

Năm học: 2021 – 2022

Ngày kiểm tra: 09/05/2022

Thời gian làm bài: 90 phút

I/ MỤC TIÊU:

1/ Kiến thức:

- Nhận biết vai trò của thực vật, sự đa dạng sinh học đối với đời sống con người. Các biện pháp bảo vệ đa dạng sinh học.
- Phân biệt các lớp động vật.
- Biểu diễn được lực; nhận biết được tác dụng của lực; phân biệt được lực tiếp xúc và lực không tiếp xúc.
- Phân loại được năng lượng, nhận biết được sự chuyển hoá năng lượng.

2/ Kỹ năng:

- Giải thích các hiện tượng liên quan đến ma sát và lực cản.
- Giải các bài tập tính toán liên quan tới trọng lượng và biến dạng của lò xo.

3/ Thái độ:

- Nghiêm túc, trung thực trong giờ thi.

II/ MA TRẬN ĐỀ

Chủ đề	Nhận biết 40%		Thông hiểu 40%		Vận dụng 20%		Vận dụng cao 10%		Tổng
	TN	TL	TN	TL	TN	TL	TN	TL	
Đa dạng thế giới sống	3		3						6
	0.75đ		0.75đ						1.5đ
Lực	2	1	1	1		2		1	8
	0.5đ	1đ	0.25đ	1đ		2đ		1đ	5.75đ
Năng lượng và cuộc sống	7		4						11
	1.75đ		1.0đ						2.75đ
Tổng	12	1	8	1		2		1	25
	3đ	1đ	2đ	1đ		2đ		1đ	10 đ

NHÓM TRƯỞNG CHUYÊN MÔN

TỔ TRƯỞNG CHUYÊN MÔN

Nguyễn Thị Phương Huệ

Trần Thị Nguyên

PHÊ DUYỆT CỦA BAN GIÁM HIỆU

PHÓ HIỆU TRƯỞNG

- 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.

Câu 10: Trong các phát biểu sau đây, phát biểu nào đúng?

- A. Lực kế là dụng cụ để đo khối lượng.
- B. Lực kế là dụng cụ đo thể tích.
- C. Lực kế là dụng cụ để đo nhiệt độ.
- D. Lực kế là dụng cụ để đo lực.

Câu 11: Nguồn năng lượng nào sau đây **không** cung cấp quang năng?

- A. Lò sưởi
- B. Mặt Trời
- C. Bếp gas
- D. Quả bóng đang lăn

Câu 12: Nhiên liệu là các vật liệu khi bị đốt cháy giải phóng năng lượng dưới dạng

- A. nhiệt và ánh sáng
- B. cơ năng
- C. hoá năng
- D. điện năng

Câu 13: Vật liệu nào không phải là nhiên liệu?

- A. Than đá.
- B. Hơi nước.
- C. Gas.
- D. Khí đốt.

Câu 14: Dạng năng lượng nào không phải năng lượng tái tạo?

- A. Năng lượng khí đốt.
- B. Năng lượng gió.
- C. Năng lượng thủy triều.
- D. Năng lượng mặt trời.

Câu 15: Khi quạt điện hoạt động thì điện năng chủ yếu chuyển hoá

- A. thành điện năng.
- B. thành hoá năng.
- C. thành quang năng.
- D. thành cơ năng.

Câu 16: Năng lượng mà vật có được do chuyển động gọi là:

- A. Thế năng hấp dẫn
- B. Thế năng đàn hồi
- C. Động năng
- D. Nhiệt năng

Câu 17: Đun một ấm nước trên bếp thì sự truyền năng lượng như thế nào?

- A. Nhiệt năng truyền từ ấm sang bếp.
- B. Nhiệt năng truyền từ bếp sang ấm.
- C. Thế năng truyền từ ấm sang bếp.
- D. Thế năng truyền từ bếp sang ấm.

Câu 18: Ta trực tiếp nhận biết được một vật có nhiệt năng khi vật đó có khả năng nào?

- A. Làm tăng khối lượng vật khác.
- B. Làm nóng một vật khác.
- C. Sinh ra lực đẩy làm vật khác chuyển động.
- D. Nổi được trên mặt nước.

Câu 19: Những dạng năng lượng nào xuất hiện khi một viên đạn đang bay?

- A. Nhiệt năng, động năng và thế năng.
- B. Chỉ có nhiệt năng và động năng.
- C. Chỉ có động năng và thế năng.
- D. Chỉ có động năng.

Câu 20: Trong các dụng cụ và thiết bị điện sau đây, thiết bị nào chủ yếu biến đổi điện năng thành nhiệt năng?

- A. Máy quạt.
- B. Bàn là điện.
- C. Máy khoan.
- D. Máy bơm nước.

II/ TỰ LUẬN: (5 điểm)

Câu 1: (1 điểm)

Em hãy giải thích các hiện tượng sau:

- a) Vì sao người ta thường tra dầu mỡ vào xích xe đạp.
- b) Vì sao các vận động viên bơi lội thường mặc đồ bơi khi bơi.

Câu 2: (2 điểm)

Một bao cát có khối lượng 40kg.

- a) Hãy tính trọng lượng của bao cát.
- b) Người kéo bao cát từ tầng 1 lên tầng 2 theo phương thẳng đứng bằng một lực có độ lớn bằng trọng lượng của bao cát. Hãy biểu diễn lực kéo trên. Tỉ xích: 1cm ứng với 200N.

Câu 3: (2 điểm)

Một lò xo có chiều dài tự nhiên là 10cm. Khi treo vật có trọng lượng 2N thì lò xo có chiều dài 11 cm.

a) Tính độ dẫn của lò xo trên.

b) Muốn lò xo có chiều dài 14cm, phải treo vào lò xo vật có trọng lượng bằng bao nhiêu?

-----Hết-----

UBND QUẬN LONG BIÊN
TRƯỜNG THCS NGỌC THỤY

ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ II
MÔN: KHOA HỌC TỰ NHIÊN 6

Năm học: 2021 – 2022

Ngày kiểm tra: 09/05/2022

Thời gian làm bài: 90 phút

MÃ ĐỀ VL6-II-2-1-02

I/ TRẮC NGHIỆM (5 điểm) Tô kín ô có chữ cái đứng trước đáp án đúng.

Câu 1: Nguồn năng lượng nào sau đây **không** cung cấp quang năng?

A. Lò sưởi B. Mặt Trời C. Bếp gas D. Quả bóng đang lăn

Câu 2: Nhiên liệu là các vật liệu khi bị đốt cháy giải phóng năng lượng dưới dạng

A. nhiệt và ánh sáng B. cơ năng C. hoá năng D. điện năng

Câu 3: Vật liệu nào không phải là nhiên liệu?

A. Than đá. B. Hơi nước. C. Gas. D. Khí đốt.

Câu 4: Dạng năng lượng nào không phải năng lượng tái tạo?

A. Năng lượng khí đốt. B. Năng lượng gió.
C. Năng lượng thủy triều. D. Năng lượng mặt trời.

Câu 5: Khi quạt điện hoạt động thì điện năng chủ yếu chuyển hoá

A. thành điện năng. B. thành hoá năng. C. thành quang năng. D. thành cơ năng.

Câu 6: Năng lượng mà vật có được do chuyển động gọi là:

A. Thế năng hấp dẫn B. Thế năng đàn hồi C. Động năng D. Nhiệt năng

Câu 7: Đun một ấm nước trên bếp thì sự truyền năng lượng như thế nào?

A. Nhiệt năng truyền từ ấm sang bếp. B. Nhiệt năng truyền từ bếp sang ấm.
C. Thế năng truyền từ ấm sang bếp. D. Thế năng truyền từ bếp sang ấm.

Câu 8: Ta trực tiếp nhận biết được một vật có nhiệt năng khi vật đó có khả năng nào?

A. Làm tăng khối lượng vật khác. B. Làm nóng một vật khác.
C. Sinh ra lực đẩy làm vật khác chuyển động. D. Nổi được trên mặt nước.

Câu 9: Những dạng năng lượng nào xuất hiện khi một viên đạn đang bay?

A. Nhiệt năng, động năng và thế năng. B. Chỉ có nhiệt năng và động năng.
C. Chỉ có động năng và thế năng. D. Chỉ có động năng.

Câu 10: Trong các dụng cụ và thiết bị điện sau đây, thiết bị nào chủ yếu biến đổi điện năng thành nhiệt năng?

A. Máy quạt. B. Bàn là điện. C. Máy khoan. D. Máy bơm nước.

Câu 11: Khi đi tham quan tìm hiểu sinh vật ngoài thiên nhiên em thường sử dụng loại kính nào sau đây?

A. Kính hiển vi. B. Kính lúp cầm tay.

C Kính thiên văn.

D. Kính hồng ngoại.

Câu 12: Tập hợp các loài nào sau đây thuộc lớp Động vật có vú (Thú)?

A. Thỏ, muỗi, lợn, cừu

B. Bò, châu chấu, mèo, voi

C. Bò, mèo, dê, cá heo

D. Cá chép, vịt trời, rùa, thỏ

Câu 13: Cho các vai trò sau:

(1) Đảm bảo sự phát triển bền vững của con người

(2) Là nguồn cung cấp tài nguyên vô cùng, vô tận

(3) Phục vụ nhu cầu tham quan, giải trí của con người

(4) Giúp con người thích nghi với biến đổi khí hậu

(5) Liên tục hình thành thêm nhiều loài mới phục vụ cho nhu cầu của con người

Những vai trò nào là vai trò của đa dạng sinh học đối với con người?

A. (1), (2), (3)

B. (2), (3), (5)

C. (1), (3), (4)

D. (2), (4), (5)

Câu 14: Trong các sinh cảnh sau, sinh cảnh nào có đa dạng sinh học lớn nhất?

A. Hoang mạc

B. Rừng ôn đới

C. Rừng mưa nhiệt đới

D. Đài nguyên

Câu 15: Hành động nào dưới đây là hành động bảo vệ đa dạng sinh học?

A. Đốt rừng làm nương rẫy

B. Xây dựng nhiều đập thủy điện

C. Trồng cây gây rừng

D. Khai thác tối đa nguồn tài nguyên rừng

Câu 16: Thực vật có vai trò gì đối với động vật?

A. Cung cấp thức ăn

B. Ngăn biến đổi khí hậu

C. Giữ đất, giữ nước

D. Cung cấp thức ăn, nơi ở

Câu 17: Trường hợp nào sau đây vật không bị biến dạng khi chịu tác dụng của lực?

A. Cửa kính bị vỡ khi bị va đập mạnh.

B. Đất xốp khi được cày xới cẩn thận.

C. Viên bi sắt bị búng và lăn về phía trước.

D. Tờ giấy bị nhàu khi ta vò nó lại.

Câu 18: Loại năng lượng nào sau đây là sạch?

A. Năng lượng Mặt Trời

B. Năng lượng dầu mỏ

C. Năng lượng than đá

D. Năng lượng khí đốt

Câu 19: 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.

Câu 20: Trong các phát biểu sau đây, phát biểu nào đúng?

A. Lực kế là dụng cụ để đo khối lượng.

B. Lực kế là dụng cụ đo thể tích.

C. Lực kế là dụng cụ để đo nhiệt độ.

D. Lực kế là dụng cụ để đo lực.

II/ TỰ LUẬN: (5 điểm)

Câu 1: (1 điểm)

Em hãy giải thích các hiện tượng sau:

a) Vì sao người ta thường tra dầu mỡ vào xích xe đạp.

b) Vì sao các vận động viên bơi lội thường mặc đồ bơi khi bơi.

Câu 2: (2 điểm)

Một bao cát có khối lượng 40kg.

a) Hãy tính trọng lượng của bao cát.

b) Người kéo bao cát từ tầng 1 lên tầng 2 theo phương thẳng đứng bằng một lực có độ lớn bằng trọng lượng của bao cát. Hãy biểu diễn lực kéo trên. Tỉ xích: 1cm ứng với 200N.

Câu 3: (2 điểm)

Một lò xo có chiều dài tự nhiên là 10cm. Khi treo vật có trọng lượng 2N thì lò xo có chiều dài 11 cm.

a) Tính độ giãn của lò xo trên.

b) Muốn lò xo có chiều dài 14cm, phải treo vào lò xo vật có trọng lượng bằng bao nhiêu?

-----Hết-----

UBND QUẬN LONG BIÊN
TRƯỜNG THCS NGỌC THỤY

MÃ ĐỀ VL6-II-2-1-03

ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ II
MÔN: KHOA HỌC TỰ NHIÊN 6

Năm học: 2021 – 2022

Ngày kiểm tra: 09/05/2022

Thời gian làm bài: 90 phút

I/ TRẮC NGHIỆM (5 điểm) Tô kín ô có chữ cái đứng trước đáp án đúng.

