





## ***INSTRUÇÕES PARA MARCAÇÃO DO CARTÃO DE RESPOSTAS:***

*1 - Na correção dos cartões de respostas, para efeito de pontuação, será desconsiderada:*

- *questão que não apresentar nenhuma opção assinalada;*
- *questão que contiver mais de uma opção assinalada, sejam estas marcações acidentais ou não, independentemente da dimensão, ocasionadas por borrões, corretivos, emendas, manchas, pontos, sombreados de lápis ou caneta, traços ou quaisquer outros tipos de rasuras.*

*2 - Para que o candidato não se enquadre em nenhuma dessas situações, tendo alguma questão anulada devido a múltiplas marcações, é imprescindível que ele tenha o máximo de atenção, cuidado e capricho ao transcrever as respostas das questões do caderno de provas para o cartão de respostas.*

*3 - Em hipótese alguma, será fornecido outro cartão de respostas, portanto, é preciso que o candidato fique atento e preencha, corretamente, **apenas uma** das cinco alternativas em cada questão, utilizando caneta esferográfica azul ou preta de corpo transparente, conforme a figura abaixo:*





## ***INSTRUÇÕES PARA A REALIZAÇÃO DA PROVA***

(EDITAL 22/2014 - PRORH/UFJF. As disposições e instruções contidas no(s) Cadernos de Prova constituirão normas complementares ao presente edital.)

- ***Será excluído do concurso o candidato que em sala de prova portar celulares, armas e aparelhos eletrônicos.***
- ***O candidato não pode usar boné, capacete, chapéu, chaveiro de qualquer tipo, óculos escuros, relógio e similares.***
- ***Quando solicitado pelo Fiscal, o candidato deve assinar a Ata de Abertura do Lacre.***
- ***Junto ao candidato, só devem permanecer os objetos de identificação e os materiais para execução da prova. Todo e qualquer outro material, exceto alimentos, água em garrafa transparente e medicamentos, têm de ser colocados no saco plástico disponível, amarrado e colocado embaixo da cadeira.***
- ***O candidato que possuir cabelos compridos deve mantê-los presos, deixando as orelhas descobertas.***
- ***O candidato deve conferir se sua prova tem 15 questões de Língua Portuguesa, 10 de Raciocínio Lógico-Quantitativo, 5 de Legislação e 30 de Conhecimentos Específicos do cargo, sendo cada questão constituída de 5 alternativas (a, b, c, d, e) e numeradas de 01 a 60. Caso haja algum problema, solicitar a substituição de seu caderno ou folha.***
- ***O candidato deve comunicar sempre aos fiscais qualquer irregularidade observada durante a realização da prova. Não sendo tomadas as devidas providências a respeito de sua reclamação, solicitar a presença do Coordenador do Setor ou comunicar-se com ele, na secretaria, ao final da prova.***
- ***O candidato não pode retirar nenhuma folha deste caderno.***
- ***A duração da prova, considerando a marcação do cartão de respostas, é de 4 horas. O candidato só poderá sair decorridos 1h e 30min.***
- ***O candidato deve assinar a lista de presença e o cartão de respostas com a assinatura idêntica à da sua identidade.***
- ***O candidato, ao receber o cartão de respostas, deve ler, atentamente, as instruções contidas na página 3 deste caderno.***
- ***Os três últimos candidatos deverão permanecer até o final da prova para assinar a Ata de Encerramento.***



## CONHECIMENTOS GERAIS

### LÍNGUA PORTUGUESA

- Leia, com atenção, o texto seguinte, do jornalista Muniz Sodré, publicado no *Observatório da Imprensa*, em 13 de março de 2012. Volte a ele sempre que necessário.

#### Sobre imprensa ontem e hoje

1. Uma pequena história talvez exemplar. No início de 1965, um jovem repórter impelido pelos ventos do então recente golpe militar consegue dirigir-se ao importante editor de um grande jornal no Rio de Janeiro. Na mão, uma carta de apresentação escrita pelo correspondente daquele jornal em seu estado, em que dava conta das virtudes linguísticas e redacionais do jovem. O editor mostrou-se vagamente pessimista quanto às possibilidades e franco: havia, sim, um lugar na redação, mas para alguém que de fato falasse mais de uma língua estrangeira e, ainda por cima, tivesse concluído um curso universitário. “É o meu caso”, respondeu-lhe o repórter. Foi testado e, sem maiores delongas, contratado.

2. Este é um flagrante de uma história de vida. Acreditamos, porém, que ninguém melhor do que um jornalista de boa cepa (ou um bom leitor de textos jornalísticos) para compreender a força comunicativa de uma narrativa, ainda que resumida ou parcelar. Claro, existem resistências teóricas à palavra “narrativa” fora do contexto especificamente literário. Tanto que alguns preferem ater-se ao termo *caso* como uma forma de elaborar narrativamente um movimento que se apresenta como evento individual ou microssocial: algo aconteceu, algo mudou o seu estado, e o caso se configura.

#### Água no moinho

3. O fato é que, seja na ficção literária ou na vida quotidiana (onde se insere o jornalismo), a narração de uma pequena história tem um espectro tão amplo de funções que pode acolher até mesmo a argumentação, sem que, entretanto, disponha em sua estrutura interna dos elementos do discurso argumentativo. É grande, nas ciências sociais, a cumplicidade com a narrativa. Desde as últimas décadas do século 19, ela comparece como método, por meio das “histórias de vida”, na psicologia, na psicanálise, na sociologia e na antropologia. Ao longo do século 20, foram vários os antropólogos que se valeram desse recurso para mais se aproximar do discurso oriundo das realidades diferentes por eles estudadas.



4. Toda essa digressão serve aqui para enfatizar a importância cognitiva dessa matéria-prima (com valor agregado) da atividade jornalística, que se perde de vista aos poucos no frenesi textual da rede eletrônica, onde o valor do acontecimento é ultrapassado pela veloz percepção fragmentária da vida. Nas formas de vida emergentes, as relações sociais e de produção do saber são constituídas por seres humanos e máquinas, em parceria cada vez mais igualitária. A interobjetividade (o relacionamento entre objetos) tem hoje peso tão grande, senão maior, quanto o da intersubjetividade.

5. É uma perspectiva que se amplia quando se considera que a arquitetura inteligente das novíssimas gerações de servidores computacionais (sensores inteligentes que possibilitam o monitoramento online e ininterrupto das máquinas) reduz enormemente a necessidade de mão de obra humana na operação e manutenção das máquinas. E a prevalência das máquinas, concomitante ao aparecimento de objetos técnicos como o “robô sensível” (capaz de visão, audição e tato), joga água no moinho da hipótese de que a tecnologia passe a ser considerada, em si mesma, como um “ator” social em atuação ininterrupta nos variados processos de existência.

### Primeiro emprego

6. Nada de apocalíptico nessa realidade que se desenha, já que tudo é criação dos homens e se espera que termine integrado à dimensão humana. A nossa questão aqui, agora, é a de uma pequena dúvida quanto à persistência do jornalismo nessa nova *urbs* ou, pelo menos, do jornalismo como o definíamos e praticávamos. Por exemplo, nessas relações sociais de intensa “interobjetividade”, seria possível o recrutamento de um repórter por sua própria capacidade intelectual de trabalho, em vez do corporativismo neopatrimonialista que acentua as relações pessoais e os reflexos do espelho midiático? Ou, então, ainda importa mesmo o repórter do fato social? Existiria ainda aquele editor antenado com o potencial do outro?

7. Talvez questões desta ordem não façam mais sentido na realidade corporativa da mídia atual. Mas de algum modo elas surgem aqui como decorrência da pequena história narrada no início deste texto. Eu era o jovem repórter saído às pressas da Bahia, o órgão de imprensa era o *Jornal do Brasil* (de saudosa memória) e o editor chamava-se Alberto Dines, cujos 80 anos de idade festejamos agora. Devo-lhe meu primeiro emprego no Rio, mas o jornalismo brasileiro lhe deve muito mais.

SODRÉ, Muniz. *Sobre imprensa ontem e hoje*. Disponível em: <<http://www.observatoriodaimprensa.com.br>>. Acesso em: 2 maio 2014.

1. O principal propósito comunicativo do autor do texto é:

- a) refletir, sem catastrofismo, sobre mudanças no âmbito das atividades jornalísticas.
- b) historiar sua trajetória pelo *Jornal do Brasil*, iniciada após avaliação de Alberto Dines.
- c) criticar o atual corporativismo que norteia a contratação de novos profissionais do jornalismo.
- d) apresentar o avanço tecnológico como causa da restrição de mão de obra.
- e) registrar a proveitosa simbiose entre o jornalismo da rede eletrônica e o praticado antigamente.



2. A apresentação da narrativa no início do texto (§ 1):
- a) contradiz o que o autor considera bom jornalismo.
  - b) está a serviço do que o autor considera bom jornalismo.
  - c) evidencia a intenção literária do autor.
  - d) vai ao encontro do que tem sido praticado pela rede eletrônica.
  - e) não fortalece a argumentação do autor.
3. Aponte a expressão que, contextualmente, revela certo pessimismo por parte do articulista.
- a) “jornalista de boa cepa” (§ 2)
  - b) “cumplicidade com a narrativa” (§ 3)
  - c) “importância cognitiva” (§ 4)
  - d) “joga água no moinho” (§ 5)
  - e) “Nada de apocalíptico” (§ 6)
4. Releia o trecho e avalie os comentários apresentados:

“Eu era o jovem repórter saído às pressas da Bahia, o órgão de imprensa era o Jornal do Brasil (de saudosa memória) e o editor chamava-se Alberto Dines, cujos 80 anos de idade festejamos agora. Devo-lhe meu primeiro emprego no Rio, mas o jornalismo brasileiro lhe deve muito mais.” (§ 7)

- I) O trecho registra dois períodos compostos; o segundo desses períodos apresenta uma oração coordenada adversativa.
- II) As duas primeiras orações grifadas encadeiam-se pelo processo da coordenação.
- III) A vírgula, antes da terceira oração grifada, separa oração subordinada adjetiva explicativa, que, no caso, tem por finalidade registrar uma informação inerente ao termo anterior.

Avaliados os comentários, aponte a alternativa **CORRETA**.

- a) Somente o comentário (I) está correto.
  - b) Somente os comentários (I) e (II) estão corretos.
  - c) Somente os comentários (II) e (III) estão corretos.
  - d) Todos os comentários estão corretos.
  - e) Nenhum dos comentários está correto.
5. O texto nos informa que o pretendente à função de jornalista no *Jornal do Brasil* teria de ser um “poliglota”, palavra formada de dois radicais de procedência grega (*poli*, vários; *glota*, língua). Esses radicais de procedência erudita (gregos ou latinos) são muito comuns e seu conhecimento nos favorece no entendimento de muitas palavras, sem precisarmos de dicionários.  
Marque a alternativa em que a significação de **ambos os radicais destacados** está **INCORRETA**.
- a) Nas horas vagas, o agrônomo (campo) dedicava-se à apicultura (abelha).
  - b) O latifúndio (terra) do ornitólogo (ave) causava revolta aos desfavorecidos.
  - c) Francisco dedicou belíssimo acróstico (verso) à gerontologista (velho).
  - d) O texto apresentou impropriedades na ortografia (correto) e no uso da mesóclise (meio).
  - e) A estomatite (estômago) foi medicada por um famoso homeopata (outro).



6. Releia o segmento:

"Na mão, uma carta de apresentação escrita pelo correspondente daquele jornal em seu estado, em que dava conta das virtudes linguísticas e redacionais do jovem." (§ 1)

Aponte a alternativa em que – sem preocupação de fidelidade ao sentido original – a reescrita do segmento em destaque **NÃO** preserva algum quesito da língua escrita culta.

- a) Na mão, uma carta de apresentação escrita pelo correspondente daquele jornal em seu estado, da qual constavam as virtudes linguísticas e redacionais do jovem.
- b) Na mão, uma carta de apresentação escrita pelo correspondente daquele jornal em seu estado, na qual havia elogios às virtudes linguísticas e redacionais do jovem.
- c) Na mão, uma carta de apresentação escrita pelo correspondente daquele jornal em seu estado, à quem o futuro jornalista do Jornal do Brasil não se esqueceria de agradecer.
- d) Na mão, uma carta de apresentação escrita pelo correspondente daquele jornal em seu estado, com cujos termos o editor muito se impressionou.
- e) Na mão, uma carta de apresentação escrita pelo correspondente daquele jornal em seu estado, da qual o editor se lembraria muitos anos depois.

7. Avalie a veracidade dos seguintes comentários, feitos a partir de segmentos do texto:

- I) "...impelido pelos ventos do então recente golpe militar..." (§ 1) → O grifo exemplifica o emprego do recurso estilístico da metáfora.
- II) "É grande, nas ciências sociais, a cumplicidade com a narrativa." (§ 3) → As vírgulas, nesse trecho, separam adjunto adverbial assim como na seguinte passagem do texto: "No início de 1965, um jovem repórter impelido pelos ventos do então recente golpe militar consegue dirigir-se..." (§ 1)
- III) "Toda essa digressão serve aqui para enfatizar a importância cognitiva dessa matéria-prima..." (§ 4)  
→ A serviço da coesão textual, o pronome em destaque refere-se à matéria-prima anteriormente citada, ou seja, "a narração de uma pequena história".
- IV) "...se apresenta como evento individual ou microsocial..." (§ 2) → Assim como o termo em destaque, grafam-se, entre outras, sem hífen, as seguintes palavras, segundo os termos do Acordo Ortográfico de 1990: antisocial, psicossocial, interrelação, antiimperialismo e contraataque.
- V) "...para compreender a força comunicativa de uma narrativa, ainda que resumida ou parcelar..." (§ 2)  
→ A sequência em destaque expressa, semanticamente, uma concessão.

Avaliados os comentários, aponte a alternativa **CORRETA**.

- a) Somente os comentários (II) e (III) não estão corretos.
- b) Somente o comentário (IV) não está correto.
- c) Somente os comentários (III), (IV) e (V) estão corretos.
- d) Todos os comentários estão corretos.
- e) Todos os comentários estão incorretos.

8. "Este é um flagrante de uma história de vida." (§ 2) Observe que o autor emprega "flagrante" (instante, momento) e não "fragrante" (perfumado, aromático). Situações como essa dão margem a **erros**, como o que ocorre na seguinte alternativa:

- a) O jornalista desculpou-se, porque o fato lhe passara despercebido.
- b) Ostentando história de vida revolucionária, aquele político acabou proscrito.
- c) Durante as provas, reservam-se espaços especiais às mães lactentes.
- d) O eminente magistrado não teve dúvidas ao proferir a sentença condenatória.
- e) Com o uso deste apóstrofo, estou indicando a supressão de um fonema.



9. Releia o trecho:

"A nossa questão aqui, agora, é a de uma pequena dúvida quanto à persistência do jornalismo (...) como o definíamos e praticávamos." (§ 6)

Passando-se para a voz passiva a sequência grifada e preservando-se o tempo original, tem-se:

- a) A nossa questão aqui, agora, é a de uma pequena dúvida quanto à persistência do jornalismo como foi definido e praticado por nós.
- b) A nossa questão aqui, agora, é a de uma pequena dúvida quanto à persistência do jornalismo como fora definido e praticado por nós.
- c) A nossa questão aqui, agora, é a de uma pequena dúvida quanto à persistência do jornalismo como tem sido definido e praticado por nós.
- d) A nossa questão aqui, agora, é a de uma pequena dúvida quanto à persistência do jornalismo como tinha sido definido e praticado por nós.
- e) A nossa questão aqui, agora, é a de uma pequena dúvida quanto à persistência do jornalismo como era definido e praticado por nós.

➤ Instrução – Atento aos princípios da língua escrita culta e aos termos do Acordo Ortográfico (1990), preencha, nas questões de 10 a 15, as lacunas dos textos propostos e marque a seguir a alternativa que apresenta a sequência CORRETA das respostas.

10.

\_\_\_\_\_ duas horas \_\_\_\_\_ cara \_\_\_\_\_ cara os contendores para um duelo que \_\_\_\_\_ dias os meios de comunicação \_\_\_\_\_ anunciando \_\_\_\_\_ todo momento.

- a) Às – estarão – a – há – vêm – a
- b) As – estarão – à – há – vém – há
- c) Às – estará – a – há – veem – a
- d) Às – vão estar – a – fazem – vêm – a
- e) Às – deverão estar – a – faz – vêm – à

11.

A \_\_\_\_\_, por unanimidade, reconheceu a justiça das \_\_\_\_\_  
no \_\_\_\_\_ subscrito pelo corpo \_\_\_\_\_.

- a) assembléia – pretenções – que apresentavam-se – abaixo-assinado – discente
- b) assembleia – pretensões – que se apresentava – abaixo assinado – discente
- c) assembleia – pretensões – que apresentavam-se – abaixo-assinado – dicente
- d) assembleia – pretensões – que se apresentavam – abaixo-assinado – discente
- e) assembleia – pretenções – que se apresentavam – abaixo assinado – dicente



12. \_\_\_\_\_, por favor, se deixei a porta fechada, \_\_\_\_\_, ontem  
\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ e temo que \_\_\_\_\_ aberta.

- a) Averígue – por que – a noite – saí – às pressas – tenha deixado-a
- b) Averigue – por que – à noite – saí – às pressas – tenha deixado-a
- c) Averíguez – porque – à noite – saí – às pressas – a tenha deixado
- d) Averíguez – porque – à noite – saí – as pressas – lhe tenha deixado
- e) Averigüe – porque – à noite – saí – às pressas – lhe tenha deixado

13. Senhor reitor, \_\_\_\_\_ e \_\_\_\_\_ muito bem  
os motivos \_\_\_\_\_ a comunidade acadêmica tanto se empenhou pela abertura  
de novos cursos, \_\_\_\_\_ projetos de implantação foram aprovados pelo  
Conselho Universitário em \_\_\_\_\_ do último dia seis de maio.

- a) Vossa Senhoria – vossos – pró-reitores – comprehendestes – porque – de cujos – seção
- b) Vossa Excelência – vossos – pró-reitores – compreenderam – por que – em cujos – sessão
- c) Vossa Magnificência – vossos – pró reitores – comprehendestes – porque – cujos – cessão
- d) Vossa Magnificência – seus – pró-reitores – comprehendestes – por que – de cujos – sessão
- e) Vossa Magnificência – seus – pró-reitores – compreenderam – por que – cujos – sessão

14. Alexandre tinha muitas dificuldades \_\_\_\_\_ disciplinas \_\_\_\_\_:  
matemática e física. \_\_\_\_\_, não restava \_\_\_\_\_ família outra saída  
\_\_\_\_\_ contratar aulas particulares, \_\_\_\_\_ o jovem frequentava duas  
vezes por semana.

- a) nessas – a fins – Por isso – à – se não – em que
- b) nestas – afins – Por isso – à – senão – que
- c) nestas – afins – Por isso – a – se não – que
- d) nessas – afins – Por isso – à – senão – cujas
- e) nestas – afins – Por isso – à – senão – à que



15.

\_\_\_\_\_ umas duas horas que Antônio e eu falávamos \_\_\_\_\_  
antigas divergências \_\_\_\_\_, quando \_\_\_\_\_ algumas mudanças  
\_\_\_\_\_ nosso grupo aspirava.

- a) Está fazendo – acerca de – entre mim e ele – se discutiam – às quais
- b) Estão fazendo – acerca de – entre eu e ele – discutiam-se – às quais
- c) Está fazendo – acerca de – entre mim e ele – se discutiam – à que
- d) Vai fazer – a cerca de – entre ele e eu – se discutiam – a cujas
- e) Vai fazer – acerca de – entre mim e ele – discutia-se – a que

## R A C I O C Í N I O L Ó G I C O - Q U A N T I T A T I V O

16. Considere os três argumentos abaixo.

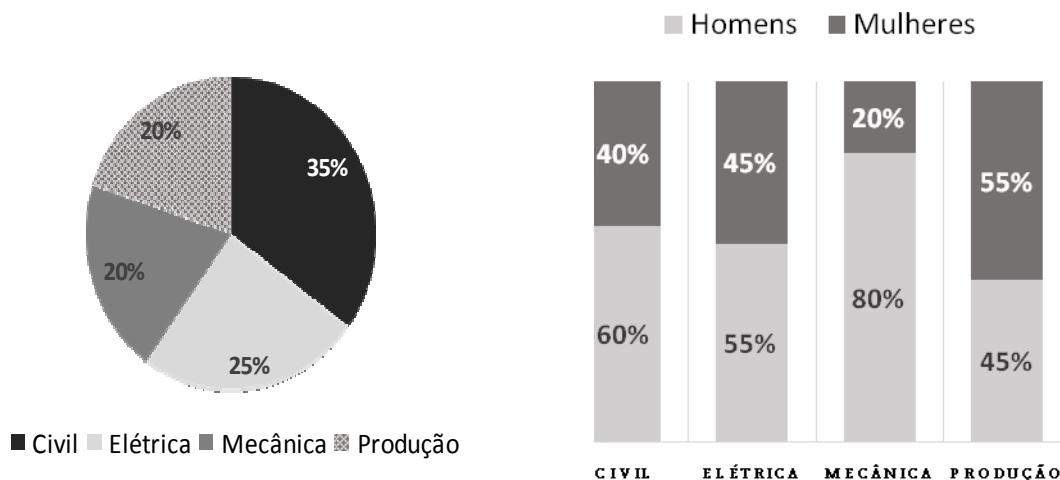
- I) Se todas as violetas são azuis, então algumas rosas não são vermelhas.  
Mas todas as rosas são vermelhas.  
Portanto, conclui-se que existe, pelo menos, uma violeta que não é azul.
- II) Se todos os professores são matemáticos, então todos os médicos são cirurgiões.  
Se existem professores que não são matemáticos, então nem todos os engenheiros são eletricistas.  
Francisco é um médico que não é cirurgião.  
Logo, conclui-se que pelo menos um engenheiro não é eletricista.
- III) Se André é professor, então Bruno não é arquiteto.  
Célio é engenheiro se, e somente se, André é professor.  
Célio é engenheiro ou Daniele é fisioterapeuta.  
Daniele não é fisioterapeuta.  
Conclui-se, portanto, que, se Bruno é arquiteto, então Edgar é advogado.

São CORRETAS as conclusões obtidas a partir dos argumentos apresentados em:

- a) I, apenas.
- b) I e II, apenas.
- c) I e III, apenas.
- d) II e III, apenas.
- e) I, II e III.



17. Uma Universidade oferece os cursos de Engenharia Civil, Elétrica, Mecânica e de Produção. Os gráficos abaixo apresentam os percentuais de alunos matriculados em cada um desses cursos de Engenharia e os percentuais de homens e mulheres, por curso.



Um dos matriculados em um desses quatro cursos é selecionado aleatoriamente para representar os discentes em um Conselho dessa Universidade.

A probabilidade de que esse selecionado seja uma mulher e que esteja matriculada no curso de Engenharia de Produção é:

- a) 0,11
- b) 0,20
- c) 0,32
- d) 0,40
- e) 0,55

18. Em uma competição de natação, serão premiados, com medalhas de ouro, prata ou bronze, respectivamente, apenas os três primeiros atletas colocados, havendo regra específica para desempate, caso haja empate na classificação dos mesmos. Luiz é um dos 35 atletas de natação que participam dessa competição.

De quantas maneiras diferentes as medalhas podem ser distribuídas, sendo Luiz o primeiro ou o segundo colocado?

- a) 1122
- b) 1155
- c) 1190
- d) 2244
- e) 2380



19. As informações abaixo foram retiradas da Revista *Veja*, de 16/04/2014, sobre o álbum oficial da Copa do Mundo de 2014.



DIVULGAÇÃO

**128** reais é quanto custaria – se não houvesse figurinhas repetidas – completar os 640 cromos adesivos do álbum oficial da Copa do Mundo de 2014 – sucesso entre a criançada

**903** envelopes seriam necessários para completar todo o álbum sem trocar as figurinhas repetidas – caso em que seriam desperdiçados 775 envelopes, com cinco unidades cada um

**9** milhões de envelopes são produzidos diariamente no Brasil. A tiragem atual é três vezes a do álbum da Copa de 2010

**7** bilhões de reais será o valor gasto pelos brasileiros se todos os 8 milhões de colecionadores (estimativa do fabricante) completarem o álbum sem trocas

Com base nessas informações, foram feitas as seguintes afirmativas:

- I) Cada envelope contém 5 figurinhas e custa 1 real.
- II) 903 envelopes caracterizam condição necessária e suficiente para completar todo o álbum da Copa de 2014, sem trocar as figurinhas repetidas.
- III) 128 envelopes caracterizam condição suficiente para completar todo o álbum da Copa de 2014.
- IV) Para o álbum da Copa de 2010, foram produzidos 3 milhões de envelopes diariamente no Brasil.

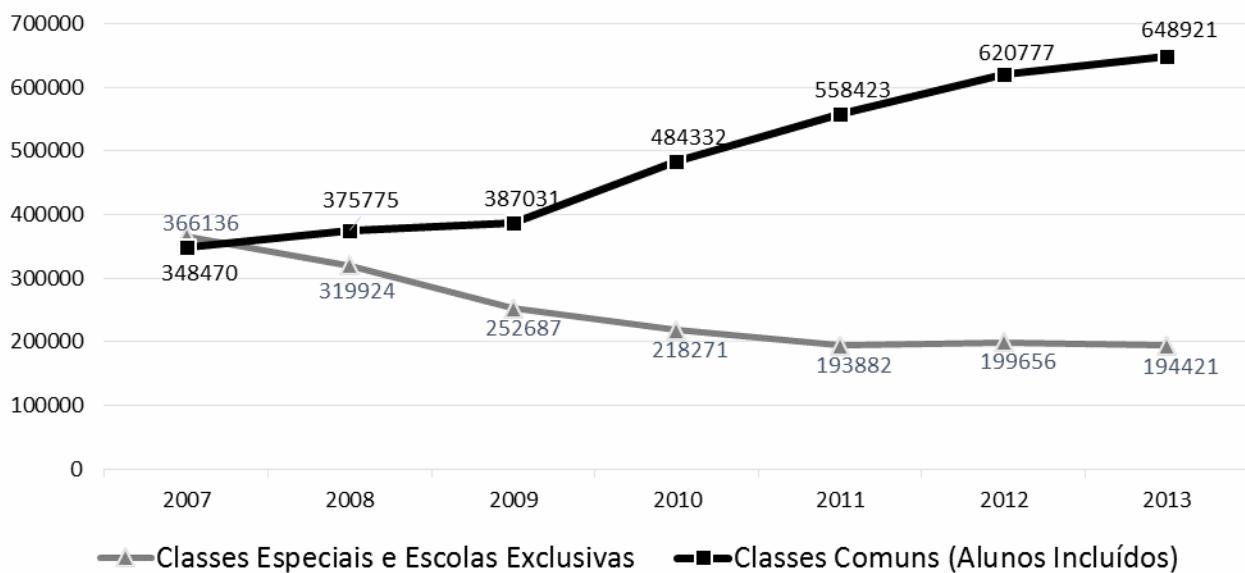
Quantas dessas afirmativas são **CORRETAS**?

- a) 0
- b) 1
- c) 2
- d) 3
- e) 4



**20.** O gráfico abaixo informa o número de matrículas de alunos com deficiência, transtorno global do desenvolvimento ou altas habilidades/superdotação, por tipo de atendimento.

### Educação Especial - Número de Matrículas



Fonte: Censo Escolar/INEP/MEC 843342 128736

A partir das informações veiculadas nesse gráfico, classifique cada uma das afirmativas abaixo como **verdadeira (V) ou falsa (F)**.

- ( ) O crescimento percentual do número de matrículas na Educação Especial, de 2007 para 2013, foi inferior a 20%.
- ( ) O decréscimo percentual do número de matrículas nas Classes Especiais e Escolas Exclusivas foi menor de 2007 para 2013 do que de 2007 para 2009.
- ( ) Em 2013, o número de matrículas na Educação Especial em Classes Comuns foi superior a 75% do total de matrículas na Educação Especial.
- ( ) De 2007 a 2013, o número de matrículas na Educação Especial nas Classes Comuns foi sempre crescente, enquanto que nas Classes Especiais e Escolas Exclusivas foi sempre decrescente.

A sequência de classificação **CORRETA**, feita de cima para baixo, é:

- a) V – V – V – F
- b) V – F – V – V
- c) V – F – F – V
- d) F – V – V – V
- e) V – F – V – F

**21.** Cada um dos filhos do Sr. Antônio tem, pelo menos, dois irmãos e duas irmãs.

Qual é a menor quantidade de filhos que o Sr. Antônio pode ter?

- a) 4
- b) 5
- c) 6
- d) 7
- e) 8



- 22.** O relógio da mãe de Pedro adianta um minuto em cada hora. O relógio do pai de Pedro atrasa meio minuto por hora. Quando Pedro saiu da casa de seus pais, sincronizou os seus relógios e disse que voltaria assim que a diferença entre os horários marcados entre os dois relógios fosse, exatamente, uma hora.

Quanto tempo, em horas, Pedro demorou para voltar?

- a) 12
- b) 15
- c) 40
- d) 60
- e) 90

- 23.** A média de oito inteiros positivos diferentes é igual a 8.

Qual é o maior valor possível que um desses números pode ter?

- a) 10
- b) 32
- c) 36
- d) 57
- e) 64

- 24.** A Secretaria Estadual de Educação realizou um concurso para a contratação de docentes para as disciplinas Matemática, Física e Química. Nesse concurso, foram aprovados 660 candidatos. O número de professores de Química aprovados correspondeu à décima parte do número de professores aprovados para Matemática e Física, reunidos.

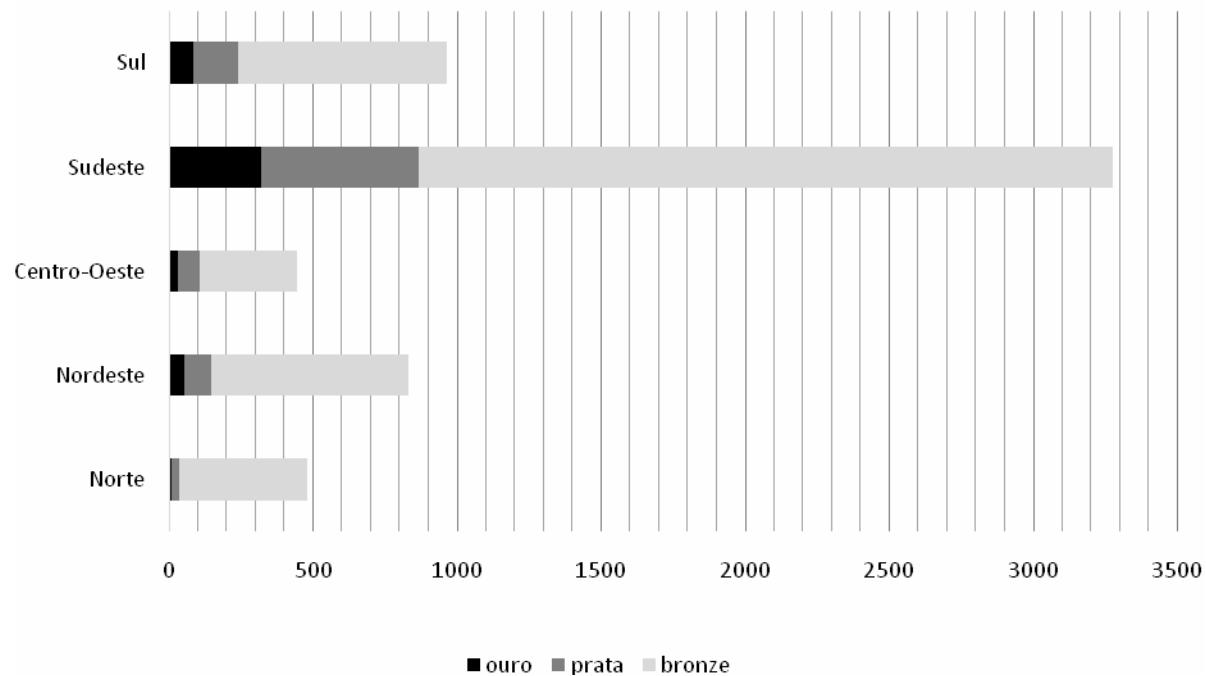
Quantos professores de Química foram aprovados nesse concurso?

- a) 22
- b) 60
- c) 66
- d) 198
- e) 220



25. No gráfico abaixo, estão representados os quantitativos de medalhas de ouro, prata e bronze, conquistadas pelos alunos na edição de 2013 da Olimpíada Brasileira das Escolas Públicas – OBMEP, por região.

Medalhas por Região - OBMEP 2013



Fonte: [www.obmep.org.br/obmep\\_em\\_numeros.html](http://www.obmep.org.br/obmep_em_numeros.html) Acesso em 14/04/2014.

Sobre os dados representados nesse gráfico, foram feitas quatro afirmativas:

- I – Os alunos da região Sudeste conquistaram mais medalhas de ouro do que os alunos de todas as demais regiões juntas.
- II – Foram distribuídas menos de 4000 medalhas de bronze.
- III – Os alunos da região Nordeste conquistaram mais medalhas de prata do que de ouro.
- IV – Os alunos da região Sul conquistaram mais medalhas de bronze do que os alunos das regiões Centro-Oeste e Norte juntas.

São CORRETAS as afirmativas:

- a) I, II e III, apenas.
- b) II, III e IV, apenas.
- c) I, II e IV, apenas.
- d) I, III e IV, apenas.
- e) I, II, III e IV.



## LEGISLAÇÃO

**26.** Prisco, funcionário público federal, no exercício de suas funções, deixou sobre sua mesa de trabalho um caderno no qual estavam anotadas, na primeira página, várias senhas de acesso a sistemas de informações sigilosos. Tal comportamento possibilitou que uma terceira pessoa tivesse acesso indevido aos referidos sistemas, promovendo a inserção de dados falsos, o que causou danos à Administração Pública. Agindo assim, Prisco poderá responder pelo crime de:

- a) condescendência criminosa.
- b) peculato mediante erro de outrem.
- c) prevaricação.
- d) peculato culposo.
- e) inserção de dados falsos em sistema de informações.

**27.** Segundo a Constituição Federal, é **INCORRETO** afirmar que:

- a) a administração fazendária e seus servidores fiscais terão, dentro de suas áreas de competência e jurisdição, precedência sobre os demais setores administrativos, na forma da lei.
- b) somente por lei específica poderá ser criada autarquia e autorizada a instituição de empresa pública, de sociedade de economia mista e de fundação, cabendo à lei complementar, neste último caso, definir as áreas de sua atuação.
- c) depende de autorização legislativa, em cada caso, a criação de subsidiárias das entidades mencionadas no item anterior, assim como a participação de qualquer delas em empresa privada.
- d) quaisquer obras, serviços, compras e alienações serão contratados mediante processo de licitação pública que assegure igualdade de condições a todos os concorrentes, com cláusulas que estabeleçam obrigações de pagamento, mantidas as condições efetivas da proposta, nos termos da lei, o qual somente permitirá as exigências de qualificação técnica e econômica indispensáveis à garantia do cumprimento das obrigações.
- e) as administrações tributárias da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios, atividades essenciais ao funcionamento do Estado, exercidas por servidores de carreiras específicas, terão recursos prioritários para a realização de suas atividades e atuarão de forma integrada, inclusive com o compartilhamento de cadastros e de informações fiscais, na forma da lei ou convênio.

**28.** Nos termos da Lei nº. 8.112/90, a sindicância tem o condão de acarretar, **EXCETO**:

- a) arquivamento do processo.
- b) aplicação da penalidade de advertência.
- c) instauração de um processo administrativo disciplinar.
- d) aplicação da penalidade de suspensão de até trinta dias.
- e) aplicação da penalidade de suspensão de até sessenta dias.

**29.** Segundo a Lei nº. 8.112/90, o conceito de “deslocamento de cargo de provimento efetivo, ocupado ou vago no âmbito do quadro geral de pessoal, para outro órgão ou entidade do mesmo Poder...” refere-se à seguinte alternativa:

- a) remoção.
- b) redistribuição.
- c) reintegração.
- d) transferência.
- e) readaptação.



30. De acordo com a Lei nº. 9.784/99, é **INCORRETO** afirmar:

- a) Das decisões administrativas, cabe recurso, em face de razões de legalidade e de mérito.
- b) O recurso será dirigido à autoridade que proferiu a decisão, a qual, se não a reconsiderar no prazo de cinco dias, o encaminhará à autoridade superior.
- c) Salvo exigência legal, a interposição de recurso administrativo independe de caução.
- d) Se o recorrente alegar que a decisão administrativa contraria enunciado da súmula vinculante, a autoridade prolatora da decisão impugnada não poderá reconsiderá-la, devendo encaminhar o recurso imediatamente à autoridade superior.
- e) O recurso administrativo tramitará, no máximo, por três instâncias administrativas, salvo disposição legal diversa.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

31. A Resolução da Diretoria Colegiada - RDC Nº 306, de 7 de dezembro de 2004, dispõe sobre:

- a) o Regulamento Técnico para o gerenciamento de resíduos de serviços de saúde.
- b) o Regulamento Técnico para funcionamento de Laboratórios Clínicos.
- c) o Guia de validação de métodos analíticos e bioanalíticos.
- d) o uso de Equipamento de Proteção Individual (EPI).
- e) segurança e saúde no trabalho em serviço de saúde.

32. Um paciente diagnosticado com diabetes tipo I deve realizar monitorização ambulatorial para evitar complicações de sua cronicidade, essa deve incluir, necessariamente, as seguintes dosagens laboratoriais:

- a) AST, ALT, gama glutamiltransferase, fosfatase alcalina, colesterol total e frações, triglicerídeos, glicemia, ureia, creatinina e frutosamina.
- b) Teste oral de tolerância a glicose, colesterol total e frações, triglicerídeos, bilirrubina total e frações, fosfatase alcalina, gama glutamiltransferase, ALT, AST, ureia e creatinina.
- c) frutosamina, hemoglobina glicosilada, gama glutamiltranspeptidase, fosfatase alcalina, aminotransferases, teste oral de tolerância a glicose e frutosamina.
- d) glicemia pós-sobre carga, hemoglobina glicosilada, colesterol total e frações, triglicerídeos, proteínas totais e frações e relação albumina/creatina.
- e) sódio, potássio, cloreto, gasometria arterial, lactato, glicemia de jejum, hemoglobina glicosilada e frutosamina.

33. O fenômeno de pró-zona pode induzir resultados falsos negativos. Assinale a opção abaixo que reflete uma situação rotineira em que a diluição da amostra se faz necessária para evitar tal ocorrência.

- a) Classificação sanguínea do sistema ABO e Rh realizada em tubos.
- b) Reação de VDRL para sorodiagnóstico da sífilis.
- c) Determinação do diagnóstico de gravidez por aglutinação com látex revestidos com anticorpos anti-β-HCG.
- d) Determinação da proteína C reativa por aglutinação em látex.
- e) Classificação sanguínea do sistema ABO e Rh realizada em lâminas.



34. Paciente do sexo masculino, com 58 anos, professor, apresenta-se à emergência 1 hora após dor torácica. Para o diagnóstico de infarto agudo do miocárdio, assinale a opção que melhor indica a medida a ser realizada.

- a) mioglobina à internação e creatino-quinase, fração MB ou troponinas I ou T, 2h depois
- b) dosagem de ALT, AST e desidrogenase láctica na internação e 6 horas depois
- c) dosagem de creatino-quinase BB, ALT, AST na internação e de mioglobina 2 horas depois
- d) dosagem de creatino-quinase, fração MM, na internação e de troponina I ou T, 2h depois
- e) dosagem de troponina I ou T à internação, creatino-quinase MB 2h depois de creatinoquinase MM, ALT, AST e LDH 12 horas após o evento

35. O Western Blotting é um exame de muita utilidade no diagnóstico do HIV apresentando elevada especificidade. Qual das opções abaixo seria um resultado positivo de HIV no Western Blotting?

- a) O paciente apresenta resultado positivo para p17 e gp12.
- b) O paciente apresenta resultado positivo para p17 e p24.
- c) O paciente apresenta resultado positivo para p12 e p24.
- d) O paciente apresenta resultado positivo para gp 120 e gp 41.
- e) O paciente apresenta resultado positivo para p17.

36. O teste de Roberts é realizado como análise confirmatória para \_\_\_\_\_ no EAS ou urina tipo I e o reagente empregado no mesmo é \_\_\_\_\_.

A opção que completa **CORRETAMENTE** a frase anterior é.

- a) proteínas e ácido sulfosalicílico
- b) bilirrubinas e Fouchet
- c) urobilinogênio e paradimetilaminobenzaldeído
- d) glicose e Benedict
- e) nitrito e Griees

37. O Lupus Eritematoso Sistêmico (LES) é uma doença autoimune caracterizada por imunocomplexos onde os rins podem ser severamente comprometidos.

A opção abaixo que apresenta **CORRETAMENTE** a correlação entre o nome de um exame utilizado para diagnóstico do LES e a técnica empregada para realização do mesmo é:

- a) Anti-SSaRo e aglutinação
- b) FAN e imunofluorescência indireta
- c) Anti-SSbRa e imunoeletroforese
- d) I<sup>131</sup> e radioimunoensaio
- e) Cralicreína e ELISA

38. Assinale a opção abaixo que apresenta um método a ser empregado como confirmatório para anemia falciforme.

- a) Eletroforese de hemoglobinas
- b) Contraimunoeletroforese
- c) Teste de afoçamento
- d) Leucograma
- e) Atividade de protrombina



39. A técnica de ELISA por avidez é indicada no diagnóstico de qual doença infecciosa apresentada a seguir?

- a) toxoplasmose
- b) doença de Chagas
- c) sífilis
- d) gripe suína
- e) parvovirose

40. Um paciente de 24 anos deu entrada no ambulatório em estado comatoso. Foram solicitados vários exames desse paciente. De posse dos resultados do paciente apresentados abaixo, marque a opção **CORRETA**.

Glicemia: 549 mg/dl (v.r. 70-99mg/dl)      ureia: 51 mg/dl (v.r. 15-40mg/dl)      creatinina: 1,5 mg/dl (v.r. 0,3-1,3mg/dl)      Na: 128mmol/l (v.r. 135-145mmol/dl)      K: 5,5 mmol/L (v.r. 3,5-4,5mmol/l)

**Gasometria:** pH: 7,19 (v.r. 7,35-7,45)      pCO<sub>2</sub>: 35 mmHg (v.r. 35-45 mmHg)      pO<sub>2</sub>: 86 mmHg (v.r. >85 mmHg)      sO<sub>2</sub>: 94% (v.r. >94%mg/dl)      HCO<sub>3</sub>: 11 mmol/l (v.r. 22-28 mmol/l)      BE(excesso de base): -7 (v.r. -1 a +1)

OBS: v.r. = valor de referência

- a) acidose metabólica
- b) acidose respiratória compensada
- c) alcalose metabólica
- d) acidose respiratória
- e) alcalose respiratória

41. Para fins de aplicação da Norma Regulamentadora (NR) 32, considera-se Risco Biológico a probabilidade da exposição ocupacional a agentes biológicos, pois sabe-se que existe uma estreita relação entre o risco biológico, a classificação dos micro-organismos e a categorização do nível do laboratório [NB (Nível Biológico) 1, NB2, NB3 e NB4]. Nesse contexto, amostras clínicas diversas são encaminhadas aos laboratórios analíticos especializados para fins de diagnóstico e serviços de apoio clínico. Considerando-se a etiologia infecciosa desconhecida de uma doença e a realização de procedimentos microbiológicos de rotina para elucidação do provável agente biológico responsável por essa infecção, assinale a alternativa que melhor descreve os Equipamentos de Proteção Individual (EPI) e de Proteção Coletiva (EPC) a serem utilizados em um laboratório NB3.

- a) jaleco, luvas, óculos de proteção, máscara respiratória, lavador de olhos e fluxo laminar
- b) jaleco, luvas, óculos de proteção, máscara respiratória, lavador de olhos e cabine de segurança biológica classe II B2
- c) jaleco, luvas, óculos de proteção, peça semifacial filtrante (PFF), lavador de olhos e cabine de segurança biológica classe II B2
- d) jaleco, luvas, óculos de proteção, respirador purificador de ar N95, lavador de olhos e fluxo laminar
- e) jaleco, luvas, óculos de proteção, respirador purificador de ar N95, lavador de olhos e cabine de segurança biológica classe II B2



42. Conforme preconiza a NR 6, EPI é "todo dispositivo ou produto, de uso individual utilizado pelo trabalhador, destinado à proteção de riscos suscetíveis de ameaçar a segurança e a saúde no trabalho". Entre esses equipamentos, as luvas são dispositivos para proteção dos membros superiores contra diversos agentes. Segundo regulamenta essa norma, cabe ao empregador, quanto ao EPI, "orientar e treinar o trabalhador sobre o uso adequado, guarda e conservação". Quanto ao uso adequado das luvas, analise as alternativas abaixo e assinale a opção CORRETA.

- a) Devem ser descartadas em saco branco leitoso devidamente sinalizado, visto que pertencem ao Grupo E de resíduos.
- b) São indicadas somente para procedimentos invasivos.
- c) Necessitam ser trocadas a cada novo paciente.
- d) Dispensa-se o uso de luvas de sobrepor caso seja necessário o manuseio de objetos fora da área técnica.
- e) Dispensa-se a higienização das mãos entre as trocas.

43. Considerando-se a complexidade dos processos infecciosos, desde a problemática do estabelecimento de sua etiologia até a dificuldade de implantação da opção terapêutica mais adequada, o suporte laboratorial é de suma importância para a adoção das estratégias mais adequadas, visando à recuperação do paciente e à prevenção de eventos alarmantes de saúde pública, como a potencialização global da resistência microbiana. Sob essa ótica, o Teste de Sensibilidade aos Antimicrobianos (TSA) torna-se imprescindível. Com base nos parâmetros de fundamentação, realização e interpretação desse teste, analise as afirmativas abaixo e assinale a opção CORRETA.

- a) Permite determinar a Concentração Inibitória Mínima (CIM) do antimicrobiano por meio dos métodos de Etest® e pelo preconizado por Kirby e Bauer.
- b) Existe padronização realizada pelo *Clinical and Laboratory Standards Institute* (CLSI) para todas as bactérias isoladas e independentes, inclusive, do número obtido na quantificação, quando prevista.
- c) Pode ser realizado empregando-se diferentes meios de cultura, sendo um deles o Ágar MacConkey.
- d) Inóculo fora do padrão, características e espessura do meio de cultura e tempo e atmosfera de incubação podem alterar o resultado do teste.
- e) A CIM pode ser calculada pelo diâmetro do halo de inibição com base em tabelas do CLSI que fazem a correlação entre o halo em mm e a CIM em mg/mL.

44. Algumas bactérias possuem mecanismos específicos de resistência que as caracteriza, o que auxilia, algumas vezes, até na sua identificação. Alguns exemplos desses mecanismos podem ser verificados diariamente na rotina do laboratório de Microbiologia (OPLUSTIL et al., 2010), como a resistência intrínseca que ocorre com certos membros da família Enterobacteriace onde, com algumas exceções como *Edwardsiella tarda* e *Proteus mirabilis*, vários outros gêneros são resistentes à:

- a) cefalotina.
- b) ampicilina.
- c) colistina.
- d) tetraciclina.
- e) polimixina.



45. De acordo com Oplustil et al. (2010), "Todos os profissionais que trabalham em laboratórios de Microbiologia estão diretamente em contato com os mais diversos materiais clínicos e também com micro-organismos isolados de culturas, portanto há potencialmente um grande risco de infecção". No intuito de minimizar o risco biológico ao qual esses profissionais estão expostos, o conhecimento das metodologias e dos procedimentos de limpeza, esterilização, desinfecção, assepsia, antisepsia e higienização das mãos são imprescindíveis para o trabalho nesses setores.

Com base nessas considerações, analise as alternativas abaixo e assinale a opção **INCORRETA**.

- a) Autoclavação é o método recomendado em Microbiologia para a descontaminação de material infectante, e o ciclo rotineiramente empregado para esse fim é o de 15 minutos a 121°C.
- b) Flambagem em chama direta, técnica de rotina para realização de testes microbiológicos, é utilizada para esterilizar, com base no calor seco, a alça de platina usada em Bacteriologia.
- c) Esterilização é um processo cuja finalidade é destruir qualquer tipo de micro-organismo (vírus, protozoários, bactérias na forma vegetativa, microbactérias, esporos e fungos).
- d) Antisséptico é um produto químico geralmente utilizado sobre a pele ou tecido visando a controlar a viabilidade microbiana (crescimento e desenvolvimento).
- e) Saneante é uma substância ou preparação destinada à higienização, desinfecção, esterilização ou desinfestação domiciliar, em ambientes coletivos, públicos e privados, em lugares de uso comum e no tratamento da água.

46. Algumas culturas podem apresentar crescimento de micro-organismos oriundos da microbiota anfibiônica normal de sítios anatômicos próximos do verdadeiro local de infecção e, por esse motivo, é importante quantificá-los para se valorizar ou não o resultado. Nesse contexto, a cultura quantitativa é útil para qual das amostras clínicas abaixo relacionadas?

- a) lavado broncoalveolar
- b) sangue
- c) líquido cefalorraquidiano
- d) fezes
- e) líquido sinovial

47. Conforme descrito no "Trato Respiratório: Critérios Nacionais de Infecções relacionadas à Assistência à Saúde", a cultura positiva de micro-organismos do sítio de infecção corresponde a um dos critérios que define faringite, laringite e epiglote em pacientes sem ventilação mecânica invasiva (ANVISA, 2009). Segundo Oplustil et al. (2010), as culturas de orofaringe, tonsila e faringe são os exames do Trato Respiratório Superior frequentemente solicitados ao laboratório de Microbiologia Clínica. Sabendo-se da importância desse procedimento, do conhecimento da microbiota anfibiônica e das ferramentas do controle de qualidade, qual dos micro-organismos abaixo representa uma provável contaminação em uma cultura de secreção de orofaringe?

- a) *Streptococcus pyogenes*
- b) *Staphylococcus aureus*
- c) *Haemophilus influenzae*
- d) Esteptococos não hemolíticos
- e) *Pseudomonas* spp



48. A microscopia é um método rápido, simples, de baixo custo, que pode utilizar a amostra clínica para a detecção direta de micro-organismos ou ser empregado para a melhor caracterização morfolitorial dos isolados microbianos. Em que situação das abaixo relacionadas o exame direto do material biológico corado pelo método de Gram torna-se um diagnóstico presuntivo?

- a) artrite séptica por *Staphylococcus aureus*
- b) meningite meningocócica
- c) infecção urinária por *Escherichia coli*
- d) pneumonia por *Pseudomonas aeruginosa*
- e) infecção sistêmica por *Staphylococcus epidermidis*

49. A hemocultura é definida como a cultura para bactérias e/ou fungos em amostra de sangue, utilizada como recurso auxiliar no diagnóstico de infecção da corrente sanguínea (ICS) ou sistêmica.

A partir desse conceito, assinale a alternativa abaixo que está **CORRETA**.

- a) É dispensável, já que fornece muitos resultados falso-positivos.
- b) Deve ser observada por período de três (03) dias a  $35^{\circ} \pm 2^{\circ}\text{C}$ .
- c) Atualmente, o método manual não é o indicado por apresentar uma série de limitações.
- d) Deve-se verificar sempre a positividade pelo aparecimento de turbidez.
- e) O volume de sangue não interfere diretamente na sensibilidade do método utilizado.

50. As seguintes correlações podem ser estabelecidas, considerando-se a suspeita clínica da doença, o provável agente etiológico e uma opção apropriada de meio de cultura, **EXCETO**:

- a) Difteria – *Corynebacterium diphtheriae* – Meio de Löeffler.
- b) Tuberculose renal – *Mycobacterium tuberculosis* – Meio de Löwenstein-Jensen.
- c) Artrite séptica – *Neisseria gonorrhoeae* – Meio de Thayer-Martin.
- d) Infecção urinária – *Escherichia coli* – CLED.
- e) Meningite bacteriana – *Haemophilus influenzae* – Ágar Sangue de Carneiro.

51. Com relação ao diagnóstico laboratorial para HIV, é **CORRETO** afirmar:

- a) Anticorpos contra HIV-I não podem ser detectados por técnica de imunofluorescência.
- b) A técnica de Western blot é um método com elevada sensibilidade e especificidade que permite identificar anticorpos contra diferentes constituintes do HIV-I, sendo amplamente utilizado como teste confirmatório.
- c) A detecção do antígeno p24 do HIV-I, em sangue periférico, não é clinicamente importante para o diagnóstico da infecção, antes do período de soroconversão.
- d) A determinação qualitativa do cDNA viral não pode ser realizada por métodos de biologia molecular, cabendo a esses testes apenas a determinação quantitativa do cDNA.
- e) A carga viral não está relacionada ao número de partículas virais no sangue periférico.

52. Com relação à esquistossomose mansônica, é correto afirmar, **EXCETO**:

- a) O diagnóstico parasitológico pode ser fornecido por métodos qualitativos.
- b) O método de sedimentação espontânea é o método de escolha para estimativa da carga parasitária.
- c) Como método coprológico quantitativo, podemos citar os métodos de Barbosa e Kato-Katz.
- d) Já foram descritas, na literatura, técnicas moleculares, utilizando a reação da polimerase em cadeia (PCR), como ferramenta para diagnóstico do parasito nas fezes e no soro.
- e) O parasito *Schistosoma mansoni* é a única espécie do gênero que ocorre de modo autóctone no Brasil, representando uma das principais endemias parasitárias do país.



53. Marque a alternativa CORRETA.

- a) O cálculo do colesterol LDL (LDL-C) pode sempre ser obtido pela fórmula de Friedewald, independendo do valor de Triglicerídeos obtidos.
- b) O HDL-colesterol (HDL-C) é o principal componente a ser considerado para uma avaliação de risco cardíaco.
- c) Mesmo em amostras isentas de Quilomicrons, a proporção VLDL-colesterol, dividida pela concentração de Triglicerídeos - TGs (VLDL-C/TGs), não se altera, mesmo com o aumento dos níveis de TGs.
- d) A Hipercolesterolemia Familiar (HF) é caracterizada como um distúrbio autossômico dominante, ocasionado por uma mutação, dentre inúmeras que podem ocorrer, que afeta o gene que codifica para o receptor de LDL.
- e) Na Dislipidemia diabética, que acomete indivíduos com Diabetes do Tipo 2, são observados baixos níveis de Triacilglicerídeos.

