



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 extraordinario de Biologia 2019

1. A) Citologia

A citologia, como o próprio nome indica (cito = célula), é o ramo da biologia que se dedica ao estudo das células, suas estruturas, funções e processos vitais.

2. A) Pre-existente

A teoria celular postula que todas as células originam-se de outras células preexistentes, ou seja, por divisão celular.

3. D) Ribossomas

Ribossomas são organelas encontradas em todas as células, tanto procarióticas quanto eucarióticas, e são responsáveis pela síntese de proteínas.

4. D) Proteínas

O modelo do mosaico fluido representa a membrana plasmática, e a seta 1 indica os proteínas.

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)

5. B) Água e sais minerais

A água é o principal componente das células e os sais minerais desempenham diversas funções importantes, como regular a pressão osmótica e atuar como cofatores enzimáticos.

6. C) pinocitose

A pinocitose é o processo de englobamento de pequenas partículas líquidas pela célula através de invaginações da membrana plasmática.

7. A) Chave-fechadura

O modelo chave-fechadura é uma analogia utilizada para explicar a especificidade da ação enzimática, onde a enzima (chave) se encaixa perfeitamente em um substrato específico (fechadura).

8. D) Respiração celular

O ciclo de Krebs é uma etapa do processo de respiração celular, que ocorre nas mitocôndrias e tem como objectivo a produção de ATP, a molécula energética das células.

9. D) S

fase S do ciclo celular, também conhecida como fase de síntese. É nessa fase que ocorre a duplicação do DNA, preparando a célula para a divisão celular.

10. B) distribuição igual do material genético pelas células filhas.

A mitose é um processo de divisão celular que garante que cada célula filha receba uma cópia idêntica do material genético da célula mãe.

11. B) floema.

Tubos crivados e células companheiras são elementos condutores do floema, tecido responsável pelo transporte da seiva elaborada (rica em açúcares) nas plantas.

12. N) nenhuma correcta.

O súber não origina tecidos, ele é um tecido em si.

O súber é um tecido vegetal de revestimento, formado por células mortas e impermeabilizadas por uma substância chamada suberina.

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)

13. B) conduzir seiva elaborada.

O floema é responsável pelo transporte da seiva elaborada, produzida na fotossíntese, das folhas para as demais partes da planta.

14. C) Súber.

A cortiça é um tecido de proteção secundário, formado pelo súber.

15. D) Raiz- Xilema- Folha - Floema.

A seiva bruta (água e sais minerais) é absorvida pelas raízes, transportada pelo xilema até as folhas, onde ocorre a fotossíntese. A seiva elaborada, produzida na fotossíntese, é transportada pelo floema para todas as partes da planta

16. D) transpiração.

A transpiração é a perda de água na forma de vapor pelas folhas, gerando uma força de sucção que puxa a água das raízes até as folhas, através dos vasos do xilema.

17. C) Pelos absorventes, córtex da raiz, vasos lenhosos, estomas.

A água é absorvida pelos pelos absorventes das raízes, atravessa o córtex e é conduzida pelos vasos lenhosos até as folhas, sendo eliminada pelos estômatos na transpiração

19. A) Calvin.

O ciclo de Calvin é a fase escura da fotossíntese, onde o dióxido de carbono é fixado e convertido em moléculas orgânicas.

20. D) redução do CO₂.

A redução do CO₂ ocorre na fase escura da fotossíntese (ciclo de Calvin), enquanto a fotólise da água, a produção de ATP e de NADPH ocorrem na fase clara.

21. B) fotossíntese, respiração, cloroplastos e Mitocôndria.

Sol: Fornece energia luminosa.

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)

Cloroplastos: Capturam a luz solar e realizam a fotossíntese, produzindo glicose e oxigênio.

Glicose: Serve como alimento para a planta e outros organismos.

Mitocôndrias: Realizam a respiração celular, quebrando a glicose e produzindo ATP.

ATP: Fornece energia para todas as atividades celulares.

22. C) lamelas e no estroma dos cloroplastos.

A fase luminosa da fotossíntese ocorre nas membranas dos tilacóides (lamelas), onde estão localizados os pigmentos fotossintéticos. Já a fase escura ocorre no estroma, a região líquida interna do cloroplasto.

23. A) coanócitos.

os coanócitos são responsáveis por retirar da água o alimento necessário para a esponja, fazendo, posteriormente, a digestão intracelular.

24. C) intestino delgado.

A maior parte da absorção dos nutrientes ocorre no intestino delgado, graças às vilosidades e microvilosidades que aumentam a superfície de absorção.