Câu 1: Khi quạt điện hoạt động thì điện năng chủ yếu chuyển hoá

A. thành điện năng. B. thành hoá năng. C. thành quang năng. D. thành cơ năng.

Câu 2: Năng lượng mà vật có được do chuyển động gọi là:

A. Thế năng hấp dẫn B. Thế năng đàn hồi C. Động năng D. Nhiệt năng

Câu 3: Đun một ấm nước trên bếp thì sự truyền năng lượng như thế nào?

A. Nhiệt năng truyền từ ấm sang bếp. B. Nhiệt năng truyền từ bếp sang ấm.
C. Thế năng truyền từ ấm sang bếp. D. Thế năng truyền từ bếp sang ấm.

Câu 4: Ta trực tiếp nhận biết được một vật có nhiệt năng khi vật đó có khả năng nào?

A. Làm tăng khối lượng vật khác. B. Làm nóng một vật khác.
C. Sinh ra lực đẩy làm vật khác chuyển động. D. Nổi được trên mặt nước.

Câu 5: Những dạng năng lượng nào xuất hiện khi một viên đạn đang bay?

A. Nhiệt năng, động năng và thế năng. B. Chỉ có nhiệt năng và động năng.
C. Chỉ có động năng và thế năng. D. Chỉ có động năng.

Câu 6: Trong các dụng cụ và thiết bị điện sau đây, thiết bị nào chủ yếu biến đổi điện năng thành nhiệt năng?

A. Máy quạt. B. Bàn là điện. C. Máy khoan. D. Máy bơm nước.

Câu 7: Khi đi tham quan tìm hiểu sinh vật ngoài thiên nhiên em thường sử dụng loại kính nào sau đây?

A. Kính hiển vi. B. Kính lúp cầm tay.
C. Kính thiên văn. D. Kính hồng ngoại.

Câu 8: Tập hợp các loài nào sau đây thuộc lớp Động vật có vú (Thú)?

A. Thỏ, muỗi, lợn, cừu B. Bò, châu chấu, mèo, voi
C. Bò, mèo, dê, cá heo D. Cá chép, vịt trời, rùa, thỏ

Câu 9: Cho các vai trò sau:

- (1) Đảm bảo sự phát triển bền vững của con người
- (2) Là nguồn cung cấp tài nguyên vô cùng, vô tận
- (3) Phục vụ nhu cầu tham quan, giải trí của con người
- (4) Giúp con người thích nghi với biến đổi khí hậu
- (5) Liên tục hình thành thêm nhiều loài mới phục vụ cho nhu cầu của con người

Những vai trò nào là vai trò của đa dạng sinh học đối với con người?

- A. (1), (2), (3) B. (2), (3), (5) C. (1), (3), (4) D. (2), (4), (5)

Câu 10: Trong các sinh cảnh sau, sinh cảnh nào có đa dạng sinh học lớn nhất?

- A. Hoang mạc B. Rừng ôn đới
C. Rừng mưa nhiệt đới D. Đài nguyên

Câu 11: Hành động nào dưới đây là hành động bảo vệ đa dạng sinh học?

- A. Đốt rừng làm nương rẫy B. Xây dựng nhiều đập thủy điện
C. Trồng cây gây rừng D. Khai thác tối đa nguồn tài nguyên rừng

Câu 12: Nguồn năng lượng nào sau đây **không** cung cấp quang năng?

- A. Lò sưởi B. Mặt Trời C. Bêp gas D. Quả bóng đang lăn

Câu 13: Nhiên liệu là các vật liệu khi bị đốt cháy giải phóng năng lượng dưới dạng

- A. nhiệt và ánh sáng B. cơ năng C. hoá năng D. điện năng

Câu 14: Vật liệu nào không phải là nhiên liệu?

- A. Than đá. B. Hơi nước. C. Gas. D. Khí đốt.

Câu 15: Dạng năng lượng nào không phải năng lượng tái tạo?

- A. Năng lượng khí đốt. B. Năng lượng gió.
C. Năng lượng thủy triều. D. Năng lượng mặt trời.

Câu 16: Thực vật có vai trò gì đối với động vật?

- A. Cung cấp thức ăn B. Ngăn biến đổi khí hậu
C. Giữ đất, giữ nước D. Cung cấp thức ăn, nơi ở

Câu 17: Trường hợp nào sau đây vật không bị biến dạng khi chịu tác dụng của lực?

- A. Cửa kính bị vỡ khi bị va đập mạnh. B. Đất xốp khi được cày xới cẩn thận.
C. Viên bi sắt bị búng và lăn về phía trước. D. Tờ giấy bị nhàu khi ta vò nó lại.

Câu 18: Loại năng lượng nào sau đây là sạch?

- A. Năng lượng Mặt Trời B. Năng lượng dầu mỏ
C. Năng lượng than đá D. Năng lượng khí đốt

Câu 19: 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.

Câu 20: Trong các phát biểu sau đây, phát biểu nào đúng?

- A. Lực kế là dụng cụ để đo khối lượng. B. Lực kế là dụng cụ đo thể tích.
C. Lực kế là dụng cụ để đo nhiệt độ. D. Lực kế là dụng cụ để đo lực.

II/ TỰ LUẬN: (5 điểm)

Câu 1: (1 điểm)

Em hãy giải thích các hiện tượng sau:

- Vì sao người ta thường tra dầu mỡ vào xích xe đạp.
- Vì sao các vận động viên bơi lội thường mặc đồ bơi khi bơi.

Câu 2: (2 điểm)

Một bao cát có khối lượng 40kg.

- Hãy tính trọng lượng của bao cát.
- Người kéo bao cát từ tầng 1 lên tầng 2 theo phương thẳng đứng bằng một lực có độ lớn bằng trọng lượng của bao cát. Hãy biểu diễn lực kéo trên. Tỉ xích: 1cm ứng với 200N.

Câu 3: (2 điểm)

Một lò xo có chiều dài tự nhiên là 10cm. Khi treo vật có trọng lượng 2N thì lò xo có chiều dài 11 cm.

- Tính độ giãn của lò xo trên.
- Muốn lò xo có chiều dài 14cm, phải treo vào lò xo vật có trọng lượng bằng bao nhiêu?

-----Hết-----

UBND QUẬN LONG BIÊN
TRƯỜNG THCS NGỌC THỤY

MÃ ĐỀ VL6-II-2-1-04

ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ II
MÔN: KHOA HỌC TỰ NHIÊN 6

Năm học: 2021 – 2022

Ngày kiểm tra: 09/05/2022

Thời gian làm bài: 90 phút

I/ TRẮC NGHIỆM (5 điểm) Tô kín ô có chữ cái đứng trước đáp án đúng.

Câu 1: Những dạng năng lượng nào xuất hiện khi một viên đạn đang bay?

- Nhiệt năng, động năng và thế năng.
- Chỉ có nhiệt năng và động năng.
- Chỉ có động năng và thế năng.
- Chỉ có động năng.

Câu 2: Trong các dụng cụ và thiết bị điện sau đây, thiết bị nào chủ yếu biến đổi điện năng thành nhiệt năng?

- Máy quạt.
- Bàn là điện.
- Máy khoan.
- Máy bơm nước.

Câu 3: Khi đi tham quan tìm hiểu sinh vật ngoài thiên nhiên em thường sử dụng loại kính nào sau đây?

- Kính hiển vi.
- Kính lúp cầm tay.
- Kính thiên văn.
- Kính hồng ngoại.

Câu 4: Tập hợp các loài nào sau đây thuộc lớp Động vật có vú (Thú)?

- Thỏ, muỗi, lợn, cừu
- Bò, châu chấu, mèo, voi
- Bò, mèo, dê, cá heo
- Cá chép, vịt trời, rùa, thỏ

Câu 5: Trường hợp nào sau đây liên quan đến lực tiếp xúc?

- Một hành tinh chuyển động xung quanh một ngôi sao.
- Một vận động viên nhảy dù rơi trên không trung.
- Thủ môn bắt được bóng trước khung thành.

D. Quả táo rơi từ trên cây xuống.

Câu 6: Trong các phát biểu sau đây, phát biểu nào đúng?

