



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

### **Resolução do exame de biologia 12<sup>a</sup> classe 2024 1<sup>a</sup> Chamada**

1. A Resposta correcta é **D. Ribossoma**, as bactérias não têm organelos membranosos, mas possuem ribossomas que são responsáveis pela síntese de proteínas.
2. O organelo celular responsável pela produção dos lisossomas é o **A. Complexo de Golgi**. O complexo de Golgi modifica, empacota e distribui proteínas e lipídios, incluindo a produção de lisossomas.
3. O processo da respiração ocorre na é **C. Mitocôndria**, As mitocôndrias são conhecidas como as "centrais energéticas" da célula, onde ocorre a respiração celular.
4. Os números 1 e 2 representam, respectivamente **D. Glicólise, ciclo de Krebs, cadeia respiratória**, A degradação da glicose começa com a glicólise, seguida pelo ciclo de Krebs, e termina na cadeia respiratória.
5. **A equação correcta é da alínea C.  $C_6H_{12}O_6 + 6O_2 \rightarrow 6CO_2 + 6H_2O$**

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)

6. Tanto na respiração celular quanto na fermentação, a glicólise é a primeira etapa onde a glicose é degradada. A alternativa correcta é **D. Glicólise**.
7. Durante a prófase, os nucléolos desaparecem e o fuso mitótico começa a se formar. A alternativa correcta é **C. Profase**.
8. A fecundação junta dois gâmetas (um do pai e outro da mãe), cada um com 23 cromossomas, totalizando 46 cromossomas no embrião. A alternativa correcta é **C. 46**.
9. A epiderme é o tecido de revestimento externo das plantas, protegendo contra a perda excessiva de água e contra agentes externos. A correcta é **A) Epiderme**.
10. O colênquima é um tecido de suporte em plantas jovens e em partes da planta que ainda estão crescendo, proporcionando flexibilidade. A correcta é **A) Colênquima**.
11. A água e os sais minerais são absorvidos pelos pêlos absorventes na epiderme e movem-se através da endoderme antes de chegarem ao xilema. A correcta é **D) Epiderme - pêlo absorvente – endoderme**.
12. A membrana plasmática que deixa passar água e sais minerais é denominada de Permeável. A correcta é **C. Permeável**.
13. A teoria que melhor explica a movimentação da seiva bruta até às folhas é **D) Teoria de tensão-coesão-adesão**, Esta teoria explica a ascensão da seiva bruta nas plantas através da tensão gerada pela transpiração e pela coesão e adesão das moléculas de água.
14. A capilaridade e a transpiração são responsáveis pela **D) Subida da seiva bruta**. A capilaridade permite a ascensão de líquidos em pequenos tubos, enquanto a transpiração cria uma tensão que puxa a seiva bruta através do xilema.
15. Os estomas são poros na epiderme das folhas que permitem as trocas gasosas. A figura representa o Estoma alternativa **A) Estoma**.
16. A estrutura com a função de regular as trocas gasosas na folha é o **B) Estoma**. Os estomas regulam as trocas gasosas na folha, permitindo a entrada de dióxido de carbono e a saída de oxigénio e vapor de água.
17. As células guardas quando túrgidas abrem o ostíolo, permitindo a troca de gases. A correcta é **C) Ostíolo**.
18. A fotossíntese converte a energia luminosa do sol em energia química armazenada em moléculas de glicose. A correcta é **B) Energia luminosa em energia química**.

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)

19. Na fase escura (Ciclo de Calvin), é sintetizada a glicose ( $C_6H_{12}O_6$ ), e na fase luminosa ocorre a liberação de oxigênio ( $O_2$ ) devido à fotólise da água. A correcta é **D)  $C_6H_{12}O_6$  e  $O_2$** .
20. A liberação de oxigênio ocorre na fase fotoquímica da fotossíntese, especificamente na fotólise da água. A correcta é **C) Fase fotoquímica**.
21. A temperatura óptima para a maioria das enzimas envolvidas na fotossíntese é em torno de  $35^\circ C$ , onde a taxa de fotossíntese é máxima. A correcta é **C) 35**.
22. Nos animais superiores, os tecidos básicos são **A) epitelial, conjuntivo, muscular e nervoso**. Esses são os quatro tipos de tecidos básicos nos animais superiores. O tecido epitelial cobre as superfícies corporais, o conjuntivo oferece suporte e estrutura, o muscular é responsável pelo movimento e o nervoso transmite impulsos.
23. Os tendões são compostos principalmente de fibras de colágeno, que estão organizadas de forma densa e paralela, conferindo-lhes resistência à tracção. A correcta é **B) conjuntivo denso**.
24. O tecido muscular possui células especializadas que podem se contrair, permitindo o movimento dos órgãos e do corpo. A correcta é **C) Muscular**.
25. As hemácias, ou glóbulos vermelhos, contêm hemoglobina, uma proteína que se liga ao oxigênio e o transporta pelo sangue. A correcta é **A) hemácia**.
26. As plaquetas são pequenas células que ajudam na coagulação do sangue, formando coágulos para prevenir a perda excessiva de sangue. A correcta é **A) coagulação do sangue**.
27. Um animal com sistema digestivo incompleto geralmente possui uma única abertura para ingestão e excreção, como uma hidra. A resposta correcta é **B. 2**.
28. O gato é um animal com sistema digestivo completo porque possui **D) boca, esófago, estômago, intestino e ânus**.
29. Minhocas respiram através da pele, que deve estar úmida para permitir a difusão de gases. A correcta é **C) minhocas**.
30. O animal representado na figura 6 caracteriza-se por ter uma respiração pulmonar. A correcta é **C) Pulmonar**.
31. Os artrópodes possuem um sistema circulatório aberto, onde o sangue não fica confinado apenas aos vasos sanguíneos, mas banha os órgãos directamente. A correcta é **A) Aberto**.

32. Os peixes possuem uma circulação simples, onde o sangue passa pelo coração apenas uma vez por ciclo, e completa, onde o sangue oxigenado e desoxigenado não se misturam. A correcta é **C) Peixes.**
33. A figura 7 mostra uma tartaruga, e o órgão de excreção das tartarugas é o rim. **Resposta correcta: D. Rim.**
34. Os túbulos de Malpighi são encontrados nos insectos. **Resposta correcta: B. insectos.**
35. Os ovários fazem parte do sistema endócrino, pois produzem hormonas. **Resposta correcta: C. Ovários.**
36. A insulina é produzida pelo pâncreas. **Resposta correcta: C. pâncreas.**
37. A prolactina é a hormona responsável pela produção e secreção de leite. **Resposta correcta: D. Prolactina.**
38. A visão é o sentido responsável pela percepção da cor. **Resposta correcta: D. visão.**
39. A pele contém receptores sensoriais que detectam a dor. **Resposta correcta: D. pele.**
40. O útero é o órgão onde o novo ser se desenvolve durante a gravidez. **Resposta correcta: D. útero.**