



1960

CONCURSO PÚBLICO 2013

Universidade Federal de Santa Maria

FARMACÊUTICO/BIOQUÍMICO

NOME:

Nº INSCR.:

UFSM



Pró-Reitoria de Gestão de Pessoas
Universidade Federal de Santa Maria

COPERVES
UFSM

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

01

Em relação à leucemia mieloide aguda, pode-se afirmar que a maioria dos pacientes, após análise do sangue periférico, apresenta

- I - blastos leucêmicos.
- II - anemia normocítica normocrômica.
- III - basofilia.
- IV - citopenia.

Estão corretas as alternativas

- A I e II apenas.
- B I e III apenas.
- C III e IV apenas.
- D II e IV apenas.
- E I, II e IV apenas.

02

Em relação ao hemograma de paciente com Leucemia Linfocítica Crônica (LLC), é possível afirmar

- I - ser comum apresentar células esmagadas (restos de Gumprecht).
- II - ser comum a presença de cristais citoplasmáticos.
- III - que os linfócitos são de tamanho semelhante ao normal.
- IV - que a contagem dos linfócitos pode estar abaixo do normal.

Está(ão) correta(s)

- A apenas I.
- B apenas I e II.
- C apenas III.
- D apenas I e III.
- E apenas II e IV.

03

Sobre a Leucemia Linfoblástica Aguda (LLA), é possível afirmar:

- I - A característica clínica dominante é a insuficiência da medula óssea causada pela diminuição do número de blastos.
- II - É mais difícil curar do que as leucemias crônicas.
- III - A LLA tipo L1 mostra blastos pequenos, uniformes, com citoplasma escasso, acompanhada de anemia e trombocitopenia.
- IV - É a forma de leucemia mais comum na infância, com pico de incidência entre 3 e 7 anos de idade.

Está(ão) correta(s)

- A apenas I e II.
- B apenas II.
- C apenas IV.
- D apenas I, III e IV.
- E apenas III e IV.

04

Em um paciente com anemia, a análise criteriosa da morfologia dos eritrócitos no esfregaço de sangue torna-se de grande importância na busca da causa dessa anemia. Assim, é correto afirmar que, nos eritrócitos

- A microcíticos hipocrômicos, a deficiência crônica de ferro é a causa menos frequente.
- B microcíticos hipocrômicos, a talassemia é a causa mais frequente.
- C macrocíticos normocrômicos, tem-se entre as causas a deficiência de vitamina B12.
- D normocíticos hipocrômicos, a anemia pode ter sido induzida por drogas.
- E normocíticos normocrômicos, a anemia pode ter sido causada por perda crônica de sangue.

05

As anemias megaloblásticas podem ser causadas tanto por deficiência de vitamina B12 quanto por deficiência de ácido fólico, porém sintomas neurológicos não ocorrem nessa última deficiência. Assim, a terapêutica com ácido fólico pode mascarar os exames laboratoriais e agravar a lesão neurológica. Por isso é de grande importância a determinação exata dos níveis de deficiência e das suas possíveis causas. Sabe-se que a mais frequente causa da deficiência de

- A vitamina B12 ocorre devido ao alcoolismo crônico.
- B ácido fólico consiste no uso de agentes anticonvulsivantes.
- C vitamina B12 é a deficiência dietética, mesmo naqueles que não são vegetarianos estritos.
- D vitamina B12 e de ácido fólico é a deficiência grave de ácido gástrico.
- E ácido fólico consiste na deficiência dietética.

06

Um paciente que faz uso de anticoagulante oral, após evento de trombose de membro inferior esquerdo, ao realizar seu controle de rotina, obtém um valor para o INR ou RNI de 1,8. O Farmacêutico deve

- A liberar o exame, pois o valor está adequado.
- B solicitar uma nova coleta, pois o resultado está muito elevado.
- C conversar com o clínico responsável, pois o exame adequado para avaliar quem toma anticoagulante oral é o TTPa.
- D reavaliar os procedimentos laboratoriais referentes a esse exame, já que o valor obtido não está adequado ao caso clínico.
- E solicitar uma nova coleta, já que para esse caso o valor de INR ou RNI deve ser entre 3,5 e 4,5.

07

Faça uma correlação entre os achados laboratoriais em extensões sanguíneas e as possíveis causas:

1ª coluna	2ª coluna
1. Linfocitose	() Apendicite aguda.
2. Desvio à esquerda	() Infecção viral.
3. Eosinopenia	() Uso de lítio.
4. Monocitose	() Endocardite subaguda.
5. Neutrofilia	() Uso de epinefrina.
6. Neutropenia	

A sequência correta é

- A 2 – 1 – 6 – 5 – 4. C 5 – 6 – 4 – 1 – 2. E 3 – 6 – 2 – 4 – 5.
 B 2 – 1 – 5 – 4 – 3. D 5 – 6 – 2 – 3 – 4.

08

Entre os exames laboratoriais na Doença Hemolítica do Recém-nascido, está a Prova de Coombs. Então, pode-se afirmar que a prova direta realizada a partir da amostra de sangue

I - periférico do lactente é geralmente “positiva” na doença induzida por fator Rh.

II - periférico do lactente é geralmente “positiva” na doença induzida por ABO.

III - do cordão umbilical do recém-nascido é geralmente “positiva” na doença induzida por fator Rh.

Está(ão) correta(s)

- A apenas I e III. C apenas I e II. E apenas II.
 B apenas II e III. D apenas I.

09

Muitas são as causas de linfócitos atípicos no hemograma, porém raramente ocorrem aquelas referentes a (à)

- A infecções virais, como Mononucleose Infecçiosa.
 B algumas infecções bacterianas, como as decorrentes de brucelose e riquetsioses.
 C doença do soro.
 D doença de Hodgkin.
 E imunizações.

10

Sobre anemia carencial, é possível afirmar:

I - A deficiência de ferro é a causa mais comum de anemia no mundo.

II - A absorção de ferro inorgânico é favorecida por fatores, como ácidos que mantêm o Ferro na luz do intestino na forma de Ferro³⁺ em vez de Ferro²⁺.

III - A dieta carente de ferro é a causa mais comum de anemia.

IV - O aumento das necessidades de ferro em lactentes, na adolescência, na gravidez e na amamentação, favorece o risco de anemia nesses grupos.

Está(ão) correta(s)

A apenas I e III.

C apenas III.

E apenas I.

B apenas I e IV.

D apenas II e IV.

11

Em relação aos métodos de pesquisa nas amostras fecais, é correto afirmar:

I - A presença de parasitas intestinais nas fezes pode ser identificada por meio do exame direto das fezes, utilizando preparações a fresco, técnicas de concentração e extensões coradas e fixadas.

II - Os estágios dos helmintos comumente isolados incluem ovos e larvas.

III - As infecções por protozoários intestinais são diagnosticadas por meio da detecção de trofozoítos, cistos ou oocistos.

IV - As extensões coradas fixadas não constituem boas técnicas para detectar protozoários.

Estão corretas

A apenas I, II e III.

C apenas I e III.

E apenas II, III e IV.

B apenas I e II.

D apenas II e IV.

12

Em relação aos helmintos intestinais, é possível afirmar:

I - Algumas espécies possuem ciclos de desenvolvimento pelos quais os estágios infecciosos podem ser transmitidos diretamente de pessoa para pessoa.

II - Em espécies, como *Ascaris*, *Trichiurus* e *Trichostrongylus*, há a necessidade de um período adicional de maturação fora do hospedeiro antes que o ovo ou a larva sejam infecciosos.

III - Não ocorre a transmissão por ingestão de estágios infectantes acidentalmente, junto com vetores dos parasitas ou de tecidos animais.

IV - *Ascaris lumbricoides* é o maior nematódeo que infecta o trato gastrointestinal de humanos, e o mais comum, ocorrendo em mais de um bilhão de indivíduos em todo o mundo.

Estão corretas

- A apenas I e II.
- C apenas I, II e IV.
- E apenas II e IV.
- B apenas III e IV.
- D apenas I e III.

13

Marcadores tumorais são utilizados em laboratórios clínicos para triagem, prognóstico e monitoramento do tratamento e acompanhamento da patologia. Relacione o marcador tumoral com sua indicação mais frequente.

1ª coluna	2ª coluna
1. B-HCG	() Carcinoma do trato digestivo
2. CA 125	() Câncer testicular
3. Calcitonina	() Câncer ovariano
4. CA 19-9	() Câncer medular de tireoide

A sequência correta é

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

14

Técnicas laboratoriais que detectam ácido nucleico - NAT são utilizadas para diagnóstico precoce de infecções virais. Comumente, os testes podem ser baseados em três procedimentos. Então, complete as lacunas.

_____ na captura híbrida; _____ no b-DNA ou _____ na PCR.

Assinale a sequência correta.

- A Não amplificação – amplificação do sinal – amplificação de sequência gênica-alvo
- B Amplificação de sequência gênica-alvo – não amplificação – amplificação do sinal
- C Amplificação do sinal – amplificação de sequência gênica-alvo – não amplificação
- D DNA ramificado – amplificação de sequência gênica-alvo – amplificação do sinal
- E Não amplificação – hibridação *in situ* – amplificação de sequência gênica-alvo

15

Em relação ao diagnóstico sorológico da hepatite B, é correto afirmar que

- I - o anticorpo anti-HBc total marca exposição ao vírus da hepatite B.
- II - o antígeno HBc é detectado no soro, no início da infecção viral.
- III - o anti-HBs é o último marcador detectado e o único presente após a vacinação.
- IV - o antígeno HBe está associado à diminuição da replicação viral.

Está(ão) correta(s)

- A apenas I e II. C apenas III e IV. E apenas II.
 B apenas I e III. D apenas I.

16

Para o diagnóstico da infecção ativa/portador crônico do vírus da Hepatite C (HCV), é possível adotar o(s) procedimento(s) convencional(is):

I - pesquisa exclusiva de anticorpos anti-HCV, sem necessidade de testes confirmatórios.

II - pesquisa de anticorpos anti-HCV que deve ser confirmada, em caso positivo, por pesquisa molecular do vírus.

III - confirmação da infecção crônica só após a genotipagem viral.

Está(ão) correta(s) a(s) alternativa(s)

- A I apenas.
 B II apenas.
 C III apenas.
 D II e III apenas.
 E I e III apenas.

17

Na gestação, a pesquisa sorológica para infecções, como Toxoplasmose, Citomegalovirose, HIV, entre outras, é importante para caracterização imunológica materna e probabilidade de infecção congênita ou perinatal do recém-nascido. Analise, então, as afirmativas:

I - Gestantes soronegativas para Toxoplasmose no início do pré-natal não precisam ser acompanhadas laboratorialmente, para a pesquisa dessa infecção, durante a gravidez.

II - Mulheres que, antes da gestação, apresentam teste sorológico reagente apenas para anticorpo IgG, para Toxoplasmose ou Citomegalovirose, são total ou parcialmente imunes, não havendo risco importante para o feto.

III - A infecção primária materna pode ser caracterizada pela presença de anticorpos IgM específicos e IgG específica de baixa avididade contra o agente infeccioso.

IV - Na infecção perinatal do recém-nascido, o IgM específico é negativo logo ao nascer, positivando logo a seguir e caracterizando soroconversão.

Estão corretas

- A apenas I e II.
 B apenas I e III.
 C apenas II e III.
 D apenas I e IV.
 E apenas II, III e IV.

18

Complete as lacunas:

Na maioria dos indivíduos infectados pelo vírus da imunodeficiência humana (HIV), sem tratamento com antirretrovirais, _____ é encontrado geralmente após 20 a 60 dias da infecção aguda. Na fase crônica, _____ apresenta-se em níveis relativamente estáveis. Na fase final de infecção, ocorre _____, dando início à AIDS.

Assinale a sequência correta.

- A o nível reduzido da carga viral – o anticorpo específico – declínio de linfócito T CD4
- B o anticorpo específico – a carga viral – declínio de linfócito TCD 4
- C o anticorpo específico – o linfócito CD4 – declínio da carga viral
- D o aumento da carga viral – o anticorpo específico – aumento de linfócito T CD4
- E o linfócito T CD4 – a carga viral – declínio dos anticorpos específicos

19

O teste de imunofluorescência indireta para a pesquisa de autoanticorpos (FAN) pode indicar

I - presença ou ausência de autoanticorpos na amostra analisada.

II - concentração do autoanticorpo no soro.

III - especificidade definida do autoanticorpo presente no soro, através do padrão de fluorescência.

Está(ão) correta(s) a(s) alternativa(s)

- A I e II apenas.
- B I e III apenas.
- C II apenas.
- D III apenas.
- E I, II e III.

20

É(São) prática(s) de risco durante o manuseio de objetos perfurocortantes:

I - transportar ou manipular agulhas desprotegidas.

II - descartar agulhas em recipientes resistentes à perfuração.

III - não reencapar, com o auxílio das duas mãos, agulhas já utilizadas.

IV - dispor os recipientes para o descarte de objetos perfurocortantes próximos à área de uso.

Está(ão) correta(s)

- A apenas I.
- B apenas I e III.
- C apenas II e III.
- D apenas II e IV.
- E apenas I e IV.

21

Sobre a coleta de amostras, variáveis pré-analíticas e controle de qualidade, é possível afirmar:

I - Durante o procedimento de venopuntura, a oclusão venosa prolongada (por mais de 3 minutos) pode promover alterações significativas na concentração de alguns analitos, incluindo o aumento na concentração sérica de proteínas.

II - A presença de hemólise interfere nos resultados de lactato desidrogenase, potássio, magnésio e fosfato, sendo observados valores séricos aumentados desses parâmetros em amostras hemolisadas.

