

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

- Các bậc phân loại sinh vật từ thấp đến cao theo trình tự nào sau đây?**
 - Loài → Chi (giống) → Họ → Bộ → Lớp → Ngành → Giới
 - Chi (giống) → Loài → Họ → Bộ → Lớp → Ngành → Giới
 - Giới → Ngành → Lớp → Bộ → Họ → Chi (giống) → Loài.
 - Loài → Chi (giống) → Bộ → Họ → Lớp → Ngành → Giới
- Hệ thống phân loại sinh vật bao gồm các giới nào?**
 - Động vật, Thực vật, Nấm
 - Khởi sinh, Động vật, Thực vật, Nấm, Virus
 - Nấm, Nguyên sinh, Thực vật, Virus
 - Khởi sinh, Nguyên sinh, Nấm, Thực vật, Động vật
- 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?**
 - Khởi sinh.
 - Nguyên sinh
 - Nấm
 - Thực vật
- Nấm men thuộc giới:**
 - Khởi sinh.
 - Nguyên sinh
 - Nấm
 - Thực vật
- Nấm nhầy thuộc giới:**
 - Khởi sinh.
 - Nguyên sinh
 - Nấm
 - Thực vật
- Loài nào dưới đây không thuộc giới Thực vật?**
 - Tảo lục
 - Dương Xi
 - Lúa nước
 - Rong đuôi chó
- Virus gây ra nhiều bệnh nguy hiểm cho con người, nhóm các bệnh nào dưới đây do virus gây ra?**
 - Viêm gan B, AIDS, sởi
 - Quai bị, lao phổi, viêm gan B
 - Tả, sởi, viêm gan A
 - Viêm não Nhật Bản, thủy đậu, viêm da
- Trong các bệnh sau đây, bệnh nào do virus gây nên?**
 - Bệnh kiết lị
 - Bệnh dại
 - Bệnh vàng da
 - Bệnh tả
- Biện pháp nào hữu hiệu nhất để phòng bệnh do virus là?**
 - Có chế độ dinh dưỡng tốt, bảo vệ môi trường sinh thái cân bằng và trong sạch.
 - Chăm sóc sức khỏe, nâng cao thể trạng, tập thể dục, sinh hoạt điều độ.
 - Đeo khẩu trang khi đi ra ngoài.
 - Sử dụng vaccine vào thời điểm phù hợp.
- Tại sao bác sĩ đề nghị mọi người nên tiêm vaccine ngừa cúm mỗi năm?**
 - Virus nhân lên nhanh chóng theo thời gian
 - Virus cúm có nhiều chủng thay đổi theo các năm
 - Vaccine được cơ thể hấp thụ sau một năm
 - Vaccine càng ngày càng mạnh hơn theo thời gian
- Bệnh kiết lị do tác nhân nào gây nên?**
 - Trùng giày
 - Trùng Plasmodium falciparum
 - Trùng Entamoeba histolytica
 - Trùng roi
- Nguyên sinh vật nào có khả năng quang hợp?**
 - Trùng giày
 - Trùng sốt rét
 - Trùng roi
 - Trùng biến hình
- Biện pháp nào sau đây KHÔNG giúp chúng ta tránh bị mắc bệnh sốt rét?**
 - Mắc màn khi đi ngủ
 - Diệt muỗi, diệt bọ gậy
 - Phát quang bụi rậm
 - Mặc đồ sáng màu để tránh bị muỗi đốt
- Những triệu chứng nào sau đây là của bệnh kiết lị?**

- A. Sốt, rét run, đổ mồ 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

15. Loại nấm 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

16. Trong số các tác hại sau, tác hại nào không phải do nấm gây ra?

- A. Gây bệnh nấm da ở động vật. B. Làm hư hỏng thực phẩm, đồ dùng.
 C. Gây bệnh viêm gan B ở người D. Gây ngộ độc thực phẩm ở người

17. Để phòng tránh bệnh một số bệnh do nấm gây ra không nên sử dụng biện pháp nào sau đây?

- A. Vệ sinh môi trường sống xung quanh. B. Vệ sinh cá nhân sạch sẽ.
 C. Thường xuyên mặc quần áo ẩm ướt, để đồ D. Giữ nơi ở luôn khô ráo, thoáng mát, đủ ánh sáng
 vật gia đình ở những nơi ẩm thấp

18. Quá trình chế biến rượu vang cần sinh vật nào sau đây là chủ yếu?

- A. Nấm mốc B. Vi khuẩn C. Virus D. Nấm men

19. Trong tự nhiên, nấm có vai trò gì?

- A. Lên men bánh, bia, rượu... B. Dùng làm thuốc
 C. Cung cấp thức ăn. D. Tham gia phân hủy chất thải động vật và xác sinh vật

20. Thực vật có vai trò gì đối với động vật?

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

21. 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, giảm hàm lượng O₂
 C. Giảm bụi và khí độc, cân bằng hàm lượng D. Giảm bụi và sinh vật gây bệnh, tăng hàm
 CO₂ và O₂ lượng CO₂

22. Nhóm động vật nào sau đây có số lượng loài lớn nhất?

- A. Nhóm Cá B. Nhóm Chân khớp. C. Nhóm Giun. D. Nhóm Ruột khoang

23. Đặc điểm cơ thể chia 3 phần, cơ thể phân đốt, đối xứng hai bên, bộ xương ngoài bằng chitin là của nhóm ngành nào?

- A. Ruột khoang. B. Giun. C. Thân mềm. D. Chân khớp

24. Đặc điểm cơ thể mềm, thường không phân đốt và có vỏ đá vôi là của nhóm ngành nào?

- A. Ruột khoang. B. Giun. C. Thân mềm. D. Chân khớp

25. Đặc điểm cơ thể hình trụ hay hình dẹt, đối xứng tỏa tròn, có tua miệng là của nhóm ngành nào?

- A. Ruột khoang. B. Giun. C. Thân mềm. D. Chân khớp

26. Đặc điểm cơ thể mềm, dẹp, kéo dài hoặc phân đốt là của nhóm ngành nào?

- A. Ruột khoang. B. Giun. C. Thân mềm. D. Chân khớp

27. Thủy tức là đại diện của nhóm động vật nào?

- A. Ruột khoang. B. Giun. C. Thân mềm. D. Chân khớp

28. Loài động vật nào thuộc lớp thú?

- A. Cá mập B. Cá heo C. Cá chim D. Cá chuồn

29. Cá cóc là đại diện của nhóm động vật nào?

- A. Cá B. Lưỡng cư C. Bò sát D. Thú

30. Rừng tự nhiên không có vai trò nào sau đây?

- A. Điều hòa khí hậu B. Bảo vệ đất và nước trong tự nhiên
 C. Cung cấp đất phi nông nghiệp D. Là nơi ở của các loài động vật hoang dã

31. Ý nào dưới đây không phải là vai trò của đa dạng sinh học trong thực tiễn?

- A. Cung cấp nguồn lương thực, thực phẩm
 B. Phân hủy chất thải động vật và xác sinh vật
 C. Cung cấp dược liệu để làm thuốc và các loại thực phẩm chức năng
 D. Cung cấp nguồn nguyên liệu cho các hoạt động sản xuất của con người

32. Biện pháp nào sau đây KHÔNG phải là bảo vệ đa dạng sinh học?

- A. Nghiêm cấm phá rừng để bảo vệ môi trường sống của các loài sinh vật.
 B. Cấm săn bắt, buôn bán, sử dụng trái phép các loài động vật hoang dã.
 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.

33. 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.

34. 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,

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

- A. Vận động viên nâng tạ.
 B. Người dọn hàng đẩy thùng hàng trên sàn.
 C. Nam châm hút viên bi sắt
 D. Bọn Na đóng đinh vào tường.

36. Trong các hoạt động sau, hoạt động nào xuất hiện lực tiếp xúc?

- a) Người thợ đóng cọc xuống đất. (Đáp án:.....)
 b) Viên đá rơi. (Đáp án:.....)

37. 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.

38. 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

39. 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.

40. 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.

41. 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 vát vã.

C. Xe đạp đi nhiều nên xích, líp bị mòn. D. Giày dép sau thời gian sử dụng đế bị mòn.

42. 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.

43. 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.

44. 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.

45. 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.

46. Vật liệu nào KHÔNG PHẢI là nhiên liệu?

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

47. Dạng năng lượng nào KHÔNG PHẢI là năng lượng tái tạo?

- A. Năng lượng khí đốt B. Năng lượng gió C. Năng lượng thủy triều D. Năng lượng Mặt Trời

48. 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 - TƯ LUẬN

- Trình bày đặc điểm cấu tạo của virus và vi khuẩn khác nhau như thế nào? lấy ví dụ về các bệnh do vi khuẩn và virus gây ra.
- Biểu diễn các lực sau:
 - Lực F, có phương ngang, chiều từ trái sang phải, độ lớn 40N. (biết tỉ xích 1 cm ứng với 20 N)
 - Lực F, có phương thẳng đứng, chiều từ trên xuống, độ lớn 30 N. (biết tỉ xích 1 cm ứng với 10 N)
- 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?
- 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 15N nữa thì lò xo dài bao nhiêu? Biết chiều dài tự nhiên của lò xo này là 20 cm.
- Một lò xo có chiều dài tự nhiên 8 cm được treo thẳng đứng, đầu dưới của lò xo treo một quả cân có khối lượng 50 g. Khi quả cân nằm cân bằng thì lò xo có chiều dài 10 cm.
 - Tính độ dãn của lò xo khi treo quả cân 50g.
 - Nếu treo thêm 1 quả cân như trên vào lò xo thì chiều dài của lò xo khi đó là bao nhiêu? Cho biết độ dãn của lò xo tỉ lệ thuận với khối lượng vật treo.
- Kể tên một số năng lượng tái tạo và năng lượng không tái tạo mà em biết.

----- Chúc các em học sinh ôn tập thật tốt -----

