

REPÚBLICA DE MOÇAMBIQUE



DIRECÇÃO PEDAGÓGICA
DEPARTAMENTO DE PLANIFICAÇÃO E AVALIAÇÃO

EXAME DE ADMISSÃO – 2010

PROVA DE BIOLOGIA PARA EDUCAÇÃO FÍSICA

INSTRUÇÕES

1. A prova tem a duração de 120 mn e contempla um total de 40 perguntas.
2. Leia atentamente a prova e responda na **Folha de Respostas** a todas as perguntas.
3. Para cada pergunta existem quatro alternativas de resposta. Só **uma** é que está correcta. Assinale **apenas** a alternativa correcta.
4. Para responder correctamente, basta **marcar na alternativa** escolhida como se indica na Folha de Respostas. Exemplo: **[+]**
5. Para marcar use **primeiro** lápis de carvão do tipo **HB**. Apague **completamente** os erros usando uma borracha. Depois passe por cima esferográfica **preta** ou azul.
6. No fim da prova, entregue **apenas** a Folha de Respostas. **Não será aceite** qualquer folha adicional.
7. Não é permitido o uso de celular durante a prova.

PROVA DE BIOLOGIA PARA EDUCAÇÃO FÍSICA

- 1. A saída do ar dos pulmões durante a respiração designa-se por:**
A) respiração; B) inspiração; C) ventilação; D) expiração.
- 2. As trocas gasosas ocorrem no:**
A) ducto alveolar; B) brônquio; C) alvéolo; D) bronquíolo.
- 3. A Hematose pulmonar é uma troca de gases entre:**
A) os bronquíolos e os brônquios; C) os alvéolos e o sangue;
B) os brônquios e os alvéolos; D) as artérias pulmonares e os alvéolos.
- 4. O coração é formado pelo tecido muscular estriado e está dividido em:**
A) 2 aurículas e 2 válvulas; C) 2 septos e 2 ventrículos;
B) 2 ventrículos e 2 aurículas; D) todas alternativas estão correctas.
- 5. O órgão principal do sistema circulatório é:**
A) pulmão; B) rim; C) artéria; D) coração.
- 6. O oxigénio é transportado no sangue pelos iões de:**
A) cálcio; B) potássio; C) ferro; D) fósforo.
- 7. O sangue rico em oxigénio, entra no coração através da/o:**
A) aurícula esquerda; C) aurícula direita;
B) ventrículo esquerdo; D) ventrículo direito.
- 8. A sequência correcta da pequena circulação é:**
A) coração – veias pulmonares – pulmões – artérias pulmonares – coração;
B) coração – artéria aorta – pulmões – veia cava superior – coração;
C) coração – artérias pulmonares – pulmões – veias pulmonares – coração;
D) coração - veia cava inferior – pulmões – veia pulmonar – coração.
- 9. A função do sistema urinário é de:**
A) produzir urina e filtrar o sangue;
B) produzir fezes e retirar a água em excesso das mesmas;
C) produzir ureia e ácido úrico;
D) produzir suor e libertá-lo para o exterior.
- 10. O canal que leva a urina do rim direito até a bexiga e o canal que leva a urina da bexiga até o meio externo, são respectivamente:**
A) ureter e canal urinal; C) uretra e ureter;
B) canal urinal e uretra; D) ureter e uretra.
- 11. Durante a filtração do sangue a substância que é transferida do mesmo para a urina é o:**
A) oxigénio; B) ácido úrico; C) dióxido de carbono; D) suor.
- 12. A camada da pele que se encontra na zona mais superficial da mesma é designada:**
A) epiderme; B) mesoderme; C) hipoderme; D) derme.

- 13. A função das glândulas sebáceas é:**
 A) produzir suor; C) produzir sebo;
 B) eliminar a água; D) produzir dióxido de carbono.
- 14. A parte inicial do intestino delgado é chamada:**
 A) esófago; B) Estômago; C) duodeno; D) piloro.
- 15. O suco pancreático é lançado:**
 A) no estômago; C) no intestino grosso;
 B) no intestino delgado (duodeno); D) no esófago.
- 16. Os ossos das falanges da mão são classificados de:**
 A) ossos longos; C) ossos pneumáticos;
 B) ossos curtos; D) ossos irregulares.
- 17. Uma junção entre dois ossos é também conhecida como:**
 A) epífese; B) fossa; C) articulação; D) diáfise.
- 18. No ser humano, normalmente encontramos:**
 A) 5 vértebras cervicais; C) 12 costelas;
 B) 5 vértebras sacrais; D) 3 vértebras coccígeas.
- 19. As hormonas são transportadas para os órgãos alvos, através:**
 A) dos nervos raquidianos; C) do sangue;
 B) da medula espinal; D) dos canais especializados.
- 20. O músculo involuntário de contração lenta é encontrado na seguinte localização:**
 A) parede do coração; C) nas articulações;
 B) parede do intestino delgado; D) parede das glândulas endócrinas.
- 21. Os tendões são estruturas formadas, principalmente, por tecido:**
 A) Ósseo; B) Muscular; C) Adiposo; D) Conjuntivo denso.
- 22. A estrutura que controla a entrada e saída de compostos na célula é:**
 A) núcleo; C) membrana plasmática;
 B) complexo de golgi; D) retículo endoplasmático.
- 23. As características sexuais secundárias masculinas são determinadas por:**
 A) hormona de crescimento; C) testosterona;
 B) adrenalina; D) espermatozóides.
- 24. Nos sistemas reprodutores, as glândulas produtoras das hormonas testosterona e estrogénio, são respectivamente**
 A) testículos e ovários; C) testículos e clítoris;
 B) próstata e ovários; D) vesícula seminal e ovários
- 25. O órgão principal desintoxicador do sangue é:**
 A) o coração; B) o fígado; C) o pulmão; D) o rim.

26. O osso é constituído por células:

- A) osteócitos, osteoclastos, condroblatos; C) osteoclastos, osteoblastos, condroblastos;
B) condroblastos, osteócitos, osteoblastos; D) osteoblastos, osteócitos, condroplastos.

27. O úmero é um osso:

- A) do tórax; B) do braço; C) da perna; D) do antebraço.

28. O esqueleto humano é constituído por:

- A) 208 ossos; B) 216 ossos; C) 206 ossos; D) 205 ossos.

29. A clavícula articula-se aos seguintes ossos:

- A) úmero, omoplata, coluna, esterno; C) esterno, úmero, coluna, axis.
B) omoplata, costelas, coluna, esterno; D) coluna, esterno, úmero, atlas.

30. O tarso é osso:

- A) do tronco; B) das mãos; C) das pernas; D) dos pés.

31. A visão binocular é típica dos:

- A) Répteis; B) Aves; C) Humanos; D) Nenhuma das alternativas.

32. A carência de cálcio na alimentação do Homem causa:

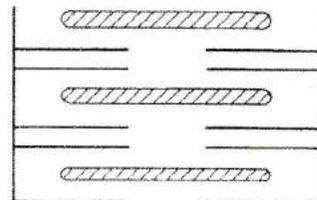
- A) atrofia muscular; B) desidratação; C) anemia; D) raquitismo;

33. A energia imediata e supre o processo de contracção muscular é derivada de ligações ricas em energia proveniente de:

- A) trifosfato de adenosina; C) ácido fosfoenol pirúvico;
B) creatina – fosfato; D) difosfato de adenosina.

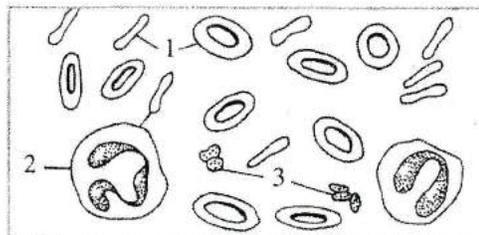
34. A figura ao lado representa:

- A) Uma fibra muscular;
B) Uma miofibrila;
C) Um sarcomero;
D) Um sarcolema.



35. Os elementos do sangue humano estão demonstrados na figura ao lado. Substitua, na figura, os números de 1 a 3 pela sequência correcta, existente numa das opções abaixo (ver figura seguinte):

- A) Hemácias, plaquetas, leucócitos;
B) Leucócitos, hemácias, plaquetas;
C) Plaquetas, hemácias, leucócitos;
D) Hemácias, leucócitos, plaquetas.



36. A Lurdes teve um acidente, perdeu sangue e necessita de transfusão. O seu grupo é “O”, sendo assim, ela pode receber sangue do grupo:

- A) A; B) B; C) AB; D) O.

37. Na respiração celular, quando a actividade é intensa a condição de consumo de glicose é anaeróbica e quando a condição é aeróbica a velocidade de consumo de glicose:
A) Aumenta; B) Diminui; C) Mantém-se; D) Nenhuma delas e correcta.

38. O sistema digestivo é formado por:
A) Boca-estômago e órgãos anexos; C) Tubo digestivo e pâncreas;
B) Tubo digestivo e órgãos anexos; D) Órgãos anexos e estômago.

39. A meningite é uma doença do sistema:
A) Respiratório; B) Excretor; C) Circulatório; D) Nervoso.

40. Quando um indivíduo tem escorbuto estará com ausência da vitamina:
A) Vit. A; B) Vit. B; C) Vit. C; D) Vit. D.

FIM