



República de Moçambique  
Ministério da Saúde

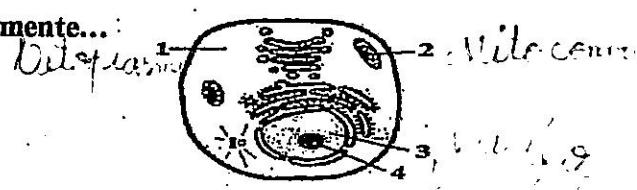
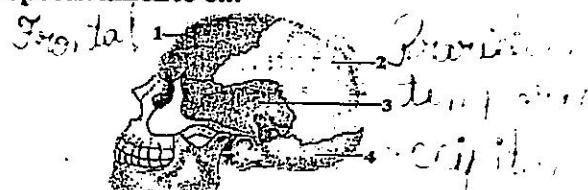
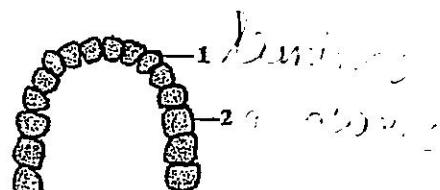
**EXAME DE ADMISSÃO DE BIOLOGIA AOS INSTITUTOS TÉCNICOS DA SAÚDE**

Ano: 2015

Duração: 120 Minutos

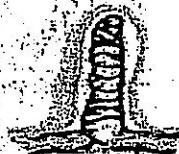
Nível de Ingresso: 10<sup>a</sup> Classe ou equivalente Curso: TM, EGMB, TMP, SM, MGMB, TPSM, ESMI, F e N

Este exame contém 40 perguntas com 4 alternativas de resposta cada uma. Escolha a alternativa correcta e **ESCREVA** a letra correspondente na sua folha de resposta.

1. A figura representa uma célula animal.  
A sequência correcta dos números 1, 2, 3, 4 é respectivamente...  
 A citoplasma, cloroplasto, núcleo, nucléolo.  
 B citoplasma, mitocôndria, núcleo, nucléolo.  
 C citoplasma, núcleo, cloroplasto, nucléolo.  
 D citoplasma, núcleo, nucléolo, mitocôndria.  

2. Compreende o nível mais básico de organização dos seres vivos a(o)...  
 A célula.  
 B órgão.  
 C sistema.  
 D tecido.
3. Qual é o organelo celular encontrado na célula vegetal e não na célula animal?  
 A Citoplasma  
 B Cloroplasto  
 C Membrana celular  
 D Núcleo
4. A sequência correcta dos ossos numerados em 1, 2, 3 e 4 respectivamente é...  
 A frontal, occipital, parietal, temporal.  
 B frontal, parietal, temporal, occipital.  
 C occipital, parietal, temporal, frontal.  
 D occipital, frontal, parietal, temporal.  

5. A tíbia é um osso constituinte do (a)...  
 A antebraço.  
 B braço.  
 C coxa.  
 D perna.
6. Qual é o tipo de dentes numerados em 1 e 2 no diagrama?  
 A Caninos e incisivos  
 B Caninos e molares  
 C Molares e incisivos  
 D Molares e pré-molares  

7. O alimento desce da boca para o estômago através do...  
 A esófago.  
 B intestino delgado.  
 C intestino grosso.  
 D pâncreas.
8. São alimentos protectores as (os)...  
 A gorduras.  
 B lípidos.  
 C proteínas.  
 D vitaminas.
9. Na boca ocorre...  
 A deglutição e assimilação.  
 B ensalivação e absorção.  
 C ensalivação e mastigação.  
 D mastigação e absorção.

10. A estrutura em forma de dedo de luva representada na imagem é uma \_\_\_\_\_ . Encontra-se no interior do intestino \_\_\_\_\_. A sua função é \_\_\_\_\_.  
 a superfície de \_\_\_\_\_ do intestino.

- A prega intestinal - grosso - diminuir - assimilação.  
 B prega intestinal - grosso - diminuir - mastigação.  
 C vilosidade bucal - delgado - aumentar - contacto.  
 D vilosidade intestinal - delgado - aumentar - absorção.



11. A função da bálsio é de...  
 A acelerar a deglutição.  
 B acelerar a digestão.
- C dividir as proteínas.  
 D dividir as gorduras.

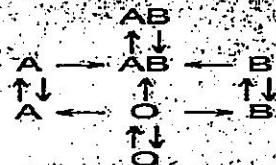
12. Grandes partículas de poeiras do ar inaladas ficam retidas na/o...  
 A epiglote.  
 B faringe.  
 C laringe.  
 D nariz.

13. Qual é a via respiratória responsável pela humidade e aquecimento do ar exterior?  
 A Alvéolos pulmonares  
 B Faringe  
 C Fossas nasais  
 D Laringe

14. Como se designa a saída do ar dos pulmões?  
 A Expiração  
 B Inspiração  
 C Respiração  
 D Ventilação

15. Qual é a alternativa que representa somente exemplos de órgãos do sistema circulatório?  
 A Coração, veias e artérias.  
 B Coração, veias e laringe  
 C Coração, veias e rins  
 D Coração, aorta e bexiga

16. O esquema representa as possíveis transfusões entre indivíduos dos grupos sanguíneos do sistema ABO.  
 A partir dele podemos concluir que:  
 A B tem aglutinogénio A e aglutinina Anti-B.  
 B A tem aglutinogénio A e aglutinina Anti-A.  
 C O tem aglutinogénios A e B.  
 D AB não tem nenhuma das aglutininas.



17. O quadro relaciona os indivíduos com seus respectivos grupos sanguíneos e, com base nele, é incorrecto afirmar que...  
 Incorrecto afirmar que...

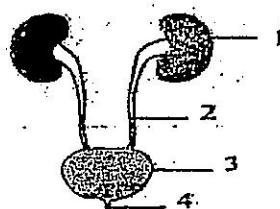
- A Angela só doa sangue para Claudete.  
 B Arlindo possui sangue do tipo B.  
 C Claudete é doadora universal.  
 D Samira possui sangue do tipo A.

Nome	Aglutinogénio	Aglutininas
Angela	A e B	
Arlindo	B	Anti-A
Claudete		Anti-A e Anti-B
Samira	A	Anti-B

18. Nas hemácias de um indivíduo pertencente ao grupo sanguíneo A existe o/a...  
 A aglutinogénio B.  
 B aglutinogénio A.  
 C aglutinina B e O.  
 D Aglutinina A e B.

19. A figura representa parte do sistema excretor.

- A sequência correcta dos números 1, 2, 3 e 4 é respectivamente...  
 A bexiga, uretra, rim e ureter.  
 B rim, bexiga, uretra e ureter.  
 C rim, ureter, bexiga e uretra.  
 D ureter, uretra, bexiga e rim.



20. Sobre o sistema excretor, qual é a alternativa Incorrecta?  
A A função da bexiga é armazenar urina ✓  
B A urina é produzida nos néfrons ✓  
C A uretra é um canal que só existe no homem ✗  
D Os ureteres conduzem urina até a bexiga ✓

21. Qual destas substâncias não é constituinte da urina normal?  
A Água  
B Açúcar  
C Creatinina  
D Uréia

22. A figura representa o aparelho reprodutor masculino.  
Qual é o número que corresponde ao organelo com função de produzir os espermatozoides?  
A 1  
B 2  
C 3 Testículo  
D 4

The diagram illustrates the male reproductive system. It shows the penis at the bottom left, leading into the bladder. Above the bladder are two testicles, each with a coiled epididymis above it. The prostate is depicted as a small, triangular gland located between the bladder and the penis.

3. Qual é a alternativa que apresenta somente exemplos de órgãos do sistema reprodutor masculino?  
A Oviducto, pénis e vesicular seminal  
B Testículos, próstata e ovários  
C Testículos, prostate e pénis ✓  
D Vesicular seminal, útero e pénis

4. Qual é a alternativa que apresenta somente exemplos de doenças sexualmente transmissíveis?  
A Cólera, SIDA, Tuberculose  
B Gonorréia, SIDA, Sífilis  
C SIDA, Gripe, Candidíase  
D SIDA, Gonorreia, Hipertensão

**A** Cólica, SIDA, Tuberculose      **C** SIDA, Gripe, Candidíase  
**B** Gonorréia, SIDA, Sífilis      **D** SIDA, Gonorreia, Hipertensão

25. Quantos cromossomas formam o cariótipo do Homem?  
A 22 B 23 C 44 D 46

26. Como se chama o pigmento responsável pela cor verde das plantas?  
A Clorofila B Caroteno C Licopeno D Xantofila

27. Como se designam as plantas com capacidade de produzir o seu próprio alimento?  
A Autofóbicas B Autotróficas C Heterotróficas D Simbióticas

28. A figura representa diferentes tipos de folhas.  
Quanto à nervação as folhas A, B, C e D, designam-se...  
A paralelinérvea, palminérvea, uninérvea, peninérvea.  
B paralelinérvea, peninérvea, palminérvea, uninérvea.  
**C** uninérvea, palminérvea, paralelinérvea, peninérvea.  
D uninérvea, peninérvea, paralelinérvea, palminérvea



29. Na flor, o cálice e a corola são respectivamente o conjunto de...  
A carpelos e estames.      B carpelos e antera.      C sépalas e estames.      D sépalas e pétalas.

30. A figura representa tipos de divisão celular.  
**A e B representam respectivamente...**

A meiose e meiose.

B meiose e mitose.

C mitose e meiose.

D mitose e mitose.

