



Serviço Público Federal

UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS

CONCURSO PÚBLICO 2014



Cargo de Nível Médio:

**Técnico de Laboratório
MICROBIOLOGIA**

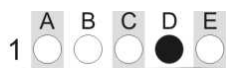
Provas de Português, Raciocínio Lógico,
Noções de Administração Pública e Conhecimentos Específicos

2014

CADERNO DE QUESTÕES

INSTRUÇÕES GERAIS

1. Este **Caderno de Questões** somente deverá ser aberto quando for autorizado pelo Fiscal.
2. **Antes de iniciar** a prova, **confira** se o **tipo** da prova do **Caderno de Questões** é o mesmo da **etiqueta da banca** e da **Folha de Respostas** de questões objetivas.
3. Ao ser autorizado o início da prova, verifique se a numeração das questões e a paginação estão corretas. Verifique também se contém **60 (sessenta)** questões objetivas com 5 (cinco) alternativas cada. Caso contrário, comunique imediatamente ao Fiscal.
4. O tempo disponível para esta prova é de **quatro horas**. Faça-a com tranquilidade, mas **controle seu tempo**. Esse **tempo** inclui a marcação da **Folha de Respostas** de questões objetivas.
5. Você somente poderá sair em definitivo do Local de Prova depois de decorridas **três horas** do início da aplicação.
6. Na **Folha de Respostas** de questões objetivas, confira seu **nome, número do seu documento de identificação, tipo de prova e cargo escolhido**.
7. Em hipótese alguma lhe será concedida outra **Folha de Respostas** de questões objetivas.
8. Preencha a **Folha de Respostas** de questões objetivas utilizando caneta esferográfica de tinta azul ou preta. Na **Folha de Respostas** de questões objetivas, preencha completamente o círculo correspondente à alternativa escolhida, conforme modelo:



9. Será atribuído o valor ZERO à questão que contenha na **Folha de Respostas** de questões objetivas: dupla marcação, marcação rasurada, emendada ou com "X", não preenchida totalmente ou que não tenha sido transcrita.
10. A correção da prova objetiva será efetuada de forma eletrônica, considerando-se apenas o conteúdo da **Folha de Respostas** de questões objetivas.
11. Caso a Comissão julgue uma questão como sendo nula, os pontos serão atribuídos a todos os candidatos.
12. Não será permitida qualquer espécie de consulta.
13. Ao terminar a prova, **devolva** ao **Fiscal** de Sala este **Caderno de Questões**, juntamente com a **Folha de Respostas** de questões objetivas, e **assine a Lista de Presença**.
14. Na sala que apresentar apenas 1 (um) Fiscal, os 3 (três) últimos candidatos somente poderão ausentar-se da sala juntos, após a **assinatura da Ata de Encerramento** de provas.
15. **Assine** neste Caderno de Questões e **coloque** o número do seu documento de identificação (RG, CNH etc.).

Nº do doc. de identificação (RG, CNH etc.):

Assinatura do(a) candidato(a):

Universidade
Federal de Alagoas
(Edital nº 025/2014)



PORTUGUÊS

A questão 1 refere-se à tirinha abaixo.



Disponível em: <http://blog.clickgratis.com.br/SOTIRINHAS/366352/MAFALDA>.
Acesso em: 01 abr. 2014.

1. No período do primeiro quadrinho “Quem não entendeu, levante a mão”, substituindo-se o “quem” por “os alunos que”, obtém-se:

- A) Os alunos que não entenderam, levantam a mão.
- B) Os alunos que não entenderam, levantem a mão.
- C) Os alunos que não entendeu, levantem a mão.
- D) Os alunos que não entenderão, levantem a mão.
- E) Os alunos que não entendem, levante a mão.

A questão 2 refere-se ao texto abaixo.

Alô, alô, Marciano
Aqui quem fala é da Terra
Pra variar, estamos em guerra
Você não imagina a loucura
O ser humano tá na maior fissura porque
Tá cada vez mais *down* o *high society*
[...]

LEE, Rita. CARVALHO, Roberto de.

Disponível em: <http://www.vagalume.com.br/> Acesso em: 30 mar. 2014.

2. Os dois primeiros versos do texto fazem referência à função da linguagem cujo objetivo dos emissores é apenas estabelecer ou manter contato de comunicação com seus receptores. Nesses versos, a linguagem está empregada em função

- A) expressiva.
- B) apelativa.
- C) referencial.
- D) poética.
- E) fática.

A questão 3 refere-se ao texto abaixo.

A felicidade do mancebo é a esposa e o amigo; a primeira dá alegria, o segundo dá força. O guerreiro sem a esposa é como a árvore sem folhas nem flores: nunca ela verá o fruto. O guerreiro sem amigo é como a árvore solitária que o vento açouta no meio do campo: o fruto dela nunca amadurece. A felicidade do varão é a prole, que nasce dele e faz seu orgulho [...]. Amado de Tupã é o guerreiro que tem uma esposa, um amigo e muitos filhos; ele nada mais deseja senão a morte gloriosa. [...]

ALENCAR, José de. *Iracema*. Rio de Janeiro: Melhoramentos, s. d, p. 149.

3. No texto acima, há orações que se iniciam com o conectivo “que”. Essas orações têm valor de

- A) pronome.
- B) substantivo.
- C) advérbio.
- D) adjetivo.
- E) numeral.

A questão 4 refere-se ao texto abaixo.

As imagens visuais são tão nítidas, formam com tanta naturalidade quadros que resumem a vida, que têm um privilégio de fácil evocação nas nossas lembranças de infância.

BACHELARD, Gaston. *A poética do devaneio*. São Paulo: M. Fontes, 2010, p. 131.

4. O trecho “de fácil evocação nas nossas lembranças” pode ser reescrito, sem prejuízo ao sentido, da seguinte forma:

- A) de fácil esmaecimento nas nossas lembranças.
- B) de fácil alheamento nas nossas lembranças.
- C) de fácil alusão às nossas lembranças.
- D) de fácil avultamento nas nossas lembranças.
- E) de fácil reprodução nas nossas lembranças.

5. Considere o trecho sublinhado em: “Apenas trinta e cinco pessoas assistiram à projeção de dez filmes de dois minutos de duração cada um, no dia 28/12/1895” (História Viva, janeiro/2005). Nas reescritas abaixo, em qual alternativa ocorreu danos à norma culta?

- A) compareceram a projeção de dez filmes.
- B) viram a projeção de dez filmes.
- C) assistiram aos dez filmes.
- D) foram assistir à projeção de dez filmes.
- E) presenciaram a projeção de dez filmes.

A questão 6 refere-se ao fragmento abaixo.

João amava Teresa que amava Raimundo
que amava Maria que amava Joaquim que amava Lili
que não amava ninguém.

ANDRADE, Carlos Drummond de. *Alguma poesia*. São Paulo: M. Fontes, 1978.

6. A palavra “que”, no último verso, é um(a)

- A) pronome relativo.
- B) conjunção integrante.
- C) preposição.
- D) conjunção subordinativa causal.
- E) conjunção subordinativa consecutiva.



A questão 7 refere-se ao texto abaixo.

Fosse em casa, na rua, no trabalho, nas férias, em Verona, em Fortaleza, em Niterói, em Ibiza, aqui mesmo, em qualquer lugar que fosse, em toda e qualquer circunstância, mesmo nas mais adversas, chovesse ou fizesse sol, ela amava incondicionalmente. Aquilo até irritava, que amor é esse, gente? Quem já viu uma coisa dessas? Ela não era normal.

FALCÃO, Adriana. *O doído da garrafa*. São Paulo: Planeta, 2003, p. 23.

7. Pelas características do texto, é correto afirmar:

- A) trata-se de um tipo de texto com fortes traços pitorescos, semelhante às descrições epistolares.
- B) é um relato de viagem, percebido a partir do uso de períodos simples.
- C) é um texto com presença de caracteres líricos, apresentado em uma estrutura semântica rebuscada e poética.
- D) considerando a forma de construção em frases simples e de apelo cotidiano, trata-se de um texto de forte tom cronístico.
- E) o texto se fundamenta em caracteres próprios ao épico, por isso a apelação ao dialógico.

A questão 8 refere-se ao texto abaixo.

O que há entre a vida e a morte? Uma curva ponte. Não obstante, se eu não compusesse este capítulo, padeceria o leitor um forte abalo, assaz danoso ao efeito do livro. Saltar de um retrato a um epitáfio pode ser real e comum: ao leitor, entretanto, não se refugia no livro, senão para escapar à vida.

ASSIS, Machado de. *Memórias póstumas de Brás Cubas*. Em Obra completa. Rio de Janeiro: J. Aguilar, 1959.

8. A relação semântica do elemento articulador “não obstante” coincide com a que aparece em qual das orações abaixo?

- A) “Também não achei melhor título para a minha narração – se não tiver outro daqui até ao fim do livro [...]”.
- B) “[...] na prática faziam-se hábeis, sinuosas, surdas, e alcançavam o fim proposto, não de salto, mas aos saltinhos [...]”.
- C) “Eis aí mais um mistério para ajuntar aos tantos deste mundo. Apesar de tudo, jantei bem e fui ao teatro [...]”.
- D) “Assim preencho as lacunas alheias; assim podes também preencher as minhas [...]”.
- E) “Desde que a viu animou-me muito no nosso amor [...]”.

A questão 9 refere-se ao texto abaixo.