54. Com relação a procedimentos de coleta, armazenamento e preservação de sangue, marque a resposta INCORRETA.

- a) Para a contagem de células sanguíneas, o EDTA é considerado o anticoagulante de escolha.
- b) O contato prolongado do soro ou plasma com as células sanguíneas pode provocar alterações clinicamente importantes do analito a ser mensurado.
- c) A concentração de glicose no soro ou plasma não separado não sofre variações significativas nas primeiras 24 horas após a coleta.
- d) Discrepâncias entre requisição e a etiqueta da amostra podem ser consideradas uma razão para rejeição da amostra.
- e) Os tubos sem aditivo são utilizados para a maioria dos exames bioquímicos e de imunologia.

55. Assinale a alternativa INCORRETA.

- a) A taxa de filtração glomerular pode ser considerada como o melhor indicador global do nível de função renal.
- b) O método mais amplamente utilizado para a quantificação de creatinina é a reação de Jaffe, baseada na reação da creatinina com picroto.
- c) Muitos ensaios clínicos demonstram que a Cistatina C é um melhor parâmetro para a estimativa da função renal, quando comparado à creatinina. Entretanto, o custo e a dificuldade na quantificação de Cistatina C dificulta a sua utilização na prática clínica.
- d) O fato de a creatinina não se ligar a proteínas plasmáticas e ser livremente filtrada não contribui como fator positivo para a sua utilização como marcador de função renal.
- e) A concentração sérica da uréia não depende apenas da função renal, mas também de sua taxa de produção, que é bastante dependente da ingestão de proteínas.

56. Quantos gramas (g) de cloreto de sódio (massa molecular aproximada de  $58,0\text{ g mol}^{-1}$ ) devem ser dissolvidos para preparar uma solução de 0,5 mol desse composto, em um volume final de 100 mL?

- a) 3,8 g
- b) 5,9 g
- c) 2,9 g
- d) 1,5 g
- e) 5,8 g



57. De acordo com Resolução da Diretoria Colegiada nº 302, de 13 de outubro de 2005, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- a) O laboratório clínico e o posto de coleta laboratorial devem possuir alvará atualizado, expedido pelo órgão sanitário competente.
- b) O laboratório clínico e o posto de coleta laboratorial devem possuir um profissional legalmente habilitado como responsável técnico.
- c) Em caso de impedimento do responsável técnico, o laboratório clínico e o posto de coleta laboratorial devem contar com um profissional legalmente habilitado para substituí-lo.
- d) Todo laboratório clínico e posto de coleta laboratorial públicos não necessitam estar inscritos no Cadastro Nacional de Estabelecimentos de Saúde (CNES), sendo essa obrigação destinada apenas a laboratório clínico e a posto de coleta privados.
- e) A direção e o responsável técnico do laboratório clínico e do posto de coleta laboratorial têm a responsabilidade de planejar, implementar e garantir a qualidade dos processos.

58. Com relação às técnicas de monitoramento e detecção de fármacos em líquidos corporais, marque a alternativa **INCORRETA**.

- a) As técnicas para detecção ou quantificação dos níveis de determinadas substâncias, como por exemplo, drogas de abuso ou fármacos, são divididas em dois tipos básicos: imunoquímicas e cromatográficas.
- b) Os imunoensaios homogêneos representam, atualmente, grande parte dos testes para detecção de drogas.
- c) Como método imunoquímico homogêneo, podemos citar a técnica imunológica mediada por enzimas.
- d) O imunoensaio de fluorescência por polarização não é caracterizado como ensaio homogêneo empregado para detecção de fármacos e drogas.
- e) A cromatografia gasosa acoplada à espectroscopia de massa (CG-MS) é considerada o padrão ouro para detecção e quantificação de drogas em líquidos corporais.

59. O controle do sistema endócrino é finamente ajustado pela ação conjunta do eixo hipófise-hipotálamo e várias glândulas endócrinas por meio de um sistema de inibição/estimulação por retroalimentação. Assim, é **INCORRETO** afirmar, sobre a avaliação da função endócrina:

- a) A secreção de Prolactina é pulsátil, variando ao longo do dia, sendo influenciada por uma série de estímulos fisiológicos, entretanto, valores acima de 200ng/mL quase sempre estão associados a um tumor hipofisário.
- b) O teste de tolerância à insulina (TTI) é considerado o padrão ouro para diagnóstico de Deficiência de Hormônio do Crescimento, não possuindo nenhuma contra-indicação para a sua realização.
- c) O teste de triagem para suspeita clínica de acromegalia consiste na dosagem de IGF-1, sendo o Teste Oral de Tolerância a Glicose (TOTG) utilizado como teste confirmatório.
- d) O hipertireoidismo subclínico é definido pela presença de baixos níveis de TSH, com níveis normais dos hormônios T<sub>4</sub> e T<sub>3</sub>.
- e) O hipotireoidismo subclínico é caracterizado por pacientes que apresentam baixa concentração de TSH e níveis normais de T<sub>4</sub> livre.



60. Com relação aos índices eritrocitários, todas as alternativas estão corretas, **EXCETO:**

- a) Os índices eritrocitários são úteis para a caracterização morfológica das anemias.
- b) Volume Celular Médio (VCM) corresponde ao volume médio de hemácias, sendo calculado a partir do hematócrito e da contagem de hemácias.
- c) Volume Celular Médio (VCM) corresponde ao volume médio de hemoglobina, sendo calculado a partir do hematócrito e da contagem de hemácias.
- d) A Hemoglobina Celular Média (HCM) é o conteúdo (peso) de hemoglobina mediana, sendo calculado a partir da concentração de hemoglobina e da contagem de hemácias.
- e) A Concentração média de hemoglobina celular (CMHC) é a concentração média de hemoglobina presente em dado volume de hemácias concentradas, sendo calculada a partir da concentração de hemoglobina e do hematócrito.



**GABARITO - FARMACÊUTICO BIOQUÍMICO**

1.	<b>A</b>
2.	<b>B</b>
3.	<b>D</b>
4.	<b>D</b>
5.	<b>E</b>
6.	<b>C</b>
7.	<b>B</b>
8.	<b>C</b>
9.	<b>E</b>
10.	<b>A</b>
11.	<b>D</b>
12.	<b>C</b>
13.	<b>E</b>
14.	<b>B</b>
15.	<b>A</b>
16.	<b>E</b>
17.	<b>A</b>
18.	<b>D</b>
19.	<b>C</b>
20.	<b>E</b>
21.	<b>C</b>
22.	<b>C</b>
23.	<b>C</b>
24.	<b>B</b>
25.	<b>D</b>
26.	<b>D</b>
27.	<b>D</b>
28.	<b>E</b>
29.	<b>B</b>
30.	<b>D</b>

31.	<b>A</b>
32.	<b>D</b>
33.	<b>B</b>
34.	<b>A</b>
35.	<b>D</b>
36.	<b>A</b>
37.	<b>B</b>
38.	<b>A</b>
39.	<b>A</b>
40.	<b>A</b>
41.	<b>E</b>
42.	<b>C</b>
43.	<b>D</b>
44.	<b>B</b>
45.	<b>A</b>
46.	<b>A</b>
47.	<b>D</b>
48.	<b>B</b>
49.	<b>C</b>
50.	<b>E</b>
51.	<b>B</b>
52.	<b>B</b>
53.	<b>D</b>
54.	<b>C</b>
55.	<b>D</b>
56.	<b>C</b>
57.	<b>D</b>
58.	<b>D</b>
59.	<b>E</b>
60.	<b>C</b>