TRƯỜNG THCS GIAO PHONG

**NHÓM CHUYÊN MÔN: KHTN**

**ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ II NĂM HỌC 2023 – 2024**

**MÔN: KHTN 6**

*(Thời gian làm bài 60 phút không kể thời gian giao đề)*

1. **Ma trận đề:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cấp độ**  **Chủ đề,**  **kiến thức** | **Mức độ nhận thức** | | | | | | | | **Cộng** |
| **Nhận biết** | | **Thông hiểu** | | **Vận dụng** | | | |
| **Vận dụng thấp** | | **Vận dụng ở mức cao hơn** | |
| **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** |
| **Chủ đề 8: Đa dạng thế giới sống** | **-** Nêu được ý nghĩa độ đa dạng sinh học  -Nhận biết độ đa dạng của sinh học  - Nhận biết tên loài cây có đặc điểm có lá non cuộn tròn  -Kể tên được sinh vật có vai trò làm dược liệu  -Kể tên được động vật thuộc ngành thân mềm  - Biết được vai trò của thực vật | - Biết khái niệm đa dạng sinh học | **-** Nhận thức được vai trò của chuột bạch trong nghiên cứu khoa học  **-**Lựa chọn được loại kính cần dùng khi tham quan thiên nhiên  - Phân tích được nguyên nhân làm suy giảm các loài thú | - Tìm hiểu một số biện pháp bảo tồn đa dạng sinh học ở địa phương |  |  |  |  |  |
| *Số câu hỏi* | 7( C2, C3,C5,C6, C7, C8,C9) | *1(Bài 2.a)* | *3(C1,C4,C10)* | *1(Bài 2b)* |  |  |  |  | **12** |
| *Số điểm* | *1,4* | *1* | *0,6* | *2* |  |  |  |  | **5** |
|  |  | |  | |  | |  | |  |
| **Chủ đề 9: Lực** | Nhận biết các loại lực. |  | - Hiểu được độ biến dạng của lò xo tỉ lệ với khối lượng.  - Xác định được phương chiều, độ lớn của lực theo tỉ lệ xích cho trước |  |  | Tính được trọng lượng của một số vật |  |  |  |
| *Số câu hỏi* | *1 (C11)* |  | *2 (C13, C19)* |  |  | 1 (Bài3.b) |  |  | **4** |
| *Số điểm* | *0,2* |  | 0,4 |  |  | 1,0 |  |  | **1,6** |
| **Chủ đề 10: Năng lượng** | Nhận biết được một số dạng năng lượng.  - Biết được nguồn năng lượng tái tạo.  - Biết được sự chuyển hóa năng lượng trong một số trường hợp cụ thể, 1 số hoạt động tiết kiệm nhiên liệu | Phát biểu được định luật bảo toàn năng lượng |  | Giải thích được nhiên liệu thường dùng trong đời sống. |  |  |  | Tính được lượng nhiên liệu cần thiết để làm nóng một vật |  |
| *Số câu hỏi* | *5 (C12,14, 15, 17,20)* | 1 (Bài 3.a) |  | 1 (Bài 4.a) |  |  |  | 1 (Bài 4.b) | **8** |
| *Số điểm* | *1,0* | 0,5 |  | 1,0 |  |  |  | 0,5 | **3** |
| **Chủ đề 11: Chuyển động nhìn thấy của mặt trời, mặt trăng; hệ mặt trời và ngân hà** | - Biết được hiện tượng mọc và lặn của mặt trời  - Biết được trong hệ mặt trời, mặt trời là vật phát sáng |  |  |  |  |  |  |  |  |
| *Số câu hỏi* | *2 (C16,18)* |  |  |  |  |  |  |  | **2** |
| *Số điểm* | *0,4* |  |  |  |  |  |  |  | **0,4** |
| **Tổng số câu** |  | |  | |  | |  | |  |
| **Tổng số điểm** | **4,5** | | **3,0** | | **2,0** | | **0,5** | | **10** |
| **Tỷ lệ** | **45%** | | **30%** | | **20%** | | **5%** | | **100%** |

**II. Đề:**

**Phần I: Trắc nghiệm (4,0 điểm)** *Hãy chọn phương án trả lời đúng và viết chữ cái đứng trước phương án đó vào bài làm.*

**Câu 1:** Chuột bạch có vai trò quan trọng trong nghiên cứu khoa học, chúng thuộc lớp động vật nào sau đây ?

**A.** Lớp lưỡng cư. **C.** Lớp bò sát.

**B.** Lớp chim. **D**. Lớp thú

**Câu 2:** Ý nghĩa của đa dạng sinh học là

**A.** làm cho môi trường sống của sinh vật có nhiều thức ăn.

**B.** làm cho cuộc sống của con người có đủ thực phẩm để ăn.

**C.** làm cho môi trường sống của sinh vật và con người ổn định.

**D.** làm cho sinh vật và con người có nhiều nơi để sinh sống.

**Câu 3:** Rừng mưa nhiệt đới có độ đa dạng

**A.** thấp. **B.** cao. **C.** trung bình. **D.** ít.

**Câu 4:**Khi tham quan ngoài thiên nhiên em thường sử dụng loại kính nào dưới đây?

**A.** Kính hiển vi.

**B.** Kính lúp cầm tay.

**C.** Kính thiên văn.

**D.** Kính hồng ngoại

**Câu 5:** Loaì cây nào sau đây lá non có đặc điểm cuộn lại ở đầu?

**A.** Cây rêu.

**B.** Cây xoài.

**C.** Cây dương xỉ.

**D.** Cây mít

**Câu 6:** Sinh vật nào trong thiên nhiên có vai trò làm dược liệu?

**A.** Xoài cát.

**B.** Tam thất.

**C.** Măng tre.

**D.** Măng cụt.

**Câu 7:** Trai sông thuộc nghành động vật không xương sống nào dưới đây ?

**A.** Ngành Giun

**B.** Ngành Ruột khoang.

**C.** Ngành chân khớp.

**D.** Nghành Thân mềm.

**Câu 8:** Nhóm động vật gây hại cho nông nghiệp là

**A.** ốc bươu vàng, ốc sên, châu chấu, chuột đồng.

**B.** ốc bươu vàng, ốc sên, châu chấu, chim sâu.

**C.** ốc bươu vàng, ong, châu chấu, chuột đồng.

**D.** ốc sên, châu chấu, chuột đồng, cú mèo.

**Câu 9:** Thực vật góp phần làm giảm ô nhiễm môi trường bằng cách

**A.** giảm bụi và khí độc, tăng hàm lượng CO2.

**B.** giảm bụi và khí độc, cân bằng hàm lượng CO2 và O2.

**C.** giảm bụi và khí độc, giảm hàm lượng O2.

**D.** giảm bụi và sinh vật gây bệnh, tăng hàm lượng CO2.

**Câu 10:** Nguyên nhân làm suy giảm số lượng các loài thúlà

**A.** do săn bắt quá mức, cháy rừng, do con người thành lập các khu bảo tồn thiên nhiên.

**B.** do săn bắt quá mức, cháy rừng, lũ lụt, ô nhiễm môi trường.

**C.** do Săn bắt động vật làm thực phẩm, do con người thành lập các khu bảo tồn thiên nhiên.

**D.** do thành lập các vương quốc gia.

**Câu 11:** Lực mà đầu máy xe lửa tác dụng vào các toa tàu khi tàu chuyển động là

**A.** lực đẩy.

**B.** lực hút.

**C.** lực ma sát.

**D.** lực kéo.

**Câu 12:** Khi bị biến dạng, vật có thế năng đàn hồi là

**A.** quyển vở.

**B.** lò xo.

**C.** viên bi.

**D.** quả táo.

**Câu 13:** Một người nâng một thùng hàng lên theo phương thẳng đứng với lực 20 N. Lực được biểu diễn bằng hình vẽ nào sau đây ? (tỉ xích 1 cm ứng với 10 N)