Fui contando nos dedos os motivos que deveriam levar a que o grupo se alegrasse: a lareira crepitava na noite fria, uma amizade generosa circulava entre nós, três bebês dormiam ali perto, na sala ao lado, ouviam-se risadas e, apesar de sermos na pequena roda mais ou menos calejados pelas perdas da vida, tínhamos os nossos ganhos em experiência, amores, conhecimento, esperança.

LUFT, Lya. *Veja*, 28 jul. 2004.

9. Assinale a alternativa que se refere diretamente ao argumento central da autora.

- A) Mesmo com os poucos motivos para a alegria e diante das perdas, as experiências, o conhecimento, amores e esperança eram motivos para a satisfação.
- B) Há banalidades que tornam as pessoas alegres, mas, face aos dissabores da vida, muita coisa pode não representar nada, não expressar aquilo que a trajetória de cada um revela.
- C) Tratava-se de pessoas que procuravam motivos para obter a alegria; todavia, as experiências, os amores, o conhecimento e a esperança poderiam representar exemplos de perdas.
- D) Havia pessoas que não encontravam motivos para alegria, apesar das mãos calejadas, das experiências e dos conhecimentos adquiridos durante a vida.
- E) Havia uma lista pequena de motivos para se obter a alegria, que era insignificante, mas, mesmo assim, avultava-se a carência da felicidade.

A questão 10 refere-se ao texto abaixo.

Estou me despedindo desse espaço e deixo um abraço para aqueles que acompanharam minhas palavras, porque são elas que contam no fim da história. As tais palavras costumam ser especialmente travessas e ariscas. São elas que vão ficar no fim das contas, ao lado dos anéis. Apenas as palavras, cada uma delas, todas arrumadas, em seus vestidos alegres, as bocas vermelhas, agrupadas para uma fotografia num dia claro de verão.

FALABELLA, Miguel. *Istoé*. 23 fev. 2011.

10. Esse fragmento foi extraído de uma crônica moderna. Que elementos comprovam essa afirmação?

- A) Uso de períodos compostos por subordinação e estrutura vocabular rebuscada.
- B) Estrutura narrativa completa: espaço, tempo, personagens, enredo, foco narrativo etc.
- C) Estrutura semântica acessível, aliada a uma narrativa simples e direta.
- D) Tentativa de se obter um argumento plausível e conclusivo.
- E) Presença de uma base argumentativa fundamentada em problema e hipóteses.

A questão 11 refere-se ao poema abaixo.

Dorme, ruazinha... É tudo escuro...
E os meus passos, quem é que pode ouvi-los?
Dorme o teu sono sossegado e puro,
Com teus lampiões, com teus jardins tranquilos...

QUINTANA, Mário. *Poesias*. São Paulo: Ática, 2002, p. 29.

11. A estrofe acima, extraída do poema “Rua dos Cataventos II”, apresenta

- A) uma visão objetiva dos espaços imaginários.
- B) uma paisagem poética, destituída de caracteres subjetivos.
- C) uma relação intimista entre o poeta e a rua.
- D) um mundo transcendental e desconhecido do poeta.
- E) uma forma racional de se conceber as lembranças e imagens da rua.

A questão 12 refere-se ao texto abaixo.

Numa noite em que voltei para casa muito bêbado de uma de minhas andanças pela cidade, achei que o gato evitava minha presença.

POE, Edgar Allan. *Histórias extraordinárias*. São Paulo: Larousse Jovem, 2005.

12. A oração “que o gato evitava minha presença”, sintaticamente, é

- A) o sujeito do verbo “achar”.
- B) um complemento verbal.
- C) um complemento nominal.
- D) um predicativo.
- E) um aposto.

A questão 13 refere-se ao texto abaixo.

[...] que assim é o amor, oh! minha amada; de tudo que ele suscita, e esplende, e estremece, e delira em mim existem apenas meus olhos recebendo a luz de teu olhar. Ele me cobre de glórias e me faz magnífico.

BRAGA, Rubem. *Ai de ti, Copacabana*. Editora do Autor: Rio de Janeiro, 1960.

13. Sobre as vírgulas utilizadas no trecho sublinhado, é correto afirmar:

- A) trata-se de um efeito estético, pois não há fundamentação na gramática normativa.
- B) foram empregadas de forma irregular, pois não se colocam vírgulas antes de conjunção aditiva.
- C) se a conjunção aditiva ocorre em repetidas vezes, é facultado o uso da vírgula.
- D) as vírgulas estão inadequadas. O correto seria utilizar o ponto.
- E) quando a conjunção aditiva vem repetida, o uso é facultado à primeira vírgula da sentença.

A questão 14 refere-se ao fragmento de texto abaixo.

[...] não podia tirar os olhos daquela criatura de quatorze anos, alta, forte e cheia, apertada em um vestido de chita, meio desbotado. Os cabelos grossos, feitos em duas tranças, com as pontas atadas uma à outra, à moