

Nível Médio – Profissionais de Saúde

Técnico de Patologia Clínica

TIPO 3 – AMARELA

Informações Gerais

- Você receberá do fiscal de sala:
 - uma folha de respostas destinada à marcação das respostas das questões objetivas;
 - esse caderno de prova contendo **50 (cinquenta)** questões objetivas, cada qual com **cinco** alternativas de respostas (A, B, C, D e E).
- Verifique se seu caderno está completo, sem repetição de questões ou falhas. Caso contrário, notifique imediatamente o fiscal de sala para que sejam tomadas as devidas providências.
- As questões objetivas são identificadas pelo número situado acima do seu enunciado.
- Ao receber as folhas de respostas da prova objetiva você deve:
 - conferir seus dados pessoais, em especial seu nome, número de inscrição e o número do documento de identidade;
 - ler atentamente as instruções para o preenchimento da folha de respostas;
 - marcar nas folhas de respostas da prova objetiva o campo relativo à confirmação do tipo/cor de prova, conforme o caderno que você recebeu;
 - assinar seu nome, apenas nos espaços reservados, com caneta esferográfica de tinta azul ou preta.
- Durante a aplicação da prova não será permitido:
 - qualquer tipo de comunicação entre os candidatos;
 - levantar da cadeira sem a devida autorização do fiscal de sala;
 - portar aparelhos eletrônicos, tais como *bipe*, telefone celular, agenda eletrônica, *notebook*, *palmtop*, receptor, gravador, máquina de calcular, máquina fotográfica digital, controle de alarme de carro etc., bem como relógio de qualquer modelo, óculos escuros ou quaisquer acessórios de chapelaria, tais como chapéu, boné, gorro etc. e, ainda, lápis, lapiseira (grafite), corretor líquido e/ou borracha. Tal infração poderá acarretar a eliminação sumária do candidato.
- O preenchimento das respostas da prova objetiva, de inteira responsabilidade do candidato, deverá ser feito com caneta esferográfica de tinta indelével de cor preta ou azul. **Não será permitida a troca da folha de respostas por erro do candidato.**
- O tempo disponível para a realização da prova é de **4 (quatro) horas, já incluído** o tempo para a marcação da folha de respostas da prova objetiva.
- Reserve tempo suficiente para o preenchimento de suas respostas. Para fins de avaliação, serão levadas em consideração apenas as marcações realizadas nas folhas de respostas da prova objetiva, não sendo permitido anotar informações relativas às suas respostas em qualquer outro meio que não seja o próprio caderno de provas.
- Somente após decorrida **2 (duas) horas** do início da prova você poderá retirar-se da sala de prova, contudo sem levar o caderno de provas.
- Somente no decorrer dos últimos **sessenta minutos** do período da prova, você poderá retirar-se da sala levando o caderno de provas.
- Ao terminar a prova, entregue a folha de respostas ao fiscal da sala e deixe o local de prova. Caso você se negue a entregar, será eliminado do concurso.
- A FGV realizará a coleta da impressão digital dos candidatos na folha de respostas.
- Os candidatos poderão ser submetidos a sistema de detecção de metais quando do ingresso e da saída de sanitários durante a realização das provas. Ao sair da sala, ao término da prova, o candidato não poderá usar o sanitário.
- Os gabaritos preliminares das provas objetivas serão divulgados no dia **20/05/2014**, no endereço eletrônico www.fgv.br/fgvprojetos/concursos/susam.
- O prazo para interposição de recursos contra os gabaritos preliminares será das 0h00min do dia **21/05/2014** até às 23h59min do dia **22/05/2014**, observado o horário oficial de Manaus, no endereço www.fgv.br/fgvprojetos/concursos/susam, por meio do Sistema Eletrônico de Interposição de Recurso.

Língua Portuguesa

País precisa racionalizar consumo de eletricidade?

Há previsão de chuvas para a maior parte das regiões do país nos próximos dias. Ainda assim, por força da longa estiagem que afetou o Sudeste e o Centro-Oeste, o Operador Nacional do Sistema Elétrico (NOS) trabalha com uma estimativa de que no atual período úmido o volume de chuvas não ultrapasse 67% da média histórica nas áreas que abrigam os principais reservatórios das hidrelétricas.

No Sudoeste, o volume de água acumulada nos reservatórios caiu para o mesmo patamar registrado em igual período em 2001 (34%), ano em que o país teve de recorrer a um programa de racionamento de eletricidade. Desde então muita coisa aconteceu para reduzir a necessidade de um novo racionamento. Linhas de transmissão foram instaladas, aumentando a capacidade de transferência de eletricidade de uma região para outra (em 2001, de fato, a energia que sobrava no Sul ou no Norte não pôde ser transferida para o Sudeste e o Nordeste). O parque gerador também recebeu considerável reforço de usinas termoelétricas e há uma crescente contribuição da energia eólica, ainda que em termos relativos essa participação não ultrapasse 1% da eletricidade consumida.

Mas a verdade é que a oferta de energia depende agora dos humores de São Pedro. A hidroeletricidade responde por mais de 70% da capacidade de geração, e praticamente todas as novas usinas hidráulicas operam a fio d'água, ou seja, dependem da vazão dos rios. Se estivessem concluídas, as usinas de Jirau e Santo Antônio, no Madeira, e Belo Monte, no Xingu, poderiam estar operando a plena capacidade em face da grande cheia dos rios que as abastecem.

Os reservatórios remanescentes não mais asseguram o suprimento de eletricidade do país por vários anos, e sim por meses.

Em pleno período úmido, quando a ocorrência de chuvas abundantes ainda é possível, talvez não faça sentido a adoção já de um plano de racionamento de energia. Com a economia crescendo pouco, o racionamento precipitado poderia ter impacto negativo desnecessário sobre a produção, já debilitada por outros fatores. No entanto, como a situação dos reservatórios está em ponto crítico e a previsão de chuvas é incerta, o mínimo que se deveria esperar das autoridades seria um esforço em prol da racionalização do uso de energia, como primeira iniciativa. No passado, a população e os setores produtivos deram provas de que respondem com presteza aos estímulos à racionalização do consumo de eletricidade. E, se preciso for, todos estariam preparados para o racionamento, em um segundo momento.

O que não pode é o governo ficar de braços cruzados, por causa do ano eleitoral, fingindo que não há qualquer risco de desabastecimento. Por causa de seus interesses políticos, o governo não deveria jogar com a sorte e expor a população a uma situação com consequências muito sérias se o país tiver de ser submetido, mais tarde, a um forte racionamento de energia.

(Opinião, O Globo, 07/03/2014)

01

Após a leitura do texto, é correto afirmar que o título tem valor de

- (A) conselho ao governo.
- (B) crítica à falta de chuvas.
- (C) alerta contra um risco.
- (D) elogio às medidas governamentais.
- (E) informação à população.

02

“o país teve de recorrer a um programa de racionamento”.

Assinale a opção que apresenta a forma de reescrever esse segmento, que altera o seu sentido original.

- (A) O Brasil foi obrigado a recorrer a um programa de racionamento.
- (B) O país teve como recurso recorrer a um programa de racionamento.
- (C) O Brasil foi levado a recorrer a um programa de racionamento.
- (D) O país obrigou-se a recorrer a um programa de racionamento.
- (E) O Brasil optou por um programa de racionamento.

03

“Desde então muita coisa aconteceu para reduzir a necessidade de um novo racionamento”.

Assinale a opção em que a forma sublinhada foi substituída incorretamente.

- (A) “...para que se reduza a necessidade...”.
- (B) “...a fim de que se reduzisse a necessidade...”.
- (C) “...com o intuito de reduzir-se a necessidade...”.
- (D) “...com o objetivo de reduzir a necessidade...”.
- (E) “...para a redução da necessidade...”.

04

“Em pleno período úmido, quando a ocorrência de chuvas abundantes ainda é possível, talvez não faça sentido a adoção já de um plano de racionamento de energia. Com a economia crescendo pouco, o racionamento precipitado poderia ter impacto negativo desnecessário sobre a produção, já debilitada por outros fatores”.

A partir do texto, a palavra sublinhada que apresenta um sinônimo adequado é

- (A) abundantes = reduzidas.
- (B) adoção = adiamento.
- (C) precipitado = apressado.
- (D) impacto = desastre.
- (E) debilitada = fortalecida.

05

“...todas as novas usinas hidráulicas operam a fio d'água, ou seja, dependem da vazão dos rios...”.

No segmento acima, o termo sublinhado indica

- (A) uma retificação de um erro anterior.
- (B) uma explicação de um termo anterior.
- (C) uma conclusão de um pensamento anterior.
- (D) uma informação sobre dado anterior.
- (E) uma indicação de uma causa de um fenômeno anterior.

06

Assinale a opção em que os dois vocábulos **não** fazem o plural da mesma forma.

- (A) previsão – vazão.
- (B) região – população.
- (C) transmissão – situação.
- (D) adoção – cidadão.
- (E) geração – contribuição.

07

Assinale a frase que apresenta forma verbal na voz passiva.

- (A) “Linhas de transmissão foram instaladas...”.
- (B) “Se estivessem concluídas, as usinas de Jirau e Santo Antônio...”.
- (C) “...poderiam estar operando a plena capacidade...”.
- (D) “...o racionamento precipitado poderia ter impacto negativo...”.
- (E) “O que não pode é o governo ficar de braços cruzados...”.

08

Assinale a frase em que a preposição “para” tem valor de finalidade, de forma **diferente** dos demais casos.

- (A) “Há previsão de chuvas para a maior parte das regiões...”
- (B) “...a água acumulada nos reservatórios caiu para o mesmo patamar...”
- (C) “...muita coisa aconteceu para reduzir a necessidade de um novo racionamento...”
- (D) “...a transferência de eletricidade de uma região para outra...”
- (E) “...não pôde ser transferida para o Sudeste...”

09

“...seria um esforço em prol da racionalização...”.

A expressão sublinhada significa

- (A) “com a finalidade de”.
- (B) “apesar da”.
- (C) “contrário à”.
- (D) “através da”.
- (E) “a favor da”.

10

Os jornais falam frequentemente sobre a racionalização do uso da água e, para isso, sugerem algumas medidas.

Assinale a opção que **não** serve como exemplo para essa racionalização.

- (A) Levar pouco tempo no banho.
- (B) Não lavar calçadas com mangueira.
- (C) Não deixar torneiras abertas sem necessidade.
- (D) Consertar rapidamente os casos de vazamento.
- (E) Não dar descarga nos vasos sanitários.

11

O texto aconselha ao governo que

- (A) fique de braços cruzados.
- (B) não decrete racionamento de energia.
- (C) reduza a necessidade de um novo racionamento.
- (D) tome atitudes prudentes, se necessárias.
- (E) confie nas mudanças climáticas anunciadas.

12

“Há previsão de chuvas para a maior parte das regiões do país nos próximos dias. Ainda assim, por força da longa estiagem que afetou o Sudeste e o Centro-Oeste, o Operador Nacional do Sistema Elétrico (NOS) trabalha com uma estimativa de que no atual período úmido o volume de chuvas não ultrapasse 67% da média histórica...”.

Nesse segmento inicial do texto, o termo “ainda assim” tem valor semântico de

- (A) oposição, equivalendo a “mas”.
- (B) concessão, equivalendo a “apesar de”.
- (C) tempo, equivalendo a “logo que”.
- (D) comparação, equivalendo a “assim como”.
- (E) finalidade, equivalendo a “para que”.

13

Assinale a opção em que o conectivo “e” tem valor adversativo (oposição) e não aditivo (adição).

- (A) “...longa estiagem que afetou o Sudeste e o Centro-Oeste...”
- (B) “...recebeu considerável reforço de usinas termoeletricas e há uma crescente contribuição da energia eólica,...”
- (C) “...asseguram o suprimento de eletricidade do país por vários anos, e sim por meses”
- (D) “No passado, a população e os setores produtivos deram provas...”
- (E) “...o governo não deveria jogar com a sorte e expor a população a um risco...”

14

“Ainda assim, por força da longa estiagem que afetou o Sudeste e o Centro-Oeste, o Operador Nacional do Sistema Elétrico (NOS) trabalha com uma estimativa de que no atual período úmido o volume de chuvas não ultrapasse 67% da média histórica nas áreas que abrigam os principais reservatórios das hidrelétricas”.

Nesse segmento do texto, é correto colocar uma vírgula

- (A) após a forma verbal “abrigam”.
- (B) após o substantivo “áreas”.
- (C) após o substantivo “estimativa”.
- (D) após “de que” e antes de “o volume”.
- (E) após “chuvas” e antes de “nas áreas”.

15

“No Sudoeste, o volume de água acumulada nos reservatórios caiu para o mesmo patamar registrado em igual período em 2001 (34%), ano em que o país teve de recorrer a um programa de racionamento de eletricidade”.

Desse segmento inicial do segundo parágrafo deduz-se que

- (A) há o mesmo risco de racionamento, como antes.
- (B) não vai haver racionamento, por haver condições diferentes de antes.
- (C) são bem diferentes as situações atual e anterior.
- (D) ocorrerá uma queda maior do volume de água nos reservatórios.
- (E) acontecerá um racionamento de eletricidade muito brando.

16

“No entanto, como a situação dos reservatórios está em ponto crítico,...”.

Assinale a opção que apresenta a conjunção que **não** substitui corretamente “no entanto”.

- (A) mas.
- (B) logo.
- (C) porém.
- (D) todavia.
- (E) entretanto.

17

Assinale a opção que mostra um antônimo adequado.

- (A) Energia eólica / Energia termoelétrica.
- (B) Impacto negativo / Impacto positivo.
- (C) Previsão incerta / Previsão duvidosa.
- (D) Consequências sérias / Consequências divertidas.
- (E) Forte racionamento / Intenso racionamento.

18

Assinale a opção em que a mudança de posição dos termos **altera** o seu significado.

- (A) Longa estiagem.
- (B) Média histórica.
- (C) Considerável reforço.
- (D) Novo racionamento.
- (E) Chuvas abundantes.

A figura a seguir refere-se às questões 19 e 20.

A charge a seguir aborda problemas de energia nos dias de hoje.



Chargeonline.com.br - © Copyright do autor

19

A partir da leitura do texto “País precisa racionalizar consumo de eletricidade?” e da análise da charge, avalie as afirmativas a seguir.

- I. A crise energética pode provocar o aumento do custo da energia.
- II. A longa estiagem abre a possibilidade de racionamento de energia.
- III. A crise energética pode levar a cortes no fornecimento de energia.

Assinale:

- (A) se somente a afirmativa I estiver correta.
- (B) se somente a afirmativa II estiver correta.
- (C) se somente a afirmativa III estiver correta.
- (D) se somente as afirmativas II e III estiverem corretas.
- (E) se todas as afirmativas estiverem corretas.

20

Na charge, a expressão facial do personagem demonstra

- (A) preocupação e medo.
- (B) medo e divertimento.
- (C) divertimento e dúvida.
- (D) dúvida e tristeza.
- (E) tristeza e preocupação.

Princípios e Organização do SUS

21

Considerando o que dispõe a Constituição Federal/88 acerca da Saúde, analise as afirmativas a seguir.

- I. As ações de saúde são de relevância pública, cabendo ao Poder Público dispor sobre sua regulamentação, fiscalização e controle.
- II. O Sistema Único de Saúde será financiado com recursos do orçamento da Seguridade Social da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios, além de outras fontes.
- III. A diretriz mais importante do SUS é o atendimento integral, com prioridade para as atividades preventivas, sem prejuízo dos serviços assistenciais.

Assinale:

- (A) se somente a afirmativa I estiver correta.
- (B) se somente a afirmativa II estiver correta.
- (C) se somente a afirmativa III estiver correta.
- (D) se somente as afirmativas I e II estiverem corretas.
- (E) se somente as afirmativas II e III estiverem corretas.

22

Assinale a opção que apresenta uma competência da direção municipal do Sistema Único de Saúde.

- (A) Promover a descentralização dos serviços e das ações de saúde para os Municípios.
- (B) Controlar e fiscalizar os procedimentos dos serviços privados de saúde.
- (C) Coordenar e participar da execução das ações de vigilância epidemiológica.
- (D) Participar da formulação e da implementação das políticas de saneamento básico.
- (E) Definir e coordenar os sistemas de rede de laboratórios de saúde pública.

23

Sobre as competências do Sistema Único de Saúde – SUS dispostas na Constituição Federal de 1988, analise as afirmativas a seguir.

- I. O SUS não deve participar da política e da execução das ações de saneamento básico.
- II. O SUS deve colaborar na proteção do meio ambiente, nele compreendido o ambiente do trabalho.
- III. O SUS deve incrementar o desenvolvimento científico e tecnológico dentro de sua área de atuação.

Assinale:

- (A) se somente a afirmativa I estiver correta.
- (B) se somente a afirmativa II estiver correta.
- (C) se somente a afirmativa III estiver correta.
- (D) se somente as afirmativas II e III estiverem corretas.
- (E) se todas as afirmativas estiverem corretas.

24

A atuação do Conselho Nacional de Saúde está diretamente ligada ao seguinte princípio do SUS:

- (A) Universalidade.
- (B) Participação Social.
- (C) Integralidade.
- (D) Descentralização.
- (E) Regionalização.

25

Conforme estabelecido na Lei Complementar nº 141/2012, a metodologia de alocação dos recursos estaduais e a previsão anual de recursos aos municípios, pactuadas pelos gestores estaduais e municipais, deverão ser explicitadas

- (A) nos planos estaduais de saúde.
- (B) nas programações anuais de saúde.
- (C) nos planos diretores de regionalização.
- (D) nas programações pactuadas e integradas.
- (E) nos relatórios de gestão.

26

O Estado transfere recursos destinados a financiar ações e serviços públicos de saúde para os Municípios.

Essa transferência é realizada diretamente para

- (A) os Conselhos Municipais de Saúde.
- (B) as Comissões de Controle Financeiro.
- (C) as Controladorias Municipais.
- (D) os Comitês de Auditoria Financeira.
- (E) os Fundos Municipais de Saúde.

27

Assinale a opção que apresenta uma das competências da direção nacional do Sistema Único de Saúde.

- (A) Formar consórcios administrativos intermunicipais.
- (B) Gerir laboratórios públicos de saúde e hemocentros.
- (C) Fiscalizar os procedimentos dos serviços privados de saúde.
- (D) Formular, avaliar e apoiar políticas de alimentação e nutrição.
- (E) Acompanhar, controlar e avaliar as redes hierarquizadas do SUS.

28

A respeito das Conferências de Saúde, considerando o que dispõe a Lei nº 8.142/90, analise as afirmativas a seguir.

- I. As Conferências de Saúde reunir-se-ão a cada dois anos com a representação dos vários segmentos sociais.
- II. Nas Conferências de Saúde, a representação dos usuários deve ser paritária em relação ao conjunto dos demais segmentos.
- III. Um dos requisitos para que Municípios, Estados e o Distrito Federal recebam os recursos destinados às ações de saúde é que estes realizem Conferências de Saúde.

Assinale:

- (A) se somente a afirmativa I estiver correta.
- (B) se somente a afirmativa II estiver correta.
- (C) se somente a afirmativa III estiver correta.
- (D) se somente as afirmativas I e II estiverem corretas.
- (E) se somente as afirmativas II e III estiverem corretas.

29

Sobre as Comissões Intergestores, de acordo com o Decreto nº 7.508/11, assinale a afirmativa correta.

- (A) São instâncias de pactuação consensual entre os entes federativos para definição das regras da gestão compartilhada do SUS.
- (B) São grupos com a finalidade de articular políticas e programas de interesse para a saúde, cuja execução envolva áreas não compreendidas no âmbito do SUS.
- (C) São órgãos colegiados compostos por representantes do governo, profissionais de saúde e usuários do SUS.
- (D) São estruturas responsáveis por organizar as ações e serviços de saúde com a finalidade de garantir a integralidade da assistência.
- (E) São espaços de discussão e negociação nos quais serão decididos onde e como os recursos destinados à saúde serão aplicados.

30

A respeito da Relação Nacional de Medicamentos Essenciais – RENAME, assinale a afirmativa incorreta.

- (A) O Ministério da Saúde poderá estabelecer regras diferenciadas de acesso a medicamentos de caráter especializado.
- (B) Os Estados, o Distrito Federal e os Municípios pactuarão, nas respectivas Comissões Intergestores, suas responsabilidades em relação à RENAME.
- (C) Os estados e os municípios não podem adotar relações específicas e complementares de medicamentos fora do estabelecido na RENAME.
- (D) A Relação Nacional de Medicamentos Essenciais deve ser atualizada pelos Estados a cada quatro anos.
- (E) Os entes federativos poderão ampliar o acesso do usuário à assistência farmacêutica, desde que questões de saúde pública o justifiquem.

Conhecimentos Específicos

31

Uma das técnicas de coloração mais usadas para baciloscopia é o método de Gram. Sobre este método, se realizado de acordo com a técnica original descrita por Gram, assinale a afirmativa correta.

- (A) Utiliza os corantes cristal violeta e mucicarmim.
- (B) Utiliza formalina a 10% como fixador.
- (C) Utiliza os corantes fucsina básica e mucicarmim.
- (D) Utiliza metanol absoluto como fixador.
- (E) Utiliza os corantes cristal violeta e fucsina básica.

32

Para a quantificação de ácido vanilmandélico na urina, utiliza-se coleta de 24 horas. Para a realização deste exame, a urina precisa

- (A) ser acidificada com ácido clorídrico desde o início da coleta.
- (B) ser alcalinizada com hidróxido de sódio desde o início da coleta.
- (C) ser tamponada com tampão fosfato pH 7,2 desde o início da coleta.
- (D) ser tamponada com tampão borato pH 8,0 desde o início da coleta.
- (E) ser diluída em partes iguais com meio de cultura Ágar CLED.

33

O exame de EAS (Elementos Anormais e Sedimentoscopia) permite avaliar alguns aspectos químicos e bioquímicos de uma amostra de urina.

Assinale a opção que apresenta moléculas cujas presenças são avaliadas qualitativa ou quantitativamente pelo EAS.

- (A) Glicose, urobilinogênio, nitrito e creatinofosfoquinase.
- (B) Urobilinogênio, nitrito, cetonas e bilirrubina.
- (C) Creatinofosfoquinase, nitrito, cetonas e bilirrubina.
- (D) Glicose, cetonas, lactato desidrogenase e nitrito.
- (E) Lactato desidrogenase, glicose e creatinofosfoquinase, bilirrubina.

34

O diagnóstico de várias doenças humanas pode ser feito a partir de técnicas sorológicas. Assinale a opção que correlaciona corretamente a doença e o teste empregado para seu diagnóstico.

- (A) VDRL – Hepatite B.
- (B) Reação de Paul-Bunnell-Davidsohn – Doença de Chagas.
- (C) Anti-DNA de dupla hélice – Toxoplasmose.
- (D) Pesquisa de antígeno NS1 – Dengue.
- (E) Anti-tireoglobulina – *Diabetes mellitus*.

35

A partir da Resolução nº 306/04 da Diretoria Colegiada da ANVISA e da Resolução CONAMA nº 358/05, os denominados Resíduos de Serviços de Saúde são classificados em cinco grupos: A, B, C, D e E.

Assinale a opção que indica o grupo que engloba materiais perfurocortantes ou escarificantes, tais como: agulhas, ampolas de vidro, pontas diamantadas, lâminas de bisturi, navalhas e lancetas.

- (A) Grupo A.
- (B) Grupo B.
- (C) Grupo C.
- (D) Grupo D.
- (E) Grupo E.

36

Sobre a responsabilidade do gerador de resíduos em serviços de saúde, assinale a afirmativa correta.

- (A) O gerador de resíduos não tem qualquer responsabilidade sobre sua destinação final.
- (B) A responsabilidade do gerador finda quando o resíduo deixa o ambiente (sala) no qual foi gerado.
- (C) A responsabilidade do gerador finda quando o resíduo deixa as instalações da Instituição na qual foi gerado.
- (D) A responsabilidade do gerador é restrita aos resíduos enquadráveis no Grupo “A” e finda quando o resíduo deixa as instalações da Instituição na qual foi gerado.
- (E) A responsabilidade do gerador perdura mesmo após a disposição final do resíduo.

37

Assinale a opção que apresenta o método de ajuste de iluminação em microscópio de campo claro.

- (A) Baermann.
- (B) Gram.
- (C) Köhler.
- (D) May-Grünwald - Giemsa.
- (E) Benedict.

38

Com relação à Biossegurança em laboratório que realize testes microbiológicos, analise as afirmativas a seguir.

- I. Deve-se evitar o uso de lentes de contato.
- II. Equipamentos de proteção individual devem ser usados de acordo com o procedimento a ser realizado.
- III. Existem três níveis de Biossegurança denominados NB1, NB2 e NB3.

Assinale:

- (A) se somente a afirmativa I estiver correta.
- (B) se somente a afirmativa II estiver correta.
- (C) se somente a afirmativa III estiver correta.
- (D) se somente as afirmativas I e II estiverem corretas.
- (E) se todas as afirmativas estiverem corretas.

39

O meio de cultura microbiológica Ágar Chocolate é amplamente utilizado para o cultivo de microorganismos exigentes, como *Haemophilus sp.* e *Neisseria sp.*.

Esse meio recebe este nome porque

- (A) é suplementado com chocolate.
- (B) possui cor parecida com a de chocolate, a qual é obtida após a adição de soro fetal bovino à base do meio, com posterior colocação em banho-maria a cerca de 80°C.
- (C) possui cor parecida com a de chocolate, a qual é obtida após a adição de sangue animal à base do meio, com posterior colocação em banho-maria a cerca de 80°C.
- (D) possui cor parecida com a de chocolate, a qual é obtida após a adição de plasma de cavalo à base do meio, com posterior colocação em banho-maria a cerca de 80°C.
- (E) embora seja de coloração amarelada, as colônias de *Haemophilus sp.* que crescem neste meio apresentam coloração acastanhada

40

Assinale a opção que indica o trematódeo cujo ovo possui um espículo lateral e pode ser encontrado nas fezes de pacientes infectados.

- (A) *Schistosoma mansoni*.
- (B) *Schistosoma haematobium*.
- (C) *Trichuris trichiura*.
- (D) *Ancylostoma duodenale*.
- (E) *Necator americanus*.

41

Com relação à preparação de meios de cultura para testes microbiológicos, assinale V para a afirmativa verdadeira e F para a falsa.

- () Antes de iniciar o preparo do meio de cultura, é fundamental observar os riscos indicados nos rótulos dos frascos destes meios e fazer uso de equipamentos de proteção individual adequados.
- () Quando for necessário o aquecimento do meio de cultura, deve ser usada vidraria termo resistente.
- () Os meios devem ser sempre autoclavados em recipientes hermeticamente fechados, para que não haja entrada de vapor.

As afirmativas são, respectivamente,

- (A) F, F e F.
- (B) V, V e V.
- (C) V, F e F.
- (D) V, V e F.
- (E) F, F e V.

42

Com relação às vidrarias usadas em laboratório, analise as afirmativas a seguir.

- I. As provetas podem ser usadas para medir volume de soluções.
- II. O Kitassato pode ser usado em filtrações a vácuo, quando associado ao funil de Buchner.
- III. Os béqueres são usados para medir volume de soluções, provendo resultados bastante precisos.

Assinale:

- (A) se somente a afirmativa I estiver correta.
- (B) se somente a afirmativa II estiver correta.
- (C) se somente a afirmativa III estiver correta.
- (D) se somente as afirmativas I e II estiverem corretas.
- (E) se todas as afirmativas estiverem corretas.

43

O principal método para coleta de sangue em adultos é a venopunção em veias dos membros superiores.

Assinale a opção que indica as veias dos membros superiores que podem ser usadas para venopunção.

- (A) Veia femural, veia cefálica e veia cubital média.
- (B) Veia cefálica, veia basílica e veia cubital média.
- (C) Veia ilíaca, veia cefálica e veia femural.
- (D) Veia ilíaca, veia basílica e veia cefálica.
- (E) Veia cefálica, veia cubital média e veia jugular.

44

Etanol a 70% é uma solução muito utilizada em ambiente laboratorial para realizar desinfecção. O preparo desta solução pode ser feito a partir da mistura de

- (A) 700 mL de etanol absoluto e 1000 mL de água.
- (B) 300 mL de etanol absoluto e 700 mL de água.
- (C) 210 mL de etanol a 90% e 60 mL de água.
- (D) 630 mL de etanol a 90% e 70 mL de água.
- (E) 70 mL de etanol a 90% e 630 mL de água.

45

Um dos materiais biológicos humanos passíveis de serem coletados para diagnóstico microbiológico de infecções das vias aéreas é o escarro.

Entende-se por “*escarro induzido*” o obtido

- (A) após nebulização com solução salina hipertônica.
- (B) após instilação nasal de água destilada.
- (C) diretamente da laringe, por laringoscopia.
- (D) diretamente da árvore brônquica, por broncoscopia.
- (E) por coleta que não precisa ser feita em frasco estéril.

46

Com relação aos métodos mais utilizados na esterilização e desinfecção em laboratório, analise as afirmativas a seguir.

- I. Autoclave é um equipamento utilizado para esterilizar materiais por meio do calor úmido sob pressão.
- II. Na esterilização por calor seco em estufa, o tempo de permanência do material varia de acordo com a temperatura empregada: quanto maior a temperatura, menor o tempo necessário de permanência.
- III. O *Bacillus stearothermophilus* é uma bactéria que pode ser usada em testes de validação e verificação periódica de ciclos de esterilização.

Assinale:

- (A) se somente a afirmativa I estiver correta.
- (B) se somente a afirmativa II estiver correta.
- (C) se somente a afirmativa III estiver correta.
- (D) se somente as afirmativas I e II estiverem corretas.
- (E) se todas as afirmativas estiverem corretas.

47

Vários métodos são utilizados para identificação de ovos e larvas de helmintos. Relacione os métodos diagnósticos a seguir com seus respectivos procedimentos e/ou indicações principais.

1. Método de Baermann-Moraes
 2. Método de Faust
 3. Método de Hoffman
 4. Método de Graham
- () Concentração de larvas de helmintos por migração ativa.
 () Detecção de ovos pesados de helmintos.
 () Pesquisa de cistos de protozoários e ovos leves.
 () Emprega fita adesiva na busca direta de ovos de helmintos na região anal do paciente.

Assinale a opção que indica a sequência correta, de cima para baixo.

- (A) 1 – 3 – 2 – 4.
- (B) 1 – 4 – 2 – 3.
- (C) 4 – 2 – 3 – 1.
- (D) 2 – 4 – 3 – 1.
- (E) 4 – 3 – 2 – 1.

48

A medição da atividade da enzima fosfatase alcalina presente no plasma circulante humano possui importância médica enquanto marcadora, por exemplo, de doenças obstrutivas extra-hepáticas e patologias ósseas.

Assinale a opção que apresenta um dos substratos utilizados na avaliação bioquímica da atividade desta enzima.

- (A) S-butirilcolina.
- (B) Gama-Glutamil-p-nitroanilina.
- (C) Dinitrofenilhidrazina.
- (D) 4-Nitrofenilfosfato.
- (E) Amido.

49

A microscopia do esfregaço sanguíneo, também chamado de distensão sanguínea, é um importante método de diagnóstico hematológico.

Ele é realizado a partir do espalhamento de uma pequena gota de sangue ao longo de uma lâmina de vidro, o que é feito a partir do deslizamento de outra lâmina de vidro sobre a primeira.

O ângulo recomendado entre as duas lâminas no momento do deslizamento é de

- (A) 0°.
- (B) 15°.
- (C) 30°.
- (D) 45°.
- (E) 60°.

50

Alguns protozoários que infectam humanos podem ser detectados por meio da análise ao microscópio de esfregaços de sangue periférico ou de aspirado de medula óssea, quando corados por métodos que usam misturas de Romanowsky.

As opções a seguir listam alguns desses protozoários, à exceção de uma. Assinale-a.

- (A) *Trypanosoma cruzi*.
- (B) *Leishmania chagasi*.
- (C) *Giardia lamblia*.
- (D) *Plasmodium falciparum*.
- (E) *Plasmodium vivax*.

Realização

 **FGV PROJETOS**