



Bem-vindo(a) à nossa aplicação de preparação para exames! Chegou a hora de se destacar nos seus testes e conquistar o sucesso acadêmico que você merece. Apresentamos o "Guião de Exames Resolvidos": a sua ferramenta definitiva para uma preparação eficaz e resultados brilhantes!

Aqui, encontrará uma vasta coleção de exames anteriores cuidadosamente selecionados e resolvidos por especialistas em cada área. Nossa aplicação é perfeita para estudantes de todos os níveis acadêmicos, desde o ensino médio até a graduação universitária.

## GUIÃO DO EXAME DE ADMISSÃO DE BIOLOGIA ISCISA

Questão 1:

**Resposta Correta:** C) Invertebrados não possuem coluna vertebral e crânio, estruturas presentes nos Vertebrados.

**Justificativa:** Vertebrados são caracterizados pela presença de uma coluna vertebral que protege a medula espinhal e um crânio que envolve o cérebro. Os invertebrados, por definição, não possuem essas estruturas.

Questão 2:

**Resposta correta:** D) floema.

**Justificativa:** O floema transporta a seiva elaborada (rica em nutrientes orgânicos resultantes da fotossíntese) da folha para outras partes da planta. O xilema transporta a

Olá! Estou aqui para ajudar com qualquer dúvida ou informação de que você precise. Se você tiver alguma pergunta ou precisar de assistência, sinta-se à vontade para entrar em contato comigo no WhatsApp. Estou disponível para conversar e ajudar no que for necessário. Aguardo o seu contato! [879369395](https://api.whatsapp.com/send?phone=879369395)

seiva bruta (água e sais minerais), enquanto o parênquima e o colênquima têm funções de reserva e sustentação, respectivamente.

Questão 3:

**Resposta correta:** A) a vitamina C.

**Justificativa:** As vitaminas hidrossolúveis incluem as do complexo B e a vitamina C. As vitaminas lipossolúveis (A, D, E e K) dissolvem-se em lipídios.

Questão 4:

**Resposta correta:** C) A, D, K e B12.

**Justificativa:** **Córnea ressecada:** Está associada à deficiência de **vitamina A**. **Raquitismo na infância:** Está relacionado à deficiência de **vitamina D**. **Deficiência na coagulação sanguínea:** Está associada à deficiência de **vitamina K**. **Anemia perniciosa:** Está relacionada à deficiência de **vitamina B12**.

Questão 5:

**Resposta correta:** D) escorbuto.

**Justificativa:** A vitamina C é essencial para a síntese de colágeno. Sua deficiência causa o escorbuto, uma doença caracterizada por sangramentos, fraqueza e problemas na cicatrização.

Questão 6:

**Resposta correta:** C) Ácidos nucleicos e proteínas.

**Justificativa:** Os vírus são formados por uma cápsula proteica (capsídeo) e material genético, que pode ser DNA ou RNA.

Questão 7:

**Resposta correta:** B) Os vírus utilizam o DNA da célula hospedeira para produzir outros vírus.

Olá! Estou aqui para ajudar com qualquer dúvida ou informação de que você precise. Se você tiver alguma pergunta ou precisar de assistência, sinta-se à vontade para entrar em contato comigo no WhatsApp. Estou disponível para conversar e ajudar no que for necessário. Aguardo o seu contato! [879369395](https://wa.me/879369395)

**Justificativa:** Após se reproduzirem dentro de uma célula hospedeira, os vírus podem infectar novas células para continuar o ciclo de infecção.

Questão 8:

**Resposta correta:** A) herpes, condiloma acuminado, hepatite e mononucleose.

**Justificativa:** **Herpes:** Causada pelo vírus Herpes simplex. **Condiloma acuminado:** Causado pelo Papilomavírus Humano (HPV). **Hepatite:** Algumas formas, como hepatite A, B, C, D e E, são causadas por vírus. **Mononucleose:** Causada pelo vírus Epstein-Barr.

Questão 9:

**Resposta correta:** B) IV, III, I e II.

**Justificativa:** **Sarampo:** Transmitido por gotículas no ar (tosse, espirro). **Poliomielite:** Via fecal-oral (água ou alimentos contaminados). **Raiva:** Mordidas/saliva de animais infectados. **Febre amarela:** Picadas de mosquitos (*Aedes*, *Haemagogus*).

Questão 10:

**Resposta correta:** D) um organismo acelular.

**Justificativa:** Uma virose implica que a pessoa apresenta uma doença causada por um **vírus**, que é um microrganismo acelular, parasita obrigatório, incapaz de se reproduzir fora de uma célula hospedeira..

Questão 11:

**Resposta correta:** A) São todos endoparasitas celulares.

**Justificativa:** Sim, os vírus são **todos endoparasitas obrigatórios**. Isso significa que eles dependem de células hospedeiras para se reproduzir, pois não possuem maquinaria metabólica própria (como ribossomas ou organelos) para realizar suas funções vitais. Fora das células, os vírus são inertes e existem apenas como partículas virais (vírions).

Questão 12:

**Resposta correta:** A) Artérias.

Olá! Estou aqui para ajudar com qualquer dúvida ou informação de que você precise. Se você tiver alguma pergunta ou precisar de assistência, sinta-se à vontade para entrar em contato comigo no WhatsApp. Estou disponível para conversar e ajudar no que for necessário. Aguardo o seu contato! [879369395](https://api.whatsapp.com/send?phone=879369395)

**Justificativa:** O vaso sanguíneo que transporta o sangue do coração para todas as partes do corpo é a **artéria aorta**. Ela é a maior e mais importante artéria do corpo humano, partindo do ventrículo esquerdo do coração e distribuindo sangue rico em oxigênio (oxigenado) para os órgãos e tecidos.

Questão 13:

**Resposta correta:** D) Valvas.

**Justificativa:** As **valvas** ou **válvulas venosas** são as estruturas que garantem o fluxo unidirecional do sangue nas veias. Elas impedem o refluxo, ou seja, evitam que o sangue volte para trás, especialmente nas veias dos membros inferiores, ajudando a vencer a gravidade e assegurar que o sangue retorne ao coração.

.Questão 14:

**Resposta correta:** C) nos Capilares.

**Justificativa:** Os capilares são vasos sanguíneos extremamente finos que permitem a troca de gases, nutrientes e resíduos entre o sangue e os tecidos do corpo. É neles que o oxigênio sai do sangue e entra nas células, enquanto o dióxido de carbono é eliminado das células para o sangue..

Questão 15:

**Resposta correta:** A) paredes espessas.

**Justificativa:** As artérias têm paredes espessas para suportar a alta pressão do sangue bombeado pelo coração..

Questão 16:

**Resposta correta:** B) possuem um ancestral comum.

**Justificativa:** Segundo a teoria de Darwin, humanos e baleias têm parentesco porque compartilham um **ancestral comum**. Ambos evoluíram de um mesmo antepassado, adaptando-se de formas distintas ao longo do tempo.

Olá! Estou aqui para ajudar com qualquer dúvida ou informação de que você precise. Se você tiver alguma pergunta ou precisar de assistência, sinta-se à vontade para entrar em contato comigo no WhatsApp. Estou disponível para conversar e ajudar no que for necessário. Aguardo o seu contato! [879369395](https://wa.me/879369395)

Questão 17:

**Resposta correta:** D) III, IV e V.

**Justificativa:** **Predatismo** e **competição** são interações que geram pressões seletivas, favorecendo indivíduos com características adaptativas. **Mutação** é a fonte de variação genética, essencial para a evolução, pois introduz novas características nas populações. **Reprodução assexuada** e **autofecundação** não geram tanta variação genética quanto a reprodução sexuada, o que limita o potencial evolutivo.

Questão 18:

**Resposta correta:** A) a seleção natural.

**Justificativa:** A teoria da origem das espécies de Darwin analisou principalmente a **seleção natural**. Darwin propôs que os organismos mais bem adaptados ao ambiente têm maiores chances de sobreviver e reproduzir, passando suas características vantajosas para a próxima geração.

Questão 19:

**Resposta correta:** D) sinapse.

**Justificativa:** Na sinapse, o impulso nervoso é transmitido de um neurônio para outro por meio de **neurotransmissores**, que são substâncias químicas liberadas na fenda sináptica (espaço entre os neurônios). Esses neurotransmissores se ligam aos receptores do neurônio seguinte, permitindo a continuidade do sinal.

Questão 20:

**Resposta correta:** A) de filtração, onde parte do plasma contido nos capilares do glomérulo sai para a cápsula renal.

**Justificativa:** O plasma sanguíneo é filtrado nos capilares do glomérulo, e parte dele, juntamente com pequenas moléculas como água, glicose, sais e uréia, passa para a cápsula de Bowman (estrutura que envolve os glomérulos) para formar o **filtrado glomerular**.

Olá! Estou aqui para ajudar com qualquer dúvida ou informação de que você precise. Se você tiver alguma pergunta ou precisar de assistência, sinta-se à vontade para entrar em contato comigo no WhatsApp. Estou disponível para conversar e ajudar no que for necessário. Aguardo o seu contato! [879369395](https://api.whatsapp.com/send?phone=879369395)

Questão 21:

**Resposta correta:** A) actuam retirando impurezas do ar, como poeira e agentes patogênicos.

**Justificativa:** Os **pelos nas narinas** filtram partículas grandes, como poeira e sujeira, enquanto o **muco nas cavidades nasais** captura partículas menores, como bactérias e vírus, além de manter as vias aéreas úmidas. Juntos, ajudam a proteger as vias respiratórias e a purificar o ar inspirado.

Questão 22:

**Resposta correta:** C) laringe.

**Justificativa:** O ar segue em direção à faringe e, em seguida, passa pela **laringe**, onde se encontram as cordas vocais. Após a laringe, o ar percorre a **traqueia**, que se ramifica nos **brônquios**, dirigindo-se para os pulmões.

Questão 23:

**Resposta correta:** C) eliminação de  $\text{CO}_2$  e absorção de  $\text{O}_2$  nos tecidos.

**Justificativa:** Na respiração sistêmica, o sangue rico em oxigênio ( $\text{O}_2$ ) chega aos tecidos, onde ocorre a troca gasosa: 1. O oxigênio ( $\text{O}_2$ ) é absorvido pelos tecidos para ser utilizado na respiração celular. 2. O dióxido de carbono ( $\text{CO}_2$ ), resultante do metabolismo celular, é eliminado para o sangue, sendo transportado até os pulmões para excreção.

Questão 24:

**Resposta correta:** D) os alvéolos pulmonares.

**Justificativa:** Os alvéolos são estruturas onde ocorrem as trocas gasosas entre o ar inspirado e o sangue. Se o oxigênio não alcançar os alvéolos devido à obstrução, a oxigenação do sangue será comprometida, podendo causar hipóxia nos tecidos.

Questão 25:

**Resposta correta:** B) Biogênese.

Olá! Estou aqui para ajudar com qualquer dúvida ou informação de que você precise. Se você tiver alguma pergunta ou precisar de assistência, sinta-se à vontade para entrar em contato comigo no WhatsApp. Estou disponível para conversar e ajudar no que for necessário. Aguardo o seu contato! [879369395](https://api.whatsapp.com/send?phone=879369395)

**Justificativa:** A **Teoria da Biogênese** afirma que a vida só pode surgir de seres vivos preexistentes.

Questão 26:

**Resposta correta:** C) répteis.

**Justificativa:** Os **répteis** foram os primeiros vertebrados com ovos adaptados à terra.

Questão 27:

**Resposta correta:** D) Possui alta capacidade térmica e é solvente de muitas substâncias.

**Justificativa:** A propriedade fundamental da água para os sistemas biológicos é que ela **possui alta capacidade térmica e é solvente de muitas substâncias**. Isso ajuda a regular a temperatura e a dissolver nutrientes e resíduos nos organismos.

Questão 28:

**Resposta correta:** B) formados por aminoácidos unidos por ligações peptídicas..

**Justificativa:** as **proteínas** são compostos formados por **aminoácidos** unidos por **ligações peptídicas**. Essas ligações ocorrem entre o grupo amino (-NH<sub>2</sub>) de um aminoácido e o grupo carboxila (-COOH) de outro, libertando uma molécula de água (hidrólise).

Questão 29:

**Resposta correta:** A alternativa incorreta é: A) “O DNA existe obrigatoriamente em todas as células”.

**Justificativa:** O DNA não está presente em todas as células. Por exemplo, as células **sem núcleo** (como as hemácias, que são glóbulos vermelhos) não possuem DNA, pois perderam o núcleo durante seu amadurecimento.

Questão 30:

**Resposta correta:** A) na pentose e nas bases nitrogenadas.

Olá! Estou aqui para ajudar com qualquer dúvida ou informação de que você precise. Se você tiver alguma pergunta ou precisar de assistência, sinta-se à vontade para entrar em contato comigo no WhatsApp. Estou disponível para conversar e ajudar no que for necessário. Aguardo o seu contato! [879369395](https://api.whatsapp.com/send?phone=879369395)

**Justificativa:** A diferença entre DNA e RNA está na **pentose** e nas **bases nitrogenadas**. O DNA contém **desoxirribose** e a base **timina**, enquanto o RNA possui **ribose** e **uracila**.

Questão 31:

**Resposta correta:** alternativa correta é: D) (5, 2 e 3)

**Justificativa:** O controlo motor está associado ao cérebro (estrutura 5). A regulação de funções vitais é responsabilidade do bulbo raquidiano (estrutura 2). O centro do equilíbrio é o cerebelo (estrutura 3)..

Questão 32:

**Resposta correta:** C) Todo sangue que chega ao coração é venoso.

**Justificativa:** Nem todo sangue que chega ao coração é venoso. O sangue oxigenado vindo dos pulmões chega ao átrio esquerdo por meio das veias pulmonares, que transportam sangue arterial.

Questão 33:

**Resposta correta:** B) Impedir o refluxo sanguíneo.

**Justificativa:** As válvulas presentes nas veias impedem o refluxo do sangue, garantindo que ele siga na direção correta em direção ao coração.

Questão 34:

**Resposta correta:** B) Quatro cromossomos, cada um com dois cromátídeos.

**Justificativa:** Na metáfase, os cromossomos ainda não foram separados e cada um apresenta dois cromátídeos irmãos.

Questão 35:

**Resposta correta:** D) Anáfase.

**Justificativa:** Na metáfase, os cromossomos se alinham no centro da célula. A fase seguinte é a anáfase, onde os cromossomos são separados para os polos opostos da célula.

Olá! Estou aqui para ajudar com qualquer dúvida ou informação de que você precise. Se você tiver alguma pergunta ou precisar de assistência, sinta-se à vontade para entrar em contato comigo no WhatsApp. Estou disponível para conversar e ajudar no que for necessário.guardo o seu contato! [879369395](https://api.whatsapp.com/send?phone=879369395)

Questão 36:

**Resposta correta:** D) Unicelulares com núcleo verdadeiro e com ou sem fotossíntese.

**Justificativa:** Os protistas são organismos eucariontes (possuem núcleo verdadeiro), unicelulares e podem ser autotróficos (fotossintetizantes) ou heterotróficos.

Questão 37:

**Resposta correta:** C) Transportar energia através da célula.

**Justificativa:** As proteínas não são responsáveis pelo transporte de energia dentro da célula. Essa função é desempenhada pelo ATP (adenosina trifosfato).

Questão 38:

**Resposta correta:** B) III.

**Justificativa:** A afirmação III está correta, pois os nucleotídeos são compostos por uma base nitrogenada, uma pentose (desoxirribose) e um grupo fosfato.

Questão 39:

**Resposta correta:** D) Os testículos são normalmente originados na cavidade abdominal e descem para a bolsa escrotal durante o período fetal, onde encontram uma temperatura mais amena para a produção dos espermatozoides.

**Justificativa:** Durante o desenvolvimento fetal, os testículos migram da cavidade abdominal para a bolsa escrotal, pois a temperatura mais baixa favorece a espermatogênese.

Questão 40:

**Resposta correta:** D) A placenta é responsável pela nutrição do óvulo.

**Justificativa:** A placenta tem um papel essencial na nutrição e troca de substâncias entre mãe e feto. O óvulo não se fixa na tuba uterina, e a fecundação ocorre na tuba uterina, não durante a ovulação. Além disso, a nidação ocorre na parede do útero, e não no ovário.

Olá! Estou aqui para ajudar com qualquer dúvida ou informação de que você precise. Se você tiver alguma pergunta ou precisar de assistência, sinta-se à vontade para entrar em contato comigo no WhatsApp. Estou disponível para conversar e ajudar no que for necessário. Aguardo o seu contato! [879369395](https://api.whatsapp.com/send?phone=879369395)

## **PUBLICIDADE**

A Filoschool oferece uma excelente oportunidade para todos, sejam grandes empresas, pequenas empresas ou indivíduos, fazerem publicidade dos seus serviços, produtos e muito mais na nossa plataforma. Com preços acessíveis, qualquer pessoa pode divulgar o que oferece, ampliando seu alcance e conectando-se a um público diversificado. Este é o momento ideal para impulsionar o seu negócio ou serviço de forma prática e eficiente, utilizando uma plataforma inovadora e focada no crescimento das suas ideias. Experimente hoje mesmo!

Olá! Estou aqui para ajudar com qualquer dúvida ou informação de que você precise. Se você tiver alguma pergunta ou precisar de assistência, sinta-se à vontade para entrar em contato comigo no [WhatsApp](#). Estou disponível para conversar e ajudar no que for necessário. Aguardo o seu contato! [879369395](#)



Sabia que, agora  
você pode fazer

**publicidade**

do seu negócio/empresa  
na plataforma da FILOSCHOOL  
a um preço acessível?



Pacote :

Semanal - 500 Mt

Mensal - 1500 Mt

Entre em contacto para mais informações



+(258) 87 93 69 395



WWW.Filoschool.com

| Baixe no



Google Play

Olá! Estou aqui para ajudar com qualquer dúvida ou informação de que você precise. Se você tiver alguma pergunta ou precisar de assistência, sinta-se à vontade para entrar em contato comigo no WhatsApp. Estou disponível para conversar e ajudar no que for necessário. Aguardo o seu contato! [879369395](https://wa.me/879369395)