

INSTRUÇÕES

1. Não abra este caderno antes de autorizado pelo fiscal de prova.
2. Depois de autorizado pelo fiscal, verifique se faltam folhas neste caderno, se a sequência de QUARENTA (40) questões está correta e se há imperfeições gráficas que possam causar dúvidas. Comunique imediatamente ao fiscal de prova qualquer irregularidade.
3. A prova é composta de 40 (QUARENTA) questões objetivas.
4. Nesta prova, as questões objetivas são de múltipla escolha, com 4 (quatro) alternativas cada uma, sempre na sequência **A, B, C, D**, das quais somente uma deve ser assinalada.
5. A interpretação das questões é parte integrante da prova, não sendo permitidas perguntas aos fiscais de provas. Utilize os espaços e/ou páginas em branco para rascunho. Não destaque folhas deste caderno.
6. Ao receber a folha de respostas (gabarito), examine-o e verifique se o seu nome está impresso nele. Caso haja qualquer irregularidade, comunique-a imediatamente ao fiscal de prova.
7. Transcreva as respostas para a folha de respostas (gabarito) com caneta esferográfica transparente de **tinta preta**. A folha de respostas (gabarito) será o único documento válido para efeito de correção. **Em hipótese alguma ocorrerá a substituição da folha de respostas (gabarito) por erro de preenchimento ou qualquer dano pelo candidato.**
8. Não serão permitidos consultas, empréstimos e comunicação entre candidato, tampouco o uso de livros, apontamentos e equipamentos, eletrônicos ou não, inclusive relógio. O não cumprimento dessas exigências implicará a eliminação do candidato.
9. Os aparelhos celulares deverão ser desligados e, juntamente com outros objetos, deverão ser colocados sob a carteira ou mesmo no assoalho da sala, dentro do saco plástico.
10. O tempo de resolução das questões, incluindo o tempo para preenchimento da folha de respostas, é de 4 (quatro) horas a partir do início da prova.
11. Ao terminar a prova, permaneça em seu lugar e comunique ao fiscal de prova. Aguarde a autorização para entregar a folha de respostas (gabarito).
12. O tempo mínimo de permanência na sala de provas será de 1 (uma) hora, podendo o candidato sair a partir das 09h30.
13. O último candidato após entregar o material e deverá assinar a ata juntamente com os fiscais de provas.
14. Não esquecer de levar seus pertences pessoais. O caderno de provas poderá ser levado pelo candidato somente se este sair após duas horas do início da prova.

Português

Considere os fragmentos 1, 2 e 3, a seguir, para responder às questões de 1 a 5.

Fragmento 1:

A maior parte das pessoas, quando ouve falar em “Saúde Mental”, pensa em “Doença Mental”. Mas, a saúde mental implica muito mais que a ausência de doenças mentais. Pessoas mentalmente saudáveis compreendem que ninguém é perfeito, que todos possuem limites e que não se pode ser tudo para todos. Elas vivenciam diariamente uma série de emoções como alegria, amor, satisfação, tristeza, raiva e frustração. São capazes de enfrentar os desafios e as mudanças da vida cotidiana com equilíbrio e sabem procurar ajuda quando têm dificuldade em lidar com conflitos, perturbações, traumas ou transições importantes nos diferentes ciclos da vida.

A Saúde Mental de uma pessoa está relacionada à forma como ela reage às exigências da vida e ao modo como harmoniza seus desejos, capacidades, ambições, ideias e emoções. Ter saúde mental é:

- Estar bem consigo mesmo e com os outros
- Aceitar as exigências da vida
- Saber lidar com as boas emoções e também com aquelas desagradáveis, mas que fazem parte da vida
- Reconhecer seus limites e buscar ajuda quando necessário

E lembre-se: todas as pessoas podem apresentar sinais de sofrimento psíquico em alguma fase da vida.

Fragmento 2:

Ninguém precisa se abster totalmente de ter uma alimentação prazerosa (por incrível que pareça são as menos saudáveis) e obrigar a si e aos filhos a um rigor exagerado nessa questão. O que se pode fazer é os adultos começarem eles próprios a terem uma dieta saudável e deixarem de ter em casa coisas que fazem mal à saúde. A falta de acesso a essa alimentação já é um caminho para a redução de seu consumo.

O dia da guloseima pode ser instituído pela família: uma vez por semana eles estão liberados para escolherem o que querem comer e beber. Para o lanche, entre o que gosta e é saudável, a criança pode escolher os itens que quer levar. Os pais não devem permitir que eles levem lanches que são proibidos na escola. Tem que haver parceria entre a escola e a família. Até porque, ao infringirem essas regras, ensinam aos filhos que não é preciso respeitá-las.

Fragmento 3:

O trabalho em equipes multiprofissionais na ESF [Estratégia Saúde da Família] tornou-se um dos principais instrumentos de intervenção, pois as ações e práticas se estruturam a partir da equipe, ao mesmo tempo em que ocorre, neste tipo de trabalho em saúde, a ampliação do objeto de intervenção para além do âmbito individual e clínico. Tal peculiaridade requer mudanças na forma de atuação e na organização do trabalho, bem como demanda alta complexidade de saberes (Silva, Trad, 2005).

