

**ĐỀ THI HỌC KÌ II CHƯƠNG TRÌNH MỚI – ĐỀ SỐ 08****MÔN: KHOA HỌC TỰ NHIÊN – LỚP 6****BIÊN SOẠN: BAN CHUYÊN MÔN LOIGIAIHAY.COM** **Mục tiêu**

- Ôn tập lý thuyết toàn bộ học kì II của chương trình sách giáo khoa Khoa học tự nhiên – Chân trời sáng tạo
- Vận dụng linh hoạt lý thuyết đã học trong việc giải quyết các câu hỏi trắc nghiệm và tự luận Khoa học tự nhiên
- Tổng hợp kiến thức dạng hệ thống, dần trải tất cả các chương của học kì II – chương trình Khoa học tự nhiên

**Đáp án và lời giải chi tiết**

<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>
A	D	D	A	D	A	A
<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>
D	B	A	A	A	B	A
<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>20</b>	<b>21</b>
A	C	C	C	A	D	D
<b>22</b>	<b>23</b>	<b>24</b>	<b>25</b>	<b>26</b>	<b>27</b>	<b>28</b>
D	D	C	D	A	B	C

**Phần 1. Trắc nghiệm (7 điểm)****Câu 1:** Đơn vị trọng lượng là gì?

- A. N
- B. N.m
- C. N.m<sup>2</sup>
- D. N/m<sup>3</sup>

**Phương pháp giải**

Đơn vị trọng lượng là N

**Lời giải chi tiết**

Đáp án A

**Câu 2:** Lực nào dưới đây không thể là trọng lực?

- A. Lực tác dụng lên vật nặng đang rơi
- B. Lực tác dụng lên một quả bóng bay làm quả bóng hạ thấp dần
- C. Lực vật nặng tác dụng vào dây treo
- D. Lực mặt bàn tác dụng lên vật đặt trên bàn

**Phương pháp giải**

Lực mặt bàn tác dụng lên vật đặt trên bàn không thể là trọng lực

**Lời giải chi tiết**

Đáp án D

**Câu 3:** Khi một người ngồi lên xe máy làm lốp xe biến dạng, nguyên nhân của sự biến dạng là do đâu?

- A. Lốp xe không chịu lực nào tác dụng.
- B. Lực hút của Trái Đất tác dụng vào người.
- C. Lực của người tác dụng vào lốp xe.
- D. Lực của mặt đất tác dụng vào lốp xe.

**Phương pháp giải**

Khi một người ngồi lên xe máy làm lốp xe biến dạng, nguyên nhân của sự biến dạng là do lực của mặt đất tác dụng vào lốp xe

**Lời giải chi tiết**

Đáp án D

**Câu 4:** Khi cân hàng hóa đem theo người lên máy bay thì ta quan tâm đến....của hàng hóa.

- A. Trọng lượng
- B. Khối lượng
- C. Thể tích
- D. Không quan tâm gì

**Phương pháp giải**

Khi cân hàng hóa đem theo người lên máy bay thì ta quan tâm đến Trọng lượng của hàng hóa

**Lời giải chi tiết**

Đáp án A

**Câu 5:** Để nâng một tấm bê tông nặng từ mặt đất lên, cần cầu đã phải tác dụng vào tấm bê tông một...

- A. Lực uốn
- B. Lực kéo
- C. Lực hút
- D. Lực nâng

**Phương pháp giải**

Để nâng một tấm bê tông nặng từ mặt đất lên, cần cầu đã phải tác dụng vào tấm bê tông một Lực nâng

**Lời giải chi tiết**

Đáp án D

**Câu 6:** Treo một quả nặng vào một lò xo. Lò xo sẽ bị ...

- A. Dẫn ra.
- B. Lực đàn hồi
- C. Trong lực
- D. Cân bằng lẫn nhau

**Phương pháp giải**

Treo một quả nặng vào một lò xo. Lò xo sẽ bị dẫn ra

**Lời giải chi tiết**

Đáp án A

**Câu 7:** Khi đánh tennis, vận động viên đập mặt vợt vào trái banh. Khi đó mặt vợt có tác dụng lực:

- A. Làm biến dạng trái banh và chuyển động của nó
- B. Chỉ chuyển đổi chuyển động của trái banh
- C. Chỉ làm biến dạng trái banh
- D. Cả 3 câu đều sai

**Phương pháp giải**

Khi đánh tennis, vận động viên đập mặt vợt vào trái banh. Khi đó mặt vợt có tác dụng lực làm biến dạng trái banh và chuyển động của nó

**Lời giải chi tiết**

Đáp án A

**Câu 8:** Trong các trường hợp sau, trường hợp nào có sự chuyển hóa thế năng thành động năng?

- A. Mũi tên được bắn đi từ cung.
- B. Nước trên đập cao chảy xuống.
- C. Hòn bi lăn từ đỉnh dốc xuống dưới.
- D. Cả ba trường hợp trên

**Phương pháp giải**

- Mũi tên được bắn đi từ cung.
- Nước trên đập cao chảy xuống.
- Hòn bi lăn từ đỉnh dốc xuống dưới.

Có sự chuyển hóa thế năng thành động năng

**Lời giải chi tiết**

Đáp án D

**Câu 9:** Thả một vật từ độ cao  $h$  xuống mặt đất. Hãy cho biết trong quá trình rơi, cơ năng đã chuyển hóa như thế nào?

- A. Động năng chuyển hóa thành thế năng.
- B. Thế năng chuyển hóa thành động năng.
- C. Không có sự chuyển hóa nào.
- D. Động năng và thế năng đều tăng.

**Phương pháp giải**

Thả một vật từ độ cao  $h$  xuống mặt đất. Thế năng chuyển hóa thành động năng

**Lời giải chi tiết**

Đáp án B

**Câu 10:** Trái Đất hoàn thành một vòng tự quay quanh trục của mình được cho trong khoảng thời gian:

- A. Một ngày đêm
- B. Một năm
- C. Một mùa

D. Một tháng

### Phương pháp giải

Trái Đất hoàn thành một vòng tự quay quanh trục của mình được cho trong khoảng thời gian

Một ngày đêm

### Lời giải chi tiết

Đáp án A

**Câu 11:** Trên bề mặt Trái Đất có hiện tượng ngày đêm luân phiên nhau với nhịp điệu 24 giờ được cho là do

- A. Trái Đất tự quay quanh trục.
- B. Trục Trái Đất nghiêng.
- C. Trái Đất chuyển động quanh Mặt Trời.
- D. Trái Đất có dạng hình khối cầu.

### Phương pháp giải

Trên bề mặt Trái Đất có hiện tượng ngày đêm luân phiên nhau với nhịp điệu 24 giờ được cho là do Trái Đất tự quay quanh trục

### Lời giải chi tiết

Đáp án A

**Câu 12:** Các hành tinh trong Hệ Mặt Trời có quỹ đạo chuyển động từ

- A. Tây sang Đông.
- B. Đông sang Tây.
- C. Bắc đến Nam.
- D. Nam đến Bắc.

### Phương pháp giải

Các hành tinh trong Hệ Mặt Trời có quỹ đạo chuyển động từ Tây sang Đông

### Lời giải chi tiết

Đáp án A

**Câu 13:** Thiên thể nào sau đây hiện nay không được công nhận là hành tinh của Hệ Mặt Trời?

- A. Thiên Vương tinh.
- B. Diêm Vương tinh

C. Thổ tinh.

D. Kim tinh.

### Phương pháp giải

Diêm Vương tinh không được công nhận là hành tinh của Hệ Mặt Trời

### Lời giải chi tiết

Đáp án B

**Câu 14:** Chỉ ra sự giống nhau giữa Trăng bán nguyệt đầu tháng và Trăng bán nguyệt cuối tháng.

A. Trăng bán nguyệt

B. Trăng tròn

C. Trăng lưỡi liềm

D. Cả 3 đáp án trên

### Phương pháp giải

Cả hai cùng là Trăng bán nguyệt

### Lời giải chi tiết

Đáp án A

**Câu 15:** Trong các quá trình biến đổi từ động năng sang thế năng và ngược lại, cơ năng...

A. luôn được bảo toàn

B. luôn tăng thêm

C. luôn bị hao hụt

D. tăng giảm liên tục

### Phương pháp giải

Trong các quá trình biến đổi từ động năng sang thế năng và ngược lại, cơ năng luôn được bảo toàn

### Lời giải chi tiết

Đáp án A

**Câu 16:** Trường hợp nào sau đây liên quan đến lực tiếp xúc?

A. Một hành tinh chuyển động xung quanh một ngôi sao.

B. Một vận động viên nhảy dù rơi trên không trung.

C. Thủ môn bắt được bóng trước khung thành.

D. Quả táo rơi từ trên cây xuống.

### Phương pháp giải

Thủ môn bắt được bóng trước khung thành liên quan đến lực tiếp xúc

### Lời giải chi tiết

Đáp án C

**Câu 17:** Nội dung nào dưới đây là đúng khi nói về nguyên Sinh vật?

A. Nguyên Sinh vật là nhóm Sinh vật đa bào, nhân thực, có kích thước hiển vi.

B. Nguyên Sinh vật là nhóm động vật đơn bào, nhân thực, có kích thước hiển vi.

C. Hầu hết nguyên Sinh vật là cơ thể đơn bào, nhân thực, có kích thước hiển vi. Một số có cấu tạo đa bào, kích thước lớn, có thể nhìn thấy bằng mắt thường.

