ÔN TẬP KIỂM TRA KHOA HỌC TỰ NHIÊN 6 GIỮA HỌC KÌ 2
NĂM HỌC 2021 – 2022

I. TRẮC NGHIỆM

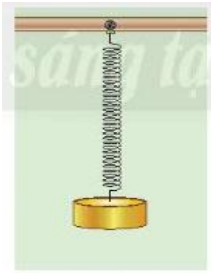
Câu 1: Đâu là vai trò của đa dạng sinh học đối với môi trường tự nhiên
A. Cung cấp lương thực, thực phẩm cho con người, động vật
B. Phục vụ nhu cầu tham quan, du lịch
C. Bảo vệ đất, nguồn nước, chắn gió, chắn sóng
D. Giúp con người thích ứng với biến đổi khí hậu

Câu 2: Rùa núi vàng có giá trị
A. Thẩm mĩ, dược liệu.
B. Giá trị thực phẩm.
C. Vật liệu trong thủ công nghiệp.
D. Là động vật thí nghiệm.

Câu 3: Nhận định đúng nhất về động vật quý hiếm
A. Động vật sống ở nơi có điều kiện khắc nghiệt
B. Động vật có công dụng chữa bệnh
C. Những loài động vật có giá trị về mặt này hay mặt khác và có xu hướng ngày càng ít do bị khai thác quá mức.
D. Động vật có giá bán cao

Câu 4: Xác định độ lớn của lực trong hình vẽ? (Cho biết độ lớn là 1500N và tỉ xích 1cm ứng với 500 N)
A. 5cm.
B. 3cm.
C. 2cm.
D. 4cm.

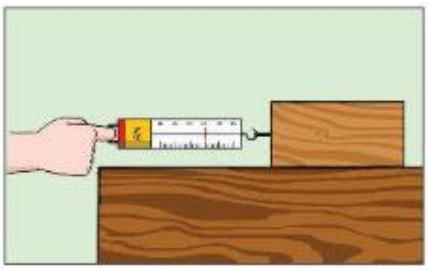
Câu 5: Xác định phương và chiều của lực trong hình 35.2
A. Phương ngang, chiều thẳng đứng.
B. Phương thẳng đứng, chiều từ trên xuống.
C. Phương thẳng đứng, chiều từ dưới lên.
D. Phương thẳng đứng, chiều từ phải sang trái.



▲ Hình 35.2. Treo vật nặng vào lò xo

Câu 6: Phát biểu nào sau đây không đúng?
A. Lực là nguyên nhân làm cho vật chuyển động.
B. Lực là nguyên nhân làm cho vật thay đổi hướng chuyển động.
C. Lực là nguyên nhân làm cho vật thay đổi tốc độ chuyển động.
D. Lực là nguyên nhân làm cho vật bị biến dạng.

Câu 7: Quan sát hình 35.3 hãy xác định loại lực.
A. Lực đẩy
B. Lực đàn hồi
C. Lực kéo
D. Lực ma sát



▲ Hình 35.3. Kéo khối gỗ

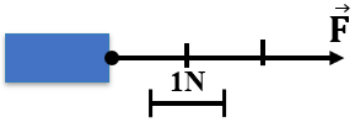
Câu 8: Một quả bóng nằm yên được tác dụng một lực đẩy, khẳng định nào sau đây đúng?
A. Quả bóng chỉ bị biến đổi chuyển động.
B. Quả bóng chỉ bị biến đổi hình dạng.
C. Quả bóng vừa bị biến đổi hình dạng, vừa bị biến đổi chuyển động.
D. Quả bóng không bị biến đổi.

Câu 9: Phát biểu nào sau đây là không đúng?
A. Khối lượng của túi đường chỉ lượng đường chứa trong túi.
B. Trọng lượng của một người là độ lớn của lực hút của Trái Đất tác dụng lên người đó.
C. Trọng lượng của một vật tỉ lệ thuận với khối lượng của vật đó.
D. Khối lượng của một vặt phụ thuộc vào trọng lượng của nó.

Câu 10: Phát biểu nào sau đây là đúng?
A. Trọng lượng của vật là lực hút của Trái Đất tác dụng lên vật.
B. Trọng lượng của một vật có đơn vị là kg.
C. Trọng lượng của vật là độ lớn lực hút của Trái Đất tác dụng lên vật,
D. Trọng lượng của vật tỉ lệ với thể tích của vật.

