



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.

Exame de 12 Classe Biologia 2022, 1ª chamada

1. As células que possuem núcleo organizado são chamadas de...

Resposta correta: B - Eucarióticas. **Explicação:** Células eucarióticas possuem núcleo definido, onde o material genético é separado do citoplasma por uma membrana.

2. Qual é a organela representado na figura 1?

Resposta correta: C - Mitocôndria. **Explicação:** A figura mostra uma estrutura que lembra as mitocôndrias, organelas responsáveis pela produção de energia (ATP) através da respiração celular.

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)

3. A organela celular que regula todas as trocas de substâncias entre a célula e o meio externo é o...

Resposta correta: D - Membrana celular. **Explicação:** A membrana celular controla a entrada e saída de substâncias, mantendo o ambiente interno da célula em equilíbrio.

4. Qual é a fase da respiração celular que ocorre no hialoplasma?

Resposta correta: D - Glicólise. **Explicação:** A glicólise ocorre no citoplasma (hialoplasma) e é a primeira etapa da respiração celular, onde a glicose é convertida em piruvato.

5. Quais são os produtos finais da respiração celular?

Resposta correta: A - CO_2 e H_2O . **Explicação:** Na respiração celular, a glicose é convertida em dióxido de carbono (CO_2) e água (H_2O), liberando energia.

6. Quando uma célula diplóide sofre Mitose origina...

Resposta correta: A - Duas células diploides. **Explicação:** Na mitose, uma célula diplóide se divide e origina duas células idênticas, também diplóides, com o mesmo número de cromossomos da célula original.

7. Na Mitose, os cromossomos apresentam-se ordenados no plano equatorial durante a...

Resposta correta: B - Metáfase. **Explicação:** Na metáfase, os cromossomos se alinham no centro da célula, no plano equatorial, para facilitar a separação na anáfase.

8. No processo da Meiose, ocorre a redução do número de cromossomas da célula-mãe. Quantos cromossomas têm os gametas de uma planta com 28 cromossomas?

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/message/879369395)

Resposta correta: B - 14. **Explicação:** Na meiose, o número de cromossomos é reduzido pela metade, então uma célula com 28 cromossomos produzirá gametas com 14.

9. Quais são os tecidos dérmicos da planta?

Resposta correta: D - Súber e epiderme. **Explicação:** A epiderme e o súber são tecidos de revestimento nas plantas, protegendo-as e regulando trocas com o ambiente.

10. O tecido responsável pelo crescimento em espessura dos vegetais é o...

Resposta correta: D - Meristema secundário. **Explicação:** O meristema secundário é responsável pelo crescimento em espessura (ou crescimento secundário) nas plantas.

11. Qual é o tecido que apresenta células mortas?

Resposta correta: B - Esclerênquima. **Explicação:** O esclerênquima possui células com paredes espessas e lignificadas, sendo geralmente células mortas que oferecem suporte estrutural.

12. O tecido cujas células contêm cloroplastos é o...

Resposta correta: C - Parênquima. **Explicação:** O parênquima clorofiliano (ou clorênquima) contém cloroplastos e é onde ocorre a fotossíntese nas plantas.

13. São tecidos de condução da seiva elaborada e bruta respectivamente...

Resposta correta: A - Floema e xilema. **Explicação:** O xilema conduz a seiva bruta (água e minerais) e o floema conduz a seiva elaborada (nutrientes orgânicos).

14. Qual é o tecido responsável pelo armazenamento do amido?

Resposta correta: D - Parênquima. **Explicação:** O parênquima amilífero armazena amido, funcionando como um tecido de reserva nas plantas.

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)

15. Quais são os tecidos vegetais com a função de suporte?

Resposta correta: B - Esclerênquima e colênquima. **Explicação:** O esclerênquima e o colênquima fornecem suporte estrutural às plantas, com o esclerênquima sendo mais rígido e o colênquima mais flexível.

16. O processo da fotossíntese leva à síntese de...

Resposta correta: A - Glicose. **Explicação:** A fotossíntese produz glicose e oxigênio a partir de dióxido de carbono e água, utilizando a energia da luz solar.

17. Em que fase da fotossíntese ocorre a fixação do dióxido de carbono e a liberação do oxigênio respectivamente?

Resposta correta: A - Escura e luminosa. **Explicação:** A fixação do CO_2 ocorre na fase escura (Ciclo de Calvin), e a liberação de O_2 ocorre na fase luminosa.

18. No diagrama da figura 2, as letras A, B, C, D, E indicam, respectivamente, a entrada de...

Resposta correta: A - Água, CO_2 , luz, glicose e O_2 . **Explicação:** O diagrama indica as entradas e saídas do processo de fotossíntese, onde água, dióxido de carbono e luz são utilizados para produzir glicose e oxigênio.

19. Os produtos finais da fotossíntese são...

Resposta correta: D – $\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6$ e O_2 . **Explicação:** Na fotossíntese, os produtos finais são glicose e oxigênio.

20. Observe a figura 3. Qual é o nome da estrutura indicada pelo número 1?

Resposta correta: B- Granum. **Explicação:** Granum são estruturas contidas no interior dos cloroplastos.

