|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GD&ĐT LÂM THAO** | **KỲ THI CHỌN HỌC SINH GIỎI LỚP 6,7,8 CẤP HUYỆN**  **NĂM HỌC 2022 – 2023**  **HƯỚNG DẪN CHẤM MÔN SINH HỌC 8** |

**I. TRẮC NGHIỆM: 0,5 điểm/câu.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| **Đáp án** | A | B | C | B | D | A | D | C | C | A |
| **Câu** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** |
| **Đáp án** | D | B | B | B | A | D | D | C | A | C |

**II. TỰ LUẬN**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Nội dung** | **Điểm** |
| **Câu 1**  4 điểm | **1. Sự phân hóa khác nhau của xương tay và xương chân phù hợp với chức năng lao động và đứng thẳng:**   |  |  | | --- | --- | | Xương đai vai nhỏ, gồm một đôi xương đòn và một đôi xương bả. | Xương đai hông có cấu tạo vững chắc hơn, ít linh động.  Gồm xương háng, xương chậu và xương ngồi. | | Xương tay nhỏ và ngắn hơn, có các khớp cổ tay và bàn tay linh hoạt. | Xương chân có kích thước lớn và dài hơn. | | Không có xương bánh chè. | Có xương bánh chè tạo tư thế đứng thẳng | | Xương ngón cái đối diện với các ngón khác, cầm nắm dễ dàng . | Xương ngón sắp xếp dạng tròn, bàn chân vòm, xương gót phát triển về phía sau tạo chân đế vững chắc cho tư thế đứng thẳng. | | *Lưu ý: HS nêu đặc điểm của tay phù hợp chức năng lao động, chân phù hợp chức năng đứng thẳng mà không kẻ bảng vẫn cho điểm tối đa ( nếu đúng)* | | | **0,5/ý** |
| **2. Cách xác định 3 lọ đựng máu bị mất nhãn (Nhóm máu B, O, AB)**  \* Chia mỗi lọ đựng máu đã cho thành 2 phần và đánh dấu lô 1, lô 2.  \* Ở lô 1:  - Lấy máu ở lọ đựng nhóm máu A nhỏ vào 3 lọ đựng máu bị mất nhãn:  + Nếu lọ nào không bị kết dính thì đó là lọ đựng nhóm máu AB  + Nếu lọ nào bị kết dính thì lọ đó đựng nhóm máu B hoặc O  \*Ở lô 2, lấy phần máu còn lại của 2 lọ bị kết dính ở trên đổ vào nhóm máu A:  + Nếu lọ nào bị kết dính thì lọ đó đựng nhóm máu B  + Nếu lọ nào không bị kết dính thì lọ đó đựng nhóm máu O  Cách 2: Ở lô 2:  - Lấy máu ở 1trong hai lọ bị kết dính đổ vào lọ còn lại.  + Nếu lọ được đổ thêm bị kết dính thì đó là đã đổ B vào O  + Nếu lọ được đổ thêm không bị kết dính thì đó là đã đổ O vào B | 0,75 đ |
| **3. \*Phân biệt chảy máu động mạch và chảy máu tĩnh mạch:**   |  |  | | --- | --- | | **CÁC DẠNG** | **BIỂU HIỆN** | | Chảy máu TM | Chảy nhanh, nhiều nhưng không mạnh. | | Chảy máu ĐM | Chảy nhanh, nhiều hơn tĩnh mạch, mạnh thậm chí phun thành tia. | | 0,5 |
| **\* Cách sơ cứu vết thương chảy máu ở động mạch cổ tay:**  - Dùng ngón cái dò tìm vị trí động mạch cánh tay, khi thấy dấu hiệu mạch đập rõ thì bóp mạnh để làm ngưng máu chảy vài ba phút.  - Buộc garô: dùng dây cao su hoặc dây vải mềm buộc chặt vị trí gần sát nhưng cao hơn vết thương về phía tim với lực ép đủ làm cầm máu.  - Sát trùng vết thương: đặt gạc và bông lên miệng vết thương rồi băng lại. | 0,75 |
| **Câu 2**  **3 điểm** | **1. Những câu sau đúng hay sai, giải thích?**  a. Sai. Vì khi hô hấp nhanh tức là nhịp hô hấp tăng, thể tích khí trao đổi trong mỗi nhịp sẽ ít đi nên hiệu quả hô hấp sẽ giảm.  b. Sai. Vì thành phần axit clohidric trong dịch vị có tác dụng tạo môi trường cho enzim pepsin hoạt động, là tín hiệu đóng môn vị chứ không có tác dụng bảo vệ lớp niêm mạc dạ dày.  c. Sai. Vì Vitamin là thành phần hữu cơ trong thức ăn nhưng không bị biến đổi trong quá trình tiêu hóa.  d. Đúng. Vì trao đổi khí ở tế bào thì máu nhường O2 và nhận CO2. | **0,25/ý** |
| **2. a.** -Dung tích sống của bạn học sinh: 2100 + 800 + 500 = 3400(ml)  - Lượng khí cặn: 4400 – 3400 = 1000(ml) | **0,25/ý** |
| **b. Khi dừng chạy rồi mà vẫn phải thở gấp thêm một thời gian rồi nhịp hô hấp mới trở lại bình thường vì:**  - Khi chạy, cơ thể cần nhiều năng lương trao đổi chất tăng làm tăng tiêu dùng O2, thải nhiều CO2. Do nông độ CO2  tích tụ nhiều trong máu nên kích thích trung khu hô hấp hoạt động mạnh để thải loại bớt CO2 ra khỏi cơ thể.  - Khi nào nồng độ CO2  trong máu trở lại bình thường thì nhịp hô hấp mới trở lại bình thường. | 0,25  0,25 |
| **3.\* Hoạt động hấp thụ và vận chuyển các chất lại được tiến hành theo hai con đường máu và bạch huyết:**  - Đường máu: gồm có đường đơn, axit amin, 30% axit béo và glyxerin, vitamin tan trong nước, muối khoáng, nước và một số chất độc (nếu có) được hấp thụ qua thành ruột vào mạch máu, sau đó được đưa qua gan, rồi theo tĩnh mạch chủ dưới về tim để phân phối tới các tế bào.  - Đường bạch huyết: gồm 70% Lipit( dạng nhũ tương hóa), các vitamin tan trong dầu hấp thụ qua thành ruột vào mạch bạch huyết, rồi đổ vào tĩnh mạch chủ trên về tim để phân phối tới các tế bào.  **\*Sự hấp thụ và vận chuyển các chất được tiến hành theo 2 con đường máu và bạch huyết vì:**  - Trong ruột non có hệ mao mạch máu và mạch bạch huyết phân bố dày đặc tới từng lông ruột.  - Giảm bớt gánh nặng cho gan trong vai trò điều tiết, điều hòa các chất dinh dưỡng và giải độc cho cơ thể.  - Kịp thời vận chuyển các chất dinh dưỡng về tim để theo vòng tuần hoàn máu đi nuôi cơ thể. | 0,25  0,25  0,125  0,25  0,125 |
| **Câu 3** | **1. a.** Trong thí nghiệm tìm hiểu chức năng của tủy sống: khi cắt ngang tủy sống và khi hủy tủy ta đã chứng minh được chức năng của chất trắng và chất xám trong tủy sống.  - Chất xám: có các căn cứ thần kinh, là trung khu của các phản xạ không điều kiện.  - Chất trắng: là các đường dẫn truyền nối các căn cứ trong tủy sống với nhau. | 0,25  0,5  0,5 |
| **b**. Khi tiến hành thí nghiệm tìm hiểu chức năng của tủy sống ta thường hủy não: vì trung ương thần kinh điều khiển sự vận động của cơ thể gồm não và tủy sống. Khi hủy não, sự vận động của cơ thể lúc này chỉ chịu sự điều khiển của tủy sống, điều này sẽ chứng minh được chức năng của tủy sống. | 0,5 |
| **2.a \* Nguyên nhân sỏi thận**:  - Khẩu phần ăn uống không hợp lý: ăn nhiều chất tạo sỏi, quá mặn, quá chua…  - Uống ít nước.  - Nhịn đi tiểu nhiều.  **\* Cách phòng tránh**:  - Hạn chế ăn các chất có khả năng tạo sỏi.  - Uống đủ nước để tạo điều kiện thuận lợi cho quá trình lọc máu .  - Không nên nhịn tiểu lâu. | 0,25  0,25 |
| **b.** - Lượng huyết tương vào cầu thận: 1000 x (100% - 45%) = 550(ml)  - Lượng nước tiểu đầu được hình thành trong 1tuần:  (550 – 450) × (24 × 60 × 7) = 1008000(ml) = 1008(lít) | 0,25  0,5 |