



Bem-vindo(a) à nossa aplicação de preparação para exames! Chegou a hora de se destacar nos seus testes e conquistar o sucesso académico que você merece. Apresentamos o "Guião de Exames Resolvidos": a sua ferramenta definitiva para uma preparação eficaz e resultados brilhantes! Aqui, encontrará uma vasta colecção de exames anteriores cuidadosamente seleccionados e resolvidos por especialistas em cada área. Nossa aplicação é perfeita para estudantes de todos os níveis académicos, desde o ensino médio até a graduação universitária.

GUIÃO DO EXAME DE BIOLOGIA PARA ADMISSÃO AOS INSTITUTOS TÉCNICOS DE SAÚDE 2025.

1. A correcta é D.

A presença de uma membrana nuclear é uma característica distintiva das células eucariontes, que separa o material genético do citoplasma.

2. A correcta é B.

Esta alternativa descreve correctamente o conteúdo do núcleo eucarionte, que é organizado e protegido pela membrana nuclear, o que não ocorre nos procariontes.

3. A correcta é B.

As hemárias (ou glóbulos vermelhos) não possuem núcleo quando maduras. Elas perdem o núcleo durante o processo de maturação, uma adaptação que permite um espaço maior para o transporte de oxigénio através da hemoglobina. Essa falta de núcleo também contribui para sua forma bicôncava, que aumenta a área de superfície para uma troca de gases mais eficiente.

4. A correcta é B.

Em células eucariontes vegetais, o ADN (DNA) é encontrado no núcleo, nas mitocôndrias e nos cloroplastos. O complexo de Golgi não contém ADN.

5.A correcta é A.

A mitose leva à formação de duas células-filhas com o mesmo número de cromossomos que a célula-mãe.

6. A correcta é D.

A duplicação do material genético ocorre durante a interfase, preparando a célula para a divisão mitótica.

7. A correcta é D.

O primeiro estágio da mitose é a prófase.

8. A correcta é B.

Na metáfase, os cromossomos se alinham no plano equatorial da célula, um estágio distintivo da mitose o que podemos observar na do enunciado imagem.

9. A incorrecta é D.

A formação das gametas ocorre através da meiose, não mitose, que é responsável pela divisão das células somáticas.

10. A correcta é A.

A anáfase é caracterizada pela separação das cromatídeos-irmãs, que se movem para os polos opostos da célula.

11.A correcta é C.

Na meiose uma célula diplóide divide-se em quatro células haplóides. Pois os filhos têm números de cromossomas da célula mãe.

12. A correcta é B.

Um das maiores importâncias da Meiose é a formação de gametas.

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 contacto comigo no WhatsApp. Estou disponível para conversar e ajudar no que for necessário. Aguardo o seu contacto!
879369395

13. A correcta é C.

A mitose resulta em duas células-filhas idênticas a célula mãe e a meiose resulta em quatro células com material genético diferente da célula mãe.

14. A correcta é C.

É na subfase de paquitenos que ocorre a troca da informação entre cromossomas homólogos o que garante a variabilidade genética.

15. A correcta é D.

Na anáfase II da Meiose II ocorre a separação de cromatídeos-irmãos.

16. A resposta correcta é C.

Na ovulação, é o ovócito secundário que é liberado do folículo ovárico para a tuba uterina.

17. A resposta correcta é B.

Durante a fase de crescimento, as espermatogónias aumentam de tamanho antes de entrarem na fase de maturação meiótica.

18. A resposta correcta é C.

O acrosomo é derivado do Complexo de Golgi e contém enzimas essenciais para a penetração do espermatozóide no ovócito.

19. A correcta é B.

As espermatogonias e os espermatócitos primários são diplóides, enquanto os espermatócitos secundários e os espermatídios são haplóides.

20. A correcta é B.

Espermiogénese é a fase final da espermatogénese, na qual os espermatídios se transformam em espermatozóides maduros.

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 contacto comigo no WhatsApp. Estou disponível para conversar e ajudar no que for necessário. Aguardo o seu contacto!
879369395

21. A correcta é A.

Mendel demonstrou que os alelos se segregam durante a formação das gametas, resultando em **cada gameta contendo apenas um alelo de cada par**.

22. A correcta é C.

Mendel usou a ervilha (*Pisum sativum*) devido às suas características favoráveis para estudos de hereditariedade.

23. A correcta é C.

O auto-cruzamentos de plantas F1 (heterozigotas) resultam em uma proporção fenotípica de 3:1 na geração F2. Que corresponde a 75% e 25%.

24. A correcta é D.

Todos os filhotes terão pelo menos um alelo dominante B, resultando em 100% de filhotes pretos.

25. A resposta correcta é C.

Pai albino (aa) e mãe heterozigota (Aa) têm 50% de probabilidade de ter filhos albinos (aa).

26. A correcta é D.

O macho é heterozigótico (Bb) e a fêmea preta e homozigótica recessiva (bb), por isso do cruzamento resulta 50% de brancos e 50% de pretos. E a fêmea branca é heterozigótica (Bb), por isso a percentagem de 75% e 25%. É como se fosse auto-cruzamento.

27. A resposta correcta é C.

A teoria da evolução química sugere que moléculas inorgânicas originaram moléculas orgânicas pela acção de descargas eléctricas.

28. A resposta correcta é B.

Coacervados são estruturas pré-cellulares formadas por agregados de moléculas orgânicas.

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 contacto comigo no WhatsApp. Estou disponível para conversar e ajudar no que for necessário. Aguardo o seu contacto!
879369395

29. A resposta correcta é B.

Criacionismo é a teoria que acredita que a vida foi criada por uma entidade divina, conforme descrito na Bíblia.

30. A Sequência complementar do ADN TCAAGT é:

A. AGT TCA. Onde adenina (A) pareia com timina (T) e citosina (C) com guanina (G).

31. A correcta é C.

O gene é uma sequência de nucleotídeos em que está contida a informação para a síntese de proteínas.

32. A resposta correcta é A.

Se 30% são adenina, 30% são timina. Restam 40% para citosina e guanina (20% cada), resultando em 48 moléculas de guanina.\

33. A. Resposta correcta é C.

Uracilo é uma base presente no ARN, mas não no ADN.

34. A resposta correcta é A. Pentose, base nitrogenada e grupo fosfato

Estas três partes formam um nucleotídeo, a unidade básica dos ácidos nucleicos.

35. A resposta correcta é D.

Replicação é o processo pelo qual uma molécula de ADN é copiada.

36. A resposta correcta é B.

James Watson e Francis Crick são creditados pela descoberta da estrutura do ADN.

37. A resposta correcta é A.

De acordo com os dois cientistas Descargas eléctricas e radiação ultravioleta teriam fornecido a energia necessária para a formação de moléculas orgânicas.

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 contacto comigo no WhatsApp. Estou disponível para conversar e ajudar no que for necessário. Aguardo o seu contacto!
879369395

38. A resposta correcta é D.

Stanley Miller e Harold Urey realizaram um experimento que simulou as condições da Terra primitiva e produziram aminoácidos.

39. A resposta correcta é C.

Panspermia sugere que a vida na Terra pode ter-se originado de compostos orgânicos ou microorganismos do espaço.

40. A resposta correcta é B.

Hemáciais maduras não possuem núcleo, permitindo maior capacidade de transporte de oxigénio.

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 contacto comigo no WhatsApp. Estou disponível para conversar e ajudar no que for necessário. Aguardo o seu contacto!
879369395