A. Lực kế là dụng cụ để đo khối lượng.

B. Lực kế là dụng cụ đo thể tích.

C. Lực kế là dụng cụ để đo nhiệt độ.

D. Lực kế là dụng cụ để đo lực.

Câu 7: Cho các vai trò sau:

(1) Đảm bảo sự phát triển bền vững của con người

(2) Là nguồn cung cấp tài nguyên vô cùng, vô tận

(3) Phục vụ nhu cầu tham quan, giải trí của con người

(4) Giúp con người thích nghi với biến đổi khí hậu

(5) Liên tục hình thành thêm nhiều loài mới phục vụ cho nhu cầu của con người

Những vai trò nào là vai trò của đa dạng sinh học đối với con người?

A. (1), (2), (3)

B. (2), (3), (5)

C. (1), (3), (4)

D. (2), (4), (5)

Câu 8: Trong các sinh cảnh sau, sinh cảnh nào có đa dạng sinh học lớn nhất?

A. Hoang mạc

B. Rừng ôn đới

C. Rừng mưa nhiệt đới

D. Đài nguyên

Câu 9: Khi quạt điện hoạt động thì điện năng chủ yếu chuyển hoá

A. thành điện năng.

B. thành hoá năng.

C. thành quang năng.

D. thành cơ năng.

Câu 10: Năng lượng mà vật có được do chuyển động gọi là:

A. Thế năng hấp dẫn

B. Thế năng đàn hồi

C. Động năng

D. Nhiệt năng

Câu 11: Đun một ấm nước trên bếp thì sự truyền năng lượng như thế nào?

A. Nhiệt năng truyền từ ấm sang bếp.

B. Nhiệt năng truyền từ bếp sang ấm.

C. Thế năng truyền từ ấm sang bếp.

D. Thế năng truyền từ bếp sang ấm.

Câu 12: Ta trực tiếp nhận biết được một vật có nhiệt năng khi vật đó có khả năng nào?

A. Làm tăng khối lượng vật khác.

B. Làm nóng một vật khác.

C. Sinh ra lực đẩy làm vật khác chuyển động.

D. Nổi được trên mặt nước.

Câu 13: Hành động nào dưới đây là hành động bảo vệ đa dạng sinh học?

A. Đốt rừng làm nương rẫy

B. Xây dựng nhiều đập thủy điện

C. Trồng cây gây rừng

D. Khai thác tối đa nguồn tài nguyên rừng

Câu 14: Nguồn năng lượng nào sau đây **không** cung cấp quang năng?

A. Lò sưởi

B. Mặt Trời

C. Bếp gas

D. Quả bóng đang lăn

Câu 15: Nhiên liệu là các vật liệu khi bị đốt cháy giải phóng năng lượng dưới dạng

A. nhiệt và ánh sáng

B. cơ năng

C. hoá năng

D. điện năng

Câu 16: Vật liệu nào không phải là nhiên liệu?

A. Than đá.

B. Hơi nước.

C. Gas.

D. Khí đốt.

Câu 17: Dạng năng lượng nào không phải năng lượng tái tạo?

A. Năng lượng khí đốt.

B. Năng lượng gió.

C. Năng lượng thủy triều.

D. Năng lượng mặt trời.

Câu 18: Thực vật có vai trò gì đối với động vật?

A. Cung cấp thức ăn

B. Ngăn biến đổi khí hậu

C. Giữ đất, giữ nước

D. Cung cấp thức ăn, nơi ở

Câu 19: Trường hợp nào sau đây vật không bị biến dạng khi chịu tác dụng của lực?

- A. Cửa kính bị vỡ khi bị va đập mạnh.
C. Viên bị sắt bị búng và lăn về phía trước.

- B. Đất xốp khi được cày xới cẩn thận.
D. Tờ giấy bị nhàu khi ta vò nó lại.

Câu 20: Loại năng lượng nào sau đây là sạch?

- A. Năng lượng Mặt Trời
C. Năng lượng than đá

- B. Năng lượng dầu mỏ
D. Năng lượng khí đốt

II/ TỰ LUẬN: (5 điểm)

Câu 1: (1 điểm)

Em hãy giải thích các hiện tượng sau:

- a) Vì sao người ta thường tra dầu mỡ vào xích xe đạp.
b) Vì sao các vận động viên bơi lội thường mặc đồ bơi khi bơi.

Câu 2: (2 điểm)

Một bao cát có khối lượng 40kg.

- a) Hãy tính trọng lượng của bao cát.
b) Người kéo bao cát từ tầng 1 lên tầng 2 theo phương thẳng đứng bằng một lực có độ lớn bằng trọng lượng của bao cát. Hãy biểu diễn lực kéo trên. Tỉ xích: 1cm ứng với 200N.

Câu 3: (2 điểm)

Một lò xo có chiều dài tự nhiên là 10cm. Khi treo vật có trọng lượng 2N thì lò xo có chiều dài 11 cm.

- a) Tính độ giãn của lò xo trên.
b) Muốn lò xo có chiều dài 14cm, phải treo vào lò xo vật có trọng lượng bằng bao nhiêu?

-----Hết-----

UBND QUẬN LONG BIÊN
TRƯỜNG THCS NGỌC THỤY

ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ II
MÔN: KHOA HỌC TỰ NHIÊN 6

MÃ ĐỀ VL6-II-2-1-05

Năm học: 2021 – 2022

Ngày kiểm tra: 09/05/2022

Thời gian làm bài: 90 phút

I/ TRẮC NGHIỆM (5 điểm) Tô kín ô có chữ cái đứng trước đáp án đúng.

Câu 1: Đun một ấm nước trên bếp thì sự truyền năng lượng như thế nào?

- A. Nhiệt năng truyền từ ấm sang bếp. B. Nhiệt năng truyền từ bếp sang ấm.
C. Thế năng truyền từ ấm sang bếp. D. Thế năng truyền từ bếp sang ấm.

Câu 2: Ta trực tiếp nhận biết được một vật có nhiệt năng khi vật đó có khả năng nào?

- A. Làm tăng khối lượng vật khác. B. Làm nóng một vật khác.
C. Sinh ra lực đẩy làm vật khác chuyển động. D. Nổi được trên mặt nước.

Câu 3: Hành động nào dưới đây là hành động bảo vệ đa dạng sinh học?

- A. Đốt rừng làm nương rẫy B. Xây dựng nhiều đập thủy điện
C. Trồng cây gây rừng D. Khai thác tối đa nguồn tài nguyên rừng

Câu 4: Nguồn năng lượng nào sau đây **không** cung cấp quang năng?

A. Lò sưởi B. Mặt Trời C. Bếp gas D. Quả bóng đang lăn

Câu 5: Nhiên liệu là các vật liệu khi bị đốt cháy giải phóng năng lượng dưới dạng

A. nhiệt và ánh sáng B. cơ năng C. hoá năng D. điện năng

Câu 6: Vật liệu nào không phải là nhiên liệu?

A. Than đá. B. Hơi nước. C. Gas. D. Khí đốt.

Câu 7: Dạng năng lượng nào không phải năng lượng tái tạo?

A. Năng lượng khí đốt. B. Năng lượng gió.
C. Năng lượng thủy triều. D. Năng lượng mặt trời.

Câu 8: Thực vật có vai trò gì đối với động vật?

A. Cung cấp thức ăn B. Ngăn biến đổi khí hậu
C. Giữ đất, giữ nước D. Cung cấp thức ăn, nơi ở

Câu 9: Trường hợp nào sau đây vật không bị biến dạng khi chịu tác dụng của lực?

A. Cửa kính bị vỡ khi bị va đập mạnh. B. Đất xốp khi được cày xới cẩn thận.
C. Viên bi sắt bị búng và lăn về phía trước. D. Tờ giấy bị nhàu khi ta vò nó lại.

Câu 10: Loại năng lượng nào sau đây là sạch?

A. Năng lượng Mặt Trời B. Năng lượng dầu mỏ
C. Năng lượng than đá D. Năng lượng khí đốt

Câu 11: Những dạng năng lượng nào xuất hiện khi một viên đạn đang bay?

A. Nhiệt năng, động năng và thế năng. B. Chỉ có nhiệt năng và động năng.
C. Chỉ có động năng và thế năng. D. Chỉ có động năng.

Câu 12: Trong các dụng cụ và thiết bị điện sau đây, thiết bị nào chủ yếu biến đổi điện năng thành nhiệt năng?

A. Máy quạt. B. Bàn là điện. C. Máy khoan. D. Máy bơm nước.

Câu 13: Khi đi tham quan tìm hiểu sinh vật ngoài thiên nhiên em thường sử dụng loại kính nào sau đây?

A. Kính hiển vi. B. Kính lúp cầm tay.
C. Kính thiên văn. D. Kính hồng ngoại.

Câu 14: Tập hợp các loài nào sau đây thuộc lớp Động vật có vú (Thú)?

