

CONCURSO PÚBLICO PARA O PROVIMENTO DE DIVERSAS FUNÇÕES DOS CARGOS DE AGENTE UNIVERSITÁRIO 16/06/2013

INSTRUÇÕES

1. Confira abaixo: seu nome, número de inscrição e a função correspondente à sua inscrição. Assine no local indicado.
2. Verifique se os dados impressos no Cartão-Resposta correspondem aos seus. Em caso de irregularidade, comunique-a imediatamente ao Fiscal.
3. Não serão permitidos: empréstimos de materiais; consultas e comunicação entre os candidatos; uso de livros, apontamentos, relógios, aparelhos eletrônicos e, em especial, aparelhos celulares, os quais deverão ser desligados e colocados no saco plástico fornecido pelo Fiscal.
4. Aguarde o Fiscal autorizar a abertura do Caderno de Prova. Após a autorização, confira a paginação antes de iniciar a Prova.
5. Este Caderno de Prova contém 40 (quarenta) questões objetivas, cada qual com apenas 1 (uma) alternativa correta. No Cartão-Resposta, preencha, com tinta preta, o retângulo correspondente à alternativa que julgar correta para cada questão.
6. No Cartão-Resposta, anulam a questão: marcar mais de 1 (uma) alternativa em uma mesma questão; rasurar; preencher além dos limites do retângulo destinado a cada marcação. Não haverá substituição do Cartão-Resposta por erro de preenchimento.
7. Não são permitidas perguntas ao Fiscal sobre as questões da prova.
8. A duração desta prova será de **4 (quatro) horas**, já incluído o tempo para preenchimento do Cartão-Resposta.
9. Ao concluir a prova, permaneça em seu lugar e comunique ao Fiscal.
10. Aguarde autorização para devolver, em separado, o Caderno de Prova e o Cartão-Resposta, devidamente assinados.

Transcreva abaixo as suas respostas, dobre na linha pontilhada e destaque cuidadosamente esta parte.

.....
RESPOSTAS

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40

O gabarito oficial provisório estará disponível no endereço eletrônico
www.cops.uel.br a partir das 17 horas do dia 17 de junho de 2013.

CONHECIMENTOS GERAIS

1 Leia o texto a seguir.

O número de mestres e doutores formados pelas universidades brasileiras aumentou muito em 15 anos. Em números absolutos, as particulares formaram 8.696 mestres, em 2009, enquanto as estaduais formaram 9.712 e as federais 20.142.

(Adaptado de: <http://gazetaonline.globo.com/_conteudo/2013/04/noticias/cidades/1432421-brasil-quadruplica-numero-de-mestres-e-doutores.html>. Acesso em: 6 jun. 2013.)

Sobre o contingente de mestres e doutores formados no Brasil e atuando no Ensino Superior, considere as afirmativas a seguir.

- I. Há uma proporcionalidade entre o número de mestres e doutores que se declaram negros ou pardos e a média da população brasileira classificada neste critério de cor.
- II. O percentual de doutores nas instituições públicas, no período de 2001 a 2010, atingiu o dobro do montante averiguado das entidades particulares.
- III. O percentual de doutores contratados por Instituições de Ensino Superior privadas, após 2001, está percentualmente em descompasso em relação ao número de doutores formados no Brasil no mesmo período.
- IV. O Ministério da Educação estabelece parâmetros distintos de titulação para Universidades, Centros Universitários e Faculdades.

Assinale a alternativa correta.

- a) Somente as afirmativas I e II são corretas.
- b) Somente as afirmativas I e IV são corretas.
- c) Somente as afirmativas III e IV são corretas.
- d) Somente as afirmativas I, II e III são corretas.
- e) Somente as afirmativas II, III e IV são corretas.

2 Leia a charge a seguir.



(Disponível em: <<http://walkesvargas.blogspot.com.br/>>. Acesso em: 17 abr. 2013.)

Nesse momento, no Brasil, há um intenso debate acerca da redução da maioridade penal. Muitos são os argumentos a favor, da mesma forma é considerável o número de argumentos contrários.

Com base na charge e nos conhecimentos sobre a redução da maioridade penal, assinale a alternativa correta.

- a) "Com a nossa capacidade de fazer maluquices em nome de boas intenções, criamos uma legislação de menores que é um tremendo estímulo à perversão e ao crime." Essa é uma frase comumente utilizada por contrários à redução da maioridade penal.
- b) "É necessário que o Estado se concientize, para que sejam oferecidas melhores condições na garantia de direitos da criança e do adolescente." Essa é uma frase comumente associada aos favoráveis à redução da maioridade penal.
- c) "Os adolescentes, além de possuírem plena ciência da ilicitude da conduta que praticam, valem-se conscientemente da menoridade para praticarem ilícitos infracionais." Essa frase pertence ao rol daqueles indivíduos que são contrários à redução da maioridade penal.

- d) “Quem achar que, com uma varinha mágica, vai resolver a questão da criminalidade, está escondendo da sociedade os reais problemas que a afligem.” Essa frase representa o posicionamento daqueles que são contrários à redução da maioria penal.
- e) “Vai favorecer as organizações criminosas e criar piores condições para o menores.” Essa frase costuma ser um argumento utilizado pelos que são favoráveis à redução da maioria penal.

3 Uma característica marcante da última eleição para as prefeituras das principais cidades do interior do Paraná foi a diversidade de partidos que se sagraram vencedores.

Com base na última eleição, relacione as cidades, na coluna da esquerda, com os respectivos partidos dos prefeitos eleitos que as comandam, na coluna da direita.

- | | |
|--------------------|---------|
| (I) Cascavel | (A) PDT |
| (II) Foz do Iguaçu | (B) PP |
| (III) Londrina | (C) PPS |
| (IV) Maringá | (D) PSB |
| (V) Ponta Grossa | (E) PSD |

Assinale a alternativa que contém a associação correta.

- a) I-A, II-B, III-C, IV-D, V-E.
- b) I-A, II-D, III-E, IV-B, V-C.
- c) I-D, II-B, III-E, IV-C, V-A.
- d) I-E, II-A, III-B, IV-D, V-C.
- e) I-E, II-D, III-C, IV-B, V-A.

4 Leia a charge a seguir.



(Disponível em: <<http://www.humorpolitico.com.br/economia/enquanto-isso-na-europa/>>. Acesso em: 17 abr. 2013.)

Com base na charge e nas análises de importantes economistas divulgadas na mídia brasileira sobre uma determinada expectativa para a economia do bloco europeu em 2013, considere as afirmativas a seguir.