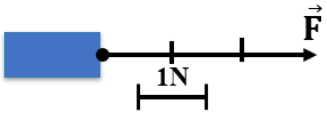
Câu 11: Một thùng hoa quả có trọng lượng 100N thì thùng hoa quả đó có khối lượng bao nhiêu kg?

A. 5kg. B. 10kg. C. 50kg. D. 1000kg.
Câu 12: Một túi đường có khối lượng 2 kg thì có trọng lượng bằng
A.2N. B.20N. C.200N. D.2000N.
Câu 13: Đa dạng sinh học là sự phong phú về:
A. Số lượng loài C. Môi trường sống
B. Số lượng cá thể trong loài D. Cả 3 đáp án trên đều đúng
Câu 14: Đâu là vai trò của đa dạng sinh học đối với con người?
A. Cung cấp các sản phẩm sinh học cho con người như lương thực, thực phẩm, dược liệu…
B. Phục vụ nhu cầu tham quan, du lịch.
C. Cung cấp nguyên liệu để sản xuất các đồ dùng, vật dụng cho cuộc sống của con người.
D. Cả ba đáp án trên đều đúng.
Câu 15: Lạc đà là động vật đặc trưng cho sinh cảnh nào?
A. Hoang mạc. B. Rừng ôn đới C. Rừng mưa nhiệt đới. D. Đài nguyên.
Câu 16: Khi một vận động viên bắt đầu đẩy quả tạ, vận động viên đã tác dụng vào quả tạ một:
A. Lực đẩy. B. Lực nén. C. Lực kéo. D. Lực uốn.
Câu 17: Hoạt động nào dưới đây không cần dùng đến lực?
A. Đẩy một chiếc xe. B. Kéo một gàu nước. C. Nâng một tấm gỗ. D. Đọc một trang sách.
Câu 18: Khi quả bóng đập vào một bức tường, lực do tường tác dụng lên bóng
A. Chỉ làm biến đổi chuyển động của quả bóng.
B. Chỉ làm biến dạng quả bóng.
C. Vừa làm biến đổi chuyển động vừa làm biến dạng quả bóng.
D. Không làm biến đổi chuyển động và không làm biến dạng quả bóng.
Câu 19: Khi hai viên bi sắt va chạm, lực do viên bi 1 tác dụng lên viên bi 2
A. Chỉ làm biến đổi chuyển động của viên bi 2.
B. Chỉ làm biến dạng viên bi 2.
C. Vừa làm biến đổi chuyển động vừa làm biến dạng viên bi 2.
D. Không làm biên đổi chuyển động và không làm biến dạng viên bi 2.
Câu 20: 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 21: Kết luận nào sau đây là sai khi nói về trọng lượng của vật?
A. Trọng lượng của vật tỉ lệ với thể tích vật.
B. Trọng lượng của vật là độ lớn của trọng lực tác dụng lên vật.
C. Có thể xác định trọng lượng của vật bằng lực kế.
D. Trọng lượng tỉ lệ với khối lượng của vật.
Câu 22: Phát biểu nào sau đây là đúng?
A. Trọng lượng của vật là độ lớn lực hút của Trái Đất tác dụng lên vật.
B. Trọng lượng của một vật có đơn vị là kg.
C. Trọng lượng của vật là độ lớn lực hút của Trái Đất tác dụng lên vật,
D. Trọng lượng của vật tỉ lệ với thể tích của vật.
Câu 23: Độ lớn của lực kéo F tác dụng lên vật trong hình vẽ sau là bao nhiêu N?

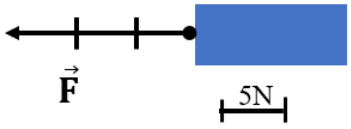


A. F = 1N B. F = 2N C. F = 3N D. F = 4N
Câu 24: Một ô tô có khối lượng là 5 tấn thì trọng lượng của ô tô đó là:
A. 5N. B. 500N. C. 5000N. D. 50 000N.
Câu 25. Nguyên nhân chính dẫn đến sự suy giảm đa dạng sinh học là gì?
A. Do sự khai thác không hợp lý và quá mức của con người.
B. Do cháy rừng.
C. Do lũ quét.
D. Do biến đổi khí hậu.
Câu 26: Đâu là vai trò của đa dạng sinh học đối với con người?

