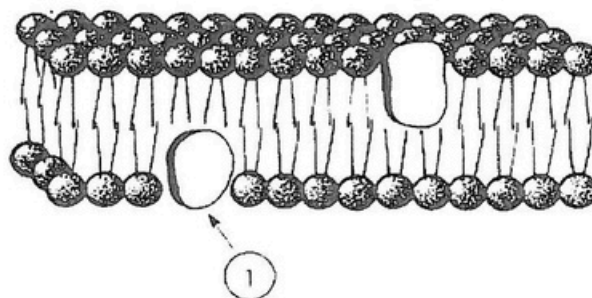


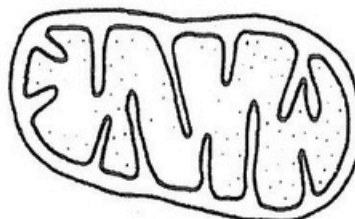


1. O esquema ao lado apresenta o modelo do mosaico fluido, que actualmente é o mais aceite para a membrana celular. A seta 1 indica:

a) Lípido; ☒ b) Proteína;
b) Carboidrato; ☒ d) Ácido nucleico;



2. Assinale a alternativa que contém dois mecanismos que ocorrem espontaneamente, sem consumo significativo de energia, e que, ao final, levam dois meios separados por uma membrana à isotonia:
- a) Osmose e difusão; c) Osmose e transporte activo;
b) Fotossíntese e respiração; d) Difusão e transporte activo
3. Na hipótese heterotrófica da origem dos seres vivos, o processo metabólico de obtenção de energia é a : a) Fermentação; b) quimiossíntese; c) fotossíntese; d) respiração aeróbica;
4. Em que situação o indivíduo tem maior capacidade de consumo de lípidos?
- a) repouso; c) em exercício moderado;
b) a praticar exercício; d) todas as alternativas estão correctas;
5. Relativamente ao processo osmótico, indique a opção correcta:
- a) Há passagem de soluto através da membrana; b) O soluto se move do meio hipotónico para o meio hipertónico; c) O solvente se move do meio hipotónico para o meio hipertónico; d) Na passagem do soluto, através da membrana, há gasto de energia na forma de ATP.
6. No coração humano a válvula tricúspida localiza-se entre o:
- a) átrio direito e ventrículo direito; b) átrio esquerdo e ventrículo esquerdo; c) átrio direito e ventrículo esquerdo; d) ventrículo esquerdo e aorta;
7. No Homem a digestão dos hidratos de carbono ocorre...
- a) apenas na boca; c) na boca e no intestino;
b) na boca e no estômago; d) no estômago e no intestino;
8. O componente celular esquematizado ao lado é encontrado:



- a) em bactérias, plantas e animais;
b) apenas em plantas superiores;
c) em bactérias e fungos;
d) em eucariontes.
9. Célula diplóide é aquela em que:
- a) existem dois cromossomas não homólogos;
b) o cariótipo é formado por dois conjuntos haplóides;
c) o cariótipo é formado por dois conjuntos diplóides;
d) cada cromossoma apresenta dois centrómeros.
10. O ciclo celular corresponde ao processo básico de formação de novas células. Assim, ele inclui a mitose e a interfase. Assinale a opção que indica correctamente a sequência natural dos períodos do ciclo celular:

- (1) Período G1 (intensa síntese de RNA e aumento do citoplasma).
 (2) Divisão celular.
 (3) Período S (duplicação do conteúdo de DNA).
 (4) Período G2 (discreta síntese de proteínas e RNA).

- a) 4—3—1—2;
 b) 2—3—1—4;

- c) 2—3—4—1;
 d) 1—3—4—2;

11. A função de transporte no interior da célula é exercida:

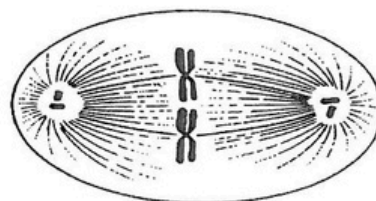
- a) pelos lisossomas;
 b) pelas mitocôndrias;
 c) pelo retículo endoplasmático;
 d) pelo complexo de Golgi.

12. Uma célula somática que tem quatro cromossomas, ao se dividir, apresenta na metafase:

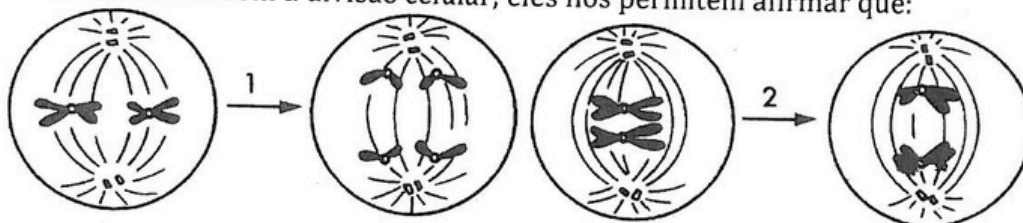
- a) quatro cromossomas distintos, cada um com um cromátídeo;
 b) quatro cromossomas distintos, cada um com dois cromátídeos;
 c) quatro cromossomas, pareados dois a dois, cada um com dois cromátídeos;
 d) quatro cromossomas, pareados dois a dois, cada um com um cromátídeo.

