



T1532015N

SECRETARIA DE ESTADO DE ADMINISTRAÇÃO (SEAD)  
SECRETARIA DE ESTADO DE SEGURANÇA PÚBLICA E DEFESA SOCIAL (SEGUP)  
SUPERINTENDÊNCIA DO SISTEMA PENITENCIÁRIO DO ESTADO DO PARÁ (SUSIPE)

CONCURSO PÚBLICO C - 204 - EDITAL 001/2017

NÍVEL SUPERIOR - TARDE  
TÉCNICO EM GESTÃO PENITENCIÁRIA

**BIOMEDICINA**

Nome do Candidato

Inscrição

**COMPOSIÇÃO DO CADERNO:**

Prova Discursiva	01
Língua Portuguesa	01 a 10
Legislação	11 a 20
Conhecimentos Específicos	21 a 50



**ATENÇÃO**

- Confira, na sua Folha de Respostas, seu nome, documento e o número de sua inscrição, assinando-a no lugar indicado;
- Confira, no caderno de questões, se o cargo corresponde àquele para o qual você se inscreveu e se há falhas de impressão e numeração, preenchendo seu nome e número de inscrição.



**TEMPO**

- O prazo de realização da prova é de 4 horas, incluindo o preenchimento da Folha de Respostas e a transcrição da Versão Definitiva da Prova Discursiva;
- A liberação para deixar o local de aplicação e utilizar o sanitário ocorrerá após 60 minutos do início da prova, não podendo, no entanto, levar o caderno de questões, nem qualquer tipo de anotação de suas respostas;
- Os 3 últimos candidatos deverão retirar-se da sala juntos, após assinatura do Termo de Fechamento do envelope de retorno.



**FOLHA DE RESPOSTAS**

- Os únicos documentos válidos para avaliação são a Folha de Respostas e a Versão Definitiva da Prova Discursiva, que devem ser devolvidas ao fiscal ao término da prova;
- O candidato deve preencher e assinar, com caneta esferográfica transparente de cor azul ou preta, sua Folha de Respostas e a Versão Definitiva da Prova Discursiva.
- O preenchimento da Folha de Respostas deve ser realizado da seguinte maneira: ●

**PROVA**  
**01**

**LEMBRE-SE DE MARCAR O NÚMERO  
CORRESPONDENTE A SUA PROVA NA  
FOLHA DE RESPOSTAS!**



**IMPORTANTE**

- Não é permitido o uso ou a emissão de ruído de qualquer equipamento eletrônico durante a realização da prova, ainda que esse equipamento esteja devidamente acondicionado no envelope de guarda de pertences;
- O NÃO cumprimento de qualquer uma das determinações constantes em Edital, no presente Caderno ou na Folha de Respostas incorrerá em eliminação.

**www**

- De acordo com o edital, os cadernos de questões poderão ser levados somente pelos candidatos que permanecerem em sala até o final do tempo de aplicação da prova de cada período;
- Os cadernos de questões serão divulgados, no site [www.aocp.com.br](http://www.aocp.com.br), juntamente com os gabaritos, no dia posterior à aplicação da prova.

**AOCP**  
CONCURSOS PÚBLICOS

## ATENÇÃO!

NÃO SE ESQUEÇA de marcar, na Folha de Respostas, o número de sua prova indicado na capa deste caderno.

### LÍNGUA PORTUGUESA

#### Maria Bethânia emociona na abertura de Bienal

**Art. 205 - A educação, direito de todos e dever do Estado e da família, será promovida e incentivada com a colaboração da sociedade, visando o pleno desenvolvimento da pessoa, seu preparo para o exercício da cidadania e sua qualificação para o trabalho (BRASIL, CONSTITUIÇÃO, 1988, p. 137).**

“Eu, Maricotinha, aluna de escola pública, abrindo a Bienal do Livro. Não é lindo?”. Foi assim que Maria Bethânia encerrou sua apresentação na sexta-feira, 26, não sem antes pedir desculpas por ter ultrapassado os 40 minutos combinado – não que alguém tenha achado ruim ouvi-la cantar e ler trechos de poemas e livros. A cantora, ligada ao universo literário há muito tempo, fez uma versão reduzida de seu show Bethânia e As Palavras, antes dos discursos habituais na cerimônia de abertura da Bienal Internacional do Livro de São Paulo – apenas o ministro da Educação, Mendonça Filho, evitou o microfone. Até 4 de setembro, são esperadas 700 mil pessoas no Anhembi.

Guimarães Rosa, Fernando Pessoa, Mia Couto, Manuel Bandeira, o professor da infância, Nestor Oliveira, que apresentou a poesia a Bethânia e Caetano. Eles e muitos outros, todos juntos, entre um verso e outro, uma música e outra, na voz de uma Bethânia toda de branco, cabelo preso quase até o fim do show, óculos de grau.

A Poetas Populares (Os nomes dos poetas populares / Deveriam estar na boca do povo / No contexto de uma sala de aula / Não estarem esses nomes me dá pena), de Antonio Vieira, ela emendou Trenzinho Caipira, num dos momentos mais bonitos – como foi quando ela cantou Romaria. A leitura de um longo trecho de Grande Sertão Veredas também foi um dos pontos altos.

O moçambicano Mia Couto apareceu mais de uma vez. Dele, ela leu: “Agora, meu ouro é a

palavra. Agora, a poesia é a minha única visita de família” e “Na escolinha, a menina propícia a equívocos disse que masculino de noiva é navio”. “Que coisa linda!”, ela disse após ler esta última frase – e então cantou trecho de Oração ao Tempo.

Na sequência, leu Velha Chácara, de Manuel Bandeira, comentou sobre o aprendizado com Nestor de Oliveira, seu professor em Santo Amaro, na Bahia, e deu seu recado: “É possível, sim, uma boa e plena educação nas escolas públicas. Veja eu, Maricotinha, abrindo a Bienal do Livro. Beijinho no ombro”. Ela voltou a repetir isso – sem a referência à Valeska Popozuda – no final.

As informações são do jornal O Estado de S. Paulo.

Adaptado de <<https://istoe.com.br/bethania-emociona-na-abertura-da-bienal/>>

**1. De acordo com o texto, assinale a alternativa correta.**

- (A) A educação, direito de todos e dever do Estado e da família, será promovida e incentivada com a colaboração de grandes poetas, como Guimarães Rosa, Fernando Pessoa, Mia Couto e Manuel Bandeira.
- (B) A educação “boa e plena” (visando ao pleno desenvolvimento da pessoa, seu preparo para o exercício da cidadania e sua qualificação para o trabalho) é possível, mesmo nas escolas públicas.
- (C) A educação é direito de todos e dever do Estado e da família, mas, principalmente, dos professores, a exemplo de Nestor de Oliveira.
- (D) A educação “boa e plena”, direito de todos e dever do Estado e da família, será promovida e incentivada, principalmente, por poetas populares.
- (E) A educação “boa e plena” (visando ao pleno desenvolvimento da pessoa, seu preparo para o exercício da cidadania e sua qualificação para o trabalho) não é mais possível nas escolas públicas.

**2. Assinale a alternativa na qual o “QUE” funciona como pronome adjetivo.**

- (A) “Foi assim que Maria Bethânia encerrou sua apresentação na sexta-feira (...)”
- (B) “(...) não que alguém tenha achado ruim ouvi-la cantar e ler trechos de poemas e livros.”
- (C) “‘Que coisa linda!’, ela disse após ler essa última frase (...)”
- (D) “‘(...) Na escolinha, a menina propícia a equívocos disse que masculino de noiva é navio’”.
- (E) “(...) Nestor Oliveira, que apresentou a poesia a Bethânia e Caetano.”

**3. Assinale a alternativa INCORRETA quanto ao emprego das vírgulas e suas funções no texto.**

- (A) “‘(...) Na escolinha, a menina propícia a equívocos disse que masculino de noiva é navio’” (isola adjunto adverbial).
- (B) “Guimarães Rosa, Fernando Pessoa, Mia Couto, Manuel Bandeira, o professor da infância (...)” (separa termos de mesma função sintática).
- (C) “‘Eu, Maricotinha, aluna de escola pública, abrindo a Bienal do Livro. Não é lindo’” (as vírgulas separam os apostos).
- (D) “‘(...) apenas o ministro da Educação, Mendonça Filho, evitou o microfone.’” (separa a expressão que funciona como sujeito)
- (E) “‘(...) Nestor Oliveira, que apresentou a poesia a Bethânia e Caetano.’” (isola oração adjetiva explicativa).

**4. Assinale a alternativa que faz referência a uma variação linguística.**

- (A) “O moçambicano Mia Couto apareceu mais de uma vez.”
- (B) “Foi assim que Maria Bethânia encerrou sua apresentação na sexta-feira (...)”
- (C) “A educação, direito de todos e dever do Estado e da família, será promovida e incentivada com a colaboração da sociedade (...)”
- (D) “Até 4 de setembro, são esperadas 700 mil pessoas no Anhembi.”
- (E) “‘(...) Na escolinha, a menina propícia a equívocos disse que masculino de noiva é navio.’”

**5. Em “(...) não sem antes pedir desculpas por ter ultrapassado os 40 minutos combinados (...)”, a relação lógico-semântica estabelecida entre as orações é a de**

- (A) causa.
- (B) concessão.
- (C) finalidade
- (D) condição.
- (E) explicação.

**6. Assinale a alternativa que apresenta um dígrafo vocálico e um consonantal na mesma palavra.**

- (A) Aprendizado.
- (B) Trenzinho.
- (C) Chácara.
- (D) Referência.
- (E) Pública.

**7. Assinale a alternativa correta em relação à concordância.**

- (A) “(...) os 40 minutos combinado (...)”
- (B) “A Poetas Populares [...] ela emendou(...)”
- (C) “Eles e muitos outros, todos juntos (...)”
- (D) “Os nomes dos poetas populares (...)”
- (E) “(...) num dos momentos mais bonitos (...)”

**8. Considerando os termos em destaque, assinale a alternativa correta a respeito do que se afirma entre parênteses.**

- (A) “A educação, direito de todos e dever do Estado e da família, será promovida e incentivada com a colaboração da sociedade (...)” (São formas nominais dos verbos que funcionam juntamente com o auxiliar “será”).
- (B) “A cantora, ligada ao universo literário há muito tempo, fez uma versão reduzida de seu show Bethânia e As Palavras (...)” (são substantivos concretos, sendo um deles, nome próprio).
- (C) “É possível, sim, uma boa e plena educação nas escolas públicas.” (são adjetivos que qualificam “escolas públicas”).
- (D) “Eles e muitos outros, todos juntos, entre um verso e outro, uma música e outra,...” (são pronomes indefinidos que apresentam sentido ora de imprecisão, ora de generalização).
- (E) “(...) na voz de uma Bethânia toda de branco, cabelo preso quase até o fim do show, óculos de grau.” (são advérbios que apresentam sentido de “inteira” e “aproximadamente”).

9. Em “Veja eu, Maricotinha, abrindo a Bienal do Livro. Beijinho no ombro”, a figura de linguagem que mais se aproxima da expressão em destaque é a

- (A) comparação.
- (B) metonímia.
- (C) ironia.
- (D) metáfora.
- (E) aliteração.

10. No trecho “(...) de Antonio Vieira, ela emendou Trenzinho Caipira, num dos momentos mais bonitos (...)”, a palavra que mais se aproxima do sentido da palavra em destaque utilizada nesse contexto é

- (A) banir.
- (B) acrescentar
- (C) afirmar.
- (D) indagar.
- (E) descrever.

### LEGISLAÇÃO

11. Sobre os Poderes Executivo, Legislativo e Judiciário, assinale a alternativa correta.

- (A) O Supremo Tribunal Federal é órgão político, portanto não é órgão pertencente ao Poder Judiciário.
- (B) O Supremo Tribunal Federal compõe-se de doze Ministros, escolhidos dentre cidadãos com mais de trinta e cinco e menos de sessenta e cinco anos de idade, de notável saber jurídico e reputação ilibada.
- (C) O Poder Legislativo, no âmbito da União, é exercido pelo Congresso Nacional, que se compõe da Câmara dos Deputados e do Senado Federal, sendo que a Câmara compõe-se de representantes dos Estados e o Senado Federal compõe-se de representantes do povo.
- (D) Cada Senador será eleito com dois suplentes.
- (E) O Poder Executivo, no âmbito federal, é exercido pelo Presidente da República, auxiliado pelos Ministros de Estado, sendo que a eleição do Presidente da República será apartada do Vice-Presidente, que poderá ser independente.

12. Muitos direitos individuais estão previstos na Constituição Federal de 1988, dentre eles o direito à vida, à liberdade, à igualdade, à segurança e à

propriedade. Acerca das disposições constitucionais desses direitos, assinale a alternativa correta.

- (A) Uma das implicações da proteção ao direito à vida dos cidadãos é a previsão expressa de proibição de pena de morte no Brasil, exceto em caso de guerra declarada.
- (B) O direito à liberdade inclui a liberdade de manifestação do pensamento, inclusive no anonimato.
- (C) Uma das manifestações do direito à liberdade é a previsão de que homens e mulheres são iguais em direitos e obrigações, o que manifesta a igualdade apenas formal prevista na Constituição Federal.
- (D) A casa é asilo inviolável do indivíduo, ninguém nela podendo penetrar sem consentimento do morador, salvo em caso de flagrante delito ou desastre, ou para prestar socorro, ou, durante o dia ou a noite, por determinação judicial.
- (E) A todos é garantido o direito de propriedade, independentemente de atender sua função social.

13. As regras sobre estágio probatório e promoção dos Servidores Públicos Civil da Administração Direta, Autarquias e Fundações Públicas do Estado do Pará estão previstas na Lei Estadual nº 5.810/1994. Sobre esses assuntos, assinale a alternativa correta.

- (A) Ao entrar em exercício, o servidor nomeado para o cargo de provimento efetivo ficará sujeito a estágio probatório por período de dois anos, durante os quais a sua aptidão e capacidade serão objeto de avaliação para o desempenho do cargo, observados os seguintes fatores: assiduidade; disciplina; capacidade de iniciativa; produtividade; e responsabilidade.
- (B) O término do estágio probatório importa no reconhecimento da estabilidade de ofício.
- (C) A promoção é a progressão funcional do servidor estável a uma posição que lhe assegure maior vencimento base, dentro de categoria funcional diversa, obedecidos os critérios de antiguidade e merecimento, alternadamente.
- (D) A promoção por antiguidade dar-se-á pela progressão à referência imediatamente superior, observado o interstício de 3 (três) anos de efetivo exercício.
- (E) O servidor que não estiver no exercício do cargo, ressalvadas as hipóteses consideradas como de efetivo exercício, concorrerá à promoção.

**14. Constituem receitas do Fundo Penitenciário do Estado do Pará - FUNPEP, conforme a Lei nº 8.322/2015 (Reestruturação da SUSIPE), EXCETO**

- (A) as provenientes de transferência do Fundo Penitenciário Nacional – FUNPEN.
- (B) auxílios, subvenções, contribuições ou transferências resultantes de convênios com entidades públicas ou privadas, nacionais ou estrangeiras.
- (C) dotações orçamentárias da União, apenas.
- (D) rendimentos decorrentes da aplicação de seu patrimônio.
- (E) recursos decorrentes da comercialização dos produtos originários de projetos e/ou atividades produtivas desenvolvidas nas Unidades Prisionais.

**15. Os estabelecimentos penais destinam-se ao condenado, ao submetido à medida de segurança, ao preso provisório e ao egresso. No que tange aos estabelecimentos prisionais e às disposições da Lei nº 7.210/84, assinale a alternativa correta.**

- (A) A mulher e o maior de setenta anos, separadamente, serão recolhidos a estabelecimento próprio e adequado à sua condição pessoal.
- (B) Os estabelecimentos penais destinados a mulheres serão dotados de berçário, onde as condenadas possam cuidar de seus filhos, inclusive amamentá-los, no mínimo, até 8 (oito) meses de idade.
- (C) As penas privativas de liberdade aplicadas pela Justiça de uma Unidade Federativa não podem ser executadas em outra unidade.
- (D) O mesmo conjunto arquitetônico não poderá abrigar estabelecimentos de destinação diversa.
- (E) São indelegáveis as funções de direção, chefia e coordenação no âmbito do sistema penal, bem como todas as atividades que exijam o exercício do poder de polícia.

**16. A LEP prevê vários institutos como a autorização de saída, saída temporária, remição de pena, progressão de regime e livramento condicional, comutação e indulto. Sobre essas matérias, assinale a alternativa correta.**

- (A) O condenado que cumpre a pena em regime fechado ou semiaberto poderá remir, por trabalho ou por estudo, parte do tempo de execução da pena e a contagem do tempo

será feita à razão de: 1 (um) dia de pena a cada 12 (doze) horas de frequência escolar - atividade de ensino fundamental, médio, inclusive profissionalizante, ou superior, ou ainda de requalificação profissional - divididas, no mínimo, em 3 (três) dias; 1 (um) dia de pena a cada 3 (três) dias de trabalho.

