



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 CORREÇÃO – BIOLOGIA 12 CLASSE- 2025

1 CHAMADA

1. A *Escherichia coli* (bactéria) e o tomateiro apresentam alguns organelos celulares em comum. Qual é o órgão celular encontrado no tomateiro e na *Escherichia coli*?

Resposta: C – Ribossomas.

Justificação: Ribossomas existem em procariotas (*E. coli*) e em células vegetais; são o local da propriedade proteica.

2. Prepare-se uma lâmina para observar o específico óptico da célula de um organismo animal ou vegetal. Para identificar se uma célula é de origem vegetal, é necessário observar se a célula possui.

Resposta: D- Parede celular.

Justificação: A presença de parede celular indica origem vegetal; células animais (como *E. coli* é procariota sem parede celular tipo vegetal) ajudam a distinguir.

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)

3. Qual é o organelo celular constituído por uma bicamada fosfolipídica com proteínas encaixadas?

Resposta: C- Membrana plasmática.

Justificação: A membrana plasmática é fornecida por uma bicamada fosfolipídica com proteínas inseridas.

4. O vacúolo é um organelo celular com a função de...

Resposta: B- Fluxo de água regular.

Justificação: O vacúolo (especial em células vegetais) regula a água e a pressão osmótica (turgor), além de armazenamento químico.

5. A respiração celular é dividida em 3 etapas: glicólise, ciclo de Krebs e cadeia respiratória.

Onde ocorre a segunda etapa da respiração celular?

Resposta: D- Matriz mitocondrial.

Justificativa: O ciclo de Krebs (segunda etapa) ocorre na matriz mitocondrial

6. A fermentação é um processo importante na indústria alimentar.

O iogurte e o queijo são formados a partir de fermentação...

Resposta: D- Láctica.

Justificação: Iogurte e queijo resultam de fermentação láctica (bactérias lácticas)

7. Qual é o processo de divisão celular que reduz à metade o número de cromossomos da célula-mãe?

Resposta: C- Meiose.

Justificação: A meiose reduz à metade o número de cromossomos para formar células reprodutoras

8. Na prófase II ocorre...

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)

Resposta: **B- Desintegração da membrana nuclear.**

Justificação: Na prófase II (meiose II) a membrana nuclear desintegra-se novamente antes da formação do fuso.

9. Qual é o tecido vegetal que contém células cloroplastos?

Resposta: **B- Parênquima.**

Justificação: As células do parênquima (no tecido clorofiliano — clorenquima) contêm cloroplastos.

10. Em relação ao transporte de nutrientes nas plantas, podemos afirmar que a seiva...

Resposta: **B- Um deslocamento brutal das raízes para as folhas através do xilema.**

Justificação: “Seiva bruta” = água + sais; subida pelo xilema das raízes às folhas.

11. Por meio das estruturas da planta são transportadas para o seu desenvolvimento.

Quais são os tecidos responsáveis pelo transporte de substâncias na planta?

Resposta: **D- Xilema e floema.**

Justificação: Xilema e floema são os tecidos de transporte (água/minerais e seiva elaborados)

12. Os tecidos vegetais que tem a função de armazenamento, proteção e suporte são, respectivamente...

Resposta: **C- Parênquima, epiderme e colênquima.**

Justificação: Armazenamento — parênquima; protecção — epiderme; suporte — colênquima (tecido de sustentação flexível).

13. Os pelos absorventes são responsáveis pela...

Resposta: **A- Absorção de água e sais minerais.**

Justificação: Pelos absorventes da raiz aumentam a área de absorção de água e sais.

14. A absorção da água pelas raízes é eficiente devido a presença de...

Resposta: C- Pelos radiculares.

Justificação: Pelos radiculares (pelos absorventes) tornam a absorção mais eficiente.

15. Segundo a teoria coesão-tensão, a capilaridade e a transpiração são fenômenos responsáveis pelo (a) ...

Resposta: C- Transporte de seiva bruta.

Justificação: Teoria coesão-tensão explica a subida da seiva bruta (água) no xilema devido à transpiração e coesão/adesão da água.

16. O fenômeno físico resultante das propriedades de adesão e coesão é denominado...

Resposta: A- Capilaridade.

Justificação: A adesão e coesão da água dão origem ao fenômeno da capilaridade

17. Os compostos orgânicos produzidos pelas plantas, durante a fotossíntese, resultam da transformação da energia luminosa em energia química. **As substâncias absorvidas em 1 e libertadas em 2 e da figura são, respectivamente...**

Resposta: B- Dióxido de carbono e oxigênio.

Justificação: Na fotossíntese as plantas absorvem CO₂ (entrada) e libertam O₂ (saída).

18. São Produtos das fases luminosa e escura são, respectivamente...

Resposta: D- ATP + NADPH₂ e C₆H₁₂O₆.

Justificação: Fase luminosa → produção de ATP e NADPH; fase escura (calvin) → síntese de glicose (C₆H₁₂O₆).

19. No processo da fotossíntese, são consideradas duas etapas: fase fotoquímica e química. **Na primeira fase NÃO ocorre ...**

Resposta: D- Produção de glicose (NÃO ocorre na primeira fase).

Justificação: A fase fotoquímica (luminosa) produz ATP, NADPH e realiza fotólise da água; a glicose forma-se na fase química (escura).

20. Os seres humanos libertam CO₂ para o ambiente. **Em que fase a planta absorve esse composto?**

Resposta: B- Fase escura.

Justificação: O CO₂ é fixado na fase escura (ciclo de Calvin) da fotossíntese.

21. Uma planta aumenta a taxa de fotossíntese, quando for colocada em...

Resposta: C- Atmosfera rica em dióxido de carbono.

Justificação: Aumento de CO₂ disponível eleva a taxa de fotossíntese (até limite de outros fatores).

22. As células do tecido musculares são ricas em proteínas, que estão relacionadas a do músculo. **Essas proteínas são designadas...**

Resposta: B- Actina e miosina.

Justificação: Actina e miosina são as proteínas contidas nos músculos.

23. A célula representada pela figura 2 caracteriza o tecido...

Resposta: D – Nervoso.

Justificação: A células projetadas (neurônio) pertence ao tecido nervoso.

24. O sangue é um dos tipos de tecido sanguíneo. **O líquido no qual se encontram mergulhados as células sanguíneas é o...**

Resposta: C – Plasma sanguíneo.

Justificação: O plasma é o líquido onde as células sanguíneas estão suspensas.

25. Os sistemas digestivos evoluíram no sentido de um aproveitamento cada vez mais eficaz dos alimentos. **Os celenterados têm um sistema digestivo...**

Resposta: D – Incompleto.

Justificação: Celenterados (cnidários) possuem um sistema digestivo incompleto (boca única/abertura).

26. Todos os vertebrados possuem, no sistema digestivo, órgãos anexos denominados...

Resposta: A- ígado e pâncreas.

Justificação: Dois órgãos anexos comuns no sistema digestivo vertebrado: fígado e pâncreas (secretam enzimas/bile).

27. Durante o processo digestivo, os alimentos percorrem o esófago até o estômago com ajuda de movimentos...

Resposta: D- Peristálticos.

Justificação: Movimento peristáltico impulsionando o alimento pelo esófago até o estômago.

28. Qual é a doença causada pela infecção do vírus que danifica o fígado?

Resposta: C – Hepatita.

Justificação: A hepatite é uma inflamação do fígado causada por vírus (ex.: hepatite A, B, C).

29. As traqueias são órgãos respiratórios nos quais o ar em alguns animais. Na figura 3, **qual animal que usa os referidos no processo respiratório?**

Resposta: B- II.

Justificação: Traqueias (sistema traqueal) são características de insetos — a figura II representa uma borboleta (inseto).

30. Nos vertebrados, a respiração cutânea, tem papel significativo nos...

Resposta: A- Anfíbios.

Justificação: A respiração respiratória é importante principalmente em anfíbios (pele fina e úmida).

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/message/879369395)

31. A existência de um sistema de transporte garante a chegada rápida de nutrientes e oxigênio as células. **Quais dos seguintes filos NÃO apresentam um sistema de transporte?**

Resposta: D- Poríferos, celenterados e platelmintos.

Justificação: Os poríferos, celenterados e platelmintos não possuem um sistema de transporte.

32. O sistema circulatório é responsável pelo transporte de nutrientes e oxigênio para as diversas partes do corpo. A raia, o sapo e a cobra caracterizam-se por ter um sistema circulatório...

Resposta: B- Fechado

Justificação: A raia, o sapo e a cobra caracterizam-se por ter um sistema circulatório fechado.

33. Que tipo de circulação ocorre, quando NÃO há mistura de sangue venoso e arterial no coração?

Resposta: D-Circulação Incompleta

Justificação: A circulação incompleta ocorre quando há mistura de sangue venoso e arterial no coração.

34. Na figura 4 estão esquematizados os corações de 4 grupos de vertebrados. Os esquemas 1, 2 e 3 correspondem, respectivamente, aos corações de...

Resposta: C-Repteis, anfíbios e mamíferos.

Justificação: Os esquemas 1, 2 e 3 correspondem, respectivamente, aos corações de répteis, anfíbio e mamífero.

35. Existem animais que não possuem órgãos excretores. Quais são os animais que eliminam as excreções, diretamente, na água, através das células do corpo?

Resposta: A- Esponja e hidra.

Justificação: A esponja e a hidra eliminam as excreções diretamente na água, através das células do corpo.

36. Existem diferentes fases da formação da urina, onde ocorre o processo de reabsorção?
Nomeadamente: **filtração, reabsorção e secreção.**

Resposta: D- Tubo proximal e Ansa de Henle

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)

Justificação: O processo de reabsorção ocorre no tubo proximal e ansa de Henle.

37. O excesso de proteínas na dieta alimentar e o consumo de pouca água podem causar...

Resposta: B- Cálculos Renais

Justificação: O excesso de proteínas na dieta alimentar e o consumo de pouca água podem causar cálculos renais.

38. O sistema nervoso do animal representado na figura 5 é...

Resposta: C- Ganglionar.

Justificação: O sistema nervoso do animal representado na figura 5 é ganglionar.

39. O sistema hormonal mantém o equilíbrio do corpo através das hormonas. Em que glândula endócrina se produz o estrogénio e progesterona?

Resposta: B- Ovários.

Justificação: O estrogénio e a progesterona são produzidos nos ovários.

40. O sistema hormonal tem as funções de regulação, manutenção e coordenação. Qual é a hormona que estimula o crescimento do corpo?

Resposta: D- Somatotrofina.

Justificação: Somatotrofina é a hormona que estimula o crescimento do corpo.

PUBLICIDADE



O seu saldo PayPal no M-pesa

Transfere o seu saldo
ESTAGNADO no PayPal
para o M-pesa ou E-mola
por uma Taxa adicional
de **+12%**

SOLICITE -NOS

Cell: +258 87 936 9395

Morada: Polana Caniço A,
Av. Vladimir Lenine, Maputo,
Moçambique



Fácil, Rápido
e Seguro



Aceitamos toda

Moeda estrangeira



- ✓ Pagamentos mobile
- ✓ Digital câmbio
- ✓ Transferência carteiras móveis
- ✓ Cartões de crédito

SOLICITE NOS JÁ



Telefone
879369395



Morada
Polana Caniço A, Av. Vladimir
Lenine, Maputo, Moçambique

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)