13. Na figura ao lado está representada uma das fases da mitose. A fase logo a seguir é a:

- a) interfase;
 b) profase;
 c) metáfase;
 d) anafase.



14. Os esquemas 1 e 2 mostrados abaixo representam estágios funcionais do núcleo celular e estão relacionados com a divisão celular; eles nos permitem afirmar que:



I. O processo 1 ocorre na mitose e o processo 2 ocorre na meiose.

II. Tanto o processo 1 quanto o processo 2 ocorrem na meiose, enquanto o processo 2 não se encontra na mitose

III. Os processos 1 e 2 ocorrem tanto na meiose quanto na mitose. Assinale:

- a) somente I é verdadeira;
 b) somente II é verdadeira;
 c) I e II são verdadeiras;
 d) I e III são verdadeiras.

15. O número diplóide de cromossomas de uma certa espécie é 40. Assinalar a alternativa que indique, respectivamente, o número de cromossomas encontrado nas espermatogónios, ovogónios, espermátídeos e ovotídeos.

- a) 40, 40, 40 e 40;
 b) 40, 40, 20 e 20;
 c) 20, 20, 20 e 20;
 d) 20, 20, 40 e 40.

16. Numa maternidade, 4 bebés foram acidentalmente misturados. Sabe-se que os bebés são: A, B, AB e O. Determinam-se os tipos ABO dos 4 pares de progenitores. Sendo:

- a) AB x O b) A x O c) A x AB d) O x O

Indique qual bebé pertence a qual par de progenitores:

- a) 1.O 2.A 3.AB 4.B;
- b) 1.A 2.B 3.AB 4.O;
- c) 1.B 2.AB 3.B 4.O;
- d) 1.B 2.A 3.AB 4.O.

17. Na metáfase II da meiose do homem existem:

- a) 23 Cromossomas com dois cromatídeos cada;
- b) 46 Cromossomas;
- c) 23 Cromossomas com um cromatídeo cada;
- d) 23 Bivalentes.

18. A região do tracto intestinal responsável pela absorção dos alimentos no Homem é:

- a) O estômago;
- b) O intestino delgado;
- c) A faringe;
- d) O intestino grosso.

19. Qual das respostas abaixo é certa quanto à possibilidade de contrair-se o vírus de HIV/SIDA:

- a) Feitiço;
- b) Águas sujas dos Esgotos;
- c) Instrumentos cortantes;
- d) Nenhuma das respostas é certa.

20. A clavícula articula-se aos seguintes ossos:

- a) Úmero, omoplata, coluna, esterno;
- b) Omoplata e costelas;
- c) Esterno, úmero, coluna, áxis;
- d) Esterno e Omoplata

21. Qual das seguintes funções não é exercida pela pele?

- a) Protecção contra agentes infecciosos;
- b) Regulação térmica;
- c) Recepção de sensações;
- d) Produção de hormonas reguladoras.

22. Qual das sequências seguintes está na ordem correcta?

- a) Filo- ordem- classe- família- género;
- b) Filo- classe- ordem- família - género;
- c) Classe- filo- ordem - género- família;
- d) Classe - ordem - filo- família - género.

23. A omoplata ou escápula do corpo humano de acordo com a sua forma pode ser classificada como osso:

- a) chato;
- b) comprido;
- c) longo;
- d) curto.

24. O nível hormonal no ciclo ovário é controlado

- a) Somente pelo útero;
- b) Somente pelos ovários;
- c) Pelo útero e pelos ovários;
- d) Pelos ovários e pela hipófise.

25. A cintura pélvica está ligada:

- a) Aos membros superiores;
- b) Às costelas;
- c) Aos membros inferiores;
- d) Às vértebras e ao esterno.

26. Os organismos protistas são seres:

- a) Unicelulares sem núcleo com ou sem fotossíntese;
- b) Pluricelulares com núcleo verdadeiro com ou sem fotossíntese;
- c) Unicelulares com núcleo verdadeiro e sempre fazem fotossíntese;
- d) Unicelulares com núcleo verdadeiro e com ou sem fotossíntese.

27. Na formação da urina a fase da reabsorção ocorre:

- a) No tubo renal de ansa;
- b) Nos nefrónios;
- c) Na cápsula de Bowmann;
- d) Na zona cortical.