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/message/879369395)

21. Quais são os fatores que influenciam na atividade fotossintética?

Resposta correta: A - CO₂ e H₂O. **Explicação:** A fotossíntese depende de dióxido de carbono (CO₂), água (H₂O) e luz solar para produzir glicose e oxigênio.

22. Nos animais superiores os tecidos básicos são...

Resposta correta: A - Epitelial, conjuntivo, muscular e nervoso. **Explicação:** Esses quatro tecidos são considerados básicos nos organismos multicelulares complexos, cada um com uma função específica, como revestimento, suporte, movimento e transmissão de impulsos nervosos.

23. Qual é o tecido que tem a função de revestimento e secreção?

Resposta correta: B - Epitelial. **Explicação:** O tecido epitelial reveste superfícies e cavidades do corpo e é responsável pela secreção de substâncias.

24. Os tecidos conjuntivos relacionados com a sustentação do corpo são...

Resposta correta: A - Cartilágneo e denso. **Explicação:** O tecido cartilágneo e o tecido conjuntivo denso fornecem suporte estrutural ao corpo, sendo importantes para a sustentação e proteção de estruturas.

25. As células do tecido muscular esquelético possuem filamentos de proteínas com capacidade de contração chamados de...

Resposta correta: A - Actina e miosina. **Explicação:** Actina e miosina são proteínas que formam os filamentos contráteis nas fibras musculares, essenciais para a contração muscular.

26. O tecido conjuntivo pode ser classificado como...

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/message/879369395)

Resposta correta: C - Denso, cartilagenoso, ósseo e sanguíneo. **Explicação:** O tecido conjuntivo inclui várias subcategorias, como o denso (forte e fibroso), cartilagenoso, ósseo (suporte rígido) e sanguíneo (transporte de substâncias).

27. Qual é a função dos glóbulos brancos?

Resposta correta: D - Defesa do organismo. **Explicação:** Os glóbulos brancos (ou leucócitos) são responsáveis pela defesa do organismo contra patógenos e substâncias estranhas.

28. Observe a figura 4. Qual é o animal que apresenta um sistema digestivo incompleto?

Resposta correta: B - II. **Explicação:** Na figura, o animal II representa um ser com sistema digestivo incompleto, possuindo apenas uma abertura para entrada e saída de substâncias, como as hidras.

29. A digestão que resulta da trituração dos alimentos é denominada...

Resposta correta: C - Mecânica. **Explicação:** A digestão mecânica começa da boca, e continua no intestino, onde são transformadas em aminoácidos.

30. Pepsina e maltase são enzimas digestivas que atuam respectivamente no...

Resposta correta: C - Estômago e intestino. **Explicação:** A pepsina atua no estômago, digerindo proteínas, enquanto a maltase age no intestino, digerindo maltose.

31. Hepatite é uma doença do sistema digestivo que danifica o/a...

Resposta correta: C - Fígado. **Explicação:** A hepatite é uma inflamação do fígado, causada por vírus, substâncias tóxicas ou outros fatores.

32. Dos animais representados na figura 5, a respiração branquial esta presente em...

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://api.whatsapp.com/message/879369395)

33. Possui sistema circulatório aberto o/a...

Resposta correta: A - Gafanhoto. **Explicação:** O sistema circulatório dos insetos, como o gafanhoto, é aberto, onde o sangue não circula completamente dentro de vasos sanguíneos.

34. O coração dos mamíferos possui...

Resposta correta: A - Duas aurículas e dois ventrículos. **Explicação:** O coração dos mamíferos é dividido em quatro câmaras: duas aurículas e dois ventrículos, separando o sangue oxigenado do desoxigenado.

35. Quais são os grupos de animais que apresentam, células-flama e túbulos de Malpighi respectivamente?

Resposta correta: C - Platelmintos e artrópodes. **Explicação:** Células-flama estão presentes em platelmintos para excreção, enquanto túbulos de Malpighi são estruturas excretoras nos artrópodes.

36. As letras A e C da figura 6 representam respectivamente...

Resposta correta: B - Rim e uretra. **Explicação:** Na figura, a letra A representa o rim e a letra C representa a uretra, ambas partes do sistema excretor.

37. O animal que apresenta um sistema nervoso difuso é a...

Resposta correta: B - Hidra. **Explicação:** A hidra possui um sistema nervoso difuso, característico dos cnidários, onde não há um centro nervoso definido.

38. Como se chama a unidade funcional do sistema nervoso?

Resposta correta: D - Neurônio. **Explicação:** O neurônio é a célula básica do sistema nervoso, responsável pela condução de impulsos nervosos.

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)

39. Qual é a glândula endócrina que produz a hormona insulina?

Resposta correta: C - Pâncreas. **Explicação:** O pâncreas é responsável pela produção de insulina, que regula os níveis de glicose no sangue.

40. Qual é a hormona responsável pela elevação da concentração de cálcio no sangue?

Resposta correta: D - Paratormônio. **Explicação:** O paratormônio, produzido pelas glândulas paratireoides, eleva os níveis de cálcio no sangue.

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)