A articulação dos olhares dos diferentes trabalhadores da equipe da ESF, que possui a singularidade da presença dos agentes comunitários em saúde, possibilita o desenvolvimento de ações que ultrapassam a racionalidade da assistência curativa, centrada na resolução imediata de problemas de saúde individuais, ação que não deve ser ignorada, mas que tem se mostrado insuficiente para modificar os níveis de saúde da população.

Fonte: Trechos retirados de diversos *sites* da Internet

01. Considerando as características com relação à linguagem e à estrutura composicional, os fragmentos 1, 2 e 3 podem ser encontrados, respectivamente, em:

A.	Texto informativo-expositivo em página virtual de instituição ou órgão de saúde, artigo de opinião e artigo científico.
B.	Notícia de jornal, artigo científico e panfleto institucional de órgão do governo.
C.	Artigo científico, reportagem e notícia de jornal.
D.	Folheto instrucional, manual de alimentação (guia alimentar) e artigo de opinião.

02. Assinale a alternativa **correta** com relação ao Fragmento 1.

A.	No trecho “A maior parte das pessoas, quando ouve falar em ‘Saúde Mental’, pensa em ‘Doença Mental’”, há um erro de concordância, pois “pensa” deveria necessariamente estar no plural para concordar com “pessoas”.
B.	No trecho “Mas, a saúde mental implica muito mais que a ausência de doenças mentais”, a construção em destaque sugere que a inexistência de transtornos mentais é um indicador suficiente de saúde mental.
C.	No trecho “Pessoas mentalmente saudáveis compreendem que ninguém é perfeito, que todos possuem limites e que não se pode ser tudo para todos”, o termo “que”, nas três ocorrências, é conjunção integrante, pois introduz orações subordinadas que funcionam como objeto do verbo “compreender”.
D.	No trecho “São capazes de enfrentar os desafios e as mudanças da vida cotidiana com equilíbrio e sabem procurar ajuda [...]”, o sujeito da oração está linguisticamente manifesto no enunciado, ou seja, pode ser encontrado no interior do próprio período.

03. Assinale a alternativa **incorreta** com relação ao Fragmento 2.

A.	A expressão “por incrível que pareça”, de caráter subjetivo, indica uma avaliação de algo que o autor considera sem lógica, apesar de real.
B.	O uso do adjetivo “exagerado” expressa linguagem subjetiva, pois se trata de uma avaliação do autor do texto com relação ao rigor dos hábitos alimentares.
C.	No trecho “[...] deixarem de ter em casa coisas que fazem mal à saúde”, o termo “coisas” é típico de linguagem coloquial, de caráter mais informal, e poderia ser substituído por um termo mais específico, como “alimentos”.
D.	A expressão “até porque” marca, no texto, um argumento que se apresenta como o limite de uma série de argumentos citados anteriormente pelo autor.

04. Com relação ao Fragmento 2, assinale a alternativa que descreve a não conformação à norma-padrão encontrada no trecho “O que se pode fazer é os adultos começarem eles próprios a terem uma dieta saudável e deixarem de ter em casa coisas que fazem mal à saúde”.	
A.	O verbo “ser”, em “O que se pode fazer é [...]”, deveria estar necessariamente no plural para concordar com “os adultos”.
B.	Os verbos “terem” e “deixarem” deveriam estar no singular, pois complementam o verbo “começarem”, que já está no plural.
C.	O uso de “O que” caracteriza o período como oração incompleta, porque o pronome relativo retoma um sujeito que não está explícito dentro do período.
D.	A ordem dos elementos no período está invertida, pois o sintagma “os adultos”, que é o sujeito da oração, deveria necessariamente estar na posição inicial.

05. Assinale a alternativa correta , considerando o último parágrafo do Fragmento 3.	
A.	O termo “olhares” foi utilizado pelo autor do texto no sentido de avaliação ou análise, cujos resultados deveriam obrigatoriamente convergir, e não apenas complementar-se.
B.	O termo “racionalidade” refere-se ao uso da razão, em contraposição com uma abordagem afetiva, e evidencia uma crítica do autor à assistência centrada no componente emocional.
C.	O termo “singularidade”, que indica uma qualidade de distinção peculiar, foi usado com sentido pejorativo pelo autor, isto é, com tom de crítica.
D.	A expressão “assistência curativa” pode reportar-se a uma abordagem tradicional, oposta à compreensão de uma abordagem preventiva de saúde, centrada em ações de longo prazo.

Matemática

06. Foi realizada uma pesquisa com 90.000 pessoas para saber quantas aderiram voluntariamente ao uso da máscara em ambientes públicos. Sabe-se que a razão entre as pessoas que aderiram e não aderiram ao uso da máscara em lugar público é de 7/5. Diante disso, determine o número de pessoas que aderiram ao uso da máscara em local público voluntariamente, de acordo com a pesquisa realizada.	
A.	15.250 pessoas.
B.	37.500 pessoas.
C.	62.850 pessoas.
D.	52.500 pessoas.