- (B) Em caso de falta grave, o juiz poderá revogar até 1/5 (um quinto) do tempo remido, recomeçando a contagem a partir da data da infração disciplinar.
- (C) A autoridade administrativa encaminhará anualmente ao juízo da execução cópia do registro de todos os condenados que estejam trabalhando ou estudando, com informação dos dias de trabalho ou das horas de frequência escolar ou de atividades de ensino de cada um deles.
- (D) Não será permitido ao liberado em livramento condicional residir fora da comarca do Juízo da execução de sua pena.
- (E) Concedido o indulto e anexada aos autos cópia do decreto, o Juiz declarará sobrestada a pena ou ajustará a execução aos termos do decreto, no caso de comutação.

**17. A Lei de Execução Penal dispõe sobre o trabalho do condenado, como dever social e condição de dignidade humana. Quanto às previsões legais dessa matéria, assinale a alternativa correta.**

- (A) O trabalho do preso está sujeito ao regime da Consolidação das Leis do Trabalho.
- (B) O trabalho do preso será remunerado, mediante prévia tabela, não podendo ser inferior a 2/4 (dois quartos) do salário mínimo.
- (C) As tarefas executadas como prestação de serviço à comunidade serão remuneradas.
- (D) O trabalho externo será admissível para os presos em regime fechado somente em serviço ou obras públicas realizadas por órgãos da Administração Direta ou Indireta, ou entidades privadas, desde que tomadas as cautelas contra a fuga e em favor da disciplina.
- (E) A prestação de trabalho externo, a ser autorizada pela direção do estabelecimento, dependerá de aptidão, disciplina e responsabilidade, além do cumprimento mínimo de 1/5 (um quinto) da pena.

**18. O poder de polícia da administração pública, segundo o conceito clássico de Marcelo Caetano: “É o modo de atuar da autoridade administrativa que consiste em intervir no exercício das atividades individuais suscetíveis de fazer perigar interesses gerais, tendo por objeto evitar que se produzam, ampliem ou generalizem os danos sociais que a lei procura prevenir.” Sobre esse poder, assinale a alternativa correta.**

- (A) Ante o princípio de que quem pode o mais pode o menos, não é difícil atribuir às pessoas políticas da federação o exercício do poder de polícia. Afinal, se lhes incumbe editar as próprias leis limitativas, de todo coerente que se lhes confira, em decorrência, o poder de minudenciar as restrições. Trata-se aqui do poder de polícia derivado, que alcança, em sentido amplo, as leis e os atos administrativos provenientes de tais pessoas.
- (B) O Estado, porém, não age somente por seus agentes e órgãos internos. Várias atividades administrativas e serviços públicos são executados por pessoas administrativas vinculadas ao Estado. Trata-se aqui do poder de polícia originário.
- (C) O poder de polícia reclama do Poder Público a atuação de agentes fiscalizadores da conduta dos indivíduos. A fiscalização apresenta duplo aspecto: um preventivo, através do qual os agentes da Administração procuram impedir um dano social, e um repressivo, que, em face da transgressão da norma de polícia, redundará na aplicação de uma sanção.
- (D) O poder de polícia possui a característica da coercibilidade, que é a prerrogativa de praticar atos e colocá-los em imediata execução, sem dependência à manifestação judicial.
- (E) O poder de polícia possui a característica da autoexecutoriedade, que é intrínseco a essa característica o poder que tem a Administração de usar a força, caso necessária para vencer eventual recalcitrância.

**19. A respeito da administração pública direta e indireta, assinale a alternativa correta.**

- (A) Administração Direta do Estado é o conjunto de pessoas administrativas que têm o objetivo de desempenhar as atividades administrativas de forma descentralizada.
- (B) Enquanto a Administração Direta é composta de pessoas jurídicas, também denominadas de entidades, a Administração Indireta se compõe de órgãos internos do Estado.
- (C) Administração Indireta é o conjunto de órgãos que integram as pessoas federativas, ao qual foi atribuída a competência para o exercício, de forma centralizada, das atividades administrativas do Estado. Em outras palavras, significa que “a Administração Pública é, ao mesmo tempo, a titular e a executora do serviço público”.
- (D) A Administração Indireta do Estado abrange todos os órgãos dos Poderes políticos das pessoas federativas cuja competência seja a de exercer a atividade administrativa, e isso porque, embora sejam estruturas autônomas, os Poderes se incluem nessas pessoas e estão imbuídos da necessidade de atuarem centralizadamente por meio de seus órgãos e agentes.
- (E) Na esfera federal, temos que a Administração Direta da União, no Poder Executivo, se compõe de órgãos de duas classes distintas: a Presidência da República e os Ministérios; Na esfera estadual, temos organização semelhante à federal, guardando com esta certo grau de simetria. Assim, teremos a Governadoria do Estado, os órgãos de assessoria ao Governador e as Secretarias Estaduais; e, na esfera municipal, é composta da Prefeitura, de eventuais órgãos de assessoria ao Prefeito e de Secretarias Municipais, com seus órgãos internos.