A. Thỏ, muỗi, lợn, cừu B. Bò, châu chấu, mèo, voi
C. Bò, mèo, dê, cá heo D. Cá chép, vịt trời, rùa, thỏ

Câu 15: 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.

Câu 16: Trong các phát biểu sau đây, phát biểu nào đúng?

A. Lực kế là dụng cụ để đo khối lượng. B. Lực kế là dụng cụ đo thể tích.
C. Lực kế là dụng cụ để đo nhiệt độ. D. Lực kế là dụng cụ để đo lực.

Câu 17: Cho các vai trò sau:

- (1) Đảm bảo sự phát triển bền vững của con người
- (2) Là nguồn cung cấp tài nguyên vô cùng, vô tận
- (3) Phục vụ nhu cầu tham quan, giải trí của con người

(4) Giúp con người thích nghi với biến đổi khí hậu

(5) Liên tục hình thành thêm nhiều loài mới phục vụ cho nhu cầu của con người

Những vai trò nào là vai trò của đa dạng sinh học đối với con người?

A. (1), (2), (3)

B. (2), (3), (5)

C. (1), (3), (4)

D. (2), (4), (5)

Câu 18: Trong các sinh cảnh sau, sinh cảnh nào có đa dạng sinh học lớn nhất?

A. Hoang mạc

B. Rừng ôn đới

C. Rừng mưa nhiệt đới

D. Đài nguyên

Câu 19: Khi quạt điện hoạt động thì điện năng chủ yếu chuyển hoá

A. thành điện năng.

B. thành hoá năng.

C. thành quang năng.

D. thành cơ năng.

Câu 20: Năng lượng mà vật có được do chuyển động gọi là:

A. Thế năng hấp dẫn

B. Thế năng đàn hồi

C. Động năng

D. Nhiệt năng

II/ TỰ LUẬN: (5 điểm)

Câu 1: (1 điểm)

Em hãy giải thích các hiện tượng sau:

a) Vì sao người ta thường tra dầu mỡ vào xích xe đạp.

b) Vì sao các vận động viên bơi lội thường mặc đồ bơi khi bơi.

Câu 2: (2 điểm)

Một bao cát có khối lượng 40kg.

a) Hãy tính trọng lượng của bao cát.

b) Người kéo bao cát từ tầng 1 lên tầng 2 theo phương thẳng đứng bằng một lực có độ lớn bằng trọng lượng của bao cát. Hãy biểu diễn lực kéo trên. Tỉ xích: 1cm ứng với 200N.

Câu 3: (2 điểm)

Một lò xo có chiều dài tự nhiên là 10cm. Khi treo vật có trọng lượng 2N thì lò xo có chiều dài 11 cm.

a) Tính độ dãn của lò xo trên.

b) Muốn lò xo có chiều dài 14cm, phải treo vào lò xo vật có trọng lượng bằng bao nhiêu?

-----Hết-----

UBND QUẬN LONG BIÊN
TRƯỜNG THCS NGỌC THỤY

ĐÁP ÁN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ II
MÔN: KHOA HỌC TỰ NHIÊN 6

Năm học: 2021 – 2022

Ngày kiểm tra: 09/05/2022

Thời gian làm bài: 90 phút

I/ TRẮC NGHIỆM (mỗi câu đúng được 0,25 điểm)

Mã đề thi: VL6-II-2-1-01

Câu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Đ.án	B	C	C	C	C	D	C	A	C	D

Câu	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Đ.án	D	A	B	A	D	C	B	B	A	B

Mã đề thi: VL6-II-2-1-02

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

Mã đề thi: VL6-II-2-1-03

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

Mã đề thi: VL6-II-2-1-04

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

Mã đề thi: VL6-II-2-1-05

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

II/ TỰ LUẬN:

Câu	Nội dung câu trả lời	Điểm
1	a. Giải thích được: để làm giảm ma sát giữa xích và líp.	0,5đ
	b. Giải thích được: để làm giảm lực cản của nước.	0,5đ
2	a. Tính được trọng lượng của bao cát là: 400N	1,0đ
	b. Biểu diễn đúng lực kéo.	1,0đ
3	a. Tính được độ dẫn của lò xo: 1cm.	1,0đ
	b. Tính được trọng lượng vật treo : 8N	1,0đ

Mỗi ý sai trừ 0,25đ