07. Abigail frequenta um curso em contraturno que tem por objetivo prepará-la para concursos. No ano de 2018, ela frequentou o curso de janeiro a dezembro e suas notas em Matemática foram as seguintes: 95, 62, 82, 95, 40, x, 66, 78, 94, y, 60, 93. A mediana desses valores é 55 e a média é 75,75. Diante disso, podemos afirmar que Abigail terá que estudar muito se quiser ser aprovada, e que as notas do mês de abril (x) e agosto (y) foram, respectivamente:	
A.	$x = 44$ e $y = 100$.
B.	$x = 100$ e $y = 56$.
C.	$x = 98$ e $y = 56$.
D.	$x = 100$ e $y = 44$.

08. Está sendo construído um novo parque na cidade. O mapa do parque público foi construído numa escala de 1:3000. No centro desse parque, será projetado um espaço específico para as crianças. Sabe-se que esse espaço das crianças terá o formato de um retângulo e, para fins de visualização no mapa, foi projetado com as seguintes medidas: retângulo de 4 cm por 5 cm. Dessa forma, é possível concluir que a área real do espaço destinado às crianças será de:

- | | |
|----|--------------------------|
| A. | 180.323 m ² . |
| B. | 16.800 m ² . |
| C. | 18.000 m ² . |
| D. | 38.000 m ² . |

09. Uma granja está muito preocupada com o sumiço de alguns ovos da linha de embalagem. Os ovos são enviados para o depósito sempre no último dia do mês e são embalados para comercialização do dia 01 ao dia 03 de cada mês. No dia 01/06, foi constatado que sumiu 1/9. No dia 02/06, sumiu 1/6 dos ovos que sobraram e, no dia 03/06, sumiu 1/4 dos ovos que ainda restaram. Nesses três dias, nenhum ovo sumido foi repostado ou achado e não houve complementação do estoque. Sabendo disso, a fração dos ovos que inicialmente estavam no depósito e que sobraram para comercialização é de:

- | | |
|----|------|
| A. | 8/9. |
| B. | 5/9. |
| C. | 5/6. |
| D. | 3/4. |

10. O ano de 2020 tem sido um ano atípico em virtude da COVID-19, no entanto, o Sr. João que investiu o valor de R\$ 260.000,00 para a compra de um apartamento no início do ano, alugou o imóvel e não tem do que se queixar. Sabe-se que ele utiliza 18% do aluguel mensal para manutenção da casa, paga R\$ 2.464,80 de impostos ao ano e, ainda assim, consegue um lucro de 8,4% ao ano sobre o investimento inicial. Sabendo de tudo isso, podemos afirmar que o valor do aluguel mensal cobrado pelo Sr. João é de:

- | | |
|----|---------------|
| A. | R\$ 2.470,00. |
| B. | R\$ 2.789,35. |
| C. | R\$ 1580,00. |
| D. | R\$ 2.650,00. |

Conhecimentos Gerais

11. O Paraná foi um Estado que teve diversos ciclos ao longo de sua história: primeiro, veio o ciclo do ouro, depois, do tropeirismo, da erva mate, da madeira, do café, dentre vários outros que se seguiram. Devido a essa grande diversidade de ciclos, ocorreu a migração interna, atraindo pessoas de todas as regiões do Brasil. Por isso, o Paraná é conhecido como:

- | | |
|----|---------------------------------|
| A. | Aqui tudo que se planta, colhe. |
| B. | As mais férteis terras. |
| C. | A terra de todas as gentes. |
| D. | Um povo amigo. |

12. O que são os chamados Bitcoins?	
A.	Uma ação supervalorizada na bolsa de valores com aceitação mundial.
B.	Uma criptomoeda descentralizada ou um dinheiro eletrônico para transações ponto-a-ponto.
C.	Papéis de renda fixa que remuneram seu aplicador com altas taxas de juros.
D.	Dividendos pagos pelas ações de companhias estatais.

13. Com base nas alternativas a seguir, que tratam das normas previstas na Lei 8.069/1990 – Estatuto da Criança e do Adolescente – ECA e na Lei 10.741/2003 Estatuto do Idoso, assinale a alternativa correta .	
A.	Os estabelecimentos de atendimento à saúde, inclusive as unidades neonatais, de terapia intensiva e de cuidados intermediários, deverão proporcionar condições para a permanência em tempo integral dos pais e avós, nos casos de internação de criança ou adolescente.
B.	São assegurados a todas as mulheres o acesso aos programas e às políticas de saúde da mulher e de planejamento reprodutivo e, às gestantes, nutrição adequada, atenção humanizada à gravidez, ao parto e ao puerpério e atendimento pré-natal, perinatal e pós-natal integral no âmbito do Sistema Único de Saúde.
C.	Os hospitais e demais estabelecimentos de atenção à saúde de gestantes, públicos e particulares, são obrigados a manter registro das atividades desenvolvidas, a partir de prontuários individuais, pelo prazo de 21 anos.
D.	Em todo atendimento de saúde, os maiores de 70 anos terão preferência especial sobre os demais idosos, exceto em caso de emergência.

14. O Estado do Paraná possui um conjunto de sete universidades estaduais. Dentre elas, quais são as que possuem Hospital Universitário?	
A.	UEL, UNESPAR, UNIOESTE e UEM.
B.	UNIOESTE, UEM, UNICENTRO e UENP.
C.	UEPG, UEL, UENP e UNIOESTE.
D.	UEM, UEL, UNIOESTE e UEPG.

15. Orientações da Organização Mundial da Saúde apontam que a COVID-19 ao longo dessa pandemia, afetará diferentes pessoas, de diferentes maneiras. A maioria das pessoas infectadas apresentará sintomas da doença de leves a moderados e não será necessário serem hospitalizadas. Os sintomas mais comuns da doença são: tosse seca, cansaço e febre. Porém, os sintomas menos comuns são:	
A.	Dores, desconfortos e diarreia.
B.	Dor de garganta, dor de cabeça, perda de paladar ou olfato.
C.	Conjuntivite, erupção cutânea na pele ou descoloração dos dedos das mãos ou dos pés.
D.	Todas as alternativas anteriores.

Conhecimento de Informática

16. Tendo como base os seus conhecimentos sobre Microsoft Office Excel, responda. Qual das ações listadas permitirá, de modo automático, ordenar os dados da planilha abaixo, selecionando a qualquer momento qualquer uma das colunas e a partir dessa seleção, os dados possam ser ordenados de A a Z, ou de Z a A ou ainda essa ordenação possa ser personalizada.

	A	B	C	D
1	LABORATÓRIO	PRODUTO	TIPO DE PRODUTO	
2	BRISTOL-MYERS SQUIBB FARMACÊUTICA LTDA	ORENCIA	Biológicos	
3	ELI LILLY DO BRASIL LTDA	REOPRO	Biológicos	
4	JANSSEN-CILAG FARMACÊUTICA LTDA	REOPRO	Biológico Novo	
5	EMS SIGMA PHARMA LTDA	AGLUCOSE	Biológicos	
6	BAYER S.A.	GLUCOBAY	Biológicos	
7	EMS SIGMA PHARMA LTDA	AGLUCOSE	Biológicos	
8	BAYER S.A.	GLUCOBAY	Biológicos	
9	EUROFARMA LABORATÓRIOS S.A.	FILINAR G	Novo (Referência)	
10	CIMED INDÚSTRIA DE MEDICAMENTOS LTDA	ACEBROFILINA	Genérico	
11	CIMED INDÚSTRIA DE MEDICAMENTOS LTDA	ACEBROFILINA	Genérico	
12	GEOLAB INDÚSTRIA FARMACÊUTICA S/A	BRONTEK	Similar	
13	GEOLAB INDÚSTRIA FARMACÊUTICA S/A	ACEBROFILINA	Genérico	
14	LEGRAND PHARMA INDÚSTRIA FARMACÊUTICA LTDA	BRONCOLEX	Similar	
15	BRAINFARMA INDÚSTRIA QUÍMICA E FARMACÊUTICA S.A	BRONDYNEO	Similar	
16	BRAINFARMA INDÚSTRIA QUÍMICA E FARMACÊUTICA S.A	ACEBROFILINA	Genérico	
17	MABRA FARMACÊUTICA LTDA.	BRONFILIL	Similar	
18	MEDLEY FARMACÊUTICA LTDA	ACEBROFILINA	Genérico	
19	LABORATÓRIO GLOBO LTDA	RESPIRAN	Similar	
20	LABORATÓRIO GLOBO LTDA	ACEBROFILINA	Genérico	
21	LABORATÓRIO TEUTO BRASILEIRO S/A	DILABRONCO	Similar	
22	MEDQUIMICA INDUSTRIA FARMACEUTICA LTDA.	ACEBROFILINA	Genérico	
23	LABORATÓRIO NEO QUÍMICA COMÉRCIO E INDÚSTRIA LTDA	ACEBROFILINA	Genérico	
24	GERMED FARMACEUTICA LTDA	ACEBROFILINA	Genérico	
25				

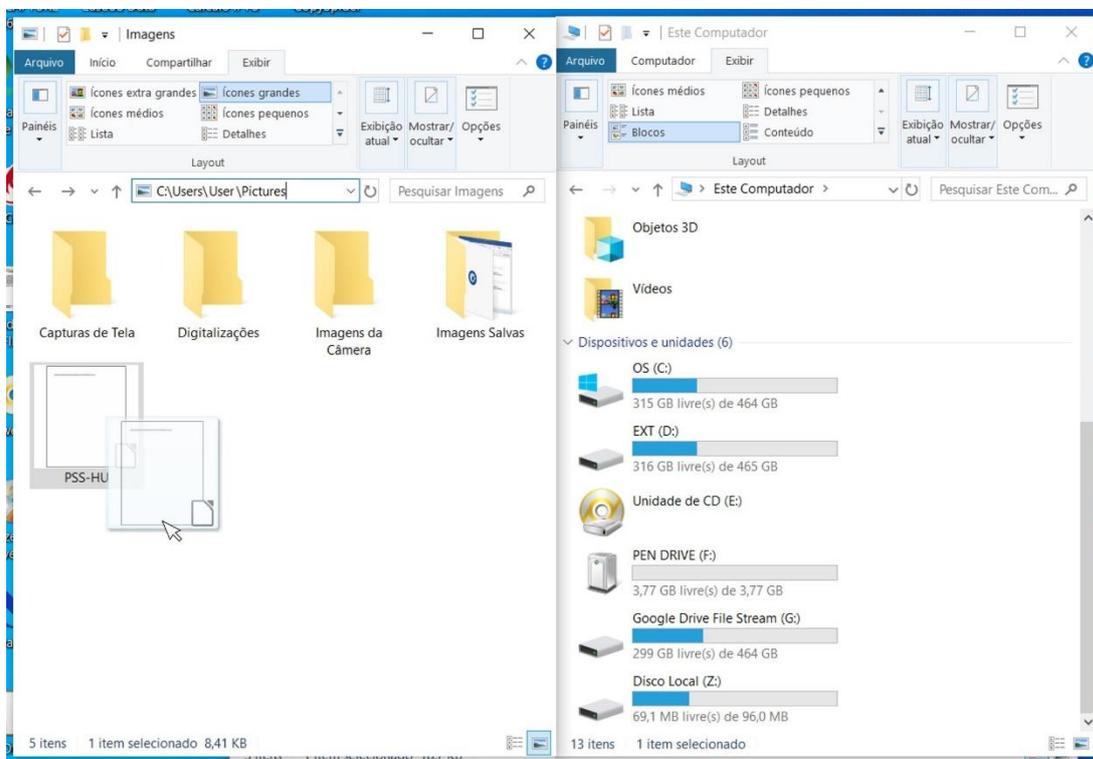
A.	 Adiciona controles de filtragem automáticos na tabela.
B.	 Classifica de A a Z ou de Z a A a tabela.
C.	 Controle de filtragem automático da tabela.
D.	 Adiciona controles de filtragem automaticamente aos cabeçalhos da tabela.

17. O software Microsoft Outlook é um gerenciador de e-mails e?	
A.	Senhas.
B.	Calendário.
C.	Mensagens recebidas.
D.	Arquivos.

18. Qual software malicioso é utilizado para sequestrar o acesso a computadores ou dados por meio de criptografia, onde, a infecção se dá por diversos meios, links enganosos, mensagens instantâneas ou sites. E os resgates são exigidos em criptomoedas ou moedas digitais, devido à dificuldade de rastreamento desse tipo de moeda, garantindo aos criminosos o seu anonimato.

A.	Trojan.
B.	Backdoor.
C.	Spyware.
D.	Ransomware.

19. A imagem abaixo é o recorte de uma área de trabalho e apresenta duas instâncias do Windows Explorer lado a lado. Na instância do Windows Explorer a esquerda da imagem, o arquivo nominado PSS-HU, localizado em “C:\Users\User\Pictures” representa estar sendo “arrastado” em direção a instância Windows Explorer a direita da tela, onde são observadas as diversas unidades do computador. Se o arquivo for arrastado sobre a unidade “OS (C:)” e então solto, o que ocorrerá?



A.	O arquivo não será movido pois já está na pasta C:\
B.	O arquivo será copiado para C:\.
C.	O arquivo será movido para C:\.
D.	Não há como copiar um arquivo ou pasta simplesmente arrastando o mesmo.

20. Qual dos aplicativos da suíte LibreOffice pode ser utilizado de forma autônoma ou inicializado a partir de outro aplicativo da suíte para a elaboração de fórmulas?	
A.	Math.
B.	Calc.
C.	Base.
D.	Draw.

Conhecimento Específico

21. Considerando as bases fisiopatológicas das dislipidemias e a aterogênese, é <u>incorreto</u> afirmar que:	
A.	O acúmulo de quilomícrons e/ou VLDL no compartimento plasmático resulta em hipertrigliceridemia.
B.	O acúmulo de lipoproteínas como a LDL no compartimento plasmático resulta em hipercolesterolemia.
C.	O acúmulo de LDL no compartimento plasmático pode ocorrer por defeito no gene LDLR ou no gene APOB100.
D.	Os linfócitos, repletos de lípidos, são chamados de células espumosas ou “foam cells” e são o principal componente das estrias gordurosas, lesões macroscópicas iniciais da aterosclerose.

22. Sobre a interpretação de hemograma e leucograma, assinale a alternativa <u>incorreta</u> :	
A.	A fração de reticulócitos imaturos, definida como a soma das frações de reticulócitos de média e alta intensidade de fluorescência, diretamente relacionada com os níveis intracelulares de RNA, pode ser utilizada na monitorização da atividade eritropoiética da medula óssea.
B.	Os corpúsculos de Howell-Jolly são restos nucleares compostos por DNA, comuns em sangue periférico de pacientes com esplenectomia total.
C.	Granulações tóxicas são grânulos azurófilos de neutrófilos imaturos que permanecem nos neutrófilos maduros e refletem justamente uma perturbação na maturidade dos neutrófilos.
D.	Bastonetes de Auer são inclusões citoplasmáticas específicas das células linfoblásticas, considerados marcadores positivos de neoplasias linfóides.

23. Em relação ao metabolismo lipídico e à Atualização da Diretriz Brasileira de Dislipidemias e Prevenção da Aterosclerose, 2017, da Sociedade Brasileira de Cardiologia, é <u>correto</u> afirmar que:	
A.	O jejum também é necessário para realização do Colesterol Total, HDL-c e Apolipoproteínas (ApoAI e ApoB), pois o estado pós-prandial interfere na concentração dessas partículas.
B.	O uso do torniquete na punção venosa não interfere na determinação de Colesterol Total.
C.	Com valores muito aumentados de colesterol, em indivíduos adultos com valores de Colesterol Total ≥ 310 mg/dL ou em crianças e adolescentes ≥ 230 mg/dL, excluídas as dislipidemias secundárias, deve ser considerada a possibilidade de Hipercolesterolemia Familiar (HF).
D.	O não-HDL-Colesterol ou Colesterol não-HDL, que pode ser obtido da subtração do valor do HDL-Colesterol do valor de Colesterol Total (não-HDL-Colesterol = Colesterol Total – HDL-Colesterol), não pode ser empregado na avaliação de pacientes dislipidêmicos ou com concentrações de triglicérides superiores a 400 mg/dL.

24. Em relação aos mecanismos de interferência, é incorreto afirmar que:	
A.	Nas amostras séricas ou plasmáticas hemolisadas, pode-se produzir falsa elevação da atividade de aspartato aminotransferase (AST) devido à grande diferença entre as concentrações intracelulares e extracelulares deste constituinte.
B.	Nas amostras séricas ou plasmáticas hemolisadas, pode-se produzir falsa diminuição de valores de potássio (K) devido à grande diferença entre as concentrações intracelulares e extracelulares deste constituinte.
C.	As determinações de constituintes em amostras séricas ou plasmáticas fortemente hemolisadas podem sofrer interferências espectrofotométricas por um incremento nas absorvâncias ópticas, especialmente nas medidas realizadas em 415 nm, 540 nm e 570 nm.
D.	Nas amostras séricas ou plasmáticas hemolisadas, pode-se produzir falsa elevação da atividade de desidrogenase láctica ou lactato desidrogenase (LD) devido à grande diferença entre as concentrações intracelulares e extracelulares deste constituinte.

25. Com base na fisiologia renal e provas de função renal, é correto afirmar que:	
A.	A inulina não é um marcador para se avaliar a taxa de filtração glomerular (TFG).
B.	As medidas de depuração de substâncias endógenas, como ⁵¹ Cr-EDTA e iohexol, são métodos úteis na prática clínica, pois são de baixo custo.
C.	Níveis de substâncias endógenas séricas, como glicose, bilirrubinas, cetonas, triglicérides e proteínas plasmáticas, podem interferir nas determinações de creatinina, método Jaffé.
D.	Medicamentos, como sulfas, cefalosporinas e cimetidina, não interferem nas determinações de concentrações séricas de creatinina, quando se emprega o método Jaffé.

26. Considerando a classificação e diagnóstico das anemias, é incorreto afirmar que:	
A.	Nas anemias normocítico-normocrômicas, há queda relativamente proporcional entre a contagem de eritrócitos, hemoglobina e hematócrito, de modo a manter o Volume Corpuscular Médio (VCM) e a Concentração de Hemoglobina Corpuscular Média (CHCM) normais.
B.	Uma das causas fisiopatológicas para anemias normocítico-normocrômicas é a diminuição de eritrócitos por falta de estimuladores da eritropoiese, como a eritropoietina.
C.	As anemias microcítico-hipocrômicas são caracterizadas pela desproporção entre a síntese de hemoglobina, a qual fica bastante prejudicada, e a proliferação dos eritrócitos, de modo que um clone de eritroblastos com defeito em sua hemoglobinizacão tende a fazer maior número de mitoses, levando à microcitose.
D.	As anemias macrocíticas ocorrem quando há um aumento na proliferação eritroide, devido à falta de fatores de proliferação ou mitose, mas com a manutenção da hemoglobinizacão eritrocitária.

27. Com base nos eritogramas das principais anemias, é correto afirmar que:	
A.	A anemia do doente renal crônico ocorre em decorrência da falta ou da diminuição da produção de eritropoietina pelo parênquima renal, o que impede ou dificulta a eritropoiese, de modo a produzir eritrócitos normocíticos e normocrômicos.
B.	As anemias megaloblásticas apresentam-se de forma leve, tipicamente policitêmica, macrocítica e hipocrômica.
C.	A anemia falciforme é uma anemia moderada do tipo microcítico-hipocrômico com baixo grau de anisocitose e poiquilocitose.
D.	Na anemia falciforme, não se observa elevação sérica de bilirrubina indireta e da enzima lactato desidrogenase ou desidrogenase láctica (LD).

28. Com base no <i>Standards of Medical Care in Diabetes, 2020</i> , da <i>American Diabetes Association</i> , é incorreto afirmar que:	
A.	Para evitar diagnóstico incorreto de diabetes, o teste A1C deve ser realizado utilizando-se um método certificado pelo NGSP e padronizado ou rastreável para o ensaio do <i>Diabetes Control and Complications Trial</i> (DCCT).
B.	A presença de hemoglobinas variantes, como observada nas hemoglobinopatias, hemodiálise, gravidez, tratamento do HIV e período pós-parto, não causa discordâncias entre os resultados de A1C e níveis de glicose plasmática.
C.	Em pacientes com sintomas clássicos, a medida de glicose plasmática é suficiente para diagnosticar o diabetes, como sintomas de hiperglicemia ou crise hiperglicêmica mais glicose plasmática aleatória com valores iguais ou superiores a 200 mg/dL.
D.	A A1C apresenta várias vantagens, comparada à glicemia plasmática em jejum e teste oral de tolerância à glicose (TOTG), como não requerer jejum, ter maior estabilidade pré-analítica e menor variação decorrente ao estresse, dieta ou doenças.

29. A toxoplasmose é uma infecção muito comum e de distribuição mundial, em que o Brasil ocupa destaque de incidência. Assinale a alternativa incorreta sobre a doença.	
A.	O agente etiológico da toxoplasmose é o <i>Toxoplasma gondii</i> , um protozoário intracelular obrigatório, que apresenta ciclo evolutivo com três formas principais: os taquizoítos, que ocorrem na fase aguda e reagudização da doença; os bradizoítos, encontrados nos tecidos de seres humanos e animais infectados; e os esporozoítos, que se encontram dentro dos oocistos, formados exclusivamente no intestino dos hospedeiros definitivos, os felinos.
B.	O oocisto é a forma de resistência do parasita presente no ambiente, podendo ficar viável e infectivo por períodos superiores a um ano.
C.	A presença de Imunoglobulina M (IgM) antitoxoplasmose em recém-nascidos, associada à história e às condições clínicas sugestivas, confirma toxoplasmose congênita, porém, sua ausência não descarta a transmissão.
D.	Uma forte avidéz de IgG antitoxoplasmose na amostra do recém-nascido, associada à IgM antitoxoplasmose negativa, descarta definitivamente a toxoplasmose congênita.

30. Em relação ao diagnóstico laboratorial de pneumonia, infecções do trato gastrointestinal e respiratório, é correto afirmar que:	
A.	Estreptococos β -hemolíticos do grupo A também causam infecções cutâneas superficiais, incluindo impetigo, erisipela, celulite, sepse puerperal e infecções pós-parto.
B.	A coloração de Gram é sensível, logo, um pequeno número de bactérias na cultura sempre aparece no esfregaço de escarro corado pelo referido método.
C.	A semiquantificação de bacilos da tuberculose coráveis nos exames sequenciais de escarro por corantes álcool-ácido-resistentes não é valiosa para determinar a eficácia da terapia com fármacos contra a tuberculose.
D.	<i>Clostridium difficile</i> não produz doença em pacientes que foram tratados com agentes antimicrobianos que alteram a microbiota gastrointestinal normal.

31. Considerando a seleção de meios de isolamento primário para as <i>Enterobacteriaceae</i> , é incorreto afirmar que:	
A.	O meio ágar para Salmonella-Shigella (SS) é altamente seletivo e empregado primariamente para inibir o crescimento de <i>E. coli</i> e outros “coliformes”, enquanto permite o crescimento de espécies de <i>Salmonella</i> e <i>Shigella</i> a partir de amostras de fezes.
B.	São incluídos diversos dissacarídeos, hexoses e pentoses nos meios seletivos para proporcionar uma rápida fonte de carbono para energia e servir como substratos em reações bioquímicas para a identificação de microrganismos desconhecidos.
C.	Íons férrico e ferroso podem ser incluídos em meios seletivos para a detecção de sulfeto de hidrogênio.
D.	Os ágaros MacConkey e EMB são meios altamente seletivos, porém, não evitam o crescimento de bactérias gram-positivas a partir de culturas mistas.

32. São indicadores comumente utilizados nos meios de teste para medir desvios do pH em consequência do metabolismo bacteriano de certos substratos, exceto :	
A.	Fucsina.
B.	Azul de metileno.
C.	Azida.
D.	Vermelho neutro.

33. Um teste de avidéz de IgG de Rubéola requer que se execute o ensaio com 15 UI de IgG/mL. No ensaio de Rubéola IgG do paciente foi obtido o resultado de 90 UI/mL. Assinale a alternativa que representa a preparação adequada da amostra para a execução do ensaio de avidéz.	
A.	300 uL do diluente específico e 50 uL da amostra.
B.	250 uL do diluente específico e 50 uL da amostra.
C.	50 uL do diluente específico e 300 uL da amostra.
D.	Partes iguais de diluente específico e amostra.

34. Com base no metabolismo de cálcio e fosfato, é incorreto afirmar que:	
A.	O cálcio encontra-se em três estados físico-químicos no plasma humano, como 50% do cálcio na forma livre, 40% ligado a proteínas plasmáticas, principalmente albumina, e 10% complexado com pequenos ânions.
B.	O cálcio ligado às proteínas plasmáticas é a forma biologicamente ativa e sua concentração plasmática é fortemente regulada pelos hormônios $1,25(\text{OH})_2$ vitamina D e PTH.
C.	Elevação do pH (alcalose) leva a um aumento da ligação de cálcio às proteínas plasmáticas e à diminuição de cálcio livre plasmático.
D.	Concentrações alteradas de albumina e/ou globulinas interferem nas determinações de cálcio total sérico, realizadas pelo emprego de métodos colorimétricos como <i>o</i> -cresoftaleína complexona ou Arsenazo III.

35. Em relação ao teste de antiglobulina humana, é incorreto afirmar que:	
A.	Os soros de antiglobulinas humanas ou soro de Coombs podem ser poliespecíficos, de origem policlonal, monoclonal ou mistos, com anticorpos contra IgG humana e contra frações de complemento C3.
B.	O teste de antiglobulina direto ou Coombs Direto apresenta-se positivo exclusivamente na Doença Hemolítica Autoimune, Doença Hemolítica Perinatal e Reação Transfusional.
C.	O teste de antiglobulina indireto ou Coombs indireto pesquisa a presença de anticorpos livres no soro ou plasma, sendo frequentemente utilizado para a pesquisa e identificação de anticorpos irregulares e testes de compatibilidade pré-transfusional (provas cruzadas).
D.	O teste de antiglobulinas direto ou Coombs direto é utilizado para demonstrar a ligação <i>in vivo</i> de anticorpos e/ou frações de complemento às hemácias.

36. Em relação às desordens da homeostasia de sódio, é correto afirmar que:	
A.	Distúrbios do sistema nervoso central, como derrames, hemorragias, infecções, traumas, doenças mentais e psicoses podem levar a quadros de hiponatremia pela Síndrome da Secreção Inadequada do ADH (SIADH).
B.	A pseudo-hiponatremia é classicamente descrita nas hipoproteinemias, como no mieloma múltiplo, quando a fração aquosa do plasma está aumentada devido à baixa concentração de proteínas plasmáticas.
C.	Doenças pulmonares como pneumonias podem levar à hipernatremia observada da Síndrome da Secreção Inadequada do ADH.
D.	Drogas como carbamazepina, clorpropamida e ciclofosfamida não causam desordens da homeostasia do sódio, pois não podem ser associadas à Síndrome da Secreção Inadequada do ADH (SIADH).

37. Com relação às infecções do trato respiratório, é incorreto afirmar que:	
A.	Para a coleta de escarro expectorado, os pacientes podem escovar os dentes e gargarejar com água, imediatamente antes de se obter a amostra.
B.	Devem ser obtidas amostras de escarro logo após acordar, pois elas contêm secreções acumuladas durante a noite, nas quais as bactérias patogênicas provavelmente estarão mais concentradas.
C.	O padrão-ouro para o diagnóstico da faringite estreptocócica é a cultura bacteriana em ágar sangue de carneiro.
D.	Uma das causas virais mais comuns de faringite viral é o vírus Epstein-Barr e seu diagnóstico é sorológico.

38. Com base na morfologia dos eritrócitos e quadros de eritropoiese anormal, é incorreto afirmar que:	
A.	Os macrócitos são achados clássicos das anemias megaloblásticas.
B.	Uma causa comum de macrocitose é a ingestão excessiva de álcool e há macrocitose nas hepatopatias crônicas, alcólicas e de outras causas.
C.	Pontilhado basófilo é observado nas talassemias, anemias megaloblásticas, em infecções e hepatopatias.
D.	Não se observam esquizócitos nas anemias hemolíticas microangiopáticas e cardíacas.

39. Considerando a Atualização da Diretriz Brasileira de Dislipidemias e Prevenção da Aterosclerose, 2017, da Sociedade Brasileira de Cardiologia, em relação à análise do perfil lipídico e apolipoproteínas, é incorreto afirmar que:	
A.	A Pró-proteína Convertase Subtilisina/Kexina Tipo 9 (PCSK9) é uma protease expressa capaz de inibir a reciclagem de receptores para LDL (LDLR) de volta à superfície celular, resultando em menor número de receptores e aumento dos níveis plasmáticos de LDL.
B.	A Lipoproteína (a) ou Lp (a) é uma partícula de LDL com uma Apo adicional, a Apo (a), ligada à Apo B e existem evidências robustas de associação independente entre elevações de Lp (a) e risco de doença cardiovascular na população em geral.
C.	Para quantificação de Lp (a), o padrão-ouro é a dosagem de Apo (a) massa por turbidimetria, nefelometria ou quimioluminescência, utilizando ensaios isoformas-insensitivos, que são pouco afetados pela heterogeneidade nas isoformas de Apo (a).
D.	A dosagem de Apo B constitui uma medida indireta de todas as partículas antiaterogênicas presentes na corrente sanguínea, correspondendo à fração do HDL-Colesterol.

40. As Hepatites Virais estão entre as doenças de grande impacto e grave problema de saúde pública no Brasil. Assinale a alternativa incorreta com relação à Hepatite B.	
A.	O vírus da Hepatite B pode ser encontrado no sangue, saliva, esperma, secreções vaginais e até no leite materno de pessoas infectadas, podendo sobreviver vários dias no ambiente externo.
B.	O vírus da Hepatite B não é um vírus diretamente citopático, logo, a resposta imune do hospedeiro é crucial para a evolução da doença;
C.	Na mutação do segmento pré-core do genoma do Vírus da Hepatite B, embora a replicação viral se mantenha inalterada, não há mais produção do AgHBe.
D.	A Hepatite B oculta é definida como a presença de AgHBs, com níveis indetectáveis de DNA do Vírus da Hepatite B no soro ou tecido hepático do paciente.