- I. Portugal e Grécia, depois de amargarem intenso período de crise, devem ter crescimento positivo, similar ao de 2012.
- II. A Alemanha, em meio a uma Europa em crise, é a exceção, com previsão de crescimento acima dos 5%.
- III. O ano de 2013 será de contração do PIB, com algo próximo a um milhão de postos de trabalho fechados e importantes economias como França e Espanha com dificuldades para atingir metas de redução de dívidas.
- IV. Apesar das medidas de austeridade adotadas, 2013 terá como característica o aumento do grau de endividamento do bloco europeu.

Assinale a alternativa correta.

- a) Somente as afirmativas I e II são corretas.
- b) Somente as afirmativas I e IV são corretas.
- c) Somente as afirmativas III e IV são corretas.
- d) Somente as afirmativas I, II e III são corretas.
- e) Somente as afirmativas II, III e IV são corretas.

5 Leia a charge a seguir.



(Disponível em: <<http://alcindodesouza.blogspot.com.br/2011/09/charge-etica-e-educacao.html>>. Acesso em: 10 abr. 2013.)

Sobre a charge e o tema ética e cidadania, assinale a alternativa correta.

- a) A charge explora a generosidade do aluno, que lembrou de trazer uma maçã no dia da prova de ética, ao abordar a professora no momento da entrega da avaliação.
- b) A ética deve guiar a ação humana, porém, quando não há correspondência por parte da sociedade, o indivíduo fica desobrigado de cumprir tal ordem de mandamentos.
- c) Aluno e professora fazem uma troca justa que envolve uma maçã e uma nota mais favorável, afinal todo mundo faz isso e não há nada de errado em seguir a “Lei de Gerson”.
- d) Funcionários públicos podem receber presentes em seu local de trabalho, de pessoas ou setores que contratam com o Estado, uma vez que inexistente conflito de interesses ou impedimento ético.
- e) **A exemplo da charge, segmentos da sociedade brasileira convivem com certo grau de incoerência, pois criticam políticos corruptos, mas acham normal pagar propina para reverter uma situação desfavorável.**

6 Leia o texto a seguir.

Segundo dados divulgados em 2012, o Brasil participou em uma lista de 40 nações que tiveram comparados os seus desempenhos em testes internacionais de educação. O *ranking* é baseado em um índice que compara os resultados obtidos pelos países em duas categorias de ensino: habilidades cognitivas e nível de escolaridade. A pontuação indica se as nações estão acima ou abaixo da média entre os participantes.

(Adaptado de: <<http://www.gazetadopovo.com.br>>. Acesso em: 2 abr. 2013.)

Essa reportagem teve ampla repercussão no Brasil, no final de 2012.

Sobre a colocação do Brasil entre as 40 nações avaliadas, assinale a alternativa correta.

- a) **Obteve péssimo desempenho, ocupando a 39ª posição.**
- b) Repetiu o mesmo desempenho intermediário anterior, ocupando a 20ª colocação.
- c) Conseguiu desempenho mediano, obtendo a 25ª colocação.
- d) Atingiu colocação problemática, estando muito próximo da 30ª posição.
- e) Alcançou sua melhor colocação desde o início do processo de avaliação, figurando entre os 10 primeiros.

7 Segundo dados do IBGE, em 2003, a taxa de desemprego no Brasil foi de 12,4%. Em 2006, estava em 10,0%, desde então os números mudaram.

Sobre esses números, assinale a alternativa que apresenta, corretamente, o índice de desemprego de 2012, apurado pelo IBGE e amplamente divulgado pela imprensa.

- a) 3,5%
- b) 4,0%
- c) **5,5%**
- d) 6,5%
- e) 8,0%

8 Leia a charge a seguir.



(Disponível em: <<http://www.gazetadopovo.com.br>>. Acesso em: 15 abr. 2013.)

A charge faz referência a um importante acontecimento da vida política brasileira. Sobre esse acontecimento, assinale a alternativa correta.

- a) Renan Calheiros, retratado na charge, renunciou à Presidência do Senado em 2007, mas não chegou a ser cassado.
- b) A charge faz referência à recente eleição de Renan Calheiros para a presidência da Câmara dos Deputados.
- c) A charge faz referência a um momento de transferência de poder entre dois políticos eleitos pela região nordeste.
- d) O acontecimento a que a charge se refere representa uma mudança de orientação política no Congresso Nacional, agora sob o comando de um partido de oposição.
- e) Um dos personagens da cena estampada na charge é José Sarney, político que, antes do biênio 2011-2012, ainda não havia presidido o Senado.

9 Leia o texto a seguir.

A crise de 2008 deixou um déficit de 14 milhões de empregos no mundo, aponta a Organização Internacional do Trabalho (OIT). Somado aos 16,7 milhões de jovens que chegarão ao mercado de trabalho em 2013, o déficit global será de 30,7 milhões de empregos neste ano. Os países ainda lutam para alcançar o nível de emprego pré-crise.

(Disponível em: <http://www.folhawe.com.br/?id_folha=2-1-410-20130603>. Acesso em: 4 jun. 2013.)

Sobre a situação do desemprego global na leitura da OIT, considere as afirmativas a seguir.

- I. A estimativa é que os países emergentes atinjam, antes dos países avançados, taxas de empregabilidade superiores ao período pré-crise.
- II. Nas economias avançadas, o problema do desemprego é especialmente grave na zona do Euro, atingindo, no entanto, de forma desigual, os países membros do bloco.
- III. Em países emergentes como o Brasil, aumento do poder de compra do salário mínimo e programas sociais funcionaram como caminhos para a redução da pobreza.
- IV. Em muitos países avançados, os grupos de renda média estão aumentando, enquanto na América Latina houve redução desse segmento ao longo da última década.

Assinale a alternativa correta.

- a) Somente as afirmativas I e II são corretas.
- b) Somente as afirmativas I e IV são corretas.
- c) Somente as afirmativas III e IV são corretas.
- d) Somente as afirmativas I, II e III são corretas.
- e) Somente as afirmativas II, III e IV são corretas.

10 Leia o texto a seguir.

O PPS e o PMN oficializaram a fusão dos dois partidos no Congresso Nacional realizado em Brasília. O nome do novo partido será MD (Mobilização Democrática), o mesmo escolhido em 2006 quando as duas legendas, mais o PHS, ensaiaram uma união, que na ocasião não teve êxito.

(Adaptado de: <http://www.folhaweab.com.br/?id_folha=2-1-2148-20130418>. Acesso em: 18 abr. 2013.)