A. Cung cấp các sản phẩm sinh học cho con người như lương thực, thực phẩm, dược liệu…
B. Phục vụ nhu cầu tham quan, du lịch.
C. Cung cấp nguyên liệu để sản xuất các đồ dùng, vật dụng cho cuộc sống của con người.
D. Cả ba đáp án trên đều đúng.
Câu 27: Rùa núi vàng có giá trị gì trong các giá trị sau?
A. Thẩm mĩ, dược liệu.
B. Giá trị thực phẩm.
C. Vật liệu trong thủ công nghiệp.
D. Là động vật thí nghiệm.
Câu 28: Độ lớn của lực kéo F tác dụng lên vật trong hình vẽ sau là bao nhiêu N?



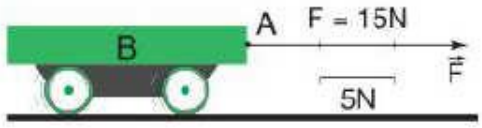
A. F = 2N.
B. F = 3N.
C. F = 4N.
D. F = 5N.
Câu 29: Hướng và độ lớn của lực trong hình vẽ sau là:



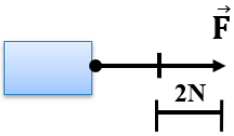
A. Hướng thẳng đứng từ trên xuống dưới, 15N.
B. Hướng nằm ngang từ trái sang phải, 15N.
C. Hướng thẳng đứng từ dưới lên trên, 15N.
D. Hướng nằm ngang từ phải sang trái, 15N.
Câu 30: Em hãy cho biết tác dụng của vật nặng lên lò xo trong hình sau?
A. Lò xo tác dụng vào vật một lực đẩy.
B. Vật tác dụng vào lò xo một lực kéo.
C. Lò xo tác dụng vào vật một lực nén.
D. Vật tác dụng vào lò xo một lực nén.

Câu 31: Lực không thể gây ra tác dụng nào dưới đây?
A. Làm cho vật đang đứng yên phải chuyển động.
B. Làm cho vật đang chuyển động phải dừng lại.
C. Làm cho vật biến dạng.
D. Làm cho vật chuyển từ dạng rắn sang dạng lỏng.
Câu 32: Khi quả bóng đập vào một bức tường, lực do tường tác dụng lên bóng
A. Chỉ làm biến đổi chuyển động của quả bóng.
B. Chỉ làm biến dạng quả bóng.
C. Vừa làm biến đổi chuyển động vừa làm biến dạng quả bóng.
D. Không làm biến đổi chuyển động và không làm biến dạng quả bóng.
Câu 33: Kết luận nào sau đây là sai khi nói về trọng lượng của vật?
A. Trọng lượng của vật tỉ lệ với thể tích vật.
B. Trọng lượng của vật là độ lớn của trọng lực tác dụng lên vật.
C. Có thể xác định trọng lượng của vật bằng lực kế.
D. Trọng lượng tỉ lệ với khối lượng của vật.
Câu 34: Phát biểu nào sau đây là không đúng?
A. Khối lượng của túi đường chỉ lượng đường chứa trong túi.
B. Trọng lượng của một người là độ lớn của lực hút của Trái Đất tác dụng lên người đó.
C. Trọng lượng của một vật tỉ lệ thuận với khối lượng của vật đó.
D. Khối lượng của một vật phụ thuộc vào trọng lượng của nó.
Câu 35: Một thùng hoa quả có trọng lượng 50 N thì thùng hoa quả đó có khối lượng bao nhiêu kg?
A. Khối lượng là 5 kg.
B. Khối lượng là 0,5 kg.
C. Khối lượng là 50 kg.
D. Khối lượng là 500 kg.
Câu 36: Một túi hạt nêm có khối lượng 2 kg thì có trọng lượng gần bằng
A. Trọng lượng bằng 2 N.
B. Trọng lượng bằng 20 N.
C. Trọng lượng bằng 200 N.
D. Trọng lượng bằng 2000 N.
Câu 37: Vai trò nào dưới đây không phải của đa dạng sinh học đối với tự nhiên?
A. Điều hòa khí hậu
B. Cung cấp nguồn dược liệu
C. Bảo vệ nguồn nước
D. Duy trì sự ổn định của hệ sinh thái

Câu 38: Vai trò của đa dạng sinh học đối với con người?
A. Cung cấp lương thực
C. Cung cấp dược liệu
B. Cung cấp thực phẩm
D. Cả 3 đáp án trên
Câu 39: Lạc đà là động vật đặc trưng cho sinh cảnh nào?
A. Hoang mạc
C. Rừng mưa nhiệt đới
B. Rừng ôn đới
D. Đài nguyên
Câu 40: Lực được biểu diễn bằng kí hiệu nào?
A. Mũi tên
C. Đoạn thẳng
B. Đường thẳng
D. Tia Ox
Câu 41: Phát biểu nào dưới đây là đúng với đặc điểm của lực tác dụng vào vật theo hình biểu diễn?

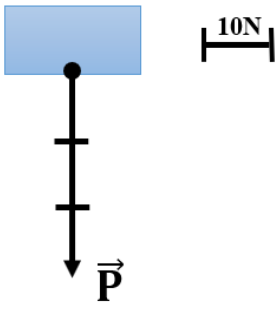


A. Lực có phương nằm ngang, chiều từ phải sang trái, độ lớn 15N
B. Lực có phương nằm ngang, chiều từ trái sang phải, độ lớn 15N
C. Lực có phương thẳng đứng, chiều từ trên xuống dưới, độ lớn 15N
D. Lực có phương thẳng đứng, chiều từ dưới lên trên, độ lớn 15
Câu 42: Khi người thợ bắt đầu kéo thùng hàng từ dưới lên trên, người thợ đó đã tác dụng vào thùng hàng một:
A. lực đẩy
B. lực nén
C. lực kéo
D. lực ép
Câu 43: Lực có thể gây ra tác dụng nào dưới đây?
A. Có thể làm cho vật chuyển động nhanh lên
B. Có thể làm cho vật đang đứng yên phải chuyển động
C. Có thể làm cho vật đang chuyển động phải dừng lại
D. Có thể gây ra tất cả các tác dụng nêu trên
Câu 44: Trường hợp nào sau đây vật không bị biến dạng khi chịu tác dụng của lực?
A. Cửa kính bị vỡ khi bị và 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 45: Phát biểu nào sau đây là không đúng?
A. Khối lượng của túi đường chỉ lượng đường chứa trong túi
B. Trọng lượng của một người là độ lớn của lực hút của Trái Đất tác dụng lên người đó
C. Trọng lượng của một vật tỉ lệ thuận với khối lượng của vật đó
D. Khối lượng của một vật phụ thuộc vào trọng lượng của nó
Câu 46: Phát biểu nào sau đây là đúng?
A. Trọng lượng của vật là lực hút của Trái Đất tác dụng lên vật
B. Trọng lượng của một vật có đơn vị là kg
C. Trọng lượng của vật là độ lớn lực hút của Trái Đất tác dụng lên vật
D. Trọng lượng của vật tỉ lệ với thể tích của vật
Câu 47: Một túi đường có khối lượng 2 kg thì có trọng lượng bằng
A. 2N
B. 20N
C. 200N
D. 2000N
Câu 48: Một thùng hoa quả có trọng lượng 50 N thì thùng hoa quả đó có khối lượng bao nhiêu kg?
A. 5 kg
B. 0,5 kg
C. 50 kg
D. 500 kg
Câu 49: Lợi ích của đa dạng sinh học động vật ở Việt Nam là gì?
A. Cung cấp thực phẩm, sức kéo, dược liệu.
C. Có giá trị trong văn hóa.
B. Cung cấp sản phẩm cho công nghiệp.
D. Tất cả các lợi ích trên.
Câu 50: Đâu là vai trò của đa dạng sinh học đối với môi trường tự nhiên?
A. Cung cấp lương thực, thực phẩm cho con người, động vật.
B. Phục vụ nhu cầu tham quan, du lịch.
C. Bảo vệ đất, nguồn nước, chắn gió, chắn sóng.
D. Giúp con người thích ứng với biến đổi khí hậu.
Câu 51: Rừng tự nhiên không có vai trò nào sau đây?
A. Điều hòa khí hậu.
C. Là nơi ở của các loài động vật hoang dã.
B. Bảo vệ đất và nước trong tự nhiên.
D. Cung cấp đất phi nông nghiệp.
Câu 52: Độ lớn của lực kéo F tác dụng lên vật là:



A. F = 2N
B. F = 3N
C. F = 4N
D. F = 5N

Câu 53: Hướng và độ lớn của lực trong hình vẽ sau là:



A. Hướng thẳng đứng từ trên xuống dưới, 30N.
B. Hướng nằm ngang từ trái sang phải, 30N.
C. Hướng thẳng đứng từ dưới lên trên, 30N.
D. Hướng nằm ngang từ phải sang trái, 30N.

