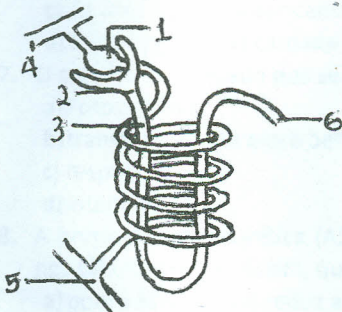




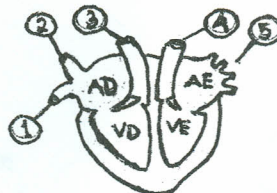
Instituto Superior de Ciências de Saúde
EXAME DE ADMISSÃO 2018 -BIOLOGIA

- As válvulas que as veias apresentam no seu interior impedem que ...
 - haja mistura de sangue;
 - haja sistoles e diástoles em simultâneo;
 - o sangue circule em dois sentidos;
 - o sangue das veias se misture com o dos capilares
- A filtração do sangue ocorre a nível...
 - da cápsula de Bowman;
 - do glomérulo de Malpighi;
 - do túbulo contorcido proximal;
 - do ureter;
- A meningite é uma doença do sistema:
 - respiratório;
 - excretor;
 - circulatório;
 - nervoso;
- Quando uma pessoa encosta a mão no ferro quente, ela reage imediatamente por meio de um reflexo, neste momento o neurónio eferente leva o impulso nervoso para:
 - a medula espinal;
 - o encéfalo;
 - os músculos flexores do braço;
 - as terminações sensoriais de calor na ponta dos dedos;
- Se precisar de uma transfusão sanguínea, um indivíduo do grupo A pode receber sangue:
 - Só de A;
 - A e O;
 - A e AB;
 - A, AB e O;
- Numa determinada espécie animal, o número diplóide de cromossomas é 22. Nos espermatozóides, nos óvulos e nas células epidérmicas dessa espécie serão encontradas, respectivamente:
 - 22, 22 e 44 cromossomas;
 - 11, 11 e 22 cromossomas;
 - 44, 44 e 22 cromossomas;
 - 11, 22 e 22 cromossomas;
- As três funções realizadas pelo fígado são:
 - regular o nível de glicose no sangue, transformar amónia em ureia e produzir bilis;
 - regular o nível de glicose no sangue, produzir ácido clorídrico e secretar quimiotripsina;
 - produzir bilis, transformar amónia em ureia e produzir ácido clorídrico;
 - produzir bilis, produzir ácido clorídrico e secretar quimiotripsina;
- Se precisar de uma transfusão sanguínea, um indivíduo do grupo O pode receber sangue:
 - Só de O
 - AB
 - Só de AB
 - De A, B, AB e O.
- A figura representa esquemáticamente a função excretora.



Na figura, os números 1, 2 e 3 representam respectivamente:

- cápsula de bowman, gomérulo de Malpighi, artéria renal;
 - ramo ascendente da ansa de Henle, Glomérulo de Malpighi, veia renal;
 - glomérulo de Malpighi, cápsula de Bowman, ramo descendente da ansa de Henle;
 - artéria renal, glomérulo de Malpighi, veia renal;
10. O esquema ao lado é referente ao coração de um mamífero.
Os números que indicam as artérias são:
a) 3 e 4 b) 1,2 e 5 c) 1,2 e 3 d) 3,4 e 5
11. Ainda referente ao esquema do coração;
Os números que indicam as veias são:
a) 3 e 4 b) 1,2 e 5 c) 1,2 e 4 d) 3,4 e 5





12. Continuando no esquema do coração;

Os números que indicam os vasos que participam na circulação sistémica são:

- a) 3 e 4 b) 1, 2 e 4 c) 1, 2 e 3 d) 3, 4 e 5

13. Na mitose a separação dos cromossomas formando cromátídeos que migram para polos opostos ocorre na:

- b) Interfase; b) profase; c) telofase; d) anafase;

14. A febre amarela, a poliomielite e a raiva, são doenças provocadas por:

- a) Bactérias; b) fungos; c) protozoários; d) vírus;

15. A Função de transporte no interior da célula é exercida:

- a) pelos lisossomas; c) pelo retículo endoplasmático;
b) pelas mitocôndrias; d) pelo complexo de Golgi;

16. Um organismo unicelular sem núcleo diferenciado, que causa infecção no Homem, provavelmente é um(a):

- a) bactéria; b) fungo; c) protozoário; d) vírus;

17. As doenças causadas por bactérias são:

- a) gripe e sarampo; c) tétano e sarampo;
b) tétano e tuberculose; d) tuberculose e gripe;

