|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THCS NGUYỄN AN NINH**Họ tên:……………………………………………………Lớp:…………….………………. | **KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ 2MÔN KHOA HỌC TỰ NHIÊN 6**Năm học: 2022-2023Ngày kiểm tra:……/……/……………..Thời gian: 45 phút (không kể thời gian phát đề) |
| **Điểm** | **Nhận xét của giáo viên** |

1. **TRẮC NGHIỆM (5.0 điểm)**

**Chọn các đáp án mà em cho là đúng nhất ở mỗi câu và ghi vào bảng sau:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| **Đáp án** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Câu 1:** Đây là hình ảnh của cây xoài. Em hãy cho biết cây xoài thuộc ngành thực vật nào sau đây:

1. Ngành rêu
2. Ngành dương xỉ
3. Ngành hạt trần
4. Ngành hạt kín

**Câu 2:** Cho các loài động vật sau đây: con giun, con nghêu, con rắn, con sâu đo, con gà, con cá lóc, con bò. Số lượng con thuộc nhóm động vật có xương sống là:

1. 3 con
2. 4 con
3. 5 con
4. 6 con

**Câu 3:** Ngành nào sau đây **không** thuộc ngành động vật không có xương sống:

1. Giun
2. Ruột khoang
3. Thú
4. Chân khớp

**Câu 4**: Con gà thuộc lớp nào trong các lớp động vật có xương sống sau đây

1. Bò sát
2. Chim
3. Thú
4. Cá

**Câu 5:** Theo em, cần làm gì để bảo vệ đa dạng sinh học?

1. Trồng cây xanh
2. Không săn bắt, ăn thịt động vật hoang dã
3. Xây dựng các khu bảo tồn rừng
4. Tất cả các ý trên

**Câu 6:** Cho 2 hình sau, em hãy xác định lực xuất hiện trong mỗi hình?

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

1. Hình A là lực kéo, hình B là lực đẩy.
2. Hình A là lực đẩy, hình B là lực kéo.
3. Hình A và hình B đều là lực kéo.
4. Hình A và hình B đều là lực đẩy.

**Câu 7:** Phát biểu nào sau đây là đúng?

1. Trọng lượng của vật là lực hút của Trái Đất tác dụng lên vật.
2. Trọng lượng của một vật có đơn vị là kg.
3. Trọng lượng của vật là độ lớn lực hút của Trái Đất tác dụng lên vật.
4. Trọng lượng của vật tỉ lệ với thể tích của vật.

**Câu 8:** Lực hấp dẫn là:

1. lực hút giữa các vật có khối lượng.
2. lực hút giữa các vật có màu sắc.
3. lực hút giữa các vật có thể tích.
4. lực hút giữa các vật có độ dài.

**Câu 9:** Khối lượng là:

1. số đo lượng chất của một vật.
2. số đo lượng chất của mọi vật.
3. số đo trọng lực của một vật.
4. số đo lực của một vật.

**Câu 10:** Trường hợp nào sau đây liên quan đến lực không tiếp xúc?

1. Thủ môn bắt được bóng trước khung thành.
2. Người dọn hàng đẩy thùng hàng trên sân.
3. Giọt mưa đang rơi.
4. Bạn Na đóng đinh vào tường
5. **TỰ LUẬN (5.0 điểm)**

**Câu 1(1 điểm):** Em hãy nêu 2 vai trò của thực vật đối với thiên nhiên: ………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………………………

**Câu 2 (1 điểm):** Tính trọng lượng của các vật có khối lượng sau:

1. Bao gạo có khối lượng 0,5 tấn.
2. Bịch bột giặt có khối lượng 4,5 kg.

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**Câu 3 (1 điểm):** Một người kéo một vật bằng một lực theo hướng thẳng đứng, từ dưới lên trên, độ lớn 30 N. Hãy biểu diễn lực đó trên hình vẽ ( tỉ xích 1cm ứng với 10 N).

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**Câu 4 (1 điểm) :** Em hãy lấy 1 ví dụ về lực tác dụng lên một vật:

1. Làm thay đổi tốc độ chuyển động

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

1. Làm vật bị biến dạng.

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**Câu 5 (1 điểm):** Tại sao đa dạng sinh học ở hoang mạc lại thấp hơn rất nhiều so với đa dạng sinh học ở rừng mưa nhiệt đới?

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**HẾT**

**ĐÁP ÁN**

**TRẮC NGHIỆM.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.D** | **2.B** | **3.C** | **4.B** | **5.D** | **6.B** | **7.C**  | **8.A**  | **9.A**  | **10.C** |

**TỰ LUẬN**

**Câu 1(1 điểm):** Em hãy nêu 2 vai trò của thực vật đối với thiên nhiên:

* Cung cấp không khí trong lành. (điều hòa khí hậu, hệ sinh thái cân bằng…)
* Làm môi trường sống, thức ăn cho động vật

**Câu 2 (1 điểm):** Tính trọng lượng của các vật có khối lượng sau:

1. Bao gạo có khối lượng 0,5 tấn.
2. Bịch bột giặt có khối lượng 4,5 kg.

a*/ 0,5 tấn = 500kg*

*Trọng lượng của bao gạo: P=10.m= 10.500 = 5000N*

*b/ Trọng lượng của bịch bột giặt là: P= 10.m= 10.4,5 =45 N*

**Câu 3 (1 điểm):** Một người kéo một vật bằng một lực theo hướng thẳng đứng, từ dưới lên trên, độ lớn 30 N. Hãy biểu diễn lực đó trên hình vẽ ( tỉ xích 1cm ứng với 10 N).



**Câu 4 (1 điểm) :** Em hãy lấy 1 ví dụ về lực tác dụng lên một vật:

1. Làm thay đổi tốc độ chuyển động: *quả bóng đứng yên thì bị đá nên bóng lăn nhanh.*
2. Làm vật bị biến dạng: *nén lò xo, lò xo bị ngắn lại…*

**Câu 5 (1 điểm):** Tại sao đa dạng sinh học ở hoang mạc lại thấp hơn rất nhiều so với đa dạng sinh học ở rừng mưa nhiệt đới?

**Vì điều kiện sống, khí hậu ở hoang mạc rất nóng và không có nước nên chỉ có 1 số loài vật chịu được sự khắc nghiệt như xương rồng, lạc đà, bọ cạp…**

**Nhưng ở rừng mưa nhiệt đới thì khí hậu ôn hòa hơn, mưa nhiều, có nguồn nước, động thực vật sinh sôi phát triển hơn nên sinh vật đa dạng, phong phú hơn.**