



República de Moçambique
Ministério da Saúde

EXAME DE ADMISSÃO DE BIOLOGIA AOS INSTITUTOS TÉCNICOS DA SAÚDE

Disciplina:	Biologia	Nº Questões:	40
Duração:	90 Minutos	Alternativas por questão:	4
Ano:	2021	Curso:	TMG, EG, ESML, TPSM e NUT

INSTRUÇÕES

1. Preencha as suas respostas na FOLHA DE RESPOSTAS que lhe foi fornecida no início desta prova. Não será aceite qualquer outra folha adicional, incluindo este enunciado.
2. Na FOLHA DE RESPOSTAS, assinale a letra que corresponde à alternativa escolhida pintando completamente o interior do círculo por cima da letra. Por exemplo, pinte assim ●.
3. A máquina de leitura óptica anula todas as questões com mais de uma resposta e/ou com borrões. Para evitar isto, preencha primeiro à lápis HB, e só depois, quando tiver certeza das respostas, à esferográfica (de cor azul ou preta).
4. Leia o texto com atenção e responda às questões que se seguem.

1. A grande diversidade dos seres vivos contribui para a divisão da Biologia em vários ramos.
A Zoologia é o ramo da biologia que estuda os/as...
A. animais. B. células. C. doenças. D. plantas.
2. As células que não possuem núcleo individualizado recebem o nome de células...
A. autotróficas. B. eucariotas. C. heterotróficas. D. procariotas.
3. Segundo a classificação de Whittaker, o cão, a mangueira e o cogumelo pertencem respectivamente aos reinos...
A. Protista, Fungi, Animalia. C. Animalia, Protista, Fungi.
B. Plantae, Fungi, Animalia. D. Animalia, Plantae, Fungi.
4. São aspectos de diferença entre o Homem e os outros mamíferos...
A. glândulas mamárias e locomoção bípede. C. temperatura constante e circulação completa.
B. locomoção bípede e pensamento lógico. D. temperatura constante e glândulas mamárias.
5. O conjunto de células forma...
A. organismo. B. órgãos. C. sistemas. D. tecidos.
6. Na profase II da divisão celular ocorre o/a...
A. divisão do centrómero. C. fragmentação da membrana nuclear.
B. desaparecimento do fuso acromático. D. segregação dos cromátídeos.
7. A sequência das fases de Mitose é...
A. anafase, telófase, metáfase, prófase. C. prófase, metáfase, anafase, telófase.
B. metáfase, prófase, telófase, anafase. D. telófase, prófase, anafase, metáfase.

2021 - Exame de Admissão de Biologia aos Institutos Técnicos de Saúde

8. Em que fase da mitose se encontra a célula representada na figura?

- A. Anáfase
- B. Metafase
- C. Profase
- D. Telófase



9. As células vegetais distinguem-se das células animais pela presença de...
 A. cloroplasto. B. membrana celular. C. membrana nuclear. D. mitocôndria.
10. O processo de Espermatogênese obedece a sequência...
 A. crescimento, multiplicação, maturação e diferenciação.
 B. crescimento, maturação, multiplicação e diferenciação.
 C. multiplicação, crescimento, maturação e diferenciação.
 D. multiplicação, diferenciação, crescimento e maturação.
11. Uma célula com 16 cromossomas, ao sofrer meiose, produz...
 A. 2 células com 8 cromossomas. C. 4 células com 8 cromossomas.
 B. 2 células com 16 cromossomas. D. 4 células com 16 cromossomas.
12. Na molécula de ARN não encontramos a base orgânica de nome...
 A. adenina. B. citosina. C. timina. D. uracilo.
13. A célula diplóide é aquela que...
 A. cada cromossoma apresenta dois centrómeros. C. é formado por dois conjuntos diploides.
 B. existem dois cromossomas não homólogos. D. é formado por dois conjuntos haplóides.
14. Durante o ciclo celular, há um período em que a célula não está se dividindo e onde ocorre a duplicação do ADN, síntese das proteínas que fazem parte dos cromossomas e a duplicação dos centríolos. Esse período é conhecido por...
 A. Citocinese. B. G1. C. G2. D. S.
15. O conjunto de órgãos forma a/o...
 A. célula. B. organismo. C. sistema. D. tecido.
16. O albinismo é uma doença hereditária provocada por um gene recessivo. Se um indivíduo de pigmentação normal cuja mãe é albina casar com uma mulher normal cujo pai é albino a probabilidade de ter um filho albino é...
 A. 25% B. 5% C. 50% D. 100%
17. O processo pelo qual a molécula de ADN origina uma molécula de ARN chama-se...
 A. duplicação. B. replicação. C. tradução. D. transcrição.
18. Na espécie humana a fecundação ocorre na/no...
 A. bexiga B. embrião C. oviducto D. útero
19. São constituintes do núcleo...
 A. nucleólo, nucleoplasma. C. cloroplasto, citoplasma.
 B. citoplasma, ribossoma. D. nucléolo, citoplasma.