Câu 54: Treo vật vào đầu dưới của một lò xo, lò xo dãn ra. Khi đó:
A. Lò xo tác dụng vào vật một lực đẩy.
B. Vật tác dụng vào lò xo một lực kéo.
C. Lò xo tác dụng vào vật một lực nén.
D. Vật tác dụng vào lò xo một lực nén.

Câu 55: Lực có thể gây ra những tác dụng nào dưới đây?
A. Chỉ có thể làm cho vật đang đứng yên phải chuyển động.
B. Chỉ có thể làm cho vật đang chuyển động phải dừng lại.
C. Chỉ có thể làm cho vật biến dạng.
D. Có thể gây ra tất cả các lực nêu trên.

Câu 56: Một học sinh đá quả bóng nhựa vào tường sau đó quả bóng bị méo đi. Lực tác dụng lên quả bóng sẽ gây ra những kết quả nào sau đây?
A. Vừa làm biến dạng và biến đổi chuyển động quả bóng.
B. Không làm chuyển động quả bóng.
C. Chỉ làm biến dạng mà không làm biến đổi chuyển động quả bóng.
D. Không làm biến dạng quả bóng.

Câu 57: Phát biểu nào sau đây là đúng?
A. Khối lượng của một vật có đơn vị là N.
B. Lực hấp dẫn là lực hút giữa các vật có khối lượng.
C. Khối lượng của một vật thay đổi theo vị trí đặt vật.
D. Khối lượng của một vật phụ thuộc vào trọng lượng của nó.

Câu 58: Phát biểu nào sau đây là đúng?
A. Trọng lượng của vật là lực hút của Trái Đất tác dụng lên vật.
B. Trọng lượng của một vật có đơn vị là kg.
C. Trọng lượng của vật tỉ lệ với thể tích của vật.
D. Trọng lượng của vật là độ lớn lực hút của Trái Đất tác dụng lên vật.

Câu 59: Một túi đường có khối lượng 3 kg thì có trọng lượng là:
A. 3 N
B. 0,3 N
C. 30 N
D. 300 N

Câu 60: Một hộp sữa có khối lượng 460 g thì có trọng lượng là:
A. 4,6 N
B. 460 N
C. 4600 N
D. 0,46 N

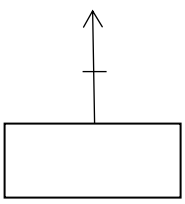
Câu 61: Vai trò nào dưới đây không phải đa dạng sinh học đối với tự nhiên?
A. Điều hòa khí hậu
B. Bảo vệ nguồn nước
C. Cung cấp nguồn dược liệu
D. Duy trì sự ổn định hệ sinh thái

Câu 62: Rừng tự nhiên không có vai trò nào sau đây?
A. Điều hòa khí hậu
B. Cung cấp đất phi nông nghiệp
C. Bảo vệ đất và nước trong tự nhiên
D. Là nơi ở của các loài động vật hoang dã

Câu 63: Chim cánh cụt là động vật đặc trưng cho sinh cảnh nào?
A. Hoang mạc.
B. Rừng ôn đới
C. Rừng mưa nhiệt đới.
D. Đài nguyên.

Câu 64: Để biểu diễn lực tác dụng vào vật ta cần biểu diễn các yếu tố nào?
A. gốc, hướng
B. gốc, phương, chiều
C. gốc, hướng và độ lớn
D. gốc, phương, chiều và hướng

Câu 65: Nêu hướng và độ lớn lực trong hình sau, biết tỉ lệ xích 1cm ứng với 20N:



A. Hướng thẳng đứng từ trên xuống dưới, độ lớn là 20N.
B. Hướng thẳng đứng từ dưới lên trên, độ lớn là 20N.
C. Hướng thẳng đứng từ trên xuống dưới, độ lớn là 40N.
D. Hướng thẳng đứng từ dưới lên trên, độ lớn là 40N.

Câu 66: Dùng từ thích hợp điền vào chỗ trống: Đầu máy tàu hỏa đã tác dụng một …….. lên các toa tàu.
A. Lực đẩy
B. Lực kéo
C. Lực nén
D. Lực uốn

Câu 67: Lực có thể gây ra tác dụng nào dưới đây?
A. Chỉ có thể làm cho vật chuyển động nhanh lên.
B. Chỉ có thể làm cho vật đang đứng yên phải chuyển động.
C. Chỉ có thể làm cho vật đang chuyển động phải dừng lại.
D. Có thể gây ra tất cả các tác dụng nêu trên.

