**TRƯỜNG THCS SÀI ĐỒNG**

**ĐỀ THI HỌC SINH GIỎI MÔN: SINH 8**

Thời gian: 60 phút

**Câu 1(4 điểm)**

a. Xương có tính chất và thành phần hóa học như thế nào ? Nêu thí nghiệm để chứng minh thành phần hóa học có trong xương .

b. Giải thích nguyên nhân có hiện tượng “Chuột rút” ở các cầu thủ bóng đá.

c. Hãy giải thích vì sao xương động vật được hầm (đun sôi lâu) thì bở?

d. Phân tích những đặc điểm tiến hoá của hệ cơ người so với hệ cơ thú?

e. Có khi nào cơ gấp và cơ duỗi của một bộ phận cơ thể cùng co tối đa hoặc cùng duỗi tối đa? Vì sao?

**Câu 2(1 điểm)** Chứng minh tế bào là đơn vị cấu trúc và đơn vị chức năng của cơ thể?

**Câu 3** **(4 điểm)**

a/ Lấy máu của 4 người: An, Bình, Cúc ,Yến mỗi người là một nhóm máu khác nhau. Rồi tách ra thành các phần riêng biệt (huyết tương và hồng cầu riêng). Sau đó cho hồng cầu trộn lẫn với huyết tương, thu được kết quả như sau:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Huyết tương  Hồng cầu | An | Bình | Cúc | Yến |
| An | - | - | - | - |
| Bình | + | - | + | + |
| Cúc | + | - | - | + |
| Yến | + | - | + | - |

Dấu(+) là phản ứng dương tính, hồng cầu bị ngưng kết; dấu(-) là phản ứng âm tính, hồng cầu không bị ngưng kết. Hãy xác định nhóm máu của 4 người trên.

b/ Phân tích cơ sở của nguyên tắc truyền máu ?

c/ Vì sao nhóm máu AB là máu chuyên cho và máu nhóm O là máu chuyên nhận ?

d/ Trình bày cơ chế của sự đông máu ? Vai trò của quá trình đông máu ?

Vẽ sơ đồ truyền máu ? Giả sử một bệnh nhân bị mất máu quá nhiều ,cần phải truyền máu ngay , không qua thử máu bác sĩ quyết định truyền nhóm máu nào ? Tại sao ? Trong thực tế có nên làm như vậy không ? Vì sao ?

***………………….Chúc các em làm bài tốt………………….***

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |