

**Mã đề 801**

**I/ Trắc nghiệm (7đ)**

Hãy chọn câu trả lời đúng nhất và tô vào phiếu trắc nghiệm

- Câu 1.** Nhóm máu mang kháng nguyên A có thể truyền được cho nhóm máu  
A. AB, A.                      B. O, A.                      C. B, A.                      D. AB, O.
- Câu 2.** Khẩu phần ăn thiếu iodine có thể dẫn đến  
A. bệnh bướu cổ.                      B. bệnh đái tháo đường.  
C. bệnh mù lòa.                      D. vô sinh.
- Câu 3.** Cơ quan nào **không** tham gia vào hoạt động bài tiết là  
A. da.                      B. phổi.                      C. gan.                      D. dạ dày.
- Câu 4.** Trong hệ nhóm máu ABO, có bao nhiêu nhóm máu không mang kháng thể alpha?  
A. 1.                      B. 3.                      C. 2.                      D. 4.
- Câu 5.** Hệ thần kinh người bao gồm  
A. Bộ phận trung ương và ngoại biên.                      B. Tủy sống và hệ cơ xương.  
C. Tủy sống và tim mạch.                      D. Bộ não và các cơ.
- Câu 6.** Cơ quan giữ vai trò quan trọng nhất trong hệ bài tiết nước tiểu là  
A. ống đái.                      B. bóng đái.  
C. ống dẫn nước tiểu.                      D. thận.
- Câu 7.** Khói thuốc lá, ảnh hưởng đến  
A. không có ảnh hưởng gì.  
B. chỉ người hút thuốc lá.  
C. cả người hút thuốc và tiếp xúc với khói thuốc.  
D. chỉ người tiếp xúc với khói thuốc lá.
- Câu 8.** Sau khi trứng rụng mà không được thụ tinh, sẽ xảy ra hiện tượng  
A. Kinh nguyệt.                      B. Sinh tinh.                      C. Thoái hóa.                      D. Thụ thai.
- Câu 9.** Hệ sinh dục nam có chức năng  
A. sản xuất tinh trùng.                      B. tiết estrogen.  
C. sản xuất vi trùng.                      D. tiết chất nhầy.
- Câu 10.** Đưa không khí giàu CO<sub>2</sub> từ phổi qua đường dẫn khí ra ngoài môi trường, thuộc quá trình  
A. trao đổi chất.                      B. hít vào và thở ra.  
C. thở ra.                      D. hít vào.
- Câu 11.** Cơ hoành có chức năng gì trong hệ hô hấp?  
A. Lham gia cử động hô hấp.  
B. Dẫn khí, làm sạch không khí, điều hòa lượng khí vào phổi.  
C. Trao đổi khí.  
D. Làm sạch, làm ẩm, làm ấm không khí.
- Câu 12.** Cơ quan thuộc bộ phận thần kinh trung ương là  
A. não và hạch thần kinh.                      B. tủy sống và các dây thần kinh.  
C. não và các dây thần kinh.                      D. não và tủy sống.
- Câu 13.** Trong hệ nhóm máu ABO, khi lần lượt để các nhóm máu truyền chéo nhau thì sẽ có tất cả bao nhiêu trường hợp gây kết dính hồng cầu?  
A. 3 trường hợp.                      B. 7 trường hợp.                      C. 2 trường hợp.                      D. 6 trường hợp.
- Câu 14.** Tinh hoàn là nơi  
A. dự trữ tinh trùng và dịch.  
B. sản xuất tinh trùng và hormone sinh dục.  
C. dẫn nước tiểu.  
D. tiết ra dịch rửa niệu đạo.
- Câu 15.** Trong các tuyến sau, tuyến nào là tuyến pha?  
A. Tuyến yên.                      B. Tuyến ức.                      C. Tuyến giáp.                      D. Tuyến tụy.

**Câu 16.** Nếu hàm lượng ..... thường xuyên ở mức sẽ gây bệnh đái tháo đường.

Cụm từ còn thiếu điền vào chỗ trống là

A. glucose trong nước tiểu.

B. uric acid trong máu.

C. glucose trong máu.

D. uric acid trong nước tiểu.

**Câu 17.** Hệ hô hấp bao gồm

A. đường dẫn khí và phổi.

B. đường dẫn khí và cơ hoành.

C. mũi và phổi.

D. miệng và đường dẫn khí.

**Câu 18.** Nếu hàm lượng uric acid trong máu thường xuyên ở mức cao sẽ gây bệnh

A. đái tháo đường.

B. tim mạch.

C. gout.

D. béo phì.

**Câu 19.** Máu có màu đỏ là do màu của thành phần

A. tiểu cầu.

B. hồng cầu.

C. bạch cầu.

D. huyết tương.

**Câu 20.** Quá trình trao đổi khí thực hiện tại

A. phế nang.

B. thanh quản.

C. xoang mũi.

D. khí quản.

**Câu 21.** Tử cung là cơ quan có chức năng

A. là nơi tiết ra chất nhờn mang tính acid.

B. là đường ra của trẻ khi chào đời.

C. tiếp nhận trứng hoặc hợp tử, đồng thời nuôi dưỡng phôi thai.

D. bảo vệ cơ quan sinh dục.

**Câu 22.** Hệ sinh dục của nữ tiết ra hormone nào?

A. Somatostatin.

B. Estrogen và progesterone.

C. Testosterone.

D. Insulin.

**Câu 23.** Chúng ta nghe được tiếng hát là nhờ cơ quan

A. thị giác.

B. xúc giác.

C. vị giác.

D. thính giác.

**Câu 24.** Điền vào chỗ trống: Quá trình hít vào đưa không khí giàu ..... đi qua đường dẫn khí vào phổi.

A. NO.

B. CO<sub>2</sub>.

C. CO.

D. O<sub>2</sub>.

**Câu 25.** Cơ quan thuộc hệ sinh dục của nữ?

A. Tuyến tiền liệt.

B. Tuyến hành.

C. Ống dẫn trứng.

D. Ống dẫn tinh.

**Câu 26.** Tuyến **không** thuộc hệ nội tiết là

A. tuyến nước bọt.

B. tuyến trên thận.

C. tuyến yên.

D. tuyến tụy.

**Câu 27.** Điều nào sau đây **không** đúng khi nói về hậu quả của việc sử dụng thường xuyên chất gây nghiện?

A. Trầm cảm, hoang tưởng.

B. Rối loạn trí nhớ, giấc ngủ.

C. Hủy hoại các tế bào thần kinh.

D. Rối loạn thị giác.

**Câu 28.** Một trong những lí do dẫn đến bệnh nội tiết là gì?

A. Chế độ dinh dưỡng hợp lí.

B. Lối sống lành mạnh.

C. Kiểm tra sức khỏe định kì.

D. Tự ý sử dụng bừa bãi các loại thuốc.

## II/ Tự luận (3đ)

**Bài 1(1đ):** Vì sao cơ thể có thể bài xuất nước tiểu theo ý muốn? Vì sao ở trẻ nhỏ có hiện tượng tiểu đêm trong giấc ngủ (tè dầm)?

**Bài 2(0,5đ):** Tại sao trước khi truyền máu người ta phải xét nghiệm máu? Vì sao người có nhóm máu B không thể truyền được cho người có nhóm máu A?

**Bài 3(1đ) :** Ho t động của các mạch máu da để thực hiện chức năng bảo vệ, điều hoà thân nhiệt cho cơ thể?

**Bài 4(0,5đ):**

### Lưỡng quốc trạng nguyên Mạc Đĩnh Chi

Mạc Đĩnh Chi sinh ở làng Lũng Đổng huyện Chí Linh (Hải Dương). Thuở bé nhà rất nghèo nhưng hiếu học. Hàng đêm không có tiền mua dầu thắp sáng để học liền bắt đom đóm rồi bỏ vào vỏ trứng lấy ánh sáng đọc sách, vì tinh thần hiếu học và tư chất thông minh mà sau này Mạc Đĩnh Chi đỗ Trạng nguyên thời Trần, đi sứ sang nhà Nguyên (Trung Quốc) lại được phong làm trạng

nguyên lần nữa (*ấy nên mới gọi là lưỡng quốc Trịnh Nguyễn*). Một hôm, viên tể tướng nước Nguyễn mời vào phủ đường ngồi chơi, Đĩnh Chi trông thấy trên bức tường có thêu con chim sẻ vàng đậu trên cành trúc, tưởng là chim thực, đứng dậy chạy lại bắt. Người Tàu cười âm cả lên. Đĩnh Chi liền xé tan ngay bức tường ấy ra. Chúng ngạc nhiên hỏi có làm sao thì thưa rằng: Tôi có nghe người ta thường vẽ chim sẻ đậu cành mai chứ không ai vẽ đậu cành trúc. Nay tể tướng sao lại cho vẽ thế. Trúc là giống cây quân tử, chim sẻ là loài vật tiểu nhân, vẽ thêu như thế là ra cho tiểu nhân ở trên quân tử, tôi e rằng đạo tiểu nhân mỗi ngày thịnh lên, mà đạo quân tử mỗi ngày suy đi, nên tôi trừ giúp cho thánh triều đây thôi. Mọi người nghe vậy đều phục tài ông.

+ Sau này các nhà khoa học và sử học có lý giải việc Mạc Đĩnh Chi nhìn nhầm đó là do hồi nhỏ ông đọc sách trong điều kiện thiếu ánh sáng khiến về sau mắt bị kém nên mới nhìn nhầm như vậy.

- Hãy giải thích tại sao Mạc Đĩnh Chi đọc sách trong điều kiện ánh sáng kém lại khiến cho mắt của ông bị kém (cận thị) dẫn đến nhìn nhầm như vậy?

*---Chúc các em làm bài tốt---*

**I/ Trắc nghiệm (7đ)**

Hãy chọn câu trả lời đúng nhất và tô vào phiếu trắc nghiệm

- Câu 1.** Quá trình trao đổi khí thực hiện tại  
A. khí quản.                      B. phế nang.                      C. xoang mũi.                      D. thanh quản.
- Câu 2.** Cơ quan thuộc hệ sinh dục của nữ?  
A. Ống dẫn trứng.                B. Ống dẫn tinh.                C. Tuyến tiền liệt.                D. Tuyến hành.
- Câu 3.** Nếu hàm lượng uric acid trong máu thường xuyên ở mức cao sẽ gây bệnh  
A. gout.                              B. béo phì.                              C. tim mạch.                              D. đái tháo đường.
- Câu 4.** Trong các tuyến sau, tuyến nào là tuyến pha?  
A. Tuyến tụy.                        B. Tuyến giáp.                        C. Tuyến ức.                        D. Tuyến yên.
- Câu 5.** Sau khi trứng rụng mà không được thụ tinh, sẽ xảy ra hiện tượng  
A. Sinh tinh.                        B. Thụ thai.                        C. Thoái hóa.                        D. Kinh nguyệt.
- Câu 6.** Trong hệ nhóm máu ABO, khi lần lượt để các nhóm máu truyền chéo nhau thì sẽ có tất cả bao nhiêu trường hợp gây kết dính hồng cầu?  
A. 7 trường hợp.                      B. 3 trường hợp.                      C. 2 trường hợp.                      D. 6 trường hợp
- Câu 7.** Tuyến **không** thuộc hệ nội tiết là  
A. tuyến tụy.                        B. tuyến trên thận.                      C. tuyến nước bọt.                      D. tuyến yên.
- Câu 8.** Tử cung là cơ quan có chức năng  
A. là nơi tiết ra chất nhờn mang tính acid.  
B. bảo vệ cơ quan sinh dục.  
C. tiếp nhận trứng hoặc hợp tử, đồng thời nuôi dưỡng phôi thai.  
D. là đường ra của trẻ khi chào đời.
- Câu 9.** Hệ hô hấp bao gồm  
A. mũi và phổi.                              B. đường dẫn khí và phổi.  
C. đường dẫn khí và cơ hoành.                              D. miệng và đường dẫn khí.
- Câu 10.** Đưa không khí giàu CO<sub>2</sub> từ phổi qua đường dẫn khí ra ngoài môi trường, thuộc quá trình  
A. hít vào và thở ra.                              B. hít vào.  
C. trao đổi chất.                              D. thở ra.
- Câu 11.** Một trong những lí do dẫn đến bệnh nội tiết là gì?  
A. Tự ý sử dụng bừa bãi các loại thuốc.  
B. Kiểm tra sức khỏe định kì.  
C. Lối sống lành mạnh.  
D. Chế độ dinh dưỡng hợp lí.
- Câu 12.** Nhóm máu mang kháng nguyên A có thể truyền được cho nhóm máu  
A. O,A.                              B. AB,O.                              C. B,A.                              D. AB,A.
- Câu 13.** Cơ quan thuộc bộ phận thần kinh trung ương là  
A. não và các dây thần kinh.                              B. não và tủy sống.  
C. não và hạch thần kinh.                              D. tủy sống và các dây thần kinh.
- Câu 14.** Hệ thần kinh người bao gồm  
A. Tủy sống và hệ cơ xương.                              B. Bộ não và các cơ.  
C. Tủy sống và tim mạch.                              D. Bộ phận trung ương và ngoại biên.
- Câu 15.** Khói thuốc lá, ảnh hưởng đến  
A. không có ảnh hưởng gì.  
B. chỉ người hút thuốc lá.  
C. chỉ người tiếp xúc với khói thuốc lá.  
D. cả người hút thuốc và tiếp xúc với khói thuốc.

**Câu 16.** Khẩu phần ăn thiếu iodine có thể dẫn đến

- A. bệnh mù lòa.
- B. vô sinh.
- C. bệnh bướu cổ.
- D. bệnh đái tháo đường.

**Câu 17.** Điều nào sau đây **không** đúng khi nói về hậu quả của việc sử dụng thường xuyên chất gây nghiện?

- A. Hủy hoại các tế bào thần kinh.
- B. Rối loạn thị giác.
- C. Rối loạn trí nhớ, giấc ngủ.
- D. Trầm cảm, hoang tưởng.

**Câu 18.** Máu có màu đỏ là do màu của thành phần

- A. huyết tương.
- B. tiểu cầu.
- C. bạch cầu.
- D. hồng cầu.

**Câu 19.** Hệ sinh dục của nữ tiết ra hormone nào?

- A. Estrogen và progesterone.
- B. Somatostatin.
- C. Testosterone.
- D. Insulin.

**Câu 20.** Chúng ta nghe được tiếng hát là nhờ cơ quan

- A. vị giác.
- B. xúc giác.
- C. thính giác.
- D. thị giác.

**Câu 21.** Trong hệ nhóm máu ABO, có bao nhiêu nhóm máu không mang kháng thể alpha?

- A. 1.
- B. 2.
- C. 4.
- D. 3.

**Câu 22.** Hệ sinh dục nam có chức năng

- A. sản xuất vi trùng.
- B. tiết estrogen.
- C. sản xuất tinh trùng.
- D. tiết chất nhầy.

**Câu 23.** Điền vào chỗ trống: Quá trình hít vào đưa không khí giàu ..... đi qua đường dẫn khí vào phổi.

- A. CO<sub>2</sub>.
- B. O<sub>2</sub>.
- C. NO.
- D. CO.

**Câu 24.** Nếu hàm lượng ..... thường xuyên ở mức sẽ gây bệnh đái tháo đường.

Cụm từ còn thiếu điền vào chỗ trống là

- A. uric acid trong máu.
- B. glucose trong nước tiểu.
- C. glucose trong máu.
- D. uric acid trong nước tiểu.

**Câu 25.** Cơ hoành có chức năng gì trong hệ hô hấp?

- A. Tham gia cử động hô hấp.
- B. Trao đổi khí.
- C. Dẫn khí, làm sạch không khí, điều hòa lượng khí vào phổi.
- D. Làm sạch, làm ẩm, làm ấm không khí.

**Câu 26.** Cơ quan nào **không** tham gia vào hoạt động bài tiết là

- A. dạ dày.
- B. gan.
- C. phổi.
- D. da.

**Câu 27.** Tinh hoàn là nơi

- A. sản xuất tinh trùng và hormone sinh dục.
- B. dẫn nước tiểu.
- C. dự trữ tinh trùng và dịch.
- D. tiết ra dịch rửa niệu đạo.

**Câu 28.** Cơ quan giữ vai trò quan trọng nhất trong hệ bài tiết nước tiểu là

- A. ống đái.
- B. bóng đái.
- C. ống dẫn nước tiểu.
- D. thận.

## II/ Tự luận (3đ)

**Bài 1(1đ):** Vì sao cơ thể có thể bài xuất nước tiểu theo ý muốn? Vì sao ở trẻ nhỏ có hiện tượng tiểu đêm trong giấc ngủ (tè dầm)?

**Bài 2(0,5đ):** Tại sao trước khi truyền máu người ta phải xét nghiệm máu? Vì sao người có nhóm máu B không thể truyền được cho người có nhóm máu A?

**Bài 3(1đ) :** Hoạt động của các mạch máu da để thực hiện chức năng bảo vệ, điều hoà thân nhiệt cho cơ thể?

**Bài 4(0,5đ):**

### Lương quốc trạng nguyên Mạc Đĩnh Chi

Mạc Đĩnh Chi sinh ở làng Lũng Đổng huyện Chí Linh (Hải Dương). Thuở bé nhà rất nghèo nhưng hiếu học. Hàng đêm không có tiền mua dầu thắp sáng để học liền bắt đom đóm rồi bỏ vào vỏ trứng lấy ánh sáng đọc sách, vì tinh thần hiếu học và tư chất thông minh mà sau này Mạc Đĩnh

Chi đỗ Trạng nguyên thời Trần, đi sứ sang nhà Nguyên (Trung Quốc) lại được phong làm trạng nguyên lần nữa (*ấy nên mới gọi là lưỡng quốc Trạng Nguyên*). Một hôm, viên tể tướng nước Nguyên mời vào phủ đường ngồi chơi, Đĩnh Chi trông thấy trên bức trướng có thêu con chim sẻ vàng đậu trên cành trúc, tưởng là chim thực, đứng dậy chạy lại bắt. Người Tàu cười ầm cả lên. Đĩnh Chi liền xé tan ngay bức trướng ấy ra. Chúng ngạc nhiên hỏi có làm sao thì thưa rằng: Tôi có nghe người ta thường vẽ chim sẻ đậu cành mai chứ không ai vẽ đậu cành trúc. Nay tể tướng sao lại cho vẽ thế. Trúc là giống cây quân tử, chim sẻ là loài vật tiểu nhân, vẽ thêu như thế là ra cho tiểu nhân ở trên quân tử, tôi e rằng đạo tiểu nhân mỗi ngày thịnh lên, mà đạo quân tử mỗi ngày suy đi, nên tôi trừ giúp cho thánh triều đây thôi. Mọi người nghe vậy đều phục tài ông.

+ Sau này các nhà khoa học và sử học có lý giải việc Mạc Đĩnh Chi nhìn nhầm đó là do hồi nhỏ ông đọc sách trong điều kiện thiếu ánh sáng khiến về sau mắt bị kém nên mới nhìn nhầm như vậy.

- Hãy giải thích tại sao Mạc Đĩnh Chi đọc sách trong điều kiện ánh sáng kém lại khiến cho mắt của ông bị kém (cận thị) dẫn đến nhìn nhầm như vậy?

---Chúc các em làm bài tốt---

**I/ Trắc nghiệm (7đ)**

Hãy chọn câu trả lời đúng nhất và tô vào phiếu trắc nghiệm

- Câu 1.** Cơ quan thuộc bộ phận thần kinh trung ương là  
A. não và hạch thần kinh.  
B. não và tủy sống.  
C. não và các dây thần kinh.  
D. tủy sống và các dây thần kinh.
- Câu 2.** Hệ sinh dục của nữ tiết ra hormone nào?  
A. Estrogen và progesterone.  
B. Testosterone.  
C. Insulin.  
D. Somatostatin.
- Câu 3.** Tử cung là cơ quan có chức năng  
A. tiếp nhận trứng hoặc hợp tử, đồng thời nuôi dưỡng phôi thai.  
B. là đường ra của trẻ khi chào đời.  
C. là nơi tiết ra chất nhầy mang tính acid.  
D. bảo vệ cơ quan sinh dục.
- Câu 4.** Máu có màu đỏ là do màu của thành phần  
A. tiểu cầu.  
B. bạch cầu.  
C. hồng cầu.  
D. huyết tương.
- Câu 5.** Cơ quan nào **không** tham gia vào hoạt động bài tiết là  
A. da.  
B. dạ dày.  
C. phổi.  
D. gan.
- Câu 6.** Cơ quan giữ vai trò quan trọng nhất trong hệ bài tiết nước tiểu là  
A. bóng đái.  
B. thận.  
C. ống đái.  
D. ống dẫn nước tiểu.
- Câu 7.** Hệ sinh dục nam có chức năng  
A. sản xuất tinh trùng.  
B. tiết estrogen.  
C. sản xuất vi trùng.  
D. tiết chất nhầy.
- Câu 8.** Cơ hoành có chức năng gì trong hệ hô hấp?  
A. Trao đổi khí.  
B. Tham gia cử động hô hấp.  
C. Làm sạch, làm ẩm, làm ấm không khí.  
D. Dẫn khí, làm sạch không khí, điều hòa lượng khí vào phổi.
- Câu 9.** Trong hệ nhóm máu ABO, khi lần lượt để các nhóm máu truyền chéo nhau thì sẽ có tất cả bao nhiêu trường hợp gây kết dính hồng cầu?  
A. 2 trường hợp.  
B. 3 trường hợp.  
C. 7 trường hợp.  
D. 6 trường hợp
- Câu 10.** Chúng ta nghe được tiếng hát là nhờ cơ quan  
A. vị giác.  
B. thị giác.  
C. thính giác.  
D. xúc giác.
- Câu 11.** Trong các tuyến sau, tuyến nào là tuyến pha?  
A. Tuyến tụy.  
B. Tuyến ức.  
C. Tuyến giáp.  
D. Tuyến yên.
- Câu 12.** Hệ hô hấp bao gồm  
A. miệng và đường dẫn khí.  
B. đường dẫn khí và phổi.  
C. đường dẫn khí và cơ hoành.  
D. mũi và phổi.
- Câu 13.** Nếu hàm lượng ..... thường xuyên ở mức sẽ gây bệnh đái tháo đường.  
Cụm từ còn thiếu điền vào chỗ trống là  
A. glucose trong máu.  
B. glucose trong nước tiểu.  
C. uric acid trong máu.  
D. uric acid trong nước tiểu.
- Câu 14.** Đưa không khí giàu CO<sub>2</sub> từ phổi qua đường dẫn khí ra ngoài môi trường, thuộc quá trình  
A. hít vào.  
B. hít vào và thở ra.  
C. thở ra.  
D. trao đổi chất.
- Câu 15.** Khói thuốc lá, ảnh hưởng đến

- A. chỉ người tiếp xúc với khói thuốc lá.
- B. chỉ người hút thuốc lá.
- C. cả người hút thuốc và tiếp xúc với khói thuốc.
- D. không có ảnh hưởng gì.

**Câu 16.** Điền vào chỗ trống: Quá trình hít vào đưa không khí giàu ..... đi qua đường dẫn khí vào phổi.

- A. CO.
- B. O<sub>2</sub>.
- C. CO<sub>2</sub>.
- D. NO.

**Câu 17.** Tuyến **không** thuộc hệ nội tiết là

- A. tuyến trên thận.
- B. tuyến tụy.
- C. tuyến yên.
- D. tuyến nước bọt.

**Câu 18.** Quá trình trao đổi khí thực hiện tại

- A. xoang mũi.
- B. thanh quản.
- C. khí quản.
- D. phế nang.

**Câu 19.** Khẩu phần ăn thiếu iodine có thể dẫn đến

- A. bệnh đái tháo đường.
- B. vô sinh.
- C. bệnh mù lòa.
- D. bệnh bướu cổ.

**Câu 20.** Trong hệ nhóm máu ABO, có bao nhiêu nhóm máu không mang kháng thể alpha?

- A. 1.
- B. 2.
- C. 4.
- D. 3.

**Câu 21.** Tinh hoàn là nơi

- A. tiết ra dịch rửa niệu đạo.
- B. dẫn nước tiểu.
- C. sản xuất tinh trùng và hormone sinh dục.
- D. dự trữ tinh trùng và dịch.

**Câu 22.** Sau khi trứng rụng mà không được thụ tinh, sẽ xảy ra hiện tượng

- A. Kinh nguyệt.
- B. Sinh tinh.
- C. Thụ thai.
- D. Thoái hóa.

**Câu 23.** Cơ quan thuộc hệ sinh dục của nữ?

- A. Tuyến tiền liệt.
- B. Ống dẫn trứng.
- C. Ống dẫn tinh.
- D. Tuyến hành.

**Câu 24.** Một trong những lí do dẫn đến bệnh nội tiết là gì?

- A. Kiểm tra sức khỏe định kì.
- B. Lối sống lành mạnh.
- C. Tự ý sử dụng bừa bãi các loại thuốc.
- D. Chế độ dinh dưỡng hợp lí.

**Câu 25.** Nếu hàm lượng uric acid trong máu thường xuyên ở mức cao sẽ gây bệnh

- A. gout.
- B. béo phì.
- C. đái tháo đường.
- D. tim mạch.

**Câu 26.** Hệ thần kinh người bao gồm

- A. Tủy sống và tim mạch.
- B. Bộ não và các cơ.
- C. Bộ phận trung ương và ngoại biên.
- D. Tủy sống và hệ cơ xương.

**Câu 27.** Nhóm máu mang kháng nguyên A có thể truyền được cho nhóm máu

- A. O,A.
- B. AB,O.
- C. AB,A.
- D. B,A.

**Câu 28.** Điều nào sau đây **không** đúng khi nói về hậu quả của việc sử dụng thường xuyên chất gây nghiện?

- A. Rối loạn thị giác.
- B. Hủy hoại các tế bào thần kinh.
- C. Trầm cảm, hoang tưởng.
- D. Rối loạn trí nhớ, giấc ngủ.

## II/ Tự luận (3đ)

**Bài 1(1đ):** Vì sao cơ thể có thể bài xuất nước tiểu theo ý muốn? Vì sao ở trẻ nhỏ có hiện tượng tiểu đêm trong giấc ngủ (tè dầm)?

**Bài 2(0,5đ):** Tại sao trước khi truyền máu người ta phải xét nghiệm máu? Vì sao người có nhóm máu B không thể truyền được cho người có nhóm máu A?

**Bài 3(1đ) :** Hoạt động của các mạch máu da để thực hiện chức năng bảo vệ, điều hoà thân nhiệt cho cơ thể?

**Bài 4(0,5đ):**

### Lưỡng quốc trạng nguyên Mạc Đĩnh Chi

Mạc Đĩnh Chi sinh ở làng Lũng Đổng huyện Chí Linh (Hải Dương). Thuở bé nhà rất nghèo nhưng hiếu học. Hàng đêm không có tiền mua dầu thắp sáng để học liền bắt đom đóm rồi bỏ vào



vỏ trứng lấy ánh sáng đọc sách, vì tinh thần hiếu học và tư chất thông minh mà sau này Mạc Đĩnh Chi đỗ Trạng nguyên thời Trần, đi sứ sang nhà Nguyên (Trung Quốc) lại được phong làm trạng nguyên lần nữa (*ấy nên mới gọi là lưỡng quốc Trạng Nguyên*). Một hôm, viên tể tướng nước Nguyên mời vào phủ đường ngồi chơi, Đĩnh Chi trông thấy trên bức tường có thêu con chim sẻ vàng đậu trên cành trúc, tưởng là chim thực, đứng dậy chạy lại bắt. Người Tàu cười âm cả lên. Đĩnh Chi liền xé tan ngay bức tường ấy ra. Chúng ngạc nhiên hỏi có làm sao thì thưa rằng: Tôi có nghe người ta thường vẽ chim sẻ đậu cành mai chứ không ai vẽ đậu cành trúc. Nay tể tướng sao lại cho vẽ thế. Trúc là giống cây quân tử, chim sẻ là loài vật tiểu nhân, vẽ thêu như thế là ra cho tiểu nhân ở trên quân tử, tôi e rằng đạo tiểu nhân mỗi ngày thịnh lên, mà đạo quân tử mỗi ngày suy đi, nên tôi trừ giúp cho thánh triều đầy thôi. Mọi người nghe vậy đều phục tài ông.

+ Sau này các nhà khoa học và sử học có lý giải việc Mạc Đĩnh Chi nhìn nhầm đó là do hội nhỏ ông đọc sách trong điều kiện thiếu ánh sáng khiến về sau mắt bị kém nên mới nhìn nhầm như vậy.

- Hãy giải thích tại sao Mạc Đĩnh Chi đọc sách trong điều kiện ánh sáng kém lại khiến cho mắt của ông bị kém (cận thị) dẫn đến nhìn nhầm như vậy?

---Chúc các em làm bài tốt---

**I/ Trắc nghiệm (7đ)**

*Hãy chọn câu trả lời đúng nhất và tô vào phiếu trắc nghiệm*

**Câu 1.** Trong hệ nhóm máu ABO, có bao nhiêu nhóm máu không mang kháng thể alpha?

- A. 1.                      B. 2.                      C. 4.                      D. 3.

**Câu 2.** Trong hệ nhóm máu ABO, khi lần lượt để các nhóm máu truyền chéo nhau thì sẽ có tất cả bao nhiêu trường hợp gây kết dính hồng cầu?

- A. 3 trường hợp.              B. 7 trường hợp.              C. 2 trường hợp.              D. 6 trường hợp

**Câu 3.** Khói thuốc lá, ảnh hưởng đến

- A. chỉ người tiếp xúc với khói thuốc lá.  
B. chỉ người hút thuốc lá.  
C. không có ảnh hưởng gì.  
D. cả người hút thuốc và tiếp xúc với khói thuốc.

**Câu 4.** Cơ quan thuộc hệ sinh dục của nữ?

- A. Tuyến tiền liệt.              B. Ống dẫn trứng.              C. Ống dẫn tinh.              D. Tuyến hành.

**Câu 5.** Quá trình trao đổi khí thực hiện tại

- A. phế nang.                      B. xoang mũi.                      C. thanh quản.                      D. khí quản.

**Câu 6.** Cơ quan nào **không** tham gia vào hoạt động bài tiết là

- A. da.                                  B. phổi.                                  C. dạ dày.                                  D. gan.

**Câu 7.** Một trong những lí do dẫn đến bệnh nội tiết là gì?

- A. Chế độ dinh dưỡng hợp lí.  
B. Kiểm tra sức khỏe định kì.  
C. Lối sống lành mạnh.  
D. Tự ý sử dụng bừa bãi các loại thuốc.

**Câu 8.** Tinh hoàn là nơi

- A. dẫn nước tiểu.  
B. tiết ra dịch rửa niệu đạo.  
C. dự trữ tinh trùng và dịch.  
D. sản xuất tinh trùng và hormone sinh dục.

**Câu 9.** Hệ hô hấp bao gồm

- A. đường dẫn khí và phổi.                      B. mũi và phổi.  
C. miệng và đường dẫn khí.                      D. đường dẫn khí và cơ hoành.

**Câu 10.** Cơ hoành có chức năng gì trong hệ hô hấp?

- A. Dẫn khí, làm sạch không khí, điều hòa lượng khí vào phổi.  
B. Làm sạch, làm ấm, làm ẩm không khí.  
C. Trao đổi khí.  
D. Tham gia cử động hô hấp.

**Câu 11.** Nhóm máu mang kháng nguyên A có thể truyền được cho nhóm máu

- A. B,A.                                  B. O,A.                                  C. AB,A.                                  D. AB,O.

**Câu 12.** Nếu hàm lượng ..... thường xuyên ở mức sẽ gây bệnh đái tháo đường.

Cụm từ còn thiếu điền vào chỗ trống là

- A. uric acid trong nước tiểu.                      B. uric acid trong máu.  
C. glucose trong nước tiểu.                      D. glucose trong máu.

**Câu 13.** Khẩu phần ăn thiếu iodine có thể dẫn đến

- A. bệnh mù lòa.                                  B. bệnh đái tháo đường.