Câu 68: Trường hợp nào sau đây không bị biến dạng khi chịu tác dụng của lực?
A. Cửa kính bị vỡ khi bị va đập mạnh.
B. Tờ giấy bị nhàu khi ta vò nó lại.
C. Viên bi sắt bị búng và lăn về phía trước.
D. Mặt nệm lún khi tay đè lên.

Câu 69: Điền vào chỗ trống để được câu hoàn chỉnh: ……là số đo lượng chất của một vật. Khi không tính bao bì thì khối lượng đó được gọi là khối lượng tịnh.
A. Trọng lượng
B. Số đo lực
C. Khối lượng
D. Độ nặng

Câu 70: Nhận định nào sau đây là đúng khi nói về trọng lượng của một vật?
A. Là độ lớn lực hút của Trái Đất tác dụng lên vật.
B. Là độ lớn lực đẩy của Trái Đất tác dụng lên vật.
C. Là lực hút giữa các vật có khối lượng.
D. Là lực đẩy giữa các vật có khối lượng.

Câu 71: Một ô tô có khối lượng 3 tấn thì trọng lượng của ô tô đó là:
A. 3N
B. 300N
C. 3000N
D. 30000N

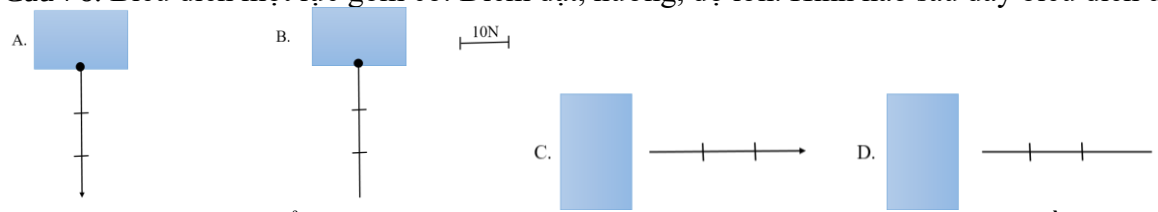
Câu 72: Một quả cân có trọng lượng là 20N thì quả cân đó có khối lượng là bao nhiêu kg?
A. 0,2kg
B. 2kg
C. 20kg
D. 200kg

Câu 73. Vai trò nào sau đây không là vai trò của đa dạng sinh học trong tự nhiên và trong thực tiễn?
A. Làm thuốc chữa bệnh.
B. Làm thức ăn cho con người.
C. Làm chỗ ở cho sinh vật.
D. Làm giảm giống loài sinh vật.

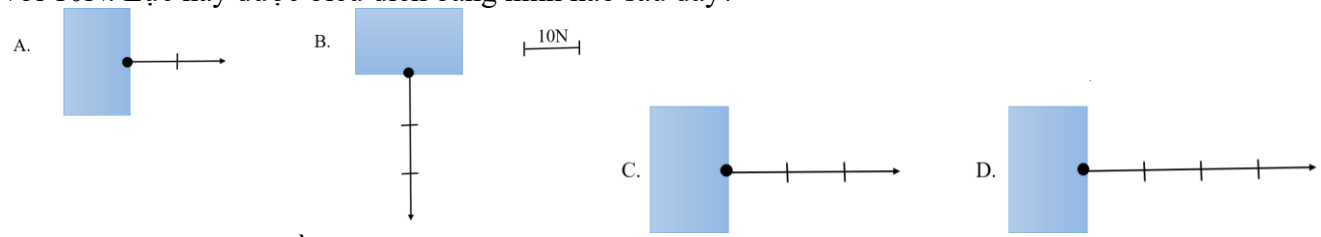
Câu 74. Chọn phát biểu đúng nhất về đa dạng sinh học?
A. Đa dạng sinh học là nguồn tài nguyên quý giá đối với tự nhiên và con người.
B. Trong tự nhiên, đa dạng sinh học góp phần bảo vệ đất, bảo vệ nguồn nước, chắn sóng, chắn gió, điều hòa khí hậu, duy trì sự ổn định của hệ sinh thái.
C. Trong thực tiễn, đa dạng sinh học cung cấp các sản phẩm sinh học cho con người như: lương thực, thực phẩm, dược liệu, …
D. Cả 3 phát biểu A, B, C đều đúng.

Câu 75. Loài sinh vật nào sau đây là nguồn cung thực phẩm quan trọng phục vụ đời sống của con người?
A. Loài gia cầm.
B. Loài bò sát.
C. Loài lưỡng cư.
D. Loài giun đất.

Câu 76. Biểu diễn một lực gồm có: Điểm đặt, hướng, độ lớn. Hình nào sau đây biểu diễn đúng về một lực?



Câu 77. Một lực có điểm đạt tại vật A, có hướng từ trái sang phải và có độ lớn bằng 20N. Cho tỉ lệ xích 1cm ứng với 10N. Lực này được biểu diễn bằng hình nào sau đây?



Câu 78. Treo vật vào đầu dưới của một lò xo, lò xo dãn ra. Khi đó

A. lò xo tác dụng vào vật một lực đẩy.
B. vật tác dụng vào lò xo một lực nén.
C. lò xo tác dụng vào vật một lực nén.
D. vật tác dụng vào lò xo một lực kéo.

Câu 79. Phát biểu nào sau đây không đúng?
A. Lực là nguyên nhân làm cho vật chuyển động.
B. Lực là nguyên nhân làm cho vật thay đổi hướng chuyển động.
C. Lực là nguyên nhân làm cho vật thay đổi tốc độ chuyển động.
D. Lực là nguyên nhân làm cho vật bị biến dạng.

Câu 80. Một quả bóng nằm yên được tác dụng một lực đẩy, khẳng định nào sau đây đúng?
A. Quả bóng chỉ bị biến đổi chuyển động.
B. Quả bóng chỉ bị biến đổi hình dạng.
C. Quả bóng vừa bị biến đổi hình dạng, vừa bị biến đổi chuyển động.
D. Quả bóng không bị biến đổi.

Câu 81: Khối lượng là
A. số đo lượng chất của một vật.
B. số đo của nhiều vật.
C. số đo lượng chất.
D. số đo lượng chất của nhiều vật.

Câu 82. Lực hấp dẫn là
A. lực hút giữa các vật có khối lượng.
B. lực hút giữa nhiều vật.
C. lực hút giữa các vật có khối lượng không đáng kể.
D. lực hút giữa Trái Đất và Mặt Trăng.

Câu 83. Một túi đường có khối lượng 2kg thì có trọng lượng gần bằng
A. 2N.
B. 20N.
C. 200N.
D. 2000N.

Câu 12. Một thùng hoa quả có trọng lượng 50N thì thùng hoa quả đó có khối lượng bao nhiêu kg?
A. 5kg.
B. 0,5kg.
C. 50kg.
D. 500kg.

II. TỰ LUẬN

Câu 1: Hãy nêu các biện pháp bảo vệ đa dạng sinh học.

Câu 2: Nêu hướng và độ lớn của các lực trong hình sau, cho tỉ lệ xích 1cm ứng với 50N.

Một người nâng một thùng hàng lên theo phương thẳng đứng với lực có độ lớn 100N. Hãy biểu diễn lực đó trên hình vẽ (tỉ xích 1 cm ứng với 50N).

Câu 3: Một học sinh đá vào quả bóng cao su đang nằm yên trên mặt đất thì quả bóng có bị biến dạng hay không, và tốc độ của quả bóng sẽ bằng không hay thay đổi?

Câu 4: Cho 2 ví dụ về lực hấp dẫn.

Câu 5: Em hãy nêu các biện pháp bảo vệ đa dạng sinh học?

Câu 6: Nêu hai ví dụ về vật này tác dụng đẩy hay kéo lên vật kia.

Câu 7: Mô tả tác dụng của lực xuất hiện trong hình: Thuyền giương buồm sau đây:

Câu 8: Khi thả viên phấn ở độ cao nào đó thì viên phấn sẽ chuyển động như thế nào? Tại sao?

Câu 9: Điều gì sẽ xảy ra với chúng ta nếu đa dạng sinh học bị suy giảm?

Câu 10: Biểu diễn lực tác dụng lên vật làm vật chuyển động theo hướng nằm ngang từ phải sang trái, độ lớn 2N, tỉ xích là 1cm ứng với 1N?

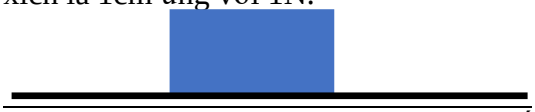
Câu 11: Người ta dùng búa để đóng một cái cọc tre xuống đất. Lực mà búa tác dụng lên cọc tre sẽ gây ra những kết quả gì?

Câu 12: Em hãy nêu 1 ví dụ về lực hấp dẫn giữa các vật trong đời sống?

Câu 13: Em hãy giải thích vì sao cần bảo vệ đa dạng sinh học?

Câu 14: Biểu diễn các lực sau với tỉ xích 1 cm ứng với 2 N
a) Lực F, có phương ngang, chiều từ trái sang phải, độ lớn 4 N
b) Lực F, có phương thẳng đứng, chiều từ trên xuống, độ lớn 6 N

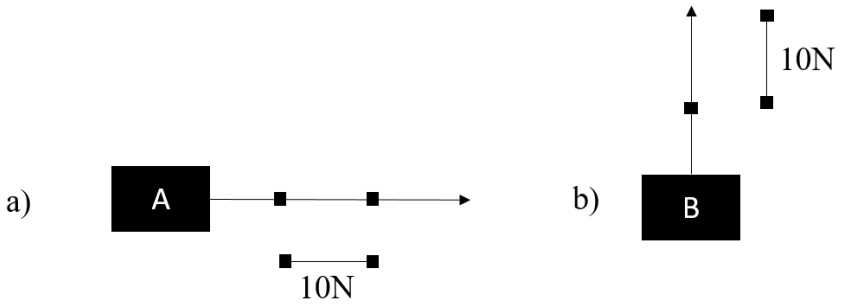
Câu 15: Một học sinh đá vào quả bóng cao su đang nằm yên trên mặt đất. Điều gì sẽ xảy ra?
Câu 16: Em hãy lấy 2 ví dụ về lực hấp dẫn giữa các vật trong thực tiễn?
Câu 17: Vì sao chúng ta cần bảo vệ đa dạng sinh học?
Câu 18: Biểu diễn lực tác dụng lên vật làm vật chuyển động theo hướng nằm ngang từ trái sang phải, độ lớn 3N, tỉ xích là 1cm ứng với 1N.



Câu 19: Khi dùng búa đóng đinh vào miếng gỗ. Em hãy chỉ ra kết quả mà lực đã gây ra cho vật bị nó tác dụng?
Câu 20: Em hãy nêu 1 ví dụ về lực hấp dẫn giữa các vật trong đời sống?
Câu 21: Em hãy cho biết vì sao chúng ta cần bảo vệ đa dạng sinh học?
Câu 22: Một người kéo thùng hàng theo hướng nằm ngang chiều từ trái sang phải, độ lớn là 2000N. Hãy biểu diễn lực đó trên hình vẽ (biết tỉ xích 1cm ứng với 500N).
Câu 23: Em hãy lấy một ví dụ minh họa về:

a) Lực tác dụng lên vật làm thay đổi tốc độ.
b) Lực tác dụng lên vật làm thay đổi hướng chuyển động.
c) Lực tác dụng lên vật làm biến dạng vật.

Câu 24: Em hãy nêu hai ví dụ về lực hấp dẫn giữa các vật trong đời sống?
Câu 25. Vì sao cần bảo vệ đa dạng sinh học?
Câu 26. Nêu hướng và độ lớn của các lực trong hình sau? Cho tỉ lệ xích 1cm ứng với 10N.



Câu 27. Một học sinh đá vào quả bóng cao su đang nằm yên trên mặt đất thì quả bóng có bị biến dạng hay không, và tốc độ của quả bóng sẽ bằng không hay thay đổi?
Câu 28. Em hãy cho một ví dụ về lực hấp dẫn giữa các vật trong thực tiễn?
Câu 29. Vì sao chúng ta cần bảo vệ đa dạng sinh học?
Câu 30. Một người kéo khối gỗ theo hướng nằm ngang từ trái sang phải với lực có độ lớn 1000N. Hãy biểu diễn lực đó trên hình vẽ (tỉ xích 1cm ứng với 500N).
Câu 31. Khi đang đi xe đạp, ta dùng tay bóp phanh, có phải lực của tay đã trực tiếp làm cho xe dừng lại? Giải thích.
Câu 32. Có 2 cuốn sách nằm trên mặt bàn như hình bên dưới, em hãy cho biết giữa chúng có lực hấp dẫn không? Vì sao.