III - Dentre as regras múltiplas de Westgard, inclui-se a regra 1_{3s} , a qual prevê que qualquer resultado de controle maior que três desvios-padrão da média-alvo deve ser considerado um critério de rejeição na interpretação dos dados do controle.

Está(ão) correta(s)

- A apenas I. C apenas III. E I, II e III.
 B apenas I e II. D apenas II e III.

22

Considere as seguintes afirmativas relacionadas ao diagnóstico e monitoramento do diabetes *mellitus*:

I - O diagnóstico pode ser estabelecido a partir de glicemias, seja em jejum seja após o paciente receber uma carga oral de glicose.

II - Hemoglobina glicada e frutossamina são medidas da glicação de proteínas que servem como índices de controle glicêmico a longo prazo e para o diagnóstico.

III - A microalbuminúria é um indicativo precoce de nefropatia em indivíduos com diabetes *mellitus*, mesmo na ausência de elevação nas concentrações séricas de creatinina.

Está(ão) correta(s)

- A apenas I. C apenas I e II. E apenas II e III.
 B apenas II. D apenas I e III.

23

Considere as seguintes informações sobre lipídeos e lipoproteínas:

I - No estado de jejum, a maior parte dos triglicerídeos plasmáticos é transportada pelos quilomícrons.

II - Os níveis séricos de colesterol LDL podem ser estimados indiretamente através da equação de Friedewald, desde que as concentrações séricas de triglicerídeos sejam inferiores a 400 mg/dL.

III - Insuficiência renal crônica, síndrome nefrótica e cirrose hepática são causas comuns de hiperlipidemia secundária.

Está(ão) correta(s)

- A apenas I. C apenas III. E apenas II e III.
 B apenas II. D apenas I e II.

24

Avalie as informações relacionadas às proteínas e indique se é verdadeira (V) ou falsa (F) cada uma das afirmativas a seguir.

- () A concentração sérica de albumina encontra-se reduzida em processos inflamatórios agudos e crônicos, bem como na maioria dos casos de doença hepatocelular.
- () A concentração sérica de transferrina encontra-se elevada em situações associadas à deficiência de ferro e inflamação.
- () A proteína C reativa encontra-se elevada no soro de pacientes com processos inflamatórios, sendo, também, um indicador de risco cardiovascular, quando mensurada através de ensaios de alta sensibilidade.

A sequência correta é

- A** V – F – V.
- B** V – V – F.
- C** F – F – V.
- D** F – V – F.
- E** V – V – V.

25

Considere as seguintes informações sobre os marcadores bioquímicos utilizados para o diagnóstico do infarto do miocárdio:

I - A mioglobina eleva-se no sangue mais precocemente do que outros marcadores, como creatinoquinase fração MB e troponina T; porém, não há diferença estrutural entre a mioglobina encontrada no coração e a mioglobina originária do músculo esquelético.

II - As troponinas cardíacas (I ou T) são os marcadores preferidos para o diagnóstico do infarto do miocárdio, sendo liberadas pelas células lesadas do músculo cardíaco dentro de 8-10 horas após o início do infarto.

III - As troponinas cardíacas são marcadores altamente sensíveis e específicos para a detecção do dano do miocárdio; porém, aumentos em suas concentrações séricas podem ser observados em pacientes com doença renal terminal.

Está(ão) correta(s)

- A** apenas I.
- B** apenas II.
- C** apenas III.
- D** apenas I e III.
- E** apenas II e III.

26

Avalie as informações relacionadas à enzimologia clínica e indique se é verdadeira (V) ou falsa (F) cada uma das afirmativas a seguir.

- () Aspartato aminotransferase é um indicador mais sensível e mais específico para a doença hepatocelular do que a alanina aminotransferase.
- () Gama-glutamilttransferase é um indicador sensível para a detecção do dano hepático associado ao alcoolismo, mas também eleva-se no soro de pacientes com obstrução biliar.
- () A mensuração da atividade no soro das enzimas amilase e lipase é útil para o diagnóstico da pancreatite aguda, sendo a amilase mais específica do que a lipase para a detecção da lesão pancreática.

A sequência correta é

- A V – F – F. C F – V – F. E F – F – F.
- B V – F – V. D F – V – V.

27

Na investigação da doença hepatobiliar, dentre os marcadores citados a seguir, aqueles que se elevam no soro e que melhor indicam a presença de colestase são:

- A fosfatase alcalina e bilirrubina total.
- B aspartato aminotransferase e alanina aminotransferase.
- C alanina aminotransferase e bilirrubina total.
- D gama-glutamiltransferase e aspartato aminotransferase.
- E gama-glutamiltransferase e lactato desidrogenase.

28

Considere as seguintes informações sobre os hormônios e sua associação com doenças:

I - A quantificação dos níveis de gonadotrofina coriônica humana (hCG) é útil para o diagnóstico e monitoramento da gravidez, mas o hCG também apresenta-se elevado no soro na presença de tumores de células germinativas e em alguns tumores de testículos.

II - Na síndrome dos ovários policísticos, os níveis séricos de hormônio luteinizante (LH) encontram-se elevados e os níveis de hormônio folículo-estimulante (FSH) estão normais no soro.

III - O hipoparatiroidismo primário afeta principalmente mulheres e caracteriza-se pela presença de concentrações séricas reduzidas de hormônio estimulante da tireoide (TSH), triiodotironina (T_3) e tiroxina (T_4).

Está(ão) correta(s)

- A apenas I. C apenas I e II. E apenas II e III.
- B apenas II. D apenas I e III.

29

Avalie as informações relacionadas às provas de função renal e indique se é verdadeira (V) ou falsa (F) cada uma das afirmativas a seguir.

- () A concentração sérica de creatinina é usada comumente como um indicador sensível de função renal, uma vez que aumentos significativos em seus níveis são observados em estágios iniciais da doença renal.
- () A ureia sérica também é utilizada como um indicador de função renal, mas vários fatores extrarrenais influenciam a sua concentração circulante, o que limita a sua validade como teste de função renal.
- () A dosagem de ácido úrico no soro é usada predominantemente na investigação da gota, porém níveis séricos de ácido úrico podem estar elevados na doença renal aguda ou crônica.

A sequência correta é

- A V – V – V.
- B F – V – V.
- C V – F – F.
- D F – V – F.
- E V – F – V.

30

Considere as seguintes informações sobre a creatinina e a taxa de filtração glomerular (TFG):

I - A maioria dos métodos para a dosagem de creatinina baseia-se na reação de Jaffe, porém uma de suas principais limitações é a falta de especificidade para a creatinina.

II - A bilirrubina é um interferente na reação de Jaffe, sendo os resultados séricos de creatinina falsamente elevados na presença de elevadas concentrações de bilirrubina.

III - A TFG pode ser estimada a partir de fórmulas baseadas na concentração plasmática de creatinina, como a fórmula "Modificação da Dieta na Doença Renal" (MDRD), mas essa fórmula é inadequada para a determinação da TFG em pacientes com insuficiência renal aguda.

Está(ão) correta(s)

- A apenas I.
- B apenas II.
- C apenas I e II.
- D apenas I e III.
- E apenas II e III.

31

Na avaliação das concentrações séricas dos eletrólitos, observa-se um aumento do _____ na insuficiência renal e na acidose, enquanto que os níveis de _____ estão reduzidos na insuficiência cardíaca e em situações associadas à deficiência de aldosterona. As concentrações séricas de _____ estão elevadas na insuficiência renal e no hipoparatiroidismo, enquanto que o _____ apresenta-se elevado no soro de pacientes com hiperparatiroidismo primário e neoplasias malignas.

Avalie as informações sobre os eletrólitos e assinale a sequência que preenche, corretamente, as lacunas, dando sentido ao texto.

- A fosfato – sódio – potássio – cálcio
- B potássio – sódio – fosfato – cálcio
- C cálcio – potássio – sódio – fosfato
- D sódio – potássio – cálcio – fosfato
- E potássio – cálcio – fosfato – sódio

32

Avalie as afirmativas relacionadas à gasometria arterial e aos distúrbios do equilíbrio ácido-base:

I - A acidose respiratória ocorre em situações como broncopneumonia e doença pulmonar obstrutiva crônica, sendo caracterizada na gasometria arterial pelo aumento da PCO_2 seguido pela redução do bicarbonato como resposta compensatória.

II - A alcalose respiratória é caracterizada na gasometria arterial pela redução da PCO_2 e pode ser resultante de superventilação mecânica.

III - Acidose metabólica, associada a um hiato aniônico (ânion gap) aumentado, indica a presença no sangue de ácidos orgânicos em excesso como causa-base do distúrbio.

Está(ão) correta(s)

- A apenas I. C apenas I e II. E apenas II e III.
 B apenas II. D apenas I e III.

33

Considere as seguintes informações em relação à análise físico-química da urina:

I - A bilirrubinúria está associada à presença de doenças, como hepatite, cirrose e distúrbios hemolíticos.

II - A avaliação do nitrito contribui para a detecção de infecções do trato urinário, mas nem todas essas infecções resultam em nitrito positivo na tira reativa.

III - A glicosúria normalmente está associada à presença de diabetes *mellitus*, porém esse achado também pode ser observado em doenças que afetam a reabsorção tubular e na ausência de hiperglicemia.

Está(ão) correta(s)

- A apenas I. C apenas III. E apenas II e III.
 B apenas II. D apenas I e II.

34

Dentre os cilindros avaliados no exame microscópico do sedimento urinário, aquele que geralmente está associado à proteinúria intensa e que indica estase urinária severa é o cilindro

- A hialino.
 B céreo.
 C leucocitário.
 D hemático.
 E granuloso.

35

Avalie as informações relacionadas à análise do líquido cefalorraquidiano e indique se é verdadeira (V) ou falsa (F) cada uma das afirmativas a seguir.

- () Na análise citológica, o aumento do número de leucócitos, com predomínio de neutrófilos, associado a níveis normais de glicose no líquido cefalorraquidiano, é indicativo de meningite bacteriana.
- () Na análise citológica, o aumento do número de leucócitos, com predomínio de linfócitos, associado a níveis reduzidos de glicose no líquido cefalorraquidiano, é indicativo de meningite viral.
- () Meningites e hemorragia subaracnoide são as causas mais comuns da elevação nos níveis de proteínas no líquido cefalorraquidiano.

A sequência correta é

- A F – F – V.
- B V – V – F.
- C F – V – F.
- D V – F – V.
- E F – F – F.

36

Considere as seguintes informações sobre bacteriologia:

I - Todas as espécies gram-positivas apresentam ácido teicoico como componente da membrana celular, enquanto que as bactérias gram-negativas apresentam lipopolissacarídeos na membrana externa e ausência de ácido teicoico.

II - As bactérias álcool-ácido-resistentes clinicamente mais importantes são o *Mycobacterium tuberculosis* e o *Mycobacterium leprae*.

III - Estafilococos e estreptococos são cocos gram-positivos que crescem em meio ágar sangue, sendo que os estreptococos produzem catalase e os estafilococos são catalase-negativos.

Está(ão) correta(s)

- A apenas I.
- B apenas II.
- C apenas III.
- D apenas I e II.
- E apenas I e III.

37

O paciente J. S. O., sexo masculino, 42 anos de idade, apresentou-se no ambulatório com dor de garganta. Durante a avaliação clínica, foram observados sinais sugestivos de faringite e o médico responsável solicitou o exame microbiológico do material coletado da garganta com o auxílio de um *swab*. Nessa avaliação, foi observado o crescimento, em meio ágar sangue, de cocos gram-positivos, sendo estes classificados como β -hemolíticos e sensíveis à bacitracina. Dentre as bactérias a seguir, a que está associada a essa manifestação clínica e aos achados observados é

- A *Streptococcus pyogenes*.
- B *Streptococcus viridans*.
- C *Streptococcus pneumoniae*.
- D *Enterococcus* spp.
- E *Staphylococcus aureus*.

38

Apaciente M. G. S., sexo feminino, 38 anos de idade, apresentou-se no ambulatório com reclamações de disúria. Após a avaliação clínica, o médico solicitou a realização de alguns exames laboratoriais, incluindo a urocultura. Foi observado o crescimento bacteriano em ágar MacConkey, sendo posteriormente realizado o isolamento e a identificação com base em testes bioquímicos complementares. Nessa identificação, foi observado resultado positivo para indol e negativo para urease e H₂S. Com base nessas características, a bactéria responsável por essa infecção do trato urinário é

- A *Proteus mirabilis*.
- B *Klebsiella pneumoniae*.
- C *Klebsiella oxytoca*.
- D *Escherichia coli*.
- E *Staphylococcus aureus*.

39

Dentre os patógenos a seguir, o que geralmente está associado ao desenvolvimento de vaginose bacteriana é

- A *Chlamydia trachomatis*.
- B *Neisseria gonorrhoeae*.
- C *Gardnerella vaginalis*.
- D *Staphylococcus epidermidis*.
- E *Actinobacillus actinomycetemcomitans*.

40

Avalie as informações relacionadas aos testes *in vitro* de susceptibilidade aos agentes antimicrobianos e indique se é verdadeira (V) ou falsa (F) cada uma das afirmativas a seguir.

- () O teste E baseia-se na difusão de um agente antimicrobiano a partir de uma tira em um meio ágar e permite a determinação da concentração inibitória mínima.
- () Uma variável importante nos testes de sensibilidade é a composição do meio, sendo o meio de Mueller-Hinton recomendado para testar bactérias aeróbias e facultativas.
- () O método de difusão do disco em ágar e os métodos de eluição do disco em caldo de cultura utilizados para testar a sensibilidade são recomendados para anaeróbios devido à elevada correlação desses métodos com a metodologia de referência.

A sequência correta é

- A V – F – F.
- B V – V – F.
- C V – F – V.
- D F – V – V.
- E F – V – F.

LÍNGUA PORTUGUESA

TEXTO

Para responder às questões de números 41 a 50, leia parte de um artigo publicado na revista *Diversa*, edição de número 17, de autoria de Ana Rita Araújo.

A onipresença do urbano

Final de semana de sol. O homem resolve fugir da agitação da cidade e dirige por estradas de terra, vê árvores, casas esparsas ao longe, horizonte sem prédios. Finalmente chega ao hotel-fazenda, onde poderá andar a cavalo, tomar banho de cachoeira e, de quebra, checar seus *e-mails* sob as árvores, ouvindo o canto dos pássaros. Ele saiu da cidade, mas não se dá conta de que está mergulhado no urbano, ambiente que perpassa todo o espaço social contemporâneo, no dizer do pesquisador Roberto Luís de Melo Monte-Mór, também professor do Núcleo de Pós-Graduação em Arquitetura e Urbanismo da Escola de Arquitetura da UFMG. Para Monte-Mór, o urbano não é adjetivo de cidade, mas um novo substantivo que surgiu com características próprias. É esse “tecido” que nasce nas cidades e se estende para além delas. “O urbano aparece como um terceiro elemento que engloba cidade e campo, mas não se confunde com nenhum dos dois, porque possui características que ambos, isoladamente, não têm”, afirma. Inclui, por exemplo, condomínios fechados, hotéis-fazenda, luz elétrica, sistema viário e telefonia, além de condições de produção e de consumo que eram próprias da cidade.

Pressionado por essa configuração social, o que restou do campo está diante de duas opções: “Ou se industrializa ou se urbaniza”, decreta Monte-Mór. Na primeira hipótese, passa a se subordinar a uma lógica típica da produção industrial e do agronegócio, regida pelo grande capital. A segunda opção inclui os sítios de lazer e as atividades do pequeno produtor que trabalha sem a perspectiva de enriquecer, mas quer garantir aos filhos aquilo que já possui. “Fazem parte do que se tem chamado do 'novo rural' as

pousadas, casas de campo, segunda residência ou até aqueles que se mudam para regiões ditas rurais, mas que na verdade são uma clara extensão do urbano”, enumera Monte-Mór.

Coexistência

Os dois caminhos – urbanização e industrialização –, no entanto, não são antagônicos. “Em muitas situações eles coexistem, até porque na grande produção agrícola muitas vezes a mão de obra vem desses bolsões de pequenos produtores. Mas tende a haver sempre um embate, posto com muita força pela questão ambiental”, alerta o pesquisador. Se as atividades classificadas como urbanização têm compromisso com as condições de vida, já que dependem da preservação do meio ambiente, a industrialização utiliza os recursos naturais apenas para viabilizar a produção.

A entrada do urbano em cena, na década de 1970, também redefine as cidades, pois permite a emergência de uma metrópole diferente daquela moderna e industrial que conhecemos. “É uma metrópole muito mais fragmentada e estendida, onde a necessidade de outras centralidades se faz necessária”, explica o professor. Belo Horizonte vive hoje um processo que bem exemplifica as reflexões de Monte-Mór. A transferência do centro administrativo do governo estadual para uma das regiões mais pobres da cidade e, no outro extremo, a expansão de espaços de galerias de arte e a instalação do Instituto Cultural Inhotim abrem novas fronteiras e permitem à população deslocamentos diferenciados, para atividades específicas.

Fonte: Disponível em <<http://www.ufmg.br/diversa/17>>. Acesso em: 04 mar. 2013. (adaptado)

41

De acordo com o texto,

- A o espaço social contemporâneo ratifica a dicotomia campo - cidade.
- B a onipresença do urbano é consequência de um novo ordenamento do espaço social contemporâneo.
- C o emprego da metáfora *tecido* (l. 16) auxilia no esclarecimento do conceito de Monte-Mór de que o urbano recobre um ambiente intermediário entre a cidade e o campo.
- D a existência do *'novo rural'* (l.34) vai de encontro à ideia de que a presença do urbano no campo implica um reordenamento do espaço social.
- E a coexistência pacífica entre a urbanização e a industrialização do campo está atrelada à questão ambiental.

42

No parágrafo de abertura do texto, o agente que transita entre a agitação da cidade e o ambiente escolhido para seu lazer é apresentado como *O homem* (l.1), uma referência genérica ao ser humano. Uma referência mais específica desse agente e coerente com o tema desenvolvido ao longo do texto é

- A o cidadão.
- B o consumidor.
- C o urbanista.
- D o contribuinte.
- E o trabalhador.

43

Em algumas passagens do texto, a noção de espaço se concretiza pelos substantivos *cidade* e *campo*, os quais constroem uma dicotomia, pois se referem a espaços distintos, opostos. Essa oposição se estende também aos adjetivos relativos a eles: citadino e rural, respectivamente. Tendo essa informação em mente e as considerações apresentadas nas linhas 13 a 24, passa-se a entender *urbano* como

I - um sinônimo de citadino.

II - um antônimo de rural.

III - um substantivo referindo uma categoria distinta de cidade e de campo.

Está(ão) correta(s)

- A apenas I.
- B apenas III.
- C apenas I e II.
- D apenas II e III.
- E I, II e III.

Leia atentamente o parágrafo destacado a seguir, para responder às questões de números 44 e 45.

25 Pressionado por essa configuração social, o que restou do campo está diante de duas opções: “Ou se industrializa ou se urbaniza”, decreta Monte-Mór. Na primeira hipótese, passa a se subordinar a uma lógica típica da produção industrial e do agronegócio,
30 regida pelo grande capital. A segunda opção inclui os sítios de lazer e as atividades do pequeno produtor que trabalha sem a perspectiva de enriquecer, mas quer garantir aos filhos aquilo que já possui. “Fazem parte do que se tem chamado do 'novo rural' as
35 pousadas, casas de campo, segunda residência ou até aqueles que se mudam para regiões ditas rurais, mas que na verdade são uma clara extensão do urbano”, enumera Monte-Mór.

44

Qual afirmativa apresenta uma análise correta das ideias e da organização linguística exploradas no parágrafo?

- A O segmento *duas opções* (l.26) pode, sem prejuízo da coesão e da coerência, ser substituído pela expressão *dois dilemas*.
- B O emprego de *Na primeira hipótese* (l.28) possibilita que seja feita a retomada do segmento *se urbaniza* na linha anterior.
- C O emprego de *mas* (l.32) evidencia a contradição entre o trabalho sem perspectivas de enriquecimento para o pequeno produtor e o seu desejo de deixar o que já possui aos filhos.
- D A expressão *no entanto* pode, sem alteração da relação de sentido, substituir a conjunção adversativa da linha 32.
- E Se o segmento *aos filhos* (l.33) for substituído por *a seus descendentes*, haverá condições para o emprego da crase.

45

Se parte do parágrafo (l.31-33) fosse reescrita como

[...] do pequeno produtor que mesmo sem a perspectiva de enriquecer com o seu trabalho quer garantir aos filhos aquilo que já possui,

haveria necessidade de empregar, segundo as normas gramaticais,

- A um travessão e uma vírgula para marcar, respectivamente, o início e o final do segmento adverbial destacado.
- B uma vírgula para marcar o início do segmento adverbial destacado e outra para marcar o seu final.
- C um travessão e um ponto e vírgula para marcar, respectivamente, o início e o final do segmento adverbial destacado.
- D um ponto e vírgula para marcar o início do segmento adverbial destacado e outro para marcar o seu final.
- E uma vírgula e um ponto e vírgula para marcar, respectivamente, o início e o final do segmento adverbial destacado.

49

Considere que qualquer uma das versões destacadas a seguir poderia ser a frase que, coesa e coerentemente, encerraria o texto, numa espécie de síntese do que defende o Prof. Monte-Mór.

Desse modo, em função da onipresença do urbano, _____ o campo e a cidade.

Desse modo, em função da onipresença do urbano, não só o campo mas também a cidade são _____.

Desse modo, em função da onipresença do urbano, tanto o campo quanto a cidade _____.

Levando em conta a coerência do texto e as normas gramaticais, a sequência correta é

- A reconfigura-se – reconfigurados – se reconfigura.
- B reconfigura-se – reconfiguradas – se reconfiguram.
- C reconfiguram-se – reconfigurados – se reconfiguram.
- D reconfiguram-se – reconfiguradas – se reconfigura.
- E reconfigura-se – reconfiguradas – se reconfigura.

50

O texto é parte de um artigo publicado em uma revista de circulação no âmbito acadêmico, porém busca-se atrair também leitores fora desse domínio, razão de serem empregadas algumas estratégias para melhor compreensão e articulação dos conceitos discutidos. Tendo essas informações em mente, associe as colunas relacionando a estratégia com o parágrafo que a desenvolve.

1. Descrição de detalhes, possibilitando um contraste entre a cidade e o campo.

2. Pequena narrativa, permitindo a retomada do que foi antecipado pelo título.

3. Apresentação de um exemplo concreto como ilustração do que se afirma na frase inicial do parágrafo.

4. Enumeração das possibilidades diante das quais se encontra um dos espaços analisados.

() Primeiro Parágrafo

() Segundo Parágrafo

() Quarto Parágrafo

A sequência correta é

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