Sobre a fusão ou a criação de partidos políticos no Brasil, considere as afirmativas a seguir.

- I. Após a criação de um novo partido, a exemplo do MD, ocorre a abertura de um período determinado para que políticos migrem para a nova sigla sem perder o mandato.
- II. A exemplo do PSD, o MD também surge após a decisão do STF que veda a migração de políticos exercendo mandato para partidos já existentes.
- III. Entre os articuladores da fusão que resultou no novo partido, está a ex-ministra Marina Silva, postulante a uma vaga como candidata ao principal cargo do Poder Executivo.
- IV. O nome Mobilização Democrática substitui a expressão Rede Sustentabilidade, primeira denominação dada à fusão entre os partidos PPS e PMN.

Assinale a alternativa correta.

- a) Somente as afirmativas I e II são corretas.
- b) Somente as afirmativas I e IV são corretas.
- c) Somente as afirmativas III e IV são corretas.
- d) Somente as afirmativas I, II e III são corretas.
- e) Somente as afirmativas II, III e IV são corretas.

11 Leia o texto a seguir.

Neste domingo (28/04), o novo primeiro-ministro fez seu juramento de posse, acompanhado por uma equipe escolhida depois de muita negociação. O impasse no sistema parlamentarista italiano começou em fevereiro, quando nenhum dos partidos atingiu a maioria necessária para governar. Ao longo de dois meses, os partidos tentaram se organizar para formar o novo gabinete, mas as negociações foram duras.

(Adaptado de: <<http://g1.globo.com/mundo/noticia/2013/04/primeiro-ministro-italiano-toma-posse-apos-dois-meses-de-impasse-politico.html>>. Acesso em: 28 abr. 2013.)

Sobre a eleição para primeiro-ministro na Itália, assinale a alternativa correta.

- a) Diante do impasse político que já durava dois meses, o consenso político reconduziu ao poder Sívio Berlusconi, do Partido Povo da Liberdade.
- b) Foi eleito como primeiro-ministro Enrico Letta, do Partido Democrático, considerado um político de esquerda com postura moderada.
- c) Mário Monti, do Partido Força Itália, foi o político indicado para o cargo de primeiro-ministro a partir de 1º de maio de 2013.
- d) O candidato que obteve consenso e assumiu o governo foi Walter Veltroni, do Partido da Escolha Cívica.
- e) O novo primeiro-ministro italiano será Giorgio Napolitano, eleito pelo Partido da Democracia Cristã.

12 Leia o texto a seguir.

As cidades do mundo estão cada vez mais populosas e, por concentrarem mais pessoas, concentram também mais possibilidades e mais problemas. Aqui no Brasil, a situação não é diferente. Se de um lado é o mundo urbanizado que alicerça a economia global, de outro não viabilizamos sequer as nossas demandas básicas: por aqui falta habitação, falta infraestrutura, falta segurança pública; sobram favela, trânsito e poluição.

(Adaptado de: <<http://www.gazetadopovo.com.br/opiniao/conteudo.phtml?tl=1&id=1378288&tit=O-futuro-das-cidades>>. Acesso em: 4 jun. 2013.)

Sobre a realidade das grandes cidades, considere as afirmativas a seguir.

- I. A opção pelo transporte público sobre trilhos mostrou-se limitada, se comparada ao complexo rodoviário, em virtude do custo ambiental decorrente da emissão de poluentes.
- II. Mais de 30% da população do Brasil, hoje, vive em apenas 15 cidades, incluindo-se São Paulo, a quarta cidade mais populosa do mundo.

- III. Um efeito das grandes cidades é a mudança na percepção da relação espaço-tempo, sentida em experiências como a sensação de insuficiência do dia.
- IV. Uma alternativa ao caos urbano das grandes cidades é a busca de proximidade entre casa e trabalho, fator que facilita o deslocamento e economiza energia.

Assinale a alternativa correta.

- a) Somente as afirmativas I e II são corretas.
- b) Somente as afirmativas I e IV são corretas.
- c) Somente as afirmativas III e IV são corretas.
- d) Somente as afirmativas I, II e III são corretas.
- e) Somente as afirmativas II, III e IV são corretas.

13 Leia o texto a seguir.

Que há excesso na edição de medidas provisórias ninguém contesta. Que o Executivo, ao editá-las com tanta frequência, atropela as prerrogativas constitucionais que competem ao Legislativo, também ninguém duvida. Que todos sabem que as MPs, na maioria dos casos, bem poderiam ser propostas como anteprojetos de lei e, daí, ter regular tramitação no Congresso. Entretanto, apesar de tudo, o governo insiste.

(Adaptado de: <<http://www.gazetadopovo.com.br/opiniaio/conteudo.phtml?tl=1&id=1378287&tit=Excecao-ou-regra>>. Acesso em: 4 jun. 2013.)

Sobre a edição de medidas provisórias, considere as afirmativas a seguir.

- I. A edição de medidas provisórias, em muitos casos, costuma servir de moeda de negociação entre Executivo e Legislativo, que dificulta a aprovação das mesmas em troca da liberação de emendas parlamentares.
- II. A medida provisória deveria ser um recurso para situações de exceção, porém, nos últimos governos, de FHC a Dilma, tornou-se uma forma recorrente para apressar determinados projetos de interesse do Executivo.
- III. Um tema recente, que mereceu tratamento via medida provisória, foi a discussão em torno dos portos, debate que provocou insurgência de parte da base aliada do governo.
- IV. O recurso sistemático à medida provisória, por ser uma prerrogativa do Executivo, é justificável e bem vindo como forma alternativa à morosidade do Congresso, pouco afeito à urgência de determinados temas da sociedade.

Assinale a alternativa correta.

- a) Somente as afirmativas I e II são corretas.
- b) Somente as afirmativas I e IV são corretas.
- c) Somente as afirmativas III e IV são corretas.
- d) Somente as afirmativas I, II e III são corretas.
- e) Somente as afirmativas II, III e IV são corretas.

14 O Art. 5º, inciso XLVII, da Constituição Federal de 1998, veda a aplicação de certas modalidades de pena. Sobre as penas vedadas no Brasil, considere as afirmativas a seguir.

- I. Pena de multa.
- II. Penas cruéis.
- III. Pena de banimento.
- IV. Pena de morte, salvo em caso de guerra declarada.

Assinale a alternativa correta.

- a) Somente as afirmativas I e II são corretas.
- b) Somente as afirmativas I e IV são corretas.
- c) Somente as afirmativas III e IV são corretas.
- d) Somente as afirmativas I, II e III são corretas.
- e) Somente as afirmativas II, III e IV são corretas.

15 Sobre o tema propriedade que é tratado no artigo Art. 5º da Constituição Federal de 1988, considere as afirmativas a seguir.

- I. A pequena propriedade rural, assim definida em lei, independentemente, se trabalhada pela família, poderá ser objeto de penhora para pagamento de débitos decorrentes de sua atividade produtiva.
- II. A propriedade atenderá a sua função social.
- III. A Lei estabelecerá o procedimento para desapropriação por necessidade ou utilidade pública, ou por interesse social, mediante justa e prévia indenização em dinheiro, ressalvados os casos previstos nessa Constituição.
- IV. No caso de iminente perigo público, a autoridade competente poderá usar de propriedade particular, assegurada ao proprietário indenização ulterior, se houver dano.

Assinale a alternativa correta.

- a) Somente as afirmativas I e II são corretas.
- b) Somente as afirmativas I e IV são corretas.
- c) Somente as afirmativas III e IV são corretas.
- d) Somente as afirmativas I, II e III são corretas.
- e) Somente as afirmativas II, III e IV são corretas.

16 De acordo com o Art. 38 da Constituição Federal de 1988, ao servidor público da administração direta, autárquica e fundacional, no exercício de mandato eletivo, aplicam-se determinadas disposições. Sobre essas disposições aplicadas ao servidor, considere as afirmativas a seguir.

- I. Investido no mandato de Vereador, havendo compatibilidade de horários, perceberá as vantagens de seu cargo, emprego ou função, sem prejuízo da remuneração do cargo eletivo.
- II. Em qualquer caso que exija o afastamento para o exercício de mandato eletivo, seu tempo de serviço será contado para todos os efeitos legais, exceto para promoção por merecimento.
- III. Tratando-se de mandato eletivo federal, estadual ou distrital, ficará afastado de seu cargo, emprego ou função.
- IV. Investido no mandato de Prefeito, havendo compatibilidade de horários, poderá permanecer no cargo, emprego ou função por tempo não superior a 20 horas semanais.

Assinale a alternativa correta.

- a) Somente as afirmativas I e II são corretas.
- b) Somente as afirmativas I e IV são corretas.
- c) Somente as afirmativas III e IV são corretas.
- d) Somente as afirmativas I, II e III são corretas.
- e) Somente as afirmativas II, III e IV são corretas.

17 No capítulo II, Art. 7º, ao tratar dos direitos sociais, a Constituição Federal de 1988 estabelece determinado rol de direitos aos trabalhadores rurais e urbanos. Sobre esses direitos, considere as afirmativas a seguir.

- I. Garantia de salário de, no mínimo, 80% do mínimo para os que percebem remuneração variável.
- II. Remuneração do trabalho noturno igual à do diurno.
- III. Proteção do salário na forma da lei, constituindo crime sua retenção dolosa.
- IV. Décimo terceiro salário com base na remuneração integral ou no valor da aposentadoria.

Assinale a alternativa correta.

- a) Somente as afirmativas I e II são corretas.
- b) Somente as afirmativas I e IV são corretas.
- c) Somente as afirmativas III e IV são corretas.
- d) Somente as afirmativas I, II e III são corretas.
- e) Somente as afirmativas II, III e IV são corretas.

18 De acordo com Art. 19, § 1º, do Estatuto da Criança e do Adolescente, quando a criança estiver inserida em programa de acolhimento familiar ou institucional, sua situação terá que ser reavaliada. Essa reavaliação deverá ocorrer, no máximo a cada

- a) 3 meses.
- b) 6 meses.**
- c) 12 meses.
- d) 18 meses.
- e) 24 meses.

19 De acordo com o Art. 46, § 3º do Estatuto da Criança e do Adolescente, “Em caso de adoção por pessoa ou casal residente ou domiciliado fora do País, o estágio de convivência, cumprido no território nacional”, deverá ter um tempo mínimo de

- a) 15 dias
- b) 30 dias**
- c) 45 dias
- d) 60 dias
- e) 90 dias

20 Em relação aos Arts. de 21 a 24, do Estatuto da Criança e do Adolescente, considere as afirmativas a seguir.

- I. O poder familiar será exercido, em igualdade de condições, pelo pai e pela mãe, na forma do que dispuser a legislação civil, assegurado a qualquer deles o direito de, em caso de discordância, recorrer à autoridade judiciária competente para a solução da divergência.
- II. Aos pais incumbe o dever de sustento, guarda e educação dos filhos menores, cabendo-lhes ainda, no interesse destes, a obrigação de cumprir e fazer cumprir as determinações judiciais.
- III. A falta ou a carência de recursos materiais constitui motivo suficiente para a perda ou a suspensão do poder familiar.
- IV. A suspensão do poder familiar poderá ser decretada pelo Conselho Tutelar, nos casos previstos na legislação, bem como na hipótese de descumprimento injustificado dos deveres e obrigações.

Assinale a alternativa correta.

- a) Somente as afirmativas I e II são corretas.**
- b) Somente as afirmativas I e IV são corretas.
- c) Somente as afirmativas III e IV são corretas.
- d) Somente as afirmativas I, II e III são corretas.
- e) Somente as afirmativas II, III e IV são corretas.

21 A coleta, o transporte e a conservação de amostras para exames microbiológicos devem contemplar cuidados que priorizem a obtenção de material representativo do processo infeccioso e a preservação do agente etiológico, direcionando os procedimentos ao objetivo da investigação e limitando o desenvolvimento da microbiota contaminante.

Considerando esse contexto, assinale a alternativa correta.

- a) A amostra de cerca de 20 mL de sangue para cultura deve ser transferida imediatamente para frascos padronizados contendo polianetol sulfonato de sódio como anticoagulante.
- b) A coleta de secreção de lesão extensa causada por queimadura é realizada após limpeza com álcool 70%, utilizando *swab* alginatado ao invés de *swab* de algodão comum.
- c) A obtenção de urina por meio de saco coletor estéril é utilizada como análise confirmatória de infecção do trato urinário em lactentes.
- d) A pesquisa de *Leptospira* na urina por meio de microscopia de campo escuro é realizada após orientar o paciente para obtenção de urina com pH ácido.
- e) As amostras de líquido pleural podem ser processadas até 24 horas após a coleta desde que mantidas até 8°C.

22 A gestão da fase pré-analítica engloba as boas práticas dentro do laboratório clínico e tem como objetivo minimizar o erro e contribuir para a qualidade da análise e da atenção ao paciente.