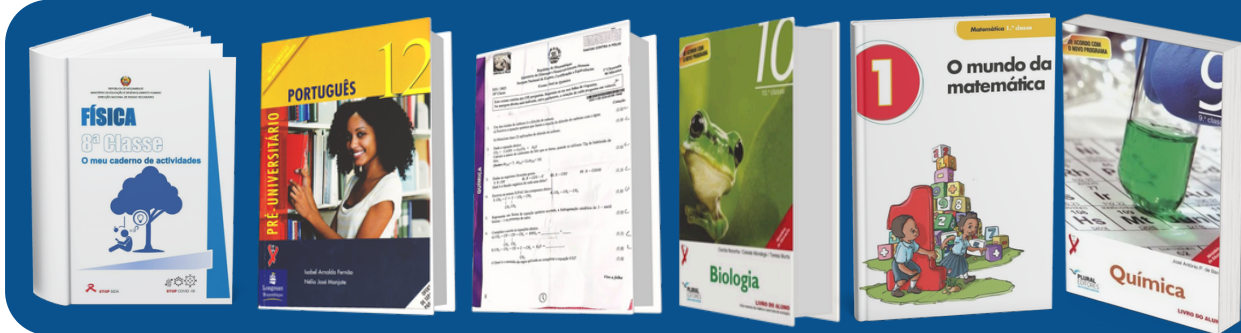
28. Na pequena circulação o sangue segue a seguinte trajectória:

- a) Coração - todo o organismo - coração;

- b) Todo o organismo - coração - pulmões;
 c) Coração - pulmões - artéria aorta;
 d) Coração-pulmões - coração.
29. As células responsáveis pela coagulação do sangue são:
 a) Hemácias; c) Hemácias e plaquetas;
 b) Heritrócitos; d) Plaquetas.
30. A primeira doença dos animais atribuída a um vírus foi:
 a) Febre amarela; c) Febre tifóide;
 b) Febre aftosa; d) Nenhuma delas.
31. Por causa da sua evolução cultural o Homem deixou de ser considerado:
 a) Mamífero; c) Vertebrado;
 b) Primata; d) Nenhuma delas é correcta.
32. No estômago actuam os seguintes sucos digestivos:
 a) Suco gástrico, suco pancreático e biliar;
 b) Suco gástrico e biliar;
 c) Suco gástrico e suco pancreático;
 d) Suco gástrico.
33. Sobre o esqueleto dos insectos pode afirmar-se que:
 a) É escamoso;
 b) Possui forma de escudo de defesa contra predadores;
 c) É membranoso;
 d) É quitinoso.
34. O coração é formado pelo tecido muscular estriado e está dividido em:
 a) 2 aurículas e 2 válvulas; c) 2 ventrículos e 2 aurículas;
 b) 2 septos e 2 ventrículos; d) todas as alternativas estão correctas;
35. O sangue rico em oxigénio, entra no coração através da(o):
 a) aurícula esquerda; b) ventrículo esquerdo; c) aurícula direita; d) ventrículo direito;
36. A visão binocular é típica das(os):
 a) répteis; b) aves; c) humanos; d) nenhuma das alternativas;
37. No sistema reprodutor masculino, a produção de espermatozóides ocorre:
 a) na próstata; b) canal deferente; c) epididimo; d) nos testículos;
38. O sistema nervoso central é constituído por:
 A. encéfalo e a medula espinal. B. encéfalo e nervos cranianos.
 C. medula espinal e nervos cranianos D. medula espinal e nervos raquidianos
39. Uma mulher portadora do gene causador do daltonismo, casa-se com um homem normal.
 Qual é o resultado esperado quanto às filhas do casal?
 A. 25% portadoras e 75% normais B. 50% portadoras e 50% normais
 C. 75% portadoras e 25% normais D. 100% portadoras
40. A secreção de progesterona diminui acentuadamente no ciclo ovário porque:
 a) o corpo amarelo degenera; c) aparece o corpo amarelo;
 b) ocorre a ovulação; d) ocorre a gravidez.

FIM

Biblioteca Digital



Tenha acesso gratuito a todos exames escolares e de Admissão, Livros, Simuladores e Materiais de Apoio para o seu Estudo 100% gratuitas na nossa BIBLIOTECA DIGITAL

BAIXAR TODOS LIVROS ESCOLARES



[CLIQUE AQUI](#)

BAIXAR TODOS EXAMES ESCOLARES



[CLIQUE AQUI](#)

BAIXAR TODOS EXAMES Resolvidos



[CLIQUE AQUI](#)



[VER TODOS EXAMES & LIVROS](#)

www.eduskills.co.mz



Academia Eduskills



+258 861003535



Academia Eduskills



Eduskills Group