1. **B. C. D.**

**Câu 14:** Nguồn năng lượng nào dưới đây là nguồn năng lượng tái tạo?

**A.** Than.

**B.** Khí đốt.

**C.** Gió.

**D.** Xăng, Dầu.

**Câu 15:** Hoạt động Giờ trái đất diễn ra từ 20h30 – 21h30 ngày thứ 7 cuối cùng của tháng 3 hàng năm, nhằm tiết kiệm nguồn năng lượng nào?

**A.** Năng lượng âm thanh **C.** Năng lượng hóa thạch.

**B.** Năng lượng hạt nhân. **D.** Năng lượng điện.

**Câu 16:** Mặt Trời mọc ở hướng Đông vào buổi sáng và lặn ở hướng Tây vào buổi chiều vì:

**A.** Trái Đất quay quanh trục của nó theo chiều từ Tây sang Đông.

**B.** Trái Đất quay quanh trục của nó theo chiều từ Đông sang Tây.

**C.** Mặt Trời chuyển động quanh Trái Đất.

**D.** Trái Đất quay xung quanh Mặt Trời.

**Câu 17:** Khi bếp điện hoạt động, có sự chuyển hóa từ năng lượng điện thành dạng năng lượng nào?

**A.** Năng lượng âm thanh.

**B.** Động năng

**C.** Năng lượng nhiệt

**D.** Thế năng hấp dẫn

**Câu 18:** Trong hệ Mặt trời, vật phát sáng là

**A.** Trái Đất.

**B.** Mặt Trời.

**C.** Thủy Tinh.

**D.** Thổ Tinh.

**Câu 19:** Một lò xo có chiều dài tự nhiên là 10 cm. Khi treo vật nặng có khối lượng m1, độ dài của lò xo là 11 cm. Chiều dài của lò xo khi treo vật nặng có khối lượng là m­2 = 2 m1 là

**A.** 10 cm.

**B.** 11 cm.

**C.** 12 cm.

**D**. 13 cm.

**Câu 20:** Năng lượng của nước chứa trong hồ của đập thuỷ điện là

**A.** thế năng hấp dẫn.

**B.** năng lượng nhiệt.

**C.** Thế năng đàn hồi.

**D.** động năng và thế năng hấp dẫn.

**Phần 2: Tự luận (6,0 điểm)**

**Bài 1 (1,0 điểm):**

Trình bày những đặc điểm nhận biết động vật thuộc lớp Chim ?

**Bài 2 (2,0** **điểm):**

**a.** Đa dạng sinh học là gì ?

**b.** Nêu một số biện pháp bảo tồn đa dạng sinh học đang được thực hiện ở địa phương em ?

**Bài 3:** **(1,5 điểm)**

**a.** Phát biểu định luật bảo toàn khối lượng ?

**a.** Phát biểu định luật bảo toàn khối lượng ?

**b.** Tính trọng lượng của các vật có khối lượng sau:

+ Một hòn bi có khối lượng 100 g.

+ Một xe ô tô có khối lượng 3 tấn.

**Bài 4: (1,5 điểm)**

Bảng số liệu sau cho biết năng lượng nhiệt tỏa ra khi đốt cháy 1 kg của một số nhiên liệu (tính theo đơn vị Jun (J) là đơn vị của năng lượng)

|  |  |
| --- | --- |
| **Chất** | **Năng lượng nhiệt tỏa ra (tính theo đơn vị Jun)** |
| Củi khô | 10.106 |
| Than đá | 27.106 |
| Khí gas | 50.106 |

**a.** Hãy cho biết nhiên liệu nào được dùng chủ yếu trong gia đình ? vì sao?

**b.** Để đun sôi 5 lít nước ở nhiệt độ ban đầu 250C thì năng lượng nhiệt cần cung cấp cho nước là 1.575.000 J. Tính khối lượng khí gas cần dùng để đun sôi lượng nước trên ? (Coi năng lượng bếp tỏa ra truyền toàn bộ sang cho nước)

**----------HẾT---------**

**III. Đáp án – Biểu điểm**

**Phần I. Trắc nghiệm (4,0 điểm)**

*- Mỗi câu trả lời đúng được 0,2 điểm*

*- Đáp án:*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| **Đáp án** | **D** | **C** | **B** | **B** | **C** | **B** | **D** | **A** | **B** | **B** |
| **Câu** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** |
| **Đáp án** | **C** | **B** | **A** | **C** | **D** | **A** | **C** | **B** | **C** | **D** |

**Phần II. Tự luận (6,0 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Nội dung** | **Điểm** |
| **1**  **(1điểm)** | – Có lông vũ bao phủ | 0,2 |
| – Đi bằng hai chân | 0,2 |
| – Chi trước biến đổi thành cánh | 0,2 |
| – Đẻ trứng | 0,2 |
| Đa số các loài chim có khả năng bay lượn, một số loài chim không có khả năng bay nhưng lại chạy nhanh, một số loài có khả năng bơi, lặn. | 0,2 |
| **2.a**  **(1điểm)** | **Đa dạng sinh học là gì?**  - Đa dạng sinh học là sự phong phú của sinh vật và môi trường sống của chúng | 0,5 |
| - Đa dạng về số lượng loài và số lượng cá thể của mỗi loài. Đa dạng sinh học làm cho môi trường sống của sinh vật và con người ổn định | 0,5 |
| **2.b**  **(1điểm)** | **Một số biện pháp bảo tồn đa dạng sinh học đang được thực hiện ở địa phương?**  **-** Thành lập vườn quốc gia. | 0,25 |
| **-**Tuyên truyền nâng cao ý thức của người dân về bảo tồn đa dạng sinh học. | 0,25 |
| **-** Thường xuyên tổ chức các hoạt động trồng cây, dọn vệ sinh môi trường. | 0,25 |
| **-** Cấm và phạt các hành vi nuôi nhốt, mua bán động vật, các sản phẩm từ động vật hoang dã. | 0,25 |
| **3.a**  **(0,5điểm)** | **Định luật bảo toàn năng lượng:**  Năng lượng không tự sinh ra, không mất đi mà chỉ chuyển từ dạng này sang dạng khác hoặc truyền từ vật này sang vật khác | 0,5 |
| **3.b**  **(1điểm)** | **Tính trọng lượng của một số vật sau:**  Đổi 100 g = 0, 1 kg  + Trọng lượng của hòn bi là = 10 x 0,1 = 1 N | 0,25  0,25 |
| Đổi 3 tấn = 3000 kg  **+** Trọng lượng của xe ô tô là =10 x 3000 = 30000 N | 0,25  0,25 |
| **4.a**  **(1điểm)** | - Nhiên liệu chủ yếu được sử dụng trong các hộ gia đình là khí gas.  - Vì khí gas khi đốt cháy tỏa ra năng lượng nhiệt nhiều nhất, đỡ gây ô nhiễm môi trường so với than đá và củi khô.  *Lưu ý: Học sinh có thể chỉ giải thích khi đốt cháy tỏa ra năng lượng nhiều nhất vẫn cho điểm tối đa.* | 0,5  0, 5 |
| **4.b**  **(0,5điểm)** | Theo bảng số liệu ta có  - Đốt 1 kg khí gas tỏa ra một năng lượng nhiệt là 50.106 J  - Vậy cần m (kg) khí gas để tỏa ra năng lượng nhiệt là 1.575.000 J.  \_=> m = = 0,0315 kg = 31,5 g | 0,25  0,25 |

*Giao Phong, ngày 02 tháng 04 năm 2024*

**Nhóm trưởng**

**Đào Thị Thu**