**20. Sobre competência administrativa, assinale a alternativa correta.**

- (A) A competência administrativa há de se originar de texto expresso contido na Constituição, na lei (nesse caso, a regra geral) e em normas administrativas.
- (B) A competência administrativa não recebe a incidência de figuras normalmente aceitas no campo do direito privado. Por isso, duas são as características de que se reveste. A primeira é a improrrogabilidade, vez que a competência de um órgão não se transfere a outro por acordo entre as partes, ou por assentimento do agente da Administração. Fixada em norma expressa, deve a competência ser rigidamente observada por todos. A segunda é a inderrogabilidade, que determina que a incompetência não se transmuda em competência, ou seja, se um órgão não tem competência para certa função, não poderá vir a tê-la supervenientemente, a menos que a antiga norma definidora seja alterada.
- (C) Em algumas circunstâncias, pode a norma autorizar que um agente transfira a outro, normalmente de plano hierárquico inferior, funções que originariamente lhe são atribuídas. É o fenômeno da avocação de competência.
- (D) Se a autoridade hierarquicamente superior atrair para sua esfera decisória a prática de ato da competência natural de agente com menor hierarquia, dar-se-á o fenômeno da delegação de competência.
- (E) Tanto a avocação como a delegação devem ser consideradas como figuras excepcionais, só justificáveis ante os pressupostos que a lei estabelecer. Na verdade, é inegável reconhecer que ambas subtraem de agentes administrativos funções normais que lhes foram atribuídas. Por esse motivo, é válida qualquer delegação ou avocação que, de alguma forma ou por via oblíqua, objetive a supressão das atribuições do círculo de competência dos administradores públicos.

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

**21. A coleta de sangue para análises laboratoriais é realizada em tubos contendo anticoagulantes específicos para cada exame. Quando um paciente chega para a coleta com pedido médico solicitando dosagem de glicose, hemograma e coagulograma, quais tubos devem ser utilizados pelo responsável pela coleta, respectivamente?**

- (A) Tubo cinza, tubo verde e tubo amarelo.
- (B) Tubo azul, tubo roxo e tubo amarelo.
- (C) Tubo azul, tubo roxo e tubo verde.
- (D) Tubo cinza, tubo roxo e tubo azul.
- (E) Tubo cinza, tubo roxo e tubo amarelo.

**22. O exame parcial de urina (exame do sedimento urinário – EAS) deve ser coletado em frasco de boca larga, após desprezar o jato inicial da urina, coletando assim o jato médio. O mesmo exame é composto de análise física, análise química e análise microscópica. Assinale a alternativa que apresente apenas análises químicas realizadas no parcial de urina.**

- (A) Cor, urobilinogênio e glicose.
- (B) Glicose, corpos cetônicos e contagem de hemácias.
- (C) Aspecto, cor e contagem de cilindros.
- (D) Cor, aspecto e bilirrubinas.
- (E) Corpos cetônicos, glicose e proteínas.

**23. Para a realização de exames laboratoriais, devem utilizar no laboratório de análises clínicas vidrarias, que, em alguns momentos, necessitam ser estéreis e, em outros momentos, não se faz necessária a esterilidade. Sabendo disso, quando se esterilizam vidrarias para utilização em laboratório, o método mais utilizado é o do calor. Assinale a alternativa que apresenta o método e o equipamento mais utilizados para o desenvolvimento do respectivo método.**

- (A) Calor seco – autoclave.
- (B) Calor úmido – estufa.
- (C) Calor úmido – filtro millipore.
- (D) Calor seco – radiação gama.
- (E) Calor úmido – autoclave.

**24. Paciente, 48 anos, sexo feminino, foi atendida em ambulatório de hematologia e, após análise dos exames solicitados, foram constatadas pelo médico as seguintes características: hemograma com diminuição do número de hemácias e de hemoglobina, aumento do VCM (Volume Corpuscular Médio) acima de 95fl, diminuição da Hemoglobina Corpuscular Média (HCM), contagem de reticulócitos diminuída, plaquetopenia, e macrocitose e anisocitose acentuada. Mielograma com hiperplasia dos precursores das hemácias, relação núcleo-citoplasma alterada, metamielócitos gigantes e, nos exames bioquímicos, dosagem de ferro aumentada. Com base nessas características, é correto afirmar que a paciente é portadora de**

- (A) anemia ferropriva.
- (B) anemia macrocítica.
- (C) anemia megalobástica.
- (D) câncer de tireoide.
- (E) hepatite alcoólica.

**25. O SUS – Sistema Único de Saúde – é um sistema de atendimento público e gratuito à saúde do Brasil que tem por objetivo proporcionar atendimento nos diferentes níveis de complexidade em saúde, conforme necessidade de cada paciente. Esse sistema é norteado pelos seguintes princípios doutrinários:**

- (A) acessibilidade, responsabilidade e equidade.
- (B) universalidade, integralidade e equidade.
- (C) igualdade, fraternidade e caridade.
- (D) descentralização, autonomia e participação da comunidade.
- (E) descentralização, fraternidade e equidade.

**26. A Anvisa regulamenta, por meio da RDC 306/2004, a coleta e destinação de resíduos, inclusive aqueles ligados aos serviços de saúde. Essa regulamentação apresenta a divisão dos resíduos em grupos, entre os quais o grupo D, que apresenta como resíduos os**

- (A) potencialmente infectados.
- (B) biológicos.
- (C) radioativos.
- (D) perfurocortantes.
- (E) comuns.

**27. Paciente do sexo masculino, 62 anos, foi atendido em pronto-socorro. Após exame clínico, o médico solicitou os seguintes exames: CPK, CKMB e Troponina I. Com base nos exames laboratoriais solicitados, suspeita-se que o paciente apresenta um quadro de**

- (A) insuficiência hepática.
- (B) insuficiência cardíaca.
- (C) insuficiência renal.
- (D) acidente vascular cerebral.
- (E) fratura de fêmur.

**28. Os equipamentos de proteção individuais e coletivos fazem parte dos procedimentos de biossegurança dos laboratórios de análises clínicas. Com base nos conhecimentos sobre biossegurança, assinale a alternativa que apresenta apenas os equipamentos de proteção coletivos.**

- (A) Lava-olhos, chuveiro e capela de exaustão.
- (B) Chuveiro, capela de exaustão e luvas.
- (C) Luvas, jaleco e óculos.
- (D) Sapato fechado, jaleco e extintor.
- (E) Extintor, jaleco e óculos.

