




República de Moçambique
Ministério da Educação e Desenvolvimento Humano
Conselho Nacional de Exames, Certificação e Equivalências

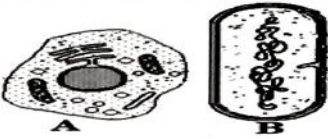

ESG / 2016
12ª Classe

Exame de Biologia

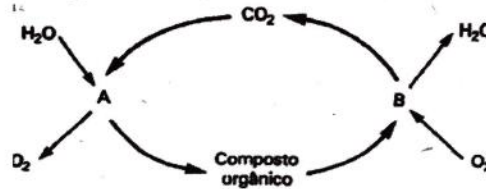
1ª Época
90 minutos

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

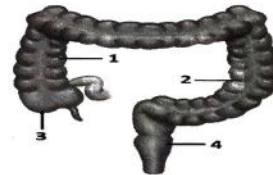
- O nome científico do leão é *Panthera leo* e do gato é *Felis domesticus*. Os dois animais pertencem a diferentes...
A classes. B espécies. C famílias. D reinos.
- Como se chama o cientista que propôs a classificação dos seres vivos em três reinos?
A Copeland B Haeckel C Linneu D Whittaker
- A que reino pertencem as cianofitas ou algas azuis?
A Fungi B Monera C Plantae D Protista
- Em relação ao nível de organização celular, os organismos do Reino Monera caracterizam-se como seres...
A eucariotas, pluricelulares. C procariotas, pluricelulares.
B eucariotas, unicelulares. D procariotas, unicelulares.
- Que processo de alimentação é comum em muitos protozoários unicelulares?
A Fagocitose B Fotólise C Lise D Plasmólise
- Qual dos organismos não é classificado como um protozoário?
A Amiba B Cogumelo C Paramécia D Tripanossoma
- Todos os fungos são...
A autotróficos. B fotossintéticos. C heterotróficos. D parasitas.
- São doenças causados por fungos, excepto...
A candidíase. B pé de atleta. C raiva. D tinha.
- As flores são os elementos que possibilitam a multiplicação das plantas espermatófitas. Exibem uma série de estruturas relacionadas à reprodução, como o gineceu, que representa um conjunto de...
A carpelos. B estames. C pétalas. D sépalas.
- Observe as figuras, I e II representam respectivamente...
A filicíneas e angiospermas.
B filicíneas e musgos.
C musgos e angiosperma.
D musgos e gimnosperma.

- São animais celomados excepto...
A anelídeos. B cordatos. C moluscos. D platelmintes.

12. **As carraças e os escorpiões, são animais que pertencem a classe dos...**
 A aracnídeos. B crustáceos. C diplopodas. D insectos.
13. **Os cloroplastos são responsáveis pela síntese de...**
 A glicose. B gorduras. C lípidos. D proteínas.
14. **A célula representada pela letra A diferencia-se da B, pela presença de...**
 A citoplasma.
 B cromossomas.
 C membrana celular.
 D membrana nuclear.
- 
15. **Que organelo está representado na figura?**
 A Cloroplasto
 B Mitocôndria
 C Retículo endoplasmático liso
 D Retículo endoplasmático rugoso
- 
16. **A função de síntese das proteínas no interior da célula é exercida pelo (s)...**
 A citoplasma. B cloroplastos. C mitocôndria. D ribossomas.
17. **Pinocitose é...**
 A englobamento de partículas líquidas pela célula.
 B englobamento de partículas sólidas pela célula.
 C um mecanismo de formação de membranas.
 D um mecanismo de renovação de membranas.
18. Sabendo que:
 1 Período G1 2 Divisão celular 3 Período S 4 Período G2
Qual é a sequência correcta da ocorrência do ciclo celular?
 A 1-2-3-4 B 1-3-4-2 C 2-3-1-4 D 2-3-4-1
19. **Que evento indicado em seguida descreve a anafase da mitose?**
 A Duplicação do ADN C Divisão do centrómero
 B Desaparecimento do nucléolo D Divisão do citoplasma
20. **Uma célula resultante da meiose, denomina-se...**
 A diplóide. B haplóide. C poliplóide. D tetraplóide.
21. **Não faz parte dos tecidos fundamentais...**
 A colênquima. B epiderme. C esclerênquima. D parênquima.
22. **Os tilacóides fazem parte do (a)...**
 A cloroplasto. B mitocôndria. C núcleo. D ribossoma.
23. **O transporte de substâncias nos vegetais segue a seguinte direcção...**
 A folha → floema → xilema → raiz. C raiz → floema → xilema → folha.
 B folha → xilema → floema → raiz. D raiz → xilema → folha → floema.

24. **São funções da raiz...**
 A absorver água e sais minerais. C realizar a fotossíntese.
 B absorver seiva elaborada. D transportar seiva para as folhas.
25. **A que classe pertencem as plantas do género polipódio?**
 A Angiospérmicas B Filicíneas C Musgos D Gimnospérmicas
26. **A seiva bruta é conduzida das raízes para as folhas através do (s)...**
 A estomas. B lenho. C líber. D ostíolo.
27. O esquema da figura representa dois processos biológicos e antagónicos muito importantes na vida dos seres vivos.
A e B representam respectivamente...
 A anabolismo e fotossíntese.
 B anabolismo e respiração.
 C fotossíntese e respiração.
 D respiração e catabolismo.



28. **As células vegetais são capazes de sintetizar o seu próprio alimento porque possuem...**
 A aparelho de Golgi. C mitocôndria.
 B cloroplastos. D retículo endoplasmático.
29. **O aparelho digestivo dos celenterados é essencialmente constituído por...**
 A boca e cavidade gastrovascular.
 B boca, estômago, intestino e ânus.
 C tubo ramificado com boca e ânus acoplado.
 D tubo ramificado com boca separada.
30. A figura representa regiões que formam o intestino grosso humano.
1, 2, 3, 4 representam respectivamente...
 A cólon ascendente, apêndice, recto, cólon transverso.
 B cólon ascendente, cólon descendente, cego, recto.
 C cólon ascendente, recto, cólon descendente, apêndice.
 D cólon transverso, cólon ascendente, apêndice, recto.



31. **Qual é o grupo de animais com circulação simples?**
 A Anfíbios B Aves C Mamíferos D Peixes
32. **A válvula, localizada no orifício entre a aurícula direita e o ventrículo direito, para impedir o refluxo de sangue no coração humano, chama-se...**
 A bicúspide. B pulmonar. C septal. D tricúspide.
33. **Como se chama a estrutura do sistema urinário na qual são reabsorvidas as substâncias?**
 A Cápsula de Bowman C Tubo colector
 B Glomérulo de Malpighi D Tubo contornado proximal
34. **Os desperdícios azotados são excretados nos mamíferos, aves e insectos respectivamente sob a forma de...**
 A ácido úrico, ácido úrico e ureia. C ureia, ácido úrico e ácido úrico.
 B ácido úrico, ureia e amoníaco. D ureia, amoníaco e ácido úrico.

2016 / 12ª Classe / Exame de Biologia / 1ª Época

35. **Como se chama a comunicação existente entre dois neurónios?**
A Axónio B Dendrites C Nervo D Sinapse
36. **O encéfalo e a medula são órgãos do sistema nervoso...**
A autónomo. B central. C periférico. D simpático.
37. **Na espécie humana, como se denomina a glândula endócrina cujos produtos regulam o crescimento e estimulam a produção de leite?**
A Gónadas B Hipófise C Pâncreas D Tiróide
38. **Qual é a substância que tem a função de aumentar o nível de açúcar no sangue?**
A Adrenalina B Glucagon C Insulina D Tiroxina
39. **O fenómeno cíclico da menstruação dá-se devido à acção do (a)...**
A adrenalina e estrogénio. C estrogénio e progesterona.
B adrenalina e tiroxina. D progesterona e tiroxina.
40. **Os gâmetas masculinos são produzidos no (a)s...**
A canal deferente. B próstata. C testículos. D vesícula seminal.

FIM