

EXAME DE ADMISSÃO DE BIOLOGIA AOS INSTITUTOS TÉCNICOS DA SAÚDE

Ano: 2014

Nível de Ingresso: 10ª Classe ou equivalente

Duração: 120 Minuto

Curso: TM, EGMB, TMP, SM, MGMB, TPSM, ESMI, F e I

Esta prova 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. As figuras I e II representam, respectivamente células...

A animal e vegetal.
B eucariótica e procariótica.
C procariótica e eucariótica.
D vegetal e animal.



Bactéria / procariótica

2. Segundo a classificação de Whittaker, o cão, a mangueira e o cogumelo pertencem, respectivamente, aos reinos...

A Animalia, Plantae, Fungi.
B Animalia, Protista, Fungi.

C Plantae, Fungi, Animalia.
D Protista, Fungi, Animalia.

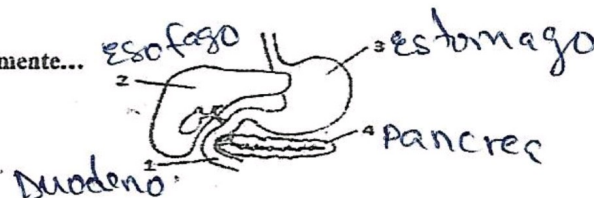
3. A correspondência correcta entre os Ramos da Biologia (coluna A) e o seu objecto de estudo (coluna B) é...

A 1C, 2A, 3D, 4B.
B 1D, 3A, 2D, 4C.
C 2D, 3A, 4C, 1B.
D 2B, 4A, 3C, 1D.

Coluna A	Coluna B
1. Botânica	A. Estuda as células
2. Citologia	B. Estuda a vida dos animais
3. Sistemática	C. Estuda a vida das plantas
4. Zoologia	D. Estuda a classificação dos seres vivos

4. A figura representa parte do sistema digestivo.

A sequência correcta dos números 1, 2, 3 e 4 é respectivamente...
A duodeno, estômago, fígado e pâncreas.
B duodeno, fígado, estômago e pâncreas.
C pâncreas, estômago, fígado e duodeno.
D pâncreas, fígado, estômago e duodeno.



5. A fecundação é a...

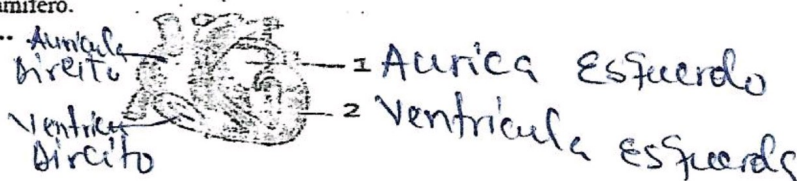
A divisão da célula ovo.
B divisão dos gametas.

C união de dois gametas.
D união do óvulo e zigoto.

6. A figura representa a estrutura do coração de um mamífero.

Os números 1 e 2, representam respectivamente...

A aurícula direita, aurícula esquerda.
B aurícula esquerda, aurícula direita.
C aurícula esquerda, ventrículo esquerdo.
D aurícula direita, ventrículo direito.



7. Um tecido é um conjunto de...

A células. x B núcleos.

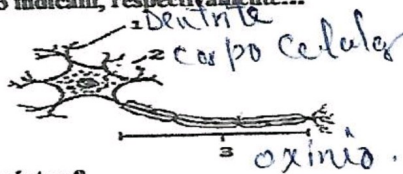
C órgãos.

D sistemas.

Exame de Admissão de Biologia aos Institutos Técnicos de Saúde

8. A figura representa um neurónio. Os números 1, 2 e 3 indicam, respectivamente...

A axónio, corpo celular, dendrites.
B axónio, dendrites, corpo celular.
C dendrites, corpo celular, axónio..
D dendrites, axónio, corpo celular.

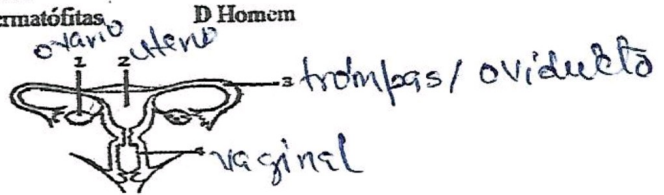


9. Qual é o grupo de organismos em que decorre a fotossíntese?

A Abelhas B Animais C Espermatófitas D Homem

10. Os números 1, 2, 3 e 4 representam respectivamente...

A ovário, oviducto, vagina e útero.
B ovário, útero, oviducto e vagina.
C útero, oviducto, vagina e ovário.
D útero, ovário, vagina e oviducto.



11. Na reprodução assexuada...

A a descendência apresenta grande variabilidade genética.
B existe grande vantagem para a evolução.
C obtém-se um grande número de indivíduos iguais ao progenitor.
D os novos indivíduos surgem da união dos gametas.

12. As células vegetais distinguem-se das células animais pela presença de...

A citoplasma. B cloroplastos. C membrana nuclear. D mitocôndrias.

13. A raiz da mandioqueira é...

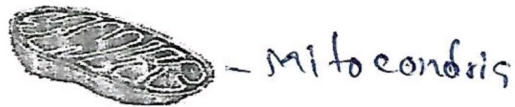
A aprumada. C fasciculada.
B aprumada tuberculosa. D fasciculada tuberculosa.

14. O ADN é uma molécula formado por duas cadeias de...

A ácidos gordos. B amido. C monossacarídeos. D nucleótidos.

15. A figura mostra um organelo celular. Como se chama?

A Cloroplasto
B Mitocôndria
C Núcleo
D Vacúolo



16. O úmero é um osso constituinte do (a)...

A antebraço. B braço. C coxa. D perna.

17. As frutas são as principais fontes de....

A glícidos. B lípidos. C proteínas. D vitaminas.

18. A degradação final e absorção das substâncias alimentares ocorre no (na) ...

A boca. B estômago. C intestino delgado. D intestino grosso.

19. São alimentos construtores as (os)...

A gorduras. B lípidos. C proteínas. D vitaminas.

20. No homem, a célula nervosa e o espermatozóide possuem respectivamente...

A 23 e 46 cromossomas. C 46 e 46 cromossomas.
B 23 e 23 cromossomas. D 46 e 23 cromossomas.

Exame de Admissão de Biologia aos Institutos Técnicos de Saúde

-
- Detailed description: The pedigree chart illustrates the inheritance of blood types. In the first generation, a male with blood type A (square 1) and a female with blood type O (circle 2) are parents. They have three children in the second generation: a male with blood type O (square 3), a female with blood type A (circle 4), and a male with blood type A (square 5). The male with blood type A (square 5) and a female with blood type AB (circle 6) are parents. They have two children in the third generation: a male with blood type B (square 7) and a female with blood type A (circle 8).

Exame de Admissão de Biologia aos Institutos Técnicos de Saúde

31. Dos homínidos seguintes, qual deles representa o Homem actual?
 A *Australopithecus* B *Homo erectus* C *Homo habilis* D *Homo sapiens*

32. A diferença entre espermatogénese e ovogénese deve-se à ausência da fase de...
 A crescimento. B diferenciação. C maturação. D multiplicação.

33. A figura mostra as estruturas ou órgãos estruturalmente semelhantes mas que desempenham funções diferentes. De que tipo de órgãos ou estruturas se trata?

- A Análogos
 B Evolutivas
 C Homólogas
 D Vestigiais



34. Darwin fundamentou a sua teoria da evolução no processo de...
 A mistura racial. B mutação natural. C selecção animal. D selecção natural.

35. Vários cientistas tentaram explicar a origem e diversidade dos seres vivos.

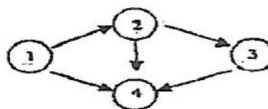
A figura mostra a experiência de...

- A Baptista Lamarck.
 B Charles Darwin.
 C Francesco Redi.
 D Louis Pasteur.



36. Na teia alimentar as setas indicam o sentido do fluxo de energia. Os números 2, 3 e 4 representam respectivamente...

- A Consumidor 1º, produtor, decompositor.
 B Consumidor 1º, consumidor 2º, decompositor.
 C Produtor, decompositor, consumidor 1º.
 D Produtor, consumidor 1º, consumidor 2º.



37. A relação entre dois indivíduos de espécies diferentes que se associam para obter benefícios mútuos chama-se ...

- A competição. B canibalismo.. C mutualismo. D predação.

38. Os seres vivos colocados em 2º lugar numa cadeia alimentar são os ...

- A consumidores primários. C decompositores.
 B consumidores secundários. D produtores.

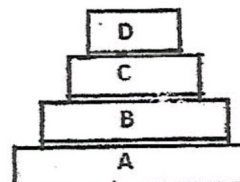
39. Quando um indivíduo mata outro da mesma espécie para se alimentar trata-se de ...

- A canibalismo. B competição. C cooperação. D mutualismo.

40. A transferência de matéria e energia num ecossistema pode representar-se por meio de uma pirâmide ecológica.

A ordem correcta dos níveis tróficos A, B, C e D é respectivamente...

- A consumidor 1º, consumidor 2º, consumidor 3º, produtor.
 B consumidor 3º, consumidor 2º, consumidor 1º, produtor.
 C produtor, consumidor 1º, consumidor 2º, consumidor 3º.
 D produtor, consumidor 3º, consumidor 2º, consumidor 1º.



FIM