18. Durante o ciclo lisogénico, o vírus:

- a) ainda não infectou a célula; c) induz a produção de mais vírus;
b) fica latente na célula; d) rompe a célula hospedeira;

19. Quais são as doenças causadas por vírus:

- a) Gonorreia, tuberculose e bilharziose;
b) Poliomielite, raiva e HIV/SIDA;
c) Malária, sarampo e raiva;
d) Sífilis, doença de chagas, e tuberculose;

20. Qual é a função dos rins nos mamíferos?

- a) armazenar urina;
b) realizar reacções de desassimilação;
c) produzir ureia e ácido úrico;
d) regular a pressão osmótica do sangue;

21. A função do canal deferente é:

- A produzir espermatozoides
B produzir esperma
C transportar o embrião
D transportar espermatozoides

22. A hemofilia é uma doença ligada ao sexo porque:

- a) é muito frequente nos homens;
b) somente afecta as mulheres;
c) o alelo que a determina está no cromossoma X sem correspondência com o Y;
d) o alelo que a determina está no cromossoma Y sem correspondência com o X;

23. Na raiz de uma planta, a parte responsável pela aborção da seiva bruta é a zona:

- a) Suberosa; b) de ramificação; c) pelífera; d) da coifa;

24. As plantas com flor são também conhecidas como:

- a) Angiospérmicas; b) briófitas; c) fetos; d) gimnospérmicas;

25. Numa planta os órgãos principais responsáveis pela fotossíntese e pela transpiração são:

- a) as raízes; b) os caules c) as folhas d) os frutos

26. A sístole é:

- A uma doença das artérias
B a oxigenação do sangue
C a contracção de parte do miocárdio durante o ciclo cardíaco
D o repouso de parte do miocárdio durante o ciclo cardíaco

27. A circulação sistémica corresponde ao trajecto do sangue entre:

- A o ventrículo direito e a aurícula direita
B o ventrículo direito e a aurícula esquerda
C o ventrículo esquerdo e a aurícula direita
D o ventrículo esquerdo e a aurícula esquerda

28. São vias digestivas excepto:

- A esófago
B laringe
C recto
D faringe



29. A respiração celular refere-se a :
- A troca de gases nos pulmões
 - B utilização do oxigénio e a produção de dióxido de carbono nos tecidos
 - C capacidade dos alvéolos trocarem gases nos pulmões
 - D respiração pulmonar
30. O esqueleto humano tem as seguintes funções excepto:
- A produzir energia para a actividade
 - B dar apoio aos músculos
 - C produzir células do sangue
 - D proteger os órgãos sensíveis
31. São vias respiratórias excepto:
- A esófago
 - B laringe
 - C bronquíolos
 - D faringe
32. O órgão principal desintoxicador do sangue é o:
- a) coração b) rim; c) fígado; d) estômago;
33. A junção entre dois ossos é conhecida como:
- A fossa
 - B articulação
 - C diáfise
 - D epífise
34. A ventilação pulmonar é:
- A a presença de ar dentro dos pulmões
 - B a entrada e saída de ar dos pulmões
 - C a circulação de ar no corpo humano
 - D entrada de CO₂ e saída de O₂ dos pulmões
35. A estrutura que permite a passagem do ar e dos alimentos é:
- A esófago
 - B laringe
 - C traqueia
 - D faringe
36. O efeito de estufa, caracterizado pelo aumento da temperatura na terra, é resultante:
- a) do aumento da concentração de CO na atmosfera;
 - b) do aumento da concentração de CO₂ na atmosfera;
 - c) da diminuição da concentração de O₂ na atmosfera;
 - d) da diminuição da camada de ozono que envolve a atmosfera;
37. O carbono é libertado dos seres vivos a partir de:
- a) Fotossíntese;
 - b) transferência de electrões;
 - c) respiração;
 - d) intempéries;
38. A hormona anti-diurética (ADH) regula o teor de água do corpo humano, determinando o aumento da reabsorção de água nos túbulos renais. Assim, quando o suprimento de água no corpo for excessivo, espera-se encontrar no sangue:
- a) pouco ADH, o que reduz a reabsorção de água;
 - b) pouco ADH, o que aumenta a reabsorção de água;
 - c) muito ADH, o que aumenta a reabsorção de água;
 - d) muito ADH, o que reduz a reabsorção de água;
39. A condução da seiva elaborada é atribuída ao:
- a) Xilema b) colenquima c) floema d) meristema subapical da raiz
40. Se uma planta é colocada num solo onde haja pouquíssima água disponível, é de se esperar que a sua primeira reacção a esta nova situação seja:
- a) O espessamento da epiderme;
 - b) O fechamento dos estomas;
 - c) A intensificação da fotossíntese;
 - d) o aumento da gutação;