**29. Pacientes gestantes, são rotineiramente, atendidas em serviços de ginecologia. Para que o pré-natal aconteça de maneira saudável, a paciente deve, a cada três meses, realizar exames periódicos. Dentre os exames realizados, têm-se os de toxoplasmose IgM e IgG. Sobre essas imunoglobulinas, assinale a alternativa correta.**

- (A) Pacientes IgG positivo são aquelas que já tiveram contato com o agente etiológico em algum momento da vida.
- (B) Pacientes IgM positivo são aquelas que já tiveram contato com o agente etiológico em algum momento da vida.
- (C) Pacientes IgG positivo são aquelas que apresentam infecção recente pelo agente etiológico.
- (D) Pacientes IgM negativo são aquelas que tiveram contato com o agente etiológico recentemente.
- (E) Pacientes IgG negativo são aquelas que já tiveram contato com o agente etiológico em algum momento da vida.

**30. A solicitação de exames laboratoriais é, sem dúvida, uma das rotinas mais comuns dos médicos, quer seja em plantões hospitalares, quer seja em atendimentos ambulatoriais. Dentre os exames mais solicitados, um dos campeões de pedido é o hemograma. O biomédico, em um laboratório de análises clínicas, é o responsável pela liberação dos resultados. No entanto, em certo momento da rotina, o aparelho automatizado de hematologia começa a apresentar problemas, não liberando resultados de VCM (Volume Corpuscular Médio), HCM (Hemoglobina Corpuscular Média) e CHCM (Concentração de Hemoglobina Corpuscular Média), liberando apenas a contagem de eritrócitos, dosagem de hemoglobina e porcentagem do hematócrito. Sabe-se que é possível o cálculo desses índices hematimétricos com base nos parâmetros que têm sido liberados pelo aparelho de hematologia. Assinale a alternativa que apresenta a fórmula correta para o cálculo de VCM, HCM e CHCM, respectivamente. (Considere: Hb=dosagem de hemoglobina; Ht= hematócrito).**

- (A)  $VCM = (Hb/Ht) \times 100$ ;  $HCM = (Hb/N^\circ \text{ eritrócitos}) \times 10$ ; e  $CHCM = (Ht/n^\circ \text{ eritrócitos}) \times 10$ .
- (B)  $VCM = (Hb/N^\circ \text{ eritrócitos}) \times 10$ ;  $HCM = (Ht/n^\circ \text{ eritrócitos}) \times 10$ ; e  $CHCM = (Hb/Ht) \times 100$ .
- (C)  $VCM = (Ht/n^\circ \text{ eritrócitos}) \times 10$ ;  $HCM = (Hb/N^\circ \text{ eritrócitos}) \times 10$ ; e  $CHCM = (Hb/Ht) \times 100$ .
- (D)  $VCM = (Ht/n^\circ \text{ eritrócitos}) \times 100$ ;  $HCM = (Ht/Hb) \times 100$ ; e  $CHCM = (n^\circ \text{ de eritrócitos}/Ht) \times 10$ .
- (E)  $VCM = (Hb/Ht) \times 100$ ;  $HCM = (Ht/N^\circ \text{ eritrócitos}) \times 10$ ; e  $CHCM = (Hb/N^\circ \text{ eritrócitos}) \times 10$ .

**31. Para a preparação de 1 L de certo reagente, faz-se necessária a diluição de 100 mL de uma solução concentrada em 900 mL de água destilada. Com base na teoria de diluição de soluções e no conhecimento sobre bioquímica, assinale a alternativa que apresenta o índice de diluição correto da presente solução.**

- (A) 1:9
- (B) 1:11
- (C) 1:8
- (D) 1:10
- (E) 1:1

**32. No setor de hematologia do laboratório de análises clínicas, utiliza-se rotineiramente a coloração dos hemogramas para a contagem diferencial de leucócitos e avaliação dos eritrócitos. Dentre as colorações mais utilizadas, tem-se a de May-Grünwald-Giemsa. Sobre o resultado dessa coloração na lâmina, assinale a alternativa correta.**

- (A) Hemácias: coloração rósea; Plaquetas: coloração verde; Leucócitos: núcleo azul e citoplasma róseo.
- (B) Hemácias: coloração azulada; Plaquetas: coloração rósea; Leucócitos: núcleo azul e citoplasma róseo.
- (C) Hemácias: coloração esverdeada; Plaquetas: coloração azulada; Leucócitos: núcleo róseo e citoplasma azulado.
- (D) Hemácias: coloração rósea; Plaquetas: coloração azulada; Leucócitos: núcleo azul e citoplasma esverdeado.
- (E) Hemácias: coloração rósea; Plaquetas: coloração azulada; Leucócitos: núcleo azul e citoplasma róseo.

**33. Um paciente é recebido em serviço de hemoterapia, com finalidade de candidatar-se à doação de sangue. Durante o cadastro e triagem do paciente, este deve apresentar alguns documentos e informações necessários. Dentre os listados a seguir, qual(is) NÃO é precisa(m) ser solicitado(s) ?**

- (A) Exames laboratoriais recentes.
- (B) Carteira de identidade.
- (C) Endereço atualizado.
- (D) Informações sobre trabalho atual.
- (E) Telefone e meios de contato com paciente.

**34. De acordo com os conhecimentos sobre epidemiologia e saúde pública, quando o número de casos de determinada doença aumenta em relação ao número habitual de casos, tem-se um quadro de**

- (A) prevalência.
- (B) incidência.
- (C) epidemia.
- (D) oligodemia.
- (E) hiperemia.

**35. Paciente, 68 anos, sexo masculino, etilista e tabagista, é atendido em serviço de emergência com quadro de prostração, dor abdominal, hematêmese e melena em grande quantidade, há vários dias, e pele e mucosas amareladas. Após exame clínico, o médico solicitou exames laboratoriais. De acordo com os conhecimentos sobre esses exames, os resultados mais prováveis nesse caso são:**

- (A) hemograma normal; marcadores de insuficiência hepática normais; marcadores de insuficiência renal normais; e marcadores de insuficiência cardíaca normais.
- (B) hemograma normal; marcadores de insuficiência hepática alterados; marcadores de insuficiência renal alterados; e marcadores de insuficiência cardíaca normais.
- (C) hemograma com leucocitose; marcadores de insuficiência hepática normais; marcadores de insuficiência renal alterados; e marcadores de insuficiência cardíaca alterados.
- (D) hemograma com leucocitose; marcadores de insuficiência hepática normais; marcadores de insuficiência renal normais; e marcadores de insuficiência cardíaca alterados.
- (E) hemograma com anemia e plaquetopenia severas; marcadores de insuficiência hepática alterados; marcadores de insuficiência renal normais; e marcadores de insuficiência cardíaca normais.

**36. Um dos equipamentos mais utilizados pelo biomédico durante toda sua vida é o microscópio óptico. Tal equipamento apresenta um conjunto de lentes ligado à base mecânica que auxilia na observação de minúsculas estruturas em lâmina, através de aumentos que podem chegar a 1000X. Sabendo disso, assinale a alternativa que apresenta a parte óptica**

**do microscópio óptico.**

- (A) Parafuso macrométrico.
- (B) Objetivas.
- (C) Charriot.
- (D) Platina.
- (E) Parafuso micrométrico.

**37. Biomédico, após examinar a lâmina de microbiologia, constata presença de bactérias Gram-positivas com característica morfológica de cocos em cacho de uva. Essas características são condizentes com o seguinte grupo de bactérias**

- (A) *Clostridium sp.*
- (B) *Escherichia sp.*
- (C) *Neisseria sp.*
- (D) *Staphylococcus sp.*
- (E) *Streptococcus sp.*

**38. Biomédico recebe em seu laboratório 3 soluções que devem ser classificadas conforme o pH de cada uma delas. Após realização de testes laboratoriais e aferição do pH dessas soluções, chegou-se ao seguinte resultado: solução A – pH: 9,5; solução B – pH: 2,0; e solução C – pH: 7,0. Com base nos resultados, é correto afirmar que as soluções são respectivamente**

- (A) solução A: ácida; solução B: básica; e solução C: neutra.
- (B) solução A: básica; solução B: neutra; e solução C: ácida.
- (C) solução A: ácida; solução B: neutra; e solução C: básica.
- (D) solução A: básica; solução B: ácida; e solução C: básica.
- (E) solução A: básica; solução B: ácida; e solução C: neutra.

**39. Após recebimento de amostra de urina para realização do exame do sedimento urinário, biomédico faz a contagem nos quatro quadrantes da câmara de Neubauer e chega aos seguintes resultados: 12 células epiteliais; 42 leucócitos; e 31 hemácias. Após aplicação dos fatores de correção e multiplicação, o resultado expresso no laudo será**

- (A) 3000 células epiteliais/mL; 10500 leucócitos/mL; 7750 hemácias/mL.
- (B) 12000 células epiteliais/mL; 42000 leucócitos/mL; 31000 hemácias/mL.
- (C) 6000 células epiteliais/mL; 21000 leucócitos/mL; 15500 hemácias/mL.

- (D) 12 células epiteliais/mL; 42 leucócitos/mL; 31 hemácias/mL.
- (E) 300 células epiteliais/mL; 1050 leucócitos/mL; 775 hemácias/mL.

**40. Todas as vezes que um paciente com lesão de grandes vasos sanguíneos e consequente grande perda de sangue é recebido em hospital de urgência e emergência, é prática médica solicitar ao serviço de hemoterapia a disponibilização de bolsas de sangue tipo O negativo, com a intenção de reposição de volume juntamente com demais manobras e condutas médicas. Sendo conhecedor da situação descrita e, principalmente, da teoria sobre sistema ABO e sistema Rh, assinale a alternativa que apresenta a causa de solicitação de sangue tipo O negativo pelos médicos aos serviços de hemoterapia. Leve em consideração casos que apresentem generalidades da teoria ABO-Rh, e não exceções da teoria.**

- (A) As hemácias do grupo O não apresentam antígenos de superfície e, por isso, são reconhecidas como estranhas pelo sistema imunológico do receptor.
- (B) As hemácias do grupo O apresentam antígenos de superfície e, por isso, não são reconhecidas como estranhas pelo sistema imunológico do receptor.
- (C) As hemácias do grupo O não apresentam antígenos de superfície e, por isso, não são reconhecidas como estranhas pelo sistema imunológico do receptor.
- (D) As hemácias do grupo O apresentam antígenos de superfície e, por isso, são reconhecidas como estranhas pelo sistema imunológico do receptor.
- (E) As hemácias do grupo O não apresentam antígenos de superfície, no entanto não são as mais indicadas para casos de grande perdas sanguíneas, sendo indicado sangue tipo AB.

**41. Para a contagem de células em líquidos biológicos, faz-se necessária a utilização de câmaras específicas para cada tipo de líquido em estudo. As câmaras mais utilizadas para a contagem de células do Líquor e da Urina, respectivamente, são**

- (A) Neubauer e Thoma.
- (B) Fuchs-Rosenthal e Neubauer.
- (C) Neubauer e Sahli.
- (D) Burke e Fuchs-Rosenthal.
- (E) Nageotte e Malassez.

**42. De acordo com as indicações do Ministério da Saúde, do Sistema Único de Saúde e da Organização Mundial de Saúde, o aleitamento materno é primordial para a saúde da mulher e da criança. Sabendo disso, os órgãos citados sugerem que o aleitamento seja realizado de maneira exclusiva, como fonte de nutrição do bebê, até a idade de**

- (A) 48 meses.
- (B) 12 meses.
- (C) 6 meses.
- (D) 3 meses.
- (E) 10 meses.

**43. A utilização de técnicas laboratoriais de biologia molecular é primordial para o diagnóstico de determinadas doenças. As principais técnicas utilizam certas enzimas para que a análise do DNA seja possibilitada. Dentre essas técnicas, uma das mais conhecidas é a PCR. Sobre a PCR, assinale a alternativa que apresenta a enzima base para a realização dos seus procedimentos.**

- (A) Transcriptase reversa.
- (B) DNA coloidase.
- (C) DNA polimerase.
- (D) DNA sintetase.
- (E) Transcriptase lisosterase.

**44. De acordo com os conhecimentos de biologia celular e molecular, é correto afirmar que a mitose é um dos processos de divisão celular mais comuns nas células eucarióticas. Esse mesmo processo é dividido didaticamente em 4 fases, a saber**

- (A) Prófase, Telófase, Anáfase e Metáfase.
- (B) Prófase I, Metáfase I, Metáfese e Telófase.
- (C) Anáfase, Prófase, Metáfase e Telófase.
- (D) Fase G1, Fase G2 e Fase S.
- (E) Prófase, Metáfase, Anáfase e Telófase.

**45. Paciente recebido em sala de emergência com quadro de dor pré-cordial, que se irradia para braço esquerdo, associado à falta de ar e cianose de extremidades, além de abdômen aumentado. Após o exame clínico, o médico de plantão solicitou os exames laboratoriais hemograma completo e gasometria arterial completa; além de dosagem bioquímicas de CPK, CKMB, Troponina, AST, ALT, Gama GT, Fosfatase Alcalina; e exames de coagulação TAP, TTPa e INR. Com base no quadro clínico descrito e na associação com os exames solicitados, suspeita-se de um quadro de**

- (A) Insuficiência Cardíaca associada à Insuficiência Respiratória e comprometimento Hepático.
- (B) Insuficiência Cardíaca associada à Insuficiência Respiratória e comprometimento Renal.
- (C) Insuficiência Cardíaca associada à Insuficiência Motora e comprometimento Renal.
- (D) Insuficiência Respiratória associada à Insuficiência Renal e comprometimento Pancreático.
- (E) Gastrite e Enterocolite.

**46. Paciente recebido em sala de emergência com quadro clínico de alterações respiratórias após grave acidente automobilístico. Após exame clínico e solicitação de exames laboratoriais, o médico recebeu o primeiro exame do laboratório, a gasometria arterial completa. O resultado recebido apresentava: pH aumentado,  $pCO_2$  diminuída e  $HCO_3^-$  normal, tendo-se um caso de alcalose respiratória. Com base nos dados apresentados, assinale a alternativa com o resultado que melhor representa o quadro descrito. (Valores de Referência: pH: 7,35 a 7,45;  $pCO_2$ : 35 e 45 mmHg;  $HCO_3^-$ : 21 a 27 mEq/l).**

- (A) pH: 7,81;  $pCO_2$ : 38 mmHg;  $HCO_3^-$ : 37 mEq/l.
- (B) pH: 7,40;  $pCO_2$ : 41 mmHg;  $HCO_3^-$ : 24 mEq/l.
- (C) pH: 7,21;  $pCO_2$ : 29 mmHg;  $HCO_3^-$ : 48 mEq/l.
- (D) pH: 7,98;  $pCO_2$ : 41 mmHg;  $HCO_3^-$ : 51 mEq/l.
- (E) pH: 7,98;  $pCO_2$ : 29 mmHg;  $HCO_3^-$ : 24 mEq/l.

**47. Dentre as funções a seguir, assinale aquela que é específica do biomédico.**

- (A) Realizar coletas de sangue venoso.
- (B) Preparar reagentes e corantes para as reações a serem realizadas no laboratório.
- (C) Supervisionar o trabalho dos auxiliares de laboratório, realizando treinamento desses quando necessário.
- (D) Emitir laudos de análises bioquímicas, hematológicas e imunológicas.
- (E) Zelar pelo bom andamento dos procedimentos laboratoriais, bem como pela higiene do ambiente de trabalho, utilizando sempre os EPI necessários para a sua proteção.

**48. A equação de Friedewald é utilizada para o cálculo das dosagens de colesterol total, colesterol HDL e LDL, em pacientes com hipercolesterolemias. Com base na equação de Friedewald, assinale a alternativa que exhibe o valor de triglicerídeos de um paciente, 72 anos, sexo masculino, com os seguintes valores para:**

**Colesterol Total: 550 mg/dL; Colesterol HDL: 32 mg/dL; Colesterol LDL: 368 mg/dL.**

- (A) 300.
- (B) 200.
- (C) 750.
- (D) 50.
- (E) 250.

**49. O setor de microbiologia do laboratório de análises clínicas é um dos que apresentam maior demanda de serviços bem como conhecimento teórico prático das rotinas. Dentre os testes realizados nesse setor, têm-se os testes de sensibilidade a antimicrobianos. A seguir estão listados tipos de testes de sensibilidade que são realizados nos laboratórios de microbiologia. Assinale a alternativa que NÃO apresenta um desses testes.**

- (A) Concentração Inibitória Mínima (CIM), E-test.
- (B) Disco-Difusão (Kirby – Bauer).
- (C) Teste de Microdiluição em caldo.
- (D) Teste de Ágar-diluição.
- (E) Teste de Kato-Katz.

---

**50. Em qual subfase da Prófase I acontece a permutação genética entre cromossomos homólogos chamada de Crossing-over?**

- (A) Paquiteno.
- (B) Diacinese.
- (C) Telófase.
- (D) Fase X.
- (E) Zigoteno.

.....

**ATENÇÃO!**

Não se **ESQUEÇA** de marcar, na Folha de Respostas, o número de sua prova indicado na capa deste caderno.

.....