



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 DE BIOLOGIA II UEM 2025

41. Resposta correta: E.

Explicação: Os répteis desenvolveram **ovos amnióticos** com **casca resistente** e **anexos embrionários** que proporcionam maior independência da água, permitindo a colonização mais eficaz do ambiente terrestre.

42. Resposta correta: C

Explicação: Apesar da enorme variedade de células unicelulares e pluricelulares, todas as células apresentam **membrana plasmática**, que envolve a célula, regulando a entrada e saída de substâncias.

43. Resposta correta: D

Explicação: A lignina torna as células do xilema mais rígidas e resistentes, permitindo que forneçam **suporte estrutural**, ajudando a planta a manter-se ereta e a resistir a fatores externos, como ventos e gravidade.

4. Resposta correta: 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://wa.me/879369395)

Explicação: Durante a telófase, fragmentos da membrana nuclear, que se desorganizaram na prófase, são derivados do **retículo endoplasmático** e se reorganizam ao redor dos cromossomos, formando novamente a carioteca. Esse processo permite a restauração do núcleo e a retomada das funções nucleares na interfase.

45. Resposta correta: C

Explicação: Durante a **interfase**, a célula está ativa metabolicamente e realizando suas funções específicas, como produção de proteínas, síntese de energia e, em células especializadas, a execução de suas funções específicas no organismo, por exemplo, a secreção de hormônios por células endócrinas.

46. Resposta correta: C

Explicação: A estrutura encontrada tanto em eucariotos como em procariontes é o **ribossomo**, que é responsável pela síntese de proteínas, e embora tenham diferenças estruturais entre eucariotes e procariontes, ambos tipos de células possuem essas organelas essenciais para a tradução do ARN em proteínas.

47. Resposta correta: C

Explicação: Na mucosa intestinal, as células apresentam grande capacidade de absorção devido à presença de **microvilosidades**, que são projeções microscópicas localizadas na superfície das células epiteliais intestinais, particularmente nas células do epitélio do intestino delgado.

48. Resposta correta: B

Explicação: Na primeira etapa da glicólise, a glicose (que possui 6 carbonos) é quebrada em duas moléculas de ácido pirúvico e cada uma dessas moléculas possui **3 carbonos**.

49. Resposta correta: C

Explicação: A fermentação é o processo que possibilita a produção de ATP na ausência de **oxigênio**. Quando as células não têm oxigênio disponível para a respiração celular aeróbica, elas recorrem à fermentação para gerar energia.

50. Resposta correta: D

Explicação: O ciclo de Krebs e a fosforilação oxidativa ocorrem nas **mitocôndrias**. O ciclo de Krebs (ciclo do ácido cítrico) ocorre na matriz mitocondrial gerando NADH e FADH₂, enquanto, a fosforilação oxidativa ocorre na membrana interna da mitocôndria, onde a cadeia de transporte de elétrons e a ATP sintase geram ATP, utilizando NADH e FADH₂.

51. Resposta correta: B

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)

Explicação: A fase escura da fotossíntese, também conhecida como ciclo de Calvin, ocorre no **estroma** dos cloroplastos. Esse processo utiliza os produtos gerados na fase luminosa, como ATP e NADPH, para fixar o dióxido de carbono e sintetizar compostos orgânicos, como a glicose.

52. Resposta correta: A

Explicação: Durante a fase luminosa da fotossíntese, a luz solar quebra as moléculas de água, gerando oxigênio, prótons e elétrons, processo chamado de **fotólise da água**. O oxigênio é então libertado como subproduto.

53. Resposta correta: C

Explicação: Dois exemplos de meristemas secundários são, **câmbio**, responsável pelo crescimento em espessura, erando xilema e floema, e **felogênio**, que produz a corteza, promovendo crescimento lateral.

54. Resposta correta: C

Explicação: Em plantas mantidas em um ambiente saturado de vapor de água, o **transporte de seiva elaborada** pode cessar devido à ausência de gradiente de concentração. Quando o ambiente está saturado de vapor de água a diferença de pressão de vapor de água entre as folhas e o ambiente externo desaparece, interrompendo a evaporação da água pelas folhas e, conseqüentemente, dificultando o fluxo de seiva elaborada por todo o sistema vascular da planta.

55. Resposta correta: A

Explicação: O tecido especializado responsável pelo armazenamento de água e reservas nos cactos é o **parênquima aquífero**, formado por células que possuem grande capacidade de armazenar água, permitindo que os cactos sobrevivam em ambientes áridos, onde a água é escassa.

56. Resposta correta: D

Explicação: O tecido que não é permanente entre os mencionados é o **câmbio**. Ele é um meristema secundário responsável pelo crescimento em espessura das plantas, produzindo xilema e floema secundários.

57. Resposta correta: C

Explicação: Os principais locais de transpiração nas plantas são **estômatos** e **cutícula**. Os estômatos apresentam aberturas nas folhas e caules, responsáveis pela perda de água. A cutícula tem é a camada cerosa que também contribui para a perda de água, embora em menor quantidade.

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)

58. Resposta correta: B

Explicação: Os meristemas vegetais, quando examinados ao microscópio, apresentam abundância de **fases de mitoses**. Isso acontece porque os meristemas são responsáveis pelo crescimento da planta, produzindo novas células por meio da divisão celular.

59. Resposta correta: C

Explicação: A teoria de tensão-adesão explica a ascensão da seiva bruta nas plantas. A capilaridade permite a subida da água pelos vasos xilemáticos devido à adesão e coesão, enquanto a transpiração gera uma tensão que "puxa" a água das raízes para as folhas.

60. Resposta correta: E

Explicação: A hormona relacionada com o fecho dos estomas em momentos de stress é o **ácido abscísico (ABA)**. Em condições de stress hídrico, o ABA é produzido e promove o fecho dos estomas para reduzir a perda de água por transpiração, ajudando a planta a conservar a sua reserva hídrica.

61. Resposta correta: E

Explicação: A célula do sangue responsável pelo transporte de oxigênio é a **hemácia (ou glóbulo vermelho)**. As hemácias contêm hemoglobina, uma proteína que se liga ao oxigênio nos pulmões e o transporta para os tecidos do corpo.

62. Resposta correta: D

Explicação: Os três elementos figurados do sangue são **hemácias** (transportam oxigênio), **leucócitos** (defesa imunológica) e **plaquetas** (coagulação).

63. Resposta correta: E

Explicação: O **ácido úrico** requer menos água para excreção, sendo excretado em forma pastosa. A **ureia** necessita de uma quantidade moderada de água, enquanto a **amônia** exige mais água devido à sua alta toxicidade e solubilidade.

64. Resposta correta: A

Explicação: O processo de formação da urina no néfron inicia-se com a filtração do sangue na região do glomérulo, que está localizado no **corpúsculo renal (ou cápsula de Bowman)**. Nesse processo, o plasma sanguíneo é filtrado para o túbulo renal, formando o filtrado glomerular.

65. Resposta correta: D

Explicação: Os principais tecidos conjuntivos incluem o tecido conjuntivo **propriamente dito** (que une e sustenta), o **tecido cartilaginoso** (flexível e resistente), o **tecido ósseo** (que dá

[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](#)

suporte estrutural) e o tecido sanguíneo (responsável pelo transporte de substâncias). Já o **tecido muscular** não é um tecido conjuntivo, mas sim um tipo de tecido especializado na contração, sendo responsável pelo movimento do corpo.

66. Resposta correta: E

Explicação: O **tecido epitelial** é **avascular**, ou seja, não possui vasos sanguíneos. O oxigênio e os nutrientes chegam às suas células por **difusão** a partir de tecidos subjacentes, como o tecido conjuntivo, que é vascularizado.

67. Resposta correta: A

Explicação: O **diafragma muscular** é uma característica exclusiva dos mamíferos. Ele é um músculo que separa a cavidade torácica da cavidade abdominal e é fundamental para a respiração, permitindo a expansão e contração dos pulmões durante a inspiração e expiração.

