخلوقات التالية تتكون أجسامها من جزأين رئيسيين**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| د-المفصليات | ج-العنكبيات | ب-الرخويات | أ-الحشرات |

**3: أي المخلوقات التالية له جهاز دوران مغلق**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| د- العقرب | ج- الأخطبوط | ب-الحلزون | أ-المحار |

 **4: لدودة الأرض أشواك تستخدمها لـ.........**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| د-امتصاص غذائها  | **ج- تثبيت نفسها في التربة** | ب-حماية نفسها من المفترسات | أ- اصطياد فريستها |

**5: تعيش بعض الديدان المفلطحة ........ تعتمد في غذائها على جسم مخلوق آخر**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| د-متبادلة المنفعة | ج-متطفلة | ب-مفترسة | أ-مترممة |

**6: للرخويات ............ قوية تستخدمها في الحركة وتثبيت نفسها في الصخور**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| د- أشواك | ج- لاسعات | ب-اقدام عضلية | أ-أسواط |

**7: مجموع الجماعات الحيوية في النظام البيئي تشكل**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| د-إطاراً بيئياً | ج-نظاماً بيئياً | **ب-مجتمعاً حيوياً** | أ- موطناً |

**8: أي مما يلي يعد من العوامل الحيوية**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| د-الهواء | ج-الماء | ب-البكتيريا | أ-أشعة الشمس |

**9: أكبر نظام بيئي على سطح الأرض يشمل جميع الأنظمة البيئية ويكونه**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| د- العوامل اللاحيوية | ج- الغلاف الصخري | ب-الغلاف الحيوي | أ-الغلاف الجوي |

**10: العلاقة بين حيوانين يتغذى أحدهما على الآخر "الأسد يتغذى على الغزال"**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| د-تبادل منفعة | ج-تطفل | **ب-افتراس** | أ- تنافس |

**11: ما وظيفة الـ DNA**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| د-تخزين المواد | ج-تحويل الغذاء إلى طاقة | ب-تصنيع الغذاء | أ-تحديد الصفات |

**12: أي مصطلح مما يلي يطلق على أحد أجهزة جسم الأنسان**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| د- البناء الضوئي | ج- النمو |  | ب-الحماية | أ-التنفسي |

**الفرق بين الخلية النباتية والحيوانية (يوجد في الخلية النباتية) 13**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| د-السيتوبلازم | ج-الميتوكوندريا | **ب-النواة** | أ- البلاستيدات الخضراء |

**يعتمد افراد المجتمع الحيوي على بعضهم في 14**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| د- المأوى فقط | ج- الغذاء فقط | ب-التكاثر | أ-الغذاء والمأوى |

**: تمثل الصورة التالية مخطط مبسط لانتقال الطاقة في النظام البيئي وتسمى :15**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **د-نظام بيئي** | **ج-نظام غذائي**  | **ب-شبكة غذائية** | **أ-سلسلة غذائية** |

**: ما نوع التكاثر في الحيوان الظاهر في الصورة:16**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| د-جنسي ولا جنسي | ج-التبرعم | **ب-لا جنسي** | أ- الانشطار |

**17: من وظائف الجلد في الزواحف:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **د-تقليل فقدان الماء ويحمي من الاذى** | ج-يجمع الروائح | ب-مهم في التكاثر | أ-يساعد على التنفس |

**18: لأناث ....... غدد لبنية تفرز الحليب لتغذية الصغار**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| د- الثدييات | ج- الزواحف | ب-البرمائيات | أ-الطيور |

**19: ما الوظيفة الأساسية لريش الزغب في الطيور.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| د-العزل الحراري | ج-عدم الابتلال بالماء | **ب-جذب الأزواج** | أ- الطيران |

**20: أي الثدييات التالية تضع البيض.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| د-الأولية | ج-آكلات اللحوم | ب-الكيسية | أ-المشيمية |

**21: أكبر مصدرين لتلوث الهواء هما:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| د- المواد الكيميائية والزيوت | **ج- تدفئة المنازل وتبريدها**  | ب-النفايات الصلبة والسائلة | أ-السيارات والمصانع |

**22: إطفاء الأضواء غير الضرورية مثال على:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| د-الشراء | ج- إعادة الاستخدام | **ب-إعادة التدوير** | أ- الترشيد |

**23: تجميع الورق المستعمل وإرساله إلى المصانع لإعادة تصنيعه من جديد مثال على :**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| د-الترشيد | ج-الشراء | ب-إعادة الاستخدام  | أ-إعادة التدوير |

**24: طرح الزيوت المستخدمة في المحركات على الأرض قد يسبب:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| د- فضلات صلبة | ج- المطر الحمضي | ب-تلوث الهواء | أ-تلوث الماء |

تضيق طرق البشر لكن طريق الله يتسع للجميع

الحمد لله

**السؤال الثاني:**

**ا- اختاري السبب المناسب للأسئلة التالية :**

**استغفر الله ولله الحمد لله**

|  |  |
| --- | --- |
| **ج-لنقل الماء والمواد الأخرى داخل النبات** | **أ-لأن صغارها تولد عمياء وغير مكتملة النمو** |
| **د-لتوفر مصدراً ثابتاً من الأكسجين للدم** | **ب-لأنها تعوض في أقل من 100سنة أي هي موارد متجددة** |
| **25: للطيور جهاز تنفسي فريد حيث تتصل الرئتين بأكياس هوائية؟** |
| **26: تمتلك معظم الثدييات الكيسية كيساً؟**  |
| **27: لا تنفذ الأشجار إذا استخدم الناس كميات كبيرة من الورق؟** |
| **28: معظم خلايا الساق طويلة شبه أنبوبية الشكل؟** |

**ب- اختاري المصطلح العلمي المناسب:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| د-الملوثات | ج-التماثل | ب-التحول | أ-عضو |
| **29: ....................... هي سلسلة من التغيرات تمر بها صغار البرمائيات خلال دورة حياتها.** |
| **30: ....................... هو ترتيب أجزاء الجسم وفق نمط معين بحيث يمكن تقسيمه إلى نصفين متشابهين.** |
| **31: أي مادة تضر بالمخلوقات الحية وتحدث خللاً في عملياتها الحيوية تسمى ...................** |
| **32: تجتمع الأنسجة المختلفة لتعمل معاً لتكون .................** |

**السؤال الثالث: ميزي العبارات التالية إلى صحيحة أو خاطئة:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| خطأ | صح | **1: للحشرات جهاز دوران مفتوح بمعنى "أن الدم ينتشر حول انسجة الجسم"** |
| خطأ | صح | **2: تتميز شوكيات الجلد أن تماثلها شعاعياً.(مثل نجم البحر)** |
| خطأ | صح | **3: تضع الطيور البيض المغطى بالقشور وترقد عليه لتحفظه دافئاً إلى أن يفقس.** |
| خطأ | صح | **4: الانسان من المخلوقات الثابتة درجة الحرارة.** |
| خطأ | صح | **5:. تنشأ جميع الخلايا من خلايا مماثلة لها أحد بنود نظرية الخلية.** |
| خطأ | صح | **6. الشمس هي المصدر الرئيس للطاقة على الأرض ويستخدمها الحيوان في التنفس** |
| خطأ | صح | **7: العلاقة بين الطيور الافريقية التي تتغذى على الحشرات من على جلد الحمار الوحشي علاقة افتراس.** |
| خطأ | صح | **8: تتكاثر معظم الأسماك بالإخصاب الداخلي.**  |

gff

تمت الاسئلة بحمد الله

 وفقكن الله عزيزاتي