25. B) traqueal.

A imagem, é de um gafanhoto que é um insecto, que possui um sistema respiratório traqueal, formado por tubos que levam o ar directamente às células.

26. C) CO_2 e O_2 .

Nos alvéolos pulmonares, o sangue libera dióxido de carbono (CO_2) e absorve oxigênio (O_2).

27. A) bulbo raquidiano.

O bulbo raquidiano é a região do encéfalo responsável pelo controle involuntário de diversas funções, incluindo a respiração.

28. C) defesa do organismo.

Os leucócitos, ou glóbulos brancos, são as células de defesa do organismo, responsáveis por combater agentes invasores como bactérias e 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://api.whatsapp.com/message/879369395)

29. A) Anelídeos.

Os anelídeos, como as minhocas, possuem um sistema circulatório fechado, com um vaso dorsal e um ventral conectados por vasos laterais.

30. D) venoso do ventrículo direito para os pulmões.

As artérias pulmonares transportam sangue venoso (rico em CO₂) do ventrículo direito do coração para os pulmões, onde ocorrerão as trocas gasosas.

31. A) manutenção da composição sanguínea.

Os rins são os principais órgãos excretores, responsáveis por filtrar o sangue e eliminar substâncias tóxicas.

32. A) bacinete.

A bacinete é uma cavidade onde se abrem vários tubos coletores dos néfrons. Os ureteres se originam da bacinete e conduzem a urina para a bexiga urinária.

33. B) Ib, IIc, IIIa, IVd.

Néfron: É a unidade funcional do rim, responsável pela filtração do sangue e produção de urina (b).

Bexiga: Armazena a urina até que seja eliminada do corpo (c).

Uretra: Conduz a urina da bexiga para o exterior do corpo (a).

Ureter: Conduz a urina dos rins para a bexiga (d).

34. C) músculos flexores do antebraço.

Em um reflexo, o neurônio efetor transmite o impulso nervoso para o músculo que irá executar a ação, no caso, a contração dos músculos flexores para afastar a mão da fonte de calor.

35. B) II

A sinapse é a região de contacto entre dois neurônios, onde ocorre a transmissão do impulso nervoso. Na figura, a sinapse está representada pela região onde as terminações nervosas de um neurônio estão próximas ao corpo celular de outro neurônio.

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)

36. B) hipófise, supra-renais e pâncreas.

Prolactina: Produzida pela hipófise, estimula a produção de leite nas glândulas mamárias.

Adrenalina: Produzida pelas glândulas supra-renais, prepara o corpo para situações de estresse.

Insulina: Produzida pelo pâncreas, regula os níveis de glicose no sangue.

38.D) Uretra.

A uretra é um canal que serve tanto para a eliminação da urina quanto para a ejaculação do esperma nos homens.

39.A) Estrogênio e progesterona.

Os ovários são as gônadas femininas responsáveis pela produção dos hormônios sexuais femininos, o estrogênio e a progesterona.

40. B) divisão de um zigoto.

Gêmeos monozigóticos, ou idênticos, se originam da divisão de uma única célula ovo (zigoto) após a fertilização. Eles possuem o mesmo material genético e, portanto, são geneticamente idênticos

Varanda do Conhecimento

PREPARÇÃO INTENSIVA PARA OS EXAMES

Da 10ª e 12ª classe

Português	✓
Matemática	✓
Biologia	✓
Química	✓
Física	✓
DGD	✓

Garanta sua passagem de classe!

início: 11 de Novembro
Duração: 3 Semanas
Taxa: 1000mts/3 Disciplinas

Contactos:
87 511 4817
84 265 3780

Localização: Boane-Galo Verde
(Atrás da padaria Bom Paladar)

Estamos muito gratos pelo apoio do **Varanda do Conhecimento**, que patrocinou este guia para auxiliar estudantes da 12ª classe na preparação intensiva para os exames. O centro oferece aulas de revisão nas disciplinas de Português, Matemática, Biologia, Química, Física e DGD, garantindo que todos possam alcançar sucesso académico.

As aulas começam no dia 11 de Novembro e terão uma duração de três semanas. Com uma taxa acessível, o **Varanda do Conhecimento** está localizado em Boane-Galo Verde, atrás da padaria Bom Paladar. Para mais informações, contacte os números 87 511 4817 ou 84 265 3780.

Aproveite esta oportunidade para garantir a sua passagem de classe!

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)