Com base nos critérios de aceitabilidade de amostras, considere as afirmativas a seguir.

- I. Aspirado traqueal obtido com frasco tipo “bronquinho” coletado há 30 minutos sem refrigeração.
- II. Cateter venoso central com 3 cm para cultura semiquantitativa seguindo método de Maki.
- III. Lâmina contendo secreção vaginal/cervical corada ao Gram para pesquisa de *Neisseria gonorrhoeae*.
- IV. *Swab* de nasorofaringe inoculado em Regan-Lowe agar para cultura de *Bordetella pertussis*.

Assinale a alternativa correta.

- a) Somente as afirmativas I e II são corretas.
- b) Somente as afirmativas I e IV são corretas.
- c) Somente as afirmativas III e IV são corretas.
- d) Somente as afirmativas I, II e III são corretas.
- e) Somente as afirmativas II, III e IV são corretas.

23 O conjunto de meios de cultura utilizados para inóculo inicial de amostras biológicas tenta contemplar o isolamento dos principais patógenos envolvidos no processo infeccioso, sem o uso desnecessário e custoso de meios de cultura adicionais. Solicitações especiais podem ser atendidas inserindo-se no conjunto os meios específicos para os demais microrganismos de interesse.

Seguindo o que preconiza a Sociedade Americana de Microbiologia em relação às associações de material biológico e meios de cultura, atribua V (verdadeiro) ou F (falso) às afirmativas a seguir.

- () A secreção de ouvido médio será inoculada em agar sangue e caldo contendo tripton.
- () A urina jato médio de cistite não complicada deverá ser inoculada em agar cistina lactose eletrólito deficiente ou em agar contendo cromógenos.
- () O escovado broncoalveolar será inoculado em agar sangue e caldo tioglicolato.
- () O fragmento de tecido para pesquisa de fungos será macerado e inoculado em Saboraud Dextrose agar com ciclo-hexemida.
- () O liquor de meningite bacteriana deverá ser inoculado em agar chocolate e agar sangue.

Assinale a alternativa que contém, de cima para baixo, a sequência correta.

- a) V, V, V, F, F.
- b) V, V, F, V, F.
- c) V, F, V, V, F.
- d) F, V, F, F, V.
- e) F, F, V, F, V.

24 Em um laboratório clínico de microbiologia, em razão de dificuldades financeiras, vários meios de cultura e reagentes estão em falta, restringindo a variabilidade de exames a serem realizados. Na tentativa de manter-se a rotina laboratorial e a adequação aos controles de qualidade, alguns procedimentos alternativos são aceitáveis.

Neste sentido, assinale a alternativa correta.

- a) Adicionar 1,7 g de agar-agar a cada 100 mililitros de caldo Mueller Hinton hidratado para substituir o Agar Mueller Hinton.
- b) Diluir plasma humano citratado 1:5 com caldo proteico para a realização do teste de coagulase.
- c) Inocular amostra de escarro em meio de Ogawa-Kudoh sem descontaminação prévia com hidróxido de sódio a 4%.
- d) Reutilizar lâminas de microscopia lavadas e esterilizadas para os esfregaços a serem corados pelo Ziehl-Gabbet ou Zielh-Neelsen.
- e) Utilizar isolado clínico bacteriano interno de *Staphylococcus aureus* beta-hemolítico para realização do teste de CAMP.

25 A sensibilidade das hemoculturas para o diagnóstico das infecções da corrente sanguínea é bastante variável, de acordo com as práticas das instituições hospitalares e com a adesão dos laboratórios às metodologias automatizadas, mas permanece baixa entre pacientes que estão em uso de antimicrobianos. No contexto do diagnóstico etiológico das infecções relacionadas à corrente sanguínea, assinale a alternativa correta.

- a) As amostras de sangue pareadas – via cateter, seguida de coleta periférica – têm boa correlação com diagnóstico de infecção da corrente sanguínea relacionada a cateter (ICSRC) quando o tempo de intervalo para positividade entre os hemocultivos é inferior a 2 horas.
- b) As leveduras são os principais patógenos isolados de sepse comunitária, seguidas por *Acinetobacter baumannii* e *Pseudomonas aeruginosa*.
- c) O isolamento de *Staphylococcus epidermidis* em uma amostra isolada de hemocultura proveniente de paciente comunitário deve ser avaliado como possível contaminação do material durante a coleta.
- d) Mediante a impossibilidade da introdução dos frascos de hemocultura no sistema automatizado imediatamente após a coleta, estes podem ser incubados em estufa bacteriológica convencional até serem transferidos para o equipamento.
- e) Os frascos de hemocultura compatíveis com sistema de automação comercializados no Brasil podem conter resinas ou carvão com o objetivo de inativarem macrófagos, imunoglobulinas e o sistema complemento.

26 A automação é uma ferramenta há muito absorvida por diversos setores nos laboratórios clínicos, trazendo agilização e padronização dos processos. Em microbiologia, os avanços foram mais lentos em razão das características muito próprias de cada material biológico e dos microrganismos que são objeto da investigação. Nesse sentido, atribua V (verdadeiro) ou F (falso) às afirmativas a seguir.

- () As provas de identificação automatizadas obedecem a padrões semelhantes aos testes manuais, porém são miniaturizadas e os painéis contemplam um grande número de provas.
- () Entre os processos automatizados, a espectrometria de massa pode ser usada em laboratório clínico na identificação de fungos e bactérias.
- () Os sistemas que incubam e monitoram hemoculturas se valem da turbidimetria ou da nefelometria para determinar a presença de crescimento microbiano nos frascos de cultivo.
- () Os testes de sensibilidade realizados pelos equipamentos disponíveis no mercado utilizam uma ou mais diluições da mesma droga, contemplando os pontos de corte referenciais determinantes da susceptibilidade ou resistência do microrganismo avaliado.
- () Os sistemas automatizados disponíveis no mercado apresentam resultados adequados para os testes de sensibilidade com antimicrobianos cefêmicos e carbapenêmicos em bacilos gram-negativos.

Assinale a alternativa que contém, de cima para baixo, a sequência correta.

- a) V, V, V, F, F.
- b) V, V, F, V, F.
- c) V, V, F, F, V.
- d) F, F, V, V, F.
- e) F, F, F, V, V.

27 No processo de validação do teste de sensibilidade a antimicrobianos foram avaliados quatro lotes do agar Mueller-Hinton liofilizado (W, X, Y, Z), para os quais foram obtidos os resultados relacionados na planilha (em mm) a seguir, na qual também estão dispostos os resultados esperados dos diâmetros dos halos de inibição para as cepas ATCC (*American Type Culture Collection*).

Cepas testadas	<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC29212	<i>Escherichia coli</i> ATCC25922	<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC27853	<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC25923
Antimicrobiano	Sulfametoxazol-trimetoprim	Tetraciclina	Amicacina	Penicilina
Halos de inibição esperados	≥ 20 mm	18-25 mm	18-26 mm	26-37 mm
Lote W	15 mm	21 mm	22 mm	36 mm
Lote X	25 mm	27 mm	16 mm	39 mm
Lote Y	22 mm	17 mm	28 mm	23 mm
Lote Z	21 mm	23 mm	20 mm	30 mm

Com base no enunciado e nos dados contidos na planilha, considere as afirmativas a seguir.

- I. O lote X apresenta níveis de cálcio ou magnésio acima do esperado ou tem pH abaixo de 7,2.
- II. O lote Y tem níveis baixos de timidina e pH acima de 7,4.
- III. O lote Z encontra-se com pH entre 7,2 e 7,4 e não tem contaminação por resíduos de cálcio, magnésio ou timidina acima dos níveis aceitáveis.
- IV. O lote W tem níveis de timidina baixos e o lote Y necessita de alcalinização.

Assinale a alternativa correta.

- a) Somente as afirmativas I e II são corretas.
- b) Somente as afirmativas I e IV são corretas.
- c) Somente as afirmativas III e IV são corretas.
- d) Somente as afirmativas I, II e III são corretas.
- e) Somente as afirmativas II, III e IV são corretas.

28 Relacione a doença infecciosa, na coluna da esquerda, com o agente etiológico comumente isolado em cultivo, na coluna da direita.

- | | |
|---------------------------------------|------------------------------------|
| (I) Impetigo e erisipela | (A) <i>Staphylococcus aureus</i> |
| (II) Febre entérica | (B) <i>Acinetobacter baumannii</i> |
| (III) Artrite séptica | (C) <i>Salmonella typhi</i> |
| (IV) Pneumonia associada à ventilação | (D) <i>Escherichia coli</i> |
| (V) Infecção do trato urinário | (E) <i>Streptococcus pyogenes</i> |

Assinale a alternativa que contém a associação correta.

- a) I-A, II-B, III-E, IV-C, V-D.
- b) I-C, II-D, III-A, IV-B, V-E.
- c) I-C, II-D, III-B, IV-A, V-E.
- d) I-E, II-C, III-A, IV-B, V-D.
- e) I-E, II-C, III-D, IV-B, V-A.

29 A genotipagem é realizada com o objetivo de estabelecer a relação clonal ou similaridade entre isolados envolvidos em determinado evento em mesmo período e/ou espaço.

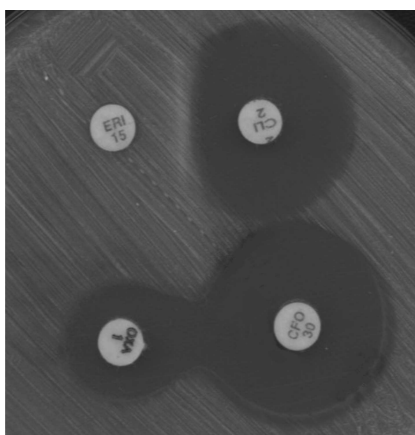
Assinale a alternativa que apresenta, corretamente, métodos capazes de estabelecer a similaridade entre isolados de enterobactérias durante um surto.

- a) Nested-PCR e VNTR.
- b) PCR-Multiplex e perfil de restrição plasmidial.
- c) ERIC-PCR e PFGE.
- d) Real Time PCR e MLST.
- e) Sequenciamento de DNA e Multiplex-PCR.

30 As infecções do trato urinário (ITU) estão entre os mais frequentes processos infecciosos em pacientes tanto de origem comunitária quanto hospitalar. Em 2009, a Anvisa publicou documento que estabelece critérios para a padronização do diagnóstico e a notificação de ITU relacionada à assistência à saúde. Com relação ao diagnóstico e à epidemiologia das ITU, assinale a alternativa correta.

- a) A grande maioria das ITU relacionada à assistência à saúde é atribuível à instrumentação do trato urinário, em especial ao uso de cateter de demora.
- b) A presença de colônias de *Streptococcus agalactiae* em uroculturas deve ser relatada para todos os pacientes do sexo masculino, independentemente do número de colônias isoladas.
- c) O diagnóstico definitivo de ITU é dado para aquelas amostras de urina de pacientes sintomáticos, que apresentem piúria, nitritúria e isolamento de bacilos gram-negativos em contagem superior a 10.000.000 UFC/mL.
- d) Os pacientes assintomáticos para ITU serão considerados para tratamento quando tiverem culturas com crescimento de bacilo gram-positivo ou *Staphylococcus aureus* igual ou superior a 100 UFC/mL.
- e) Os pontos de corte de significância para a interpretação das uroculturas leva em consideração o intervalo entre as micções e a quantidade de hemácias encontradas por campo microscópico no aumento de 400x.

31 Observe o teste realizado utilizando-se o método de disco difusão em agar para a detecção de mecanismos de resistência em *Staphylococcus aureus* isolado de sangue, segundo documento M100-S22 do *Clinical Laboratory Standard Institute (CLSI, 2012)*.



Fonte: Arquivo Pessoal

Antimicrobianos	Resultado	Sensível (CLSI, 2012)
Oxacilina	12 mm	≥ 13 mm
Cefoxitina	21 mm	≥ 22 mm
Eritromicina	0 mm	≥ 23 mm
Clindamicina	22 mm	≥ 21 mm

ERI: Eritromicina; CLI: Clindamicina;
OXA: Oxacilina; CFO: Cefoxitina

Com base nessas informações, considere as afirmativas a seguir.

- I. A resistência à eritromicina é dada por sistemas de efluxo compartilhados com a oxacilina e a cefoxitina, de maneira a estabelecer a resistência a todos os beta-lactâmicos neste isolado.
- II. Os resultados do antibiograma a serem liberados no laudo são: oxacilina resistente, cefoxitina resistente, eritromicina resistente e clindamicina sensível.
- III. Os testes indicam que o isolado de *S. aureus* apresenta resistência à oxacilina mediada pelo gen *mecA* e à eritromicina e clindamicina pelo gen *erm*, codificadores da PBP2A e da metilase, respectivamente.
- IV. O isolado representa um MRSA e, para este, o tratamento do processo infeccioso não terá sucesso com antimicrobianos beta-lactâmicos susceptíveis às alterações da PBP2, tampouco com clindamicina.

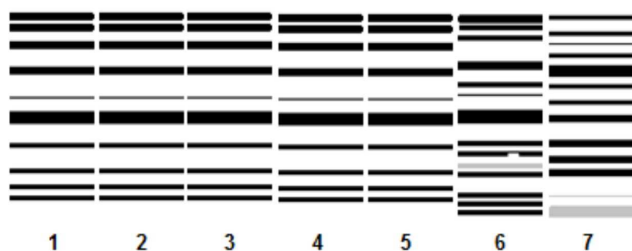
Assinale a alternativa correta.

- a) Somente as afirmativas I e II são corretas.
- b) Somente as afirmativas I e IV são corretas.
- c) Somente as afirmativas III e IV são corretas.
- d) Somente as afirmativas I, II e III são corretas.
- e) Somente as afirmativas II, III e IV são corretas.

32 Na primeira semana de outubro de 2003, 5 dos 15 recém-nascidos de uma UTI Neonatal foram detectados como colonizados e/ou infectados com uma enterobactéria multirresistente. Os infectados faleceram e os demais foram colocados sob precaução de contato até que todos recebessem alta da unidade ou fossem finalmente caracterizados como não colonizados.

Por meio de cultura de vigilância, foram investigados o ambiente, as soluções de uso comum pelos bebês e o *staff* da unidade. O termômetro de uso comum e as mãos de um profissional resultaram em cultura positiva para microrganismos semelhantes aos dos casos, porém susceptíveis aos antimicrobianos. Na continuidade da investigação, o laboratório realizou técnica de genotipagem para elucidação e auxílio no controle do surto. Após reforço nas medidas de higiene e desinfecção, nenhum caso novo foi relatado à CCIH.

Os perfis de bandas gerados pelos testes moleculares são apresentados a seguir.



Linhas de 1 a 5: Recém-nascidos. Linha 6: Mãos do profissional. Linha 7: Termômetro.

Após a análise do caso e das bandas geradas pela genotipagem, assinale a alternativa correta.

- a) A transferência dos colonizados e o fechamento da unidade foram os responsáveis pela resolução do surto.
- b) Houve uma dispersão clonal de microrganismos, e a transmissão vertical foi comprovada pelo processo de genotipagem.
- c) O surto é de origem policlonal e está relacionado ao uso intensivo de antimicrobianos na unidade neonatal.
- d) Os veículos de transmissão horizontal de bactérias são, na maioria das vezes, as mãos dos profissionais, embora não haja comprovação microbiológica neste surto.
- e) Os recém-nascidos foram colonizados por transmissão horizontal veiculada pelas mãos do profissional X, e o termômetro está confirmado como sendo a fonte do surto.

33 A paciente A, com sinais e sintomas de meningite bacteriana, foi submetida à coleta de líquido cefalorraquiano (LCR) para celularidade, bioquímica, cultura, bacterioscopia e látex para antígenos bacterianos (*Neisseria meningitidis* A, B, C e W135; *Streptococcus pneumoniae*; *Haemophilus influenzae* tipo b; *Escherichia coli* K1 e *Streptococcus agalactiae*).

Paciente A, 3 anos, sexo feminino, vacinação completa, sem comorbidades, encaminhada de outro serviço com uma dose de 1grama de ceftriaxona há 5 horas.

LCR: Leucócitos 1.350/mm³ (Neutrófilos 98%) (VR: 0-5/mm³); Glicose 11 mg/dL (VR: 40 – 75 mg/dL); Proteínas 78 mg/dL (VR: 15-45 mg/dL). Bacterioscopia: Negativa.

Com base nesses dados, assinale a alternativa correta.

- a) A bacterioscopia negativa e o aumento significativo da celularidade e da proteinorraquia indicam que a paciente tem meningite de etiologia viral, cujo agente mais comum faz parte do grupo dos enterovírus.
- b) A cultura será negativa, em razão da intensa resposta inflamatória e somente exames utilizando metodologias moleculares poderão estabelecer o diagnóstico etiológico definitivo.
- c) A glicorraquia abaixo do valor referencial deve ser desconsiderada na avaliação do líquor para diagnóstico de meningite bacteriana, em razão de que esta pode ser até três vezes maior que a glicemia em processos meníngeos.
- d) A intensa pleocitose indica que a meningite é meningocócica, ainda que seja impossível comprovar o diagnóstico etiológico por meio de testes laboratoriais convencionais.
- e) Em razão da terapia, a bacterioscopia e a cultura terão resultados negativos, no entanto a etiologia da doença pode ser conhecida utilizando-se o teste de detecção de antígenos bacterianos.

34 A Nota Técnica ANVISA nº 01/2013 de 17 de abril de 2013 trata de diversos procedimentos de prevenção, controle, diagnóstico e tratamento de processos infecciosos causados por enterobactérias resistentes a carbapenêmicos. A nota determina que os laboratórios de microbiologia deverão se adequar de maneira a detectar e notificar a presença de carbapenemases nos isolados clínicos, aplicando, para tanto, os testes fenotípicos apropriados.

Considerando os testes fenotípicos indicados em conjunto para a detecção de isolados produtores de carbapenemases, assinale a alternativa correta.

- a) Teste de disco aproximação com ácido fenilborônico, ácido mercaptopropiônico e ácido clavulânico.
- b) Teste de disco aproximação com EDTA e colistimetato; teste de Hodge.
- c) Teste de discos combinados com adição do ácido fenilborônico, cloxacilina e EDTA.
- d) Teste de discos combinados com adição de colistimetato, ácido mercaptopropiônico e ácido clavulânico.
- e) Teste de Hodge modificado; teste de discos combinados com adição de ácido clavulânico; teste de disco aproximação com EDTA.

35 As pneumonias bacterianas apresentam dados de gravidade e mortalidade diferentes que variam de acordo com o agente etiológico e sua origem: comunitária (PAC) ou hospitalar (PAH), assim como variam os aspectos e critérios microbiológicos para seu diagnóstico. Nesse contexto, considere as afirmativas a seguir.

