



## Questões de Conhecimento Específico

01. Sobre as causas pré-analíticas de variações de exames laboratoriais, marque (V) para verdadeiro e (F) para falso e, em seguida, assinale a alternativa contendo a ordem correta das respostas, de cima para baixo.

- Uma mudança rápida na postura corporal pode causar variações nas concentrações de alguns componentes séricos;

- O esforço físico pode causar a redução da atividade sérica de algumas enzimas, como a creatinoquinase e a aldolase;

- A aplicação de torniquete por um tempo de 1 a 2 minutos leva a aumento da pressão intravascular do território venoso, facilitando a saída de moléculas pequenas e líquido para o espaço intersticial, resultando em hemoconcentração;

- A infusão de fármacos pode interferir nos exames laboratoriais e recomenda-se que, quando possível, deve-se aguardar pelo menos uma hora após o final da infusão para coleta.

A) F - F - V - V.

B) F - V - V - V.

C) V - F - V - F.

D) V - F - V - V.

02. Na dosagem de paratormônio intacto deve-se:

A) Coletar a amostra em tubo contendo EDTA congelado.

B) Centrifugar a amostra imediatamente e deixá-la em estufa.

C) Congelar a amostra entre 2 a 4 horas após a coleta.

D) Deixar a amostra em banho maria imediatamente após a coleta.

03. Para realizar a eletroforese de hemoglobinas a amostra deve ser coletada em:

A) Lâmina de vidro.

B) Tubo contendo citrato de sódio.

C) Placa de Petri.

D) Tubo contendo EDTA.

04. A coleta de sangue venoso para análise dos gases sanguíneos requer cuidados na escolha do material a ser utilizado na coleta, na conservação da amostra e transporte. Marque (V) para verdadeiro e (F) para falso nas afirmações sobre os cuidados a serem tomados nessa prática e, em seguida, assinale a alternativa contendo a ordem correta das respostas, de cima para baixo:

- Recomenda-se a utilização de uma seringa previamente preparada com heparina de lítio jateada na parede, com balanceamento de cálcio;

- As seringas específicas para a análise de gases sanguíneos eliminam o risco de diluição da amostra, asseguram a proporção exata entre volume de sangue e anticoagulante;

- O material coletado deve ser encaminhado imediatamente ao laboratório, utilizando resfriamento do material com gelo, assegurando que haja contato direto entre a seringa e o gelo;

- O volume de sangue coletado deve ser superior a 5mL.

A) F - F - V - V.

B) F - V - F - F.

C) V - V - F - F.

D) V - F - F - V.

05. Sobre a preparação de meios de cultura, marque a alternativa correta:

A) Os meios comerciais devem ser hidratados de uma só vez, acrescentando-se toda a quantidade de água recomendada, garantindo que todo o meio fique úmido.

B) Os meios devem ser autoclavados com as tampas completamente fechadas, para que a esterilização seja por igual em todo o conteúdo dos tubos.

C) Quando distribuir o meio antes da autoclavação, os tubos, frascos, placas, pipetas e vidrarias ou materiais auxiliares obrigatoriamente devem ser estéreis.

D) Quando distribuir o meio antes de autoclavar, os tubos não precisam estar esterilizados.

06. Marque a alternativa correta sobre o EDTA, utilizado como anticoagulante em coleta de sangue:

A) Não é indicado para a realização de hemogramas, pois não preserva a morfologia de eritrócitos e acelera a ativação de plaquetas.

B) Não é utilizado em testes de coagulação pois não tem capacidade de quelar o cálcio e interromper as vias de coagulação.

C) Não é indicado para realização de hemograma, pois altera a morfologia e coloração dos leucócitos com os corantes de rotina e ainda permite a formação de agregados plaquetários.

D) É o anticoagulante de escolha para a hematologia, principalmente para a realização do hemograma, por preservar a morfologia das células hematológicas por mais tempo.

07. O meio salina tamponada é:

A) Um meio sólido, rico em nutrientes, próprio para crescimento de bactérias fastidiosas.

B) Um meio líquido tamponado que mantém a bactéria viável.

C) Meio sólido utilizado para verificar a motilidade das bactérias.

D) Meio líquido ácido utilizado para crescimento de bactérias gram negativas.

08. O crescimento de Colônias pequenas e delicadas, com pigmento creme claro em ágar chocolate é sugestivo de:

A) *Neisseria spp.*

B) *Haemophilus spp.*

C) *Branhamella catarrhalis.*

D) *Moraxella spp.*

09. Marque a alternativa correta sobre as imunoglobulinas:

A) A primeira imunoglobulina a ser feita por um linfócito B é uma IgE.

B) As imunoglobulinas do tipo IgG são capazes de atravessar a barreira placentária.

C) A principal classe de imunoglobulinas presente em secreções, como suor e lágrimas, é a IgM.

D) A concentração de IgG encontra-se diminuída em casos de infecções.

10. A hanseníase pode ser detectada em laboratório através de:

A) Contagem de carga viral por PCR.

B) Análise de eritrócitos em esfregaço sanguíneo.

C) Microscopia após coloração pelo método de Ziehl Neelsen.

D) Análise microscópica de amostra de fezes.

11. O armazenamento de uma amostra de sangue total que será utilizada para monitoramento da infecção pelo vírus HIV, através de contagem de linfócitos é feito:

- A) No tubo original de coleta, em temperatura ambiente (20°C a 25°C) por até 48 horas.
- B) Em lâmina de esfregaço sanguíneo, sob refrigeração (2°C a 8°C) por até 20 dias.
- C) Em Placa de Petri, congelado a -25°C por até 48 horas.
- D) No tubo original de coleta, em temperatura ambiente (20°C a 25°C) por até 14 dias.

12. A determinação da atividade da fosfatase ácida no soro tem como principal finalidade o diagnóstico e a monitorização de:

- A) Câncer prostático.
- B) Infecções renais.
- C) Doenças reumáticas.
- D) Inflamações agudas.

13. A análise de creatinina é utilizada para determinação:

- A) Da eficiência da coagulação.
- B) Do dano causado por lesão ao músculo esquelético.
- C) Da eficiência da função hepática.
- D) Da eficiência da função renal.

14. A prova do laço é um exame de triagem realizado em pacientes com suspeita de dengue para:

- A) Determinar o tipo de vírus responsável pela infecção.
- B) Observar manifestações hemorrágicas.
- C) Contagem de carga viral.
- D) Descartar outras infecções.

15. Níveis elevados de creatina quinase são encontrados em casos de:

- A) Leucemia mieloide aguda.
- B) Anemia.
- C) Hiperplasia prostática.
- D) Infarto agudo do miocárdio.

16. Um aumento do tempo de tromboplastina parcial ativada pode ocorrer:

- A) Quando o paciente tiver deficiência de fatores da via intrínseca (XII, XI, IX e VII) e de fatores da via comum (X, V, II e fibrinogênio).
- B) Quando o paciente tem problemas na medula que dificultam o crescimento normal de células da linhagem linfocítica.
- C) Quando o paciente tem uma ingestão em excesso de vitamina K.
- D) Quando o paciente apresenta hipertireoidismo.

17. Marque a alternativa correta sobre a pesquisa em campo escuro para diagnóstico de sífilis:

- A) A não detecção do treponema por microscopia de campo escuro exclui o diagnóstico de sífilis.

- B) Imediatamente após coleta, o material é levado ao microscópio com condensador de campo escuro, permitindo a visualização do *T. pallidum* vivo e móvel.
- C) É considerado um método pouco eficiente para determinar o diagnóstico direto da sífilis, com alto custo e pouco sensível.
- D) Recomenda-se dar preferência às lesões de mucosa oral para realização do teste em campo escuro.
18. Marque a alternativa correta sobre a interpretação de crescimento microbiológico em ágar sangue:
- A) A ocorrência de alfa hemólise é evidenciada pela presença de halo transparente ao redor das colônias.
- B) A ocorrência de beta hemólise é evidenciada pela presença de halo transparente ao redor das colônias.
- C) A ocorrência de beta hemólise é evidenciada pela ausência de halo ao redor das colônias.
- D) A ocorrência de gama hemólise é evidenciada pela presença de halo transparente ao redor das colônias.
19. Marque a alternativa correta sobre a técnica de imunoquimioluminescência:
- A) É um ensaio demorado, e não deve ser realizado em casos de urgências clínicas.
- B) Não é muito utilizada pois tem baixa especificidade e sensibilidade.
- C) É muito utilizada para a dosagem de hormônios, marcadores tumorais e outras proteínas séricas.
- D) Ao contrário de outros imuno ensaios não se baseia na ligação antígeno-anticorpo, podendo ser utilizada em casos em que outras técnicas devem ser descartadas.
20. Os testes de coagulação devem ser realizados em:
- A) Soro, coletado em tubo contendo citrato de sódio.
- B) Plasma, coletado em tubo com EDTA e gel separador.
- C) Sangue total, coletado em tubo sem anticoagulantes.
- D) Plasma, coletado em tubo contendo citrato de sódio.

### ***Questões de Língua Portuguesa***

**INSTRUÇÃO: As questões de nº 21 a nº 30 dizem respeito ao Texto. Leia-o atentamente antes de respondê-las.**

**(TEXTO)****Estudo contesta teoria de que beber de forma moderada pode trazer benefícios à saúde**

1 Você já ouviu falar que beber uma taça de vinho por dia pode fazer bem à saúde? Um estudo publicado na revista científica “The Lancet” contesta essa e outras teorias que afirmam que beber com

5 moderação pode proteger o corpo de algumas doenças. A pesquisa, conduzida por especialistas do Reino Unido e da China que acompanharam 500 mil adultos chineses durante 10 anos, destaca que mesmo a ingestão moderada de álcool pode

10 aumentar a pressão arterial e o risco de acidente vascular cerebral, o popular derrame. A doença é a que mais mata no Brasil e a que mais causa incapacidade no mundo. Segundo os cientistas, as conclusões são a evidência mais segura até então

15 sobre os efeitos diretos do álcool no organismo e valem para qualquer sociedade no planeta. Mas pesquisadores com quem a BBC conversou e que não participaram do estudo fizeram ressalvas. Já é sabido que o consumo excessivo de bebidas

20 alcoólicas é nocivo à saúde e eleva o risco de derrame. Alguns estudos, entretanto, afirmam que a ingestão de pequenas quantidades podem fazer bem ao organismo, enquanto outros defendem que não há nível seguro para o consumo de álcool.

(Fonte adaptada: <https://g1.globo.com>> acesso em 09 de abril de 2019)

21. Sobre a concordância do Texto, assinale a alternativa correta:

- A) Não há erro de concordância em nenhum dos trechos apresentados nas demais alternativas.
- B) Há erro de concordância no parágrafo iniciado e terminado nas linhas 11 e 13, respectivamente.
- C) Há erro de concordância no parágrafo iniciado e terminado nas linhas 18 e 21, respectivamente.
- D) Há erro de concordância no parágrafo iniciado e terminado nas linhas 21 e 24, respectivamente.

22. Sobre o emprego da crase no Texto, assinale a alternativa correta:

- A) A crase empregada no título do Texto é justificada pela seguinte regra: É obrigatório o emprego da crase em locuções prepositivas formadas por palavras femininas como, por exemplo, “à saúde”.
- B) A crase empregada na linha 20 é justificada pela seguinte regra: Emprega-se a crase quando há a contração entre preposição exigida por regência nominal e artigo definido feminino.
- C) Quanto ao emprego da crase, há erro na linha 14, pois o termo “a” não foi craseado.
- D) No Texto, em nenhum caso a crase foi empregada pela seguinte regra: Emprega-se a crase quando há a contração entre preposição exigida por regência nominal e artigo definido feminino.

23. A primeira partícula “que” – presente na linha 4 do Texto – introduz uma:

- A) Oração subordinada substantiva completiva nominal.
- B) Oração subordinada substantiva objetiva direta.

- C) Oração subordinada adjetiva restritiva.
- D) Oração subordinada adjetiva explicativa.

24. Assinale a alternativa em que a palavra é acentuada pela mesma regra gramatical de acentuação da palavra “Você” (linha 1):

- A) “já” (linha 1)
- B) “científica” (linha 3)
- C) “evidência” (linha 14)
- D) “até” (linha 14)

25. Assinale a alternativa em que a alteração sugerida de substituição de termo não acarreta erro gramatical ou que corrige erro existente no Texto:

- A) Substituição da primeira partícula “que” (linha 4) por “as quais”.
- B) Acréscimo de vírgula imediatamente após a palavra “falar” (linha 1).
- C) Substituição de “conversou” (linha 17) por “conversaram”.
- D) Substituição de “que” (linha 23) por “sob o qual”.

26. Assinale a alternativa em que os termos destacados representam corretamente o sujeito da oração a que pertencem:

- A) “Um estudo publicado na revista científica “The Lancet” contesta essa e outras teorias que afirmam que beber com moderação pode proteger o corpo de algumas doenças.” (linhas 2 a 6)
- B) “A pesquisa, [...], destaca que mesmo a ingestão moderada de álcool pode aumentar a pressão arterial e o risco de acidente vascular cerebral, o popular derrame.” (linhas 6 a 11)
- C) “A doença é a que mais mata no Brasil...” (linhas 11 e 12)
- D) “Alguns estudos, entretanto, afirmam que a ingestão de pequenas quantidades podem fazer bem ao organismo, enquanto outros defendem que não há nível seguro para o consumo de álcool.” (linhas 21 a 24)

27. Assinale a alternativa em que a pontuação foi empregada, via de regra, para isolar uma conjunção adversativa:

- A) “A pesquisa, conduzida por especialistas do Reino Unido e da China que acompanharam 500 mil adultos chineses durante 10 anos, destaca [...]” (linhas 6 a 8)
- B) “Segundo os cientistas, [...]” (linha 13)
- C) “[...] e o risco de acidente vascular cerebral, o popular derrame.” (linhas 10 e 11)
- D) “Alguns estudos, entretanto, afirmam [...]” (linha 21)

28. Sobre os encontros vocálicos e consonantais, analise:

- I. Há encontro consonantal em “vinho” (linha 1);
- II. A palavra “contesta” (linha 3) possui um hiato e um encontro consonantal, respectivamente;
- III. Em “evidência” (linha 14) há um ditongo.

Dos itens acima:

- A) Apenas o item I está correto.
- B) Apenas o item III está correto.
- C) Apenas os itens II e III estão corretos.
- D) Todos os itens estão corretos.

29. Todas as palavras a seguir poderiam substituir o termo “excessivo” (linha 19) sem causar prejuízos ao Texto, exceto a seguinte alternativa:

- A) Descomedido.
- B) Exagerado.
- C) Exabundante.
- D) Edemaciado.

30. “Já é sabido que o consumo excessivo de bebidas alcoólicas é nocivo à saúde e eleva o risco de derrame.” (linhas 18 a 21). Sobre o período retirado do Texto, assinale a alternativa correta:

- A) É um período simples, formado por uma oração coordenada assindética, apenas.
- B) É um período composto, formado por uma oração principal e uma oração subordinada substantiva completiva nominal.
- C) É um período composto, formado por uma oração principal e uma oração subordinada substantiva subjetiva, apenas.
- D) É um período composto, formado por uma oração principal, uma oração subordinada substantiva subjetiva e uma oração coordenada sindética aditiva.

### **Questões de Conhecimentos Gerais**

31. A Academia de Hollywood anunciou no dia 24 de abril de 2019 mudanças no Oscar, a partir de 2020. São elas:

- I. *Melhor Filme de Língua Estrangeira agora se chama Filme Internacional e serão dez semifinalistas, em vez de nove;*
- II. *Agora serão dez indicados para a estatueta de melhor ator;*
- III. *Nas categorias de curtas (animação e com atores), agora existe a opção de o filme ter sido ou não, filmado nos EUA.*

Dos itens acima:

- A) Apenas os itens I e II estão corretos.
- B) Apenas os itens I e III estão corretos.
- C) Apenas os itens II e III estão corretos.
- D) Apenas o item I está correto.

32. *No domingo de Páscoa 21 de abril de 2019, ocorreram no Sri Lanka ataques terroristas contra igrejas e hotéis de luxo. Os primeiros elementos da investigação sobre os atentados apontam para represálias pelo massacre em duas mesquitas na Nova Zelândia, informou Ruwan Wijewardene.*

*(Fonte adaptada: g1.globo.com > acesso em 24 de abril de 2019)*

Com base no trecho acima e utilizando seus conhecimentos, assinale a alternativa correta:

- A) O Estado Islâmico reivindicou a autoria dos ataques.
- B) No ataque morreu o chefe de estado da Turquia que passava férias com a família no Sri Lanka.
- C) O Boko Haram grupo terrorista erradicado no Sri Lanka negou a autoria do ataque.
- D) O rei do Sri Lanka ofereceu cem milhões de dólares a quem entregar os responsáveis pelo ataque.



33. “Bioinvasão” com aproximadamente 200 mil javalis causa prejuízos e reação de caçadores em SC. Espécie exótica invasora ameaça criação de suínos e produção de milho no estado; caça pode afetar espécies nativas como queixada e cateto.

(Fonte adaptada: g1.globo.com >acesso em 24 de abril de 2019)

Com base no trecho acima e utilizando seus conhecimentos, assinale a alternativa incorreta:

- A) O cenário no interior catarinense é o exemplo mais drástico do estrago causado pelo animal que já está presente em alguns municípios brasileiros.
- B) Atualmente, o javali é o único animal cuja caça é permitida no país.
- C) O javali é um animal nativo do Brasil.
- D) Na natureza, os javalis se misturaram aos porcos domésticos e aos porcos asselvajados, gerando o animal que é conhecido como javaporco.

34. *Lei Rouanet*: mudanças anunciadas pelo governo ameaçam a 'Broadway brasileira'. Governo Bolsonaro anunciou redução do limite de captação de R\$ 60 milhões para:

- A) R\$ 1 milhão por projeto e R\$ 20 milhões por empresas por ano.
- B) R\$ 1 milhão por projeto e R\$ 10 milhões por empresas por ano.
- C) R\$ 2 milhões por projeto e R\$ 10 milhões por empresas por ano.
- D) R\$ 2 milhões por projeto e R\$ 20 milhões por empresas por ano.

35. Complete a lacuna corretamente:

“A CCJ (Comissão de Constituição e Justiça) do Senado rejeitou, na manhã do dia 24 de abril de 2019, um projeto de lei que visava acabar com a cota de candidaturas femininas nas eleições.

Por 16 a 2, os membros do colegiado votaram contra uma proposição do senador Angelo Coronel (PSD-BA), que queria modificar um dispositivo das leis das eleições que obriga os partidos políticos a reservarem \_\_\_\_\_ das candidaturas para pleitos legislativos às mulheres.”

(Fonte adaptada: <https://www.jb.com.br> >acesso em 24 de abril de 2019)

- A) 20%
- B) 30%
- C) 40%
- D) 50%