- C. bệnh bướu cổ. D. vô sinh.
- Câu 14.** Tuyến **không** thuộc hệ nội tiết là  
 A. tuyến trên thận. B. tuyến yên. C. tuyến nước bọt. D. tuyến tụy.
- Câu 15.** Máu có màu đỏ là do màu của thành phần  
 A. huyết tương. B. tiểu cầu. C. hồng cầu. D. bạch cầu.
- Câu 16.** Điều nào sau đây **không** đúng khi nói về hậu quả của việc sử dụng thường xuyên chất gây nghiện?  
 A. Rối loạn trí nhớ, giấc ngủ. B. Trầm cảm, hoang tưởng.  
 C. Rối loạn thị giác. D. Hủy hoại các tế bào thần kinh.
- Câu 17.** Hệ thần kinh người bao gồm  
 A. Bộ não và các cơ. B. Bộ phận trung ương và ngoại biên.  
 C. Tủy sống và hệ cơ xương. D. Tủy sống và tim mạch.
- Câu 18.** Cơ quan giữ vai trò quan trọng nhất trong hệ bài tiết nước tiểu là  
 A. ống dẫn nước tiểu. B. bóng đái.  
 C. ống đái. D. thận.
- Câu 19.** Sau khi trứng rụng mà không được thụ tinh, sẽ xảy ra hiện tượng  
 A. Sinh tinh. B. Kinh nguyệt. C. Thụ thai. D. Thoái hóa.
- Câu 20.** Nếu hàm lượng uric acid trong máu thường xuyên ở mức cao sẽ gây bệnh  
 A. béo phì. B. tim mạch. C. gout. D. đái tháo đường.
- Câu 21.** Điền vào chỗ trống: Quá trình hít vào đưa không khí giàu ..... đi qua đường dẫn khí vào phổi.  
 A. CO. B. O<sub>2</sub>. C. NO. D. CO<sub>2</sub>.
- Câu 22.** Tử cung là cơ quan có chức năng  
 A. bảo vệ cơ quan sinh dục.  
 B. tiếp nhận trứng hoặc hợp tử, đồng thời nuôi dưỡng phôi thai.  
 C. là đường ra của trẻ khi chào đời.  
 D. là nơi tiết ra chất nhờn mang tính acid.
- Câu 23.** Hệ sinh dục nam có chức năng  
 A. tiết estrogen. B. sản xuất tinh trùng.  
 C. tiết chất nhầy. D. sản xuất vi trùng.
- Câu 24.** Hệ sinh dục của nữ tiết ra hormone nào?  
 A. Insulin. B. Testosterone.  
 C. Estrogen và progesterone. D. Somatostatin.
- Câu 25.** Cơ quan thuộc bộ phận thần kinh trung ương là  
 A. não và hạch thần kinh. B. tủy sống và các dây thần kinh.  
 C. não và các dây thần kinh. D. não và tủy sống.
- Câu 26.** Chúng ta nghe được tiếng hát là nhờ cơ quan  
 A. thính giác. B. thị giác. C. xúc giác. D. vị giác.
- Câu 27.** Trong các tuyến sau, tuyến nào là tuyến pha?  
 A. Tuyến giáp. B. Tuyến ức. C. Tuyến tụy. D. Tuyến yên.
- Câu 28.** Đưa không khí giàu CO<sub>2</sub> từ phổi qua đường dẫn khí ra ngoài môi trường, thuộc quá trình  
 A. hít vào và thở ra. B. trao đổi chất.  
 C. hít vào. D. thở ra.

## II/ Tự luận (3đ)

**Bài 1(1đ):** Vì sao cơ thể có thể bài xuất nước tiểu theo ý muốn? Vì sao ở trẻ nhỏ có hiện tượng tiểu đêm trong giấc ngủ (tè dầm)?

**Bài 2(0,5đ):** Tại sao trước khi truyền máu người ta phải xét nghiệm máu? Vì sao người có nhóm máu B không thể truyền được cho người có nhóm máu A?

**Bài 3(1đ) :** Hoạt động của các mạch máu da để thực hiện chức năng bảo vệ, điều hoà thân nhiệt cho cơ thể?

**Bài 4(0,5đ):**

### Lưỡng quốc trạng nguyên Mạc Đĩnh Chi

Mạc Đĩnh Chi sinh ở làng Lũng Động huyện Chí Linh (Hải Dương). Thuở bé nhà rất nghèo

nhưng hiếu học. Hàng đêm không có tiền mua dầu thắp sáng để học liền bắt đom đóm rồi bỏ vào vỏ trứng lấy ánh sáng đọc sách, vì tinh thần hiếu học và tư chất thông minh mà sau này Mạc Đĩnh Chi đỗ Trạng nguyên thời Trần, đi sứ sang nhà Nguyên (Trung Quốc) lại được phong làm trạng nguyên lần nữa (*ấy nên mới gọi là lưỡng quốc Trạng Nguyên*). Một hôm, viên tể tướng nước Nguyên mời vào phủ đường ngồi chơi, Đĩnh Chi trông thấy trên bức trướng có thêu con chim sẻ vàng đậu trên cành trúc, tưởng là chim thực, đứng dậy chạy lại bắt. Người Tàu cười ầm cả lên. Đĩnh Chi liền xé tan ngay bức trướng ấy ra. Chúng ngạc nhiên hỏi có làm sao thì thưa rằng: Tôi có nghe người ta thường vẽ chim sẻ đậu cành mai chứ không ai vẽ đậu cành trúc. Nay tể tướng sao lại cho vẽ thế. Trúc là giống cây quân tử, chim sẻ là loài vật tiểu nhân, vẽ thêu như thế là ra cho tiểu nhân ở trên quân tử, tôi e rằng đạo tiểu nhân mỗi ngày thịnh lên, mà đạo quân tử mỗi ngày suy đi, nên tôi trừ giúp cho thánh triều đầy thôi. Mọi người nghe vậy đều phục tài ông.

+ Sau này các nhà khoa học và sử học có lý giải việc Mạc Đĩnh Chi nhìn nhầm đó là do hội nhỏ ông đọc sách trong điều kiện thiếu ánh sáng khiến về sau mắt bị kém nên mới nhìn nhầm như vậy.

- Hãy giải thích tại sao Mạc Đĩnh Chi đọc sách trong điều kiện ánh sáng kém lại khiến cho mắt của ông bị kém (cận thị) dẫn đến nhìn nhầm như vậy?

---Chúc các em làm bài tốt---

