**TRƯỜNG THCS HƯNG ĐẠO**

**ĐỀ CƯƠNG ÔN TẬP HỌC KÌ II MÔN KHTN 8**

**NĂM HỌC 2023-2024**

**I. Trắc nghiệm ( 7 điểm):**

Ôn tập các chủ đề: Điện, Nhiệt, Cơ thể người, Sinh thái.

Một số dạng câu hỏi:

**Câu 1:**Cấu trúc nào sau đây không thuộc tuyến trên thận?

A. Vỏ tuyến.  
B. Tủy tuyến.  
C. Màng liên kết.  
**D. Ống dẫn.**

**Câu 2:** Chọn từ thích hợp điền vào chỗ trống: Chất khí nở vì nhiệt ... chất lỏng, chất lỏng nở vì nhiệt ... chất rắn

A. nhiều hơn- ít hơn  
**B. nhiều hơn- nhiều hơn**  
C. ít hơn- nhiều hơn  
D. ít hơn- ít hơn

**Câu 3**: Lớp màng ngoài của phổi còn có tên gọi khác là

**A. lá thành.**  
B. lá tạng.  
C. phế nang.  
D. phế quản.

**Câu 4**: Kết luận nào sau đây là đúng khi nói về sự đóng băng của nước trong hồ ở các xứ lạnh?

Về mùa đông, ở các xứ lạnh

A. nước dưới đáy hồ đóng băng trước.  
B. nước ở giữa hồ đóng băng trước.  
**C. nước ở mặt hồ đóng băng trước.**  
D. nước trong hồ đóng băng cùng một lúc.

**Câu 5**: Môi trường trong của cơ thể gồm

A. Nước mô, các tế bào máu, kháng thể.  
**B. Máu, nước mô, bạch huyết**  
C. Huyết tương, các tế bào máu, kháng thể  
D. Máu, nước mô, bạch cầu

**Câu 6:**Mỗi lá phổi được bao bọc bên ngoài bởi mấy lớp màng?

A. 4 lớp  
B. 3 lớp  
**C. 2 lớp**  
D. 1 lớp

**Câu 7:** Thành phần nào dưới đây không nằm ở lớp bì?

A. Tuyến nhờn  
B. Mạch máu  
**C. Sắc tố da**  
D. Thụ quan

**Câu 8:** Quá trình thu nhận kích thích của sóng âm diễn ra như thế nào?

**A. Vành tai hứng sóng âm → màng nhĩ rung → âm thanh được khuếch đại nhờ chuỗi xương tai → màng cửa bầu rung, chuyển động ngoại dịch và nội dịch → tế bào thụ cảm → dây thần kinh về vùng thính giác.**  
B. Vành tai hứng sóng âm → màng nhĩ rung → âm thanh được khuếch đại nhờ chuỗi xương tai → tế bào thụ cảm → dây thần kinh về vùng thính giác.  
C. Vành tai hứng sóng âm → màng nhĩ rung → màng cửa bầu rung, chuyển động ngoại dịch và nội dịch → âm thanh được khuếch đại nhờ chuỗi xương tai → tế bào thụ cảm → dây thần kinh về vùng thính giác.  
D. Vành tai hứng sóng âm → màng cửa bầu rung, chuyển động ngoại dịch và nội dịch → âm thanh được khuếch đại nhờ chuỗi xương tai → màng nhĩ rung → tế bào thụ cảm → dây thần kinh về vùng thính giác.

**Câu 9**: Dấu hiệu không phải là đặc trưng của quần thể là

A. mật độ.  
B. tỉ lệ giới tính.  
C. cấu trúc tuổi.  
**D. độ đa dạng loài.**

**Câu 10:** Quá trình trao đổi khí ở người diễn ra theo cơ chế

A. bổ sung.  
B. chủ động.  
C. thẩm thấu.  
**D. khuếch tán.**

**Câu 11:**Lớp tế bào chết ở da là?

A. Tầng sừng.  
B. Tầng sừng và lớp bì  
**C. Tầng sừng và tuyến nhờn.**  
D. Lớp bì và tuyến nhờn.

**Câu 12**: Chỉ số thể hiện mật độ cá thể của từng loài trong quần xã là

A. Độ đa dạng  
**B. Độ nhiều**  
C. Độ thường gặp  
D. Độ tập trung

**Câu 13**: Tuyến giáp có chức năng gì?

**A. Tham gia điều hoà calcium và phosphorus trong máu.**  
B. Tiết dịch tiêu hoá và tiết hormone.  
C. Điều hoà đường huyết, muối sodium trong máu.  
D. Tiết hormone sinh dục.

**Câu 14**: Mật độ của quần thể được xác định bằng số lượng cá thể sinh vật có ở

A. Một khu vực nhất định  
B. Một khoảng không gian rộng lớn  
C. Một đơn vị diện tích  
**D. Một đơn vị diện tích hay thể tích**

**Câu 15:** Ở người, hai chuỗi hạch nằm dọc hai bên cột sống thuộc về

A. phân hệ đối giao cảm và hệ thần kinh vận động.  
B. hệ thần kinh vận động.  
C. phân hệ đối giao cảm.  
**D. phân hệ giao cảm.**

**Câu 16**: Trong cơ thể người, máu được duy trì ở pH

**A. 7,35 - 7,45**  
B. 5,5 - 6,5  
C. 6,25 - 7,75  
D. 5,5 - 7,5.

**Câu 17:**Cơ quan nào trong hệ sinh dục nữ có chức năng nuôi dưỡng phôi thai?

A. Ống dẫn trứng.  
B. Buồng trứng.  
C. Tử cung.  
D. Âm đạo.

**Câu 18:**Trong hệ sinh dục nữ, khi tế bào trứng không được thụ tinh thì nội mạc tử cung sẽ

A. bị bong ra.  
B. hình thành một tế bào trứng mới.  
C. tiếp tục dày lên.  
D. không bị ảnh hưởng.

**Câu 19:**Kích thước quần thể sinh vật là

A. số lượng cá thể hoặc khối lượng hoặc năng lượng tích lũy trong các cá thể phân bố trong khoảng không gian của quần thể.  
B. khối lượng tích lũy trong các cá thể phân bố trong khoảng không gian của quần thể.  
C. số lượng cá thể phân bố trong khoảng không gian của quần thể.  
D. năng lượng tích lũy trong các cá thể phân bố trong khoảng không gian của quần thể.

**Câu 20:**Quần xã nào dưới dây có độ đa dạng cao nhất?

A. Rừng nhiệt đới.  
B. Rừng ôn đới lá kim.  
C. Sa mạc.  
D. Đồng rêu đới lạnh.

**Câu 21:**Hệ sinh thái là một hệ thống sinh học hoàn chỉnh và tương đối ổn định, bao gồm

A. quần xã sinh vật và môi trường sống của quần xã sinh vật.  
B. các quần thể sinh vật và môi trường sống của chúng.  
C. các nhóm sinh vật và môi trường sống của chúng.  
D. các nhóm thực vật, động vật và môi trường sống.

**Câu 22**: Hệ vận động của người có chức năng:

A. nâng đỡ và bảo vệ cơ thể, tạo ra hình dạng, duy trì tư thế và giúp con người vận động.  
B. nâng đỡ và bảo vệ cơ thể.  
C. tạo ra hình dạng cơ thể.  
D. giúp con người vận động.

Câu 23. Có thể làm nhiễm điện cho một vật bằng cách

A. Cọ xát vật. B. Nhúng vật vào nước đá.

C. Cho chạm vào nam châm. D. Nung nóng vật.

Câu 24. Trong bệnh viện, khi cấp cứu bệnh nhân có tim ngừng đập, bác sĩ hay sử dụng kĩ thuật sốc tim. Kĩ thuật này dựa trên tác dụng nào của dòng điện

A. Tác dụng từ. B. Tác dụng sinh lí.

C. Tác dụng nhiệt. D. Tác dụng hóa học.

Câu 25. Dòng điện là

A. Dòng chuyển dời có hướng của các của các hạt mang điện

B. Dòng chuyển dời có hướng của các electron.

C. Dòng chuyển dời của các hạt mang điện tích âm.

D. Dòng chuyển dời của các hạt mang điện tích dương.

Câu 26. Đơn vị đo cường độ dòng điện là:

A. am pe (A). B. vôn (V).

C. milivôn. C. kilôvôn.

Câu 27. Khi thả một thỏi kim loại đã được nung nóng vào một chậu nước lạnh thì nội năng của thỏi kim loại và của nước thay đổi như thế nào?

A. Nội năng của thỏi kim loại và của nước đều tăng.

B. Nội năng của thỏi kim loại và của nước đều giảm.

C. Nội năng của thỏi kim loại giảm, nội năng của nước tăng.

D. Nội năng của thỏi kim loại tăng, nội năng của nước giảm.

Câu 28. Người ta muốn giữ cho nước chè xanh nóng lâu người ta thường để ấm nước ở trong:

A. tủ lạnh B. giỏ có chèn bông

C. chậu nước D. nhiệt độ phòng

Câu 29. Cơ quan nào trong hệ hô hấp có chức năng tiêu diệt vi khuẩn trong không khí trước khi vào phổi?

A. Mũi. B. Họng.

C. Thanh quản. D. Khí quản.

Câu 30. Môi trường trong của cơ thể gồm:

A. Nước mô, các tế bào máu, kháng thể.

B. Máu, nước mô, bạch huyết.

C. Huyết tương, các tế bào máu, kháng thể.

D. Máu, nước mô, bạch cầu.

Câu 31. Trong cơ thể người, tuyến nội tiết nào đóng vai trò chỉ đạo hoạt động của hầu hết các tuyến nội tiết khác?

A.Tuyến sinh dục. B.Tuyến yên.

C.Tuyến giáp. D.Tuyến tuỵ.

Câu 32. Phương pháp ngăn ngừa rối loạn nội tiết

A. Giữ cân nặng hợp lí  B. Không hút thuốc lá.

C. Giảm stress căng thẳng D. Ăn nhiều, ngủ nhiều

Câu 33. Ở nam giới, chức năng của tinh hoàn là

A. Sản sinh ra tinh trùng B. Sản sinh ra nước tiểu

C. Sản sinh ra trứng D. Sản sinh ra tinh dịch

Câu 34. Để chống vẹo cột sống, cần phải làm gì?

A. Khi ngồi phải ngay ngắn, không nghiêng vẹo

B. Mang vác về một bên liên tục

C. Mang vác quá sức chịu đựng

D. Ngồi nghiêng sang một bên

Câu 35. Để phòng bệnh sỏi thận cần

A. uống đủ nước và có chế độ ăn hợp lí.

B. uống nhiều nước hơn bình thường.

C. hạn chế ăn các loại thức ăn có nguồn gốc thực vật.

D. tăng cương ăn các loại thức ăn có nguồn gốc động vật.

Câu 36. Khi mắc các tật về mắt, ảnh của vật sẽ

A. hiện lên trên màng lưới.

B. không hiện lên trên thể thủy tinh.

C. hiện lên trên thể thủy tinh.

D. không hiện lên trên màng lưới.

Câu 37. Chiều dòng điện trong mạch kín quy ước là

A. chiều quay của kim đồng hồ khi nhìn vào sơ đồ mạch điện kín.

B. chiều ngược chiều quay của kim đồng hồ khi nhìn vào sơ đồ mạch điện kín

C. chiều dịch chuyển có hướng của các điện tích âm trong mạch.

D. chiều từ cực dương của nguồn điện qua dây dẫn và các dụng cụ diện đến cực âm của nguồn điện.

Câu 38. Nhiệt lượng là

A. Phần nhiệt năng mà vật nhận được hay mất bớt đi trong quá trình truyền nhiệt.

B. Phần nhiệt năng mà vật nhận trong quá trình truyền nhiệt.

C. Phần nhiệt năng mà vật mất bớt đi trong quá trình truyền nhiệt.

D. Phần cơ năng mà vật nhận được hay mất bớt đi trong quá trình thực hiện công.

Câu 39. Nhóm máu nào dưới đây không tồn tại cả hai loại kháng nguyên A và B trên hồng cầu ?

A. Nhóm máu B B. Nhóm máu A

C. Nhóm máu O D. Nhóm máu AB

Câu 40. Tuyến nào dưới đây không thuộc tuyến nội tiết?

A. Tuyến mồ hôi. B. Tuyến ức C. Tuyến yên. D. Tuyến giáp.

**II. Tự luận ( 3 điểm)**

- Thành phần và chức năng các thành phần của tế bào máu

- Nêu được chức năng của hệ thần kinh và các giác quan.

- Vận dụng được hiểu biết về da để chăm sóc da, trang điểm an toàn cho da.

- Đề xuất được một số phương pháp chống nóng, lạnh cho cơ thể.

- Nêu được chức năng của hệ sinh dục.

- Sự hiểu biết của bản thân học sinh về sức khoẻ sinh sản vị thành niên

- Vận dụng được hiểu biết về các giác quan để đề xuất các biện pháp bảo vệ các giác quan cho bản thân và người thân trong gia đình