68. Resposta correta: E

Explicação: Nos mamíferos, o ar inspirado segue o percurso: nariz ou boca, faringe, laringe, traqueia, brônquios, bronquíolos e, finalmente, os alvéolos, onde ocorre a troca gasosa de oxigênio e dióxido de carbono.

69. Resposta correta: C

Explicação: O **cloranfenicol** tem um efeito imediato sobre as bactérias sensíveis, inibindo a síntese de **proteínas**. Ele age ligando-se à subunidade 50S do ribossomo bacteriano, impedindo a ligação do aminoacil-ARNt e bloqueando a formação da cadeia polipeptídica. Isso resulta na interrupção do crescimento bacteriano.

70. Resposta correta: B

Explicação: A cultura de tecidos de eucalipto é feita a partir de **meristemas apicais**, brotações laterais ou segmentos de caule, cultivados em meio nutritivo estéril. Esse processo permite a multiplicação clonal, gerando novas plantas geneticamente idênticas com características desejáveis.

71. Resposta correta: C

Explicação: A água é absorvida pelos **pêlos absorventes** nas raízes, passa para o **córtex da raiz**, e é conduzida pelos **vasos lenhosos** (xilema) até o caule. Do caule, a água chega às folhas e é liberada através dos **estômatos** por transpiração.

72. Resposta correta: B

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)

Explicação: A principal diferença entre autotróficos e heterotróficos é que os autotróficos usam **carbono inorgânico (CO₂)** para produzir suas moléculas orgânicas, enquanto os heterotróficos obtêm **carbono orgânico** ao consumir outros seres vivos.

73. Resposta correta: C

Explicação: Durante a coagulação, as **plaquetas** formam o tampão, a **protrombina** é convertida em **trombina**, que transforma o **fibrinogênio** em **fibrina**, formando o coágulo que estabiliza a lesão.

74. Resposta correta: E

Explicação: A reprodução sexuada gera **variação genética** ao combinar o material genético de dois indivíduos, resultando em descendentes com uma combinação única de genes.

75. Resposta correta: D

Explicação: O **sistema traqueal dos insetos** realiza a troca de gases diretamente entre as traqueias e as células, sem depender de um sistema respiratório ou circulatório para transportar os gases.

76. Resposta correta: A

Explicação: As enzimas atuam nos seguintes locais: **lipase pancreática** no intestino delgado (gorduras, pH alcalino), **amilase na boca** e **intestino delgado** (carboidratos, pH neutro) e **pepsina** no **estômago** (proteínas, pH ácido).

77. Resposta correta: B

Explicação: A deficiência na secreção da hormona ADH (hormona antidiurética) faz com que a pessoa produza **muita urina com baixa concentração de excreções**. Isso ocorre porque o ADH normalmente regula a quantidade de água reabsorvida pelos rins. Sem a ação adequada do ADH, os rins não conseguem reter água de forma eficaz, resultando em uma urina diluída e em grande quantidade. Isso é caracterizado pela condição chamada diabetes insípido.

78. Resposta correta: C

Explicação: A placenta humana **troca gases, nutre, excreta resíduos, protege contra infecções** e **secreta hormonas** essenciais para a manutenção da gravidez.

79. Resposta correta: D

Explicação: O facto de neurónios não se reproduzirem não pode ser generalizado a todas as células do corpo, pois as células lábeis, como as da pele, mucosas e sangue, possuem **alta capacidade de reprodução**. Essas células se dividem rapidamente por **mitose**, renovando-

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)

se constantemente. Isso ocorre porque elas estão expostas a constantes danos ou desgastes, como no caso das células da pele ou das células sanguíneas (como os glóbulos vermelhos e brancos), que são continuamente renovadas.

80. Resposta correta: C

Explicação: O **colênquima** e o **esclerênquima** podem ter células vivas ou mortas, ocorrem em diferentes partes da planta e possuem parede celular reforçada.

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!



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 

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://wa.me/879369395)