

**PHẦN I. TRẮC NGHIỆM**

1. Hệ thống phân loại sinh vật bao gồm các giới nào?

- A. Động vật, Thực vật, Nấm  
B. Khởi sinh, Động vật, Thực vật, Nấm, Virus  
C. Nấm, Nguyên sinh, Thực vật, Virus  
D. Khởi sinh, Nguyên sinh, Nấm, Thực vật, Động vật

2. Cấu tạo tế bào nhân thực, cơ thể đa bào, có khả năng quang hợp là đặc điểm của sinh vật thuộc giới nào sau đây?

- A. Khởi sinh.                      B. Nguyên sinh                      C. Nấm                      D. Thực vật

3. Nấm men thuộc giới:

- A. Khởi sinh.                      B. Nguyên sinh                      C. Nấm                      D. Thực vật

4. Nấm nhầy thuộc giới:

- A. Khởi sinh.                      B. Nguyên sinh                      C. Nấm                      D. Thực vật

5. Loài nào dưới đây không thuộc giới Thực vật?

- A. Tảo lục                      B. Dương Xi                      C. Lúa nước                      D. Rong đuôi chó

6. Virus gây ra nhiều bệnh nguy hiểm cho con người, nhóm các bệnh nào dưới đây do virus gây ra?

- A. Viêm gan B, AIDS, sởi                      B. Quai bị, lao phổi, viêm gan B  
C. Tả, sởi, viêm gan A                      D. Viêm não Nhật Bản, thủy đậu, viêm da

7. Trong các bệnh sau đây, bệnh nào do virus gây nên?

- A. Bệnh kiết lị                      B. Bệnh dại                      C. Bệnh vàng da                      D. Bệnh tả

8. Biện pháp nào hữu hiệu nhất để phòng bệnh do virus là?

- A. Có chế độ dinh dưỡng tốt, bảo vệ môi trường sinh thái cân bằng và trong sạch.  
B. Chăm sóc sức khỏe, nâng cao thể trạng, tập thể dục, sinh hoạt điều độ.  
C. Đeo khẩu trang khi đi ra ngoài.  
D. Sử dụng vaccine vào thời điểm phù hợp.

9. Tại sao bác sĩ đề nghị mọi người nên tiêm vaccine ngừa cúm mỗi năm?

- A. Virus nhân lên nhanh chóng theo thời gian                      B. Virus cúm có nhiều chủng thay đổi theo các năm  
C. Vaccine được cơ thể hấp thụ sau một năm                      D. Vaccine càng ngày càng mạnh hơn theo thời gian

10. Bệnh kiết lị do tác nhân nào gây nên?

- A. Trùng giày                      C. Trùng Entamoeba histolytica  
B. Trùng Plasmodium falciparum                      D. Trùng roi

11. Nguyên sinh vật nào có khả năng quang hợp?

- A. Trùng giày                      B. Trùng sốt rét                      C. Trùng roi                      D. Trùng biến hình

12. Biện pháp nào sau đây KHÔNG giúp chúng ta tránh bị mắc bệnh sốt rét?

- A. Mặc màn khi đi ngủ                      B. Diệt muỗi, diệt bọ gậy  
C. Phát quang bụi rậm                      D. Mặc đồ sáng màu để tránh bị muỗi đốt

13. Những triệu chứng nào sau đây là của bệnh kiết lị?

- A. Sốt, rét run, đỏ mồm hôi                      B. Đau bụng, đi ngoài, mất nước, nôn ói  
C. Da tái, đau họng, khó thở                      D. Đau tức ngực, đau họng, đau cơ

14. Loại nấm nào dưới đây được sử dụng làm thức ăn cho con người?

- A. Nấm men                      B. Nấm độc đỏ                      C. Nấm mốc                      D. Nấm độc tán trắng



C. Tuyên truyền, giáo dục rộng rãi trong nhân dân để mọi người tham gia bảo vệ rừng.

D. *Dừng hết mọi hoạt động khai thác động vật, thực vật của con người.*

**31. Mục tiêu nào sau đây KHÔNG phải của Công ước CBD (Convention on Biological Diversity)?**

A. Bảo toàn đa dạng sinh học.

B. Sử dụng lâu bền các bộ phận hợp thành.

C. Phân phối công bằng, hợp lí lợi ích có được nhờ việc khai thác và sử dụng nguồn gen.

D. *Cấm khai thác và sử dụng nguồn gen.*

**32. Trường hợp nào sau đây liên quan đến lực tiếp xúc?**

A. Một hành tinh trong 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,

**33. Trường hợp nào sau đây liên quan đến lực không tiếp xúc?**

A. Vận động viên năng tạ.

C. *Giọt mưa đang rơi.*

B. Người dọn hàng đẩy thùng hàng trên sàn.

D. *Bạn Nam đóng đinh vào tường.*

**34. Lực ma sát nghỉ xuất hiện khi:**

A. *quyển sách để yên trên mặt bàn nằm nghiêng.*

B. ô tô đang chuyển động, đột ngột hãm phanh.

C. quả bóng bàn đặt trên mặt bàn nằm ngang nhẵn bóng.

D. xe đạp đang xuống dốc.

**35. Một vật đặt trên mặt bàn nằm ngang. Dùng tay búng vào vật để nó chuyển động. Vật sau đó chuyển động chậm dần vì có:**

A. trọng lực.

B. lực hấp dẫn.

C. lực búng của tay.

D. *lực ma sát*

**36. Lực ma sát trượt xuất hiện trong trường hợp nào sau đây?**

A. Ma sát giữa các viên bi với ổ trục xe đạp, xe máy.

B. Ma sát giữa cốc nước đặt trên mặt bàn với mặt bàn.

C. Ma sát giữa lốp xe với mặt đường khi xe đang chuyển động.

D. *Ma sát giữa má phanh với vành xe.*

**37. Tại sao mặt lốp xe thường có gai, khía rãnh?**

A. *Tăng ma sát giữa bánh xe mà mặt đường.*

B. Giảm ma sát giữa bánh xe mà mặt đường.

C. Giảm diện tích tiếp xúc giữa bánh xe và mặt đường.

D. Làm lốp xe đẹp mắt.

**38. Trường hợp nào sau đây, lực ma sát là có ích?**

A. *Bảng trơn không viết được phấn lên bảng*

B. Đẩy thùng hàng trên mặt sàn rất vất vả.

C. Xe đạp đi nhiều nên xích, lốp bị mòn.

D. Giày dép sau thời gian sử dụng dễ bị mòn.

**39. Để hạn chế lực cản của không khí tác dụng vào người giúp xe đi được nhanh hơn thì các vận động viên thường làm thế nào?**

A. Nghiêng thân người sang trái

B. Giữ lưng thẳng đứng

C. Nghiêng thân người sang phải

D. *Cúi khom thân người gần như song song với mặt đường.*

**40. 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.

**41. 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.

**42. Khi ta đem cân một vật là ta muốn biết**

A. trọng lượng của vật đó. B. thể tích của vật đó.

C. khối lượng của vật đó.

D. so sánh khối lượng của vật đó với khối lượng của các vật khác.

**43. Vật liệu nào KHÔNG PHẢI là nhiên liệu?**

A. Than đá

B. Hơi nước

C. Gas

D. Khí đốt

**44. Dạng năng lượng nào KHÔNG PHẢI là năng lượng tái tạo?**

A. Năng lượng khí đốt

C. Năng lượng thủy triều

B. Năng lượng gió

D. Năng lượng mặt trời

**45. Dạng năng lượng được dự trữ trong que diêm, pháo hoa là**

A. Nhiệt năng

B. Quang năng

C. Hóa năng

D. Cơ năng

**PHẦN II - TỰ LUẬN**

**1. Trình bày đặc điểm cấu tạo của virus và vi khuẩn.**

	VI KHUẨN	VIRUS
CẤU TAO	Vi khuẩn đã có cấu tạo tế bào hoàn chỉnh; thường được cấu tạo gồm 4 thành phần: thành tế bào, màng tế bào, chất bào chất, vùng nhân	Virus chưa có cấu tạo tế bào hoàn chỉnh; thường được cấu tạo gồm lớp vỏ protein và phần lõi chứa vật chất di truyền, một số virus có thêm lớp vỏ ngoài

**2. Biểu diễn các lực sau:**

a) Lực F, có phương ngang, chiều từ trái sang phải, độ lớn 20N. (biết tỉ xích 1 cm ứng với 10 N)

b) Lực F, có phương thẳng đứng, chiều từ trên xuống, độ lớn 30 N. (biết tỉ xích 1 cm ứng với 10 N)

Học sinh tự vẽ hình

**3. Khi treo vật nặng có trọng lượng 1 N vào lò xo có chiều dài tự nhiên là 10cm thì lò xo dãn ra 0,5 cm.**

**Hỏi khi treo vật nặng có trọng lượng 3N thì lò xo ấy dài bao nhiêu cm?**

Giải:

Độ dãn lò xo khi treo vật nặng 3N:  $3 \times 0,5 = 1,5\text{cm}$ .

Chiều dài lò xo khi treo vật có trọng lượng 3N là:  $10 + 1,5 = 11,5\text{cm}$

**4. Một lò xo dài thêm 10 cm khi treo vào đầu của nó một vật có trọng lượng 20N. Tiếp tục treo thêm một vật có trọng lượng 5N nữa thì lò xo dài bao nhiêu? Biết chiều dài tự nhiên của lò xo này là 30 cm.**

Giải:

Khối lượng của 2 quả nặng:  $20 + 5 = 25\text{N}$

Độ dãn lò xo khi treo vật nặng 25N:  $10 \times 25 = 250 = 12,5\text{cm}$ .

Chiều dài lò xo khi treo vật có trọng lượng 25N là:  $30 + 12,5 = 42,5\text{cm}$

**5. Kể tên một số năng lượng tái tạo và năng lượng không tái tạo mà em biết.**

- Năng lượng tái tạo: năng lượng Mặt trời, năng lượng gió, năng lượng thủy triều,...
- Năng lượng không tái tạo: năng lượng dầu mỏ, năng lượng than đá,...

----- **HẾT** -----