- I. No cultivo de amostras de escovado brônquico e lavado broncoalveolar são significativos microrganismos com contagem de 100 e 1.000.000 UFC/mL, respectivamente.
- II. Amostras respiratórias adequadas para cultura com o objetivo de diagnóstico de pneumonia bacteriana devem conter ≤ 10 células epiteliais por campo e ≥ 25 leucócitos/campo no aumento microscópico de 100x.
- III. *Streptococcus pneumoniae* é o principal agente de pneumonia aspirativa comunitária, em que o diagnóstico alternativo pode ser dado pela detecção dos antígenos do microrganismo na urina.
- IV. O diagnóstico confirmatório de PAV (pneumonia associada à ventilação) é dependente da avaliação microbiológica qualitativa do escarro, com ponte de corte de 100.000 UFC/mL.

Assinale a alternativa correta.

- a) Somente as afirmativas I e II são corretas.
- b) Somente as afirmativas I e IV são corretas.
- c) Somente as afirmativas III e IV são corretas.
- d) Somente as afirmativas I, II e III são corretas.
- e) Somente as afirmativas II, III e IV são corretas.

36 No Brasil, a tuberculose continua sendo uma das doenças infectocontagiosas mais importantes no contexto de saúde pública e demanda esforços em todos os níveis de atenção à saúde com o objetivo de diminuir sua prevalência. Quanto ao diagnóstico laboratorial da tuberculose, pesquisa e cultura para Bacilo Álcool-Ácido Resistente (BAAR), atribua V (verdadeiro) ou F (falso) às afirmativas a seguir.

- () O escarro para o qual é solicitado baciloscopia, coletado de paciente sintomático respiratório, independente da qualidade ou quantidade, será processado para a pesquisa de BAAR.
- () A cultura para *Mycobacterium sp* é importante para os pacientes soropositivos para HIV bacilíferos, em razão de permitir a detecção de isolados resistentes aos tuberculostáticos.
- () São causas de erro no diagnóstico laboratorial da tuberculose: uso de corantes não filtrados, reutilização dos potes de coleta e exposição do escarro à luz solar.
- () Um esfregaço de escarro com 3 BAAR visualizados em 100 campos microscópicos será relatado como baciloscopia negativa.
- () Os critérios de interpretação em cruzes para amostras positivas na baciloscopia são compartilhados entre o escarro, o lavado broncoalveolar e o aspirado ganglionar.

Assinale a alternativa que contém, de cima para baixo, a sequência correta.

- a) V, V, V, F, F.
- b) V, F, V, F, V.
- c) V, F, V, F, F.
- d) F, V, V, F, F.
- e) F, V, F, F, V.

37 O *Clinical Laboratory Standard Institute* (CLSI) padroniza os testes laboratoriais a serem utilizados para avaliação da susceptibilidade dos microrganismos de interesse clínico aos antimicrobianos, além de estabelecer os valores referenciais para cada teste. Métodos com resultados expressando erros maiores e menores em relação à metodologia referencial podem representar falha terapêutica ou negligência. Assinale a alternativa que contém bactérias e antimicrobianos, cuja susceptibilidade não é avaliada de maneira adequada pelo método de disco difusão em agar.

- a) *Acinetobacter baumannii* e carbapenêmicos.
- b) Enterobactérias e aminoglicosídeos.
- c) *Enterococcus* spp. e fluoroquinolonas.
- d) *Pseudomonas aeruginosa* e polimixinas.
- e) *Staphylococcus* spp. e glicopeptídeos.

38 O desconhecimento da resistência intrínseca de microrganismos a alguns antimicrobianos específicos incorre em erros laboratoriais, além de gastos desnecessários. Assinale a alternativa que apresenta, corretamente, o microrganismo e o antimicrobiano para o qual este tipo de resistência é esperado.

- a) *Acinetobacter baumannii* e colistina; *Proteus mirabilis* e cefoxitina.
- b) *Enterobacter cloacae* e cefatotina; *Pseudomonas aeruginosa* e sulfametoxazol-trimetoprim.
- c) *Enterococcus faecalis* e eritromicina; *Citrobacter freundii* e cefotaxima.
- d) *Klebsiella pneumoniae* e nitrofurantoína; *Staphylococcus aureus* e cefalexina.
- e) *Stenotrophomonas maltophilia* e cloranfenicol; *Streptococcus agalactiae* e levofloxacina.

39 Quanto aos procedimentos que podem ser desconsiderados como causa de erro no teste de sensibilidade aos antimicrobianos para bactérias aeróbias de crescimento rápido, assinale a alternativa correta.

- a) Agar Mueller Hinton com 6 milímetros de profundidade.
- b) Caldo Mueller Hinton cátion ajustado para microdiluição.
- c) Densidade do inóculo na concentração equivalente a 2 na escala de McFarland.
- d) Espaçamento de 10 milímetros entre os discos de antimicrobiano no teste de disco difusão.
- e) Placa de Petri de 120 milímetros de diâmetro contendo 15 discos.

40 A resistência a antimicrobianos é um fenômeno mundial, que ultrapassa as barreiras geográficas e socioeconômicas e que se estabeleceu como um grave problema de saúde pública. Os dinâmicos mecanismos moleculares são mediadores deste fenômeno, porém o uso indevido de antimicrobianos funciona como regulador e maior selecionador de microrganismos capacitados a expressar a resistência. Bactérias resistentes a dois ou mais antimicrobianos de uso clínico são classificadas como multirresistentes. A seguir estão listados alguns mecanismos de resistência que colaboram para esta classificação. Relacione o mecanismo de resistência, na coluna da esquerda, às suas características fenotípicas, na coluna da direita.

- | | |
|---|--|
| (I) ESBL (Beta-Lactamase de Espectro Estendido) | (A) Resistência aos glicopeptídeos transferida de <i>Enterococcus sp</i> para <i>Staphylococcus sp</i> . |
| (II) Beta-Lactamases do tipo AmpC | (B) Enzimas que conferem resistência aos carbapenêmicos em isolados de <i>Acinetobacter baumannii</i> . |
| (III) Oxacilinas | (C) Enzimas que necessitam de zinco como cofator para sua atividade contra beta-lactâmicos. |
| (IV) Metallo-Beta-Lactamases | (D) Enzimas induzíveis cromossômicas características de <i>Enterobacter cloacae</i> e <i>Serratia marcescens</i> . |
| (V) Fenótipo VanA | (E) Enzimas que conferem resistência aos antimicrobianos cefêmicos, mas são comumente inibidas pelo ácido clavulânico. |

Assinale a alternativa que contém a associação correta.

- a) I-A, II-D, III-B, IV-C, V-E.
- b) I-B, II-C, III-D, IV-E, V-A.
- c) I-D, II-E, III-A, IV-C, V-B.
- d) I-E, II-B, III-D, IV-A, V-C.
- e) I-E, II-D, III-B, IV-C, V-A.