2021 - Exame de Admissão de Biologia aos Institutos Técnicos de Saúde

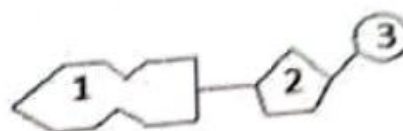
20. Qual é o genótipo de um homem hemofílico?
 A. $X^{H}Y$ ~~B. $X^{h}Y$~~ C. $X^{H}Y^{H}$ D. $X^{h}Y^{h}$
21. Qual dos seguintes síndromas humanos representa uma monossomia?
 A. Síndrome de Down C. Síndrome de Klinefelter
 B. Síndrome de Edwards D. Síndrome de Turner
22. Qual é a opção que indica correctamente o cariótipo que representa um indivíduo do sexo feminino?
 A. 22Y B. 44XX C. 23X D. 44XY
23. A sequência de nucleótidos GGGCACCTA forma um segmento de ADN dupla hélice ao se ligar a fita complementar...
 A. AUGCACCUA. B. ATGCACCTT. C. CCCGTGGAT. D. UACGUGGAU.
24. O lugar onde os organismos vivem denomina-se...
 A. comunidade B. ecossistema C. habitat D. população
25. A transfusão de sangue do tipo B para um indivíduo do grupo A resultaria em...
 A. nenhuma reacção porque A é receptor universal.
 B. reacção de anti-A do receptor com glóbulos vermelhos do doador.
 C. formação de anticorpo anti-A e anti-B pelo receptor.
 D. reacção de antigénio B de receptor com anticorpos anti-B.
26. O sangue tipo O é frequentemente chamado de doador universal. Essa denominação é dada porque o sangue tipo O...
 A. não possui aglutininas. C. possui aglutinina anti-O.
 B. não possui aglutinogénios. D. possui aglutinogénio A e B.
27. Na espécie humana, o número de cromossomos é 46. Quantos cromossomos serão encontrados, respectivamente, nos espermatozóides, óvulos e células epidérmicas?
 A. 22,22,44 B. 22,22,46 C. 23,23,44 D. 23,23,46
28. A que reino e classe pertence o Homem respectivamente?
 A. Animal e cordatos C. Animal e mamália
 B. Animal e homínídeos D. Animal e sapiens sapiens
29. São características dos mamíferos excepto...
 A. glândulas mamárias. C. presença de pêlos.
 B. presença de brânquias. D. temperatura constante.
30. Os ácidos nucleicos podem diferenciar-se conforme a base nitrogenada e o açúcar que os compõem. É correcta afirmar que...
 A. ADN está representado em I.
 B. ARN está representado em I.
 C. ARN está representado em I e II.
 D. ADN está representado em I e II.

	I	II
Tipo de açúcar	desoxirribose	ribose
Tipo de base azotada	adenina	adenina
	timina	uracilo
	citosina	citosina
	guanina	guanina

2021 - Exame de Admissão de Biologia aos Institutos Técnicos de Saúde

31. Os números 1, 2, 3 representam respectivamente...

- A. açúcar base azotada, grupo fosfato.
- B. base azotada, açúcar, grupo fosfato.
- C. base azotada, grupo fosfato, açúcar.
- D. grupo fosfato, base azotada, açúcar.



32. O fígado tem a função de produzir uma substância que actua emulsionando as gorduras.

Como se chama essa substância?

A. Amilase

B. Bilis

C. Pepsina

D. Tripsina

33. Como se chama o cientista que classificou os seres vivos em cinco reinos?

A. Antonie Leeuwenhoeck

B. Francisco Janssen

C. Robert Hooke

D. R. H. Whittaker

34. Qual é a doença provocada pela insuficiência da vitamina C?

A. Beriberi

B. Escorbuto

C. Raquitismo

D. Xerofalmlia

35. Os vasos de paredes relativamente espessas e musculosas, que transportam o sangue do coração para os diversos tecidos do corpo designam-se...

A. artérias.

B. capilares.

C. válvulas.

D. veias.

36. São funções do sistema circulatório excepto...

A. suporte do organismo.

B. transporte de gases.

C. transporte de hormonas.

D. transporte de nutrientes.

37. Nas hemácias de um indivíduo pertencente ao grupo sanguíneo B, existe o/a...

A. aglutinogénio A.

B. aglutinogénio B.

C. aglutinogénio A e B

D. aglutinina A e B.

38. São doenças de transmissão sexual excepto...

A. gonorreia.

B. marasmo.

C. SIDA.

D. sífilis.

39. São fases da mitose...

A. anafase I e metafase I.

B. metafase I e profase I.

C. profase II e anafase II.

D. telofase e profase.

40. Um organismo possui $2n=36$. Quantos cromossomas serão encontrados no seu gâmeta?

A. 9

B. 18

C. 36

D. 72

FIM

BIBLIOTECA EDUSKILLS

Encontre Aqui:

- Livros Escolares - (1ª a 12ª Classe);
- Exames Escolares - (1ª a 12ª Classe)
- Exames de Admissão (Todas Universidades)
- Exames Resolvidos
- Trabalhos feitos.

Acesse mais Conteúdos agora

www.eduskills.co.mz

ou

CLIQUE AQUI

Qual livro ou exame procura? 861003535