D. Hầu hết nguyên Sinh vật là cơ thể đa bào, nhân thực, kích thước lớn, có thể nhìn thấy rất rõ bằng mắt thường.

### Phương pháp giải

Nội dung đúng khi nói về nguyên Sinh vật là: hầu hết nguyên Sinh vật là cơ thể đơn bào, nhân thực, có kích thước hiển vi. Một số có cấu tạo đa bào, kích thước lớn, có thể nhìn thấy bằng mắt thường.

### Lời giải chi tiết

Đáp án C

**Câu 18:** Một quyển sách nằm yên trên mặt bàn, lực hấp dẫn do Trái Đất tác dụng vào quyển sách có độ lớn

A. Lớn hơn trọng lượng của quyển sách.

B. Nhỏ hơn trọng lượng của quyển sách.

C. Bằng trọng lượng của quyển sách.

D. Bằng 0.

### Phương pháp giải

Một quyển sách nằm yên trên mặt bàn, lực hấp dẫn do Trái Đất tác dụng vào quyển sách có độ lớn bằng trọng lượng của quyển sách

### Lời giải chi tiết

Đáp án C



**Câu 19:** Động vật ở vùng lạnh thường có hiện tượng ngủ đông, điều đó có ý nghĩa nào dưới đây?

- A. Giúp cơ thể tiết kiệm năng lượng
- B. Giúp cơ thể tổng hợp được nhiều nhiệt
- C. Giúp lẩn tránh kẻ thù
- D. Tránh mất nước cho cơ thể

**Phương pháp giải**

Động vật ở vùng lạnh thường có hiện tượng ngủ đông, điều đó có ý nghĩa giúp cơ thể tiết kiệm năng lượng.

**Lời giải chi tiết**

Đáp án A

**Câu 20:** Phát biểu nào dưới đây sai khi nói về nguyên nhân làm cho sinh vật nhiệt đới đa dạng và phong phú?

- A. Do khí hậu ẩm áp
- B. Do nguồn thức ăn phong phú
- C. Do môi trường sống đa dạng
- D. Do sự cạnh tranh về thức ăn và nơi ở

**Phương pháp giải**

Phát biểu sai khi nói về nguyên nhân làm cho sinh vật nhiệt đới đa dạng và phong phú là: Do sự cạnh tranh về thức ăn và nơi ở.

Sự cạnh tranh về nơi ở và thức ăn khiến số lượng sinh vật giảm đi.

**Lời giải chi tiết**

Đáp án D

**Câu 21:** Loài động vật nào dưới đây đẻ con?

- A. Cá chép
- B. Thằn lằn
- C. Chim bồ câu
- D. Thỏ

**Phương pháp giải**

Loài động vật đẻ con là thỏ.

**Lời giải chi tiết**

Đáp án D.

**Câu 22:** Khi nói về hệ Mặt Trời, phát biểu nào sau đây là đúng?



- A. Các hành tinh chuyển động quanh Mặt Trời theo cùng một chiều.
- B. Sao chổi là thành viên của hệ Mặt Trời.
- C. Hành tinh xa Mặt Trời nhất là Hải Vương tinh.
- D. Cả 3 phát biểu trên

### Phương pháp giải

Các hành tinh chuyển động quanh Mặt Trời theo cùng một chiều.

Sao chổi là thành viên của hệ Mặt Trời.

Hành tinh xa Mặt Trời nhất là Hải Vương tinh.

### Lời giải chi tiết

Đáp án D

**Câu 23:** Mặt Trăng phản xạ ánh sáng:

- A. các thiên thể
- B. các sao
- C. các hành tinh
- D. Mặt Trời

### Phương pháp giải

Mặt Trăng phản xạ ánh sáng Mặt Trời

### Lời giải chi tiết

Đáp án D

**Câu 24:** Vật ở trên cao so với mặt đất có năng lượng gọi là:

- A. nhiệt năng
- B. thế năng đàn hồi
- C. thế năng hấp dẫn
- D. động năng

### Phương pháp giải

Vật ở trên cao so với mặt đất có năng lượng gọi là thế năng hấp dẫn

### Lời giải chi tiết

Đáp án C

**Câu 25:** Phát biểu nào sau đây là đúng?

- A. Mặt Trăng tự phát ra ánh sáng chiếu xuống Trái Đất.
- B. Tuần trăng là khoảng thời gian để Mặt Trăng quay trở lại vị trí nằm giữa Mặt Trời và Trái Đất là 29,5 ngày.
- C. Mặt Trăng không phản xạ ánh sáng Mặt Trời.
- D. Ta nhìn thấy Mặt Trăng tròn khi toàn bộ Mặt Trăng được Mặt Trời chiếu sáng.

### Phương pháp giải

Ta nhìn thấy Mặt Trăng tròn khi toàn bộ Mặt Trăng được Mặt Trời chiếu sáng

### Lời giải chi tiết

Đáp án D

**Câu 26:** Để tiến hành quan sát nguyên Sinh vật cần chuẩn bị những dụng cụ, thiết bị gì?

- A. Kính hiển vi, lam kính, lamén, ống nhỏ giọt, giấy thấm, cốc thủy tinh.
- B. Kính hiển vi, lam kính, kim mũi mác, ống nhỏ giọt, giấy thấm.
- C. Kính lúp, kẹp, panh, lam kính, ống nhỏ giọt, giấy thấm.
- D. Kính hiển vi, lam kính, lamén, dao mổ, ống nhỏ giọt, giấy thấm.

### Phương pháp giải

Để tiến hành quan sát nguyên Sinh vật cần chuẩn bị: Kính hiển vi, lam kính, lamén, ống nhỏ giọt, giấy thấm, cốc thủy tinh.

### Lời giải chi tiết

Đáp án A

**Câu 27:** Động vật nào sau đây thuộc lớp Thú?

- A. Chim cánh cụt
- B. Dơi
- C. Chim đà điểu
- D. Cá sấu

### Phương pháp giải

Động vật thuộc lớp Thú là dơi.

### Lời giải chi tiết

Đáp án B

**Câu 28:** Rêu là thực vật có đặc điểm nào sau đây?

- A. Có hạt
- B. Có hệ mạch
- C. Có bào tử
- D. Có hoa

### Phương pháp giải

Rêu là thực vật có bào tử.

### Lời giải chi tiết

Đáp án C

## Phần 2: Tự luận (3 điểm)

**Câu 1:** Theo em nên sử dụng khí gas/xăng trong sinh hoạt gia đình (để đun nấu, nhiên liệu chạy xe máy, ô tô,...) như thế nào để an toàn, tiết kiệm?

### Phương pháp giải

Áp dụng kiến thức đã học

**Lời giải chi tiết****Đáp án**

Nguyên tắc sử dụng nhiên liệu an toàn là nắm vững tính chất đặc trưng của từng nhiên liệu.

Dùng đủ, đúng cách là cách để tiết kiệm nhiên liệu

**Câu 2:** Hoàn thành bảng sau về vai trò của đa dạng sinh học.

Vai trò của đa dạng sinh học trong tự nhiên	Vai trò của đa dạng sinh học đối với con người
.....	.....
.....	.....

**Phương pháp giải**

Nắm vững vai trò của đa dạng sinh học đối với tự nhiên và đối với con người.

**Lời giải chi tiết:**

Vai trò của đa dạng sinh học trong tự nhiên	Vai trò của đa dạng sinh học đối với con người
<ul style="list-style-type: none"> <li>Giúp duy trì và ổn định sự sống trên Trái Đất.</li> <li>Rừng tự nhiên điều hòa khí hậu, bảo vệ đất và nước trong tự nhiên.</li> <li>Hạn chế hiện tượng sạt lở, xói mòn, lũ quét.</li> <li>Rừng là nơi ở của các loài động vật hoang dã.</li> <li>Nấm và vi khuẩn có khả năng phân hủy xác và chất thải sinh vật giúp đất thêm màu mỡ và làm sạch môi trường.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Đảm bảo sự phát triển bền vững của con người qua việc cung cấp nguồn lương thực, nước, thực phẩm ...</li> <li>Tạo ra môi trường sống thuận lợi cho con người.</li> <li>Tạo cảnh quan thiên nhiên phục vụ nhu cầu giải trí, tham quan, nghỉ dưỡng cho con người.</li> <li>Giúp con người thích ứng với biến đổi khí hậu, giảm hậu quả của thiên tai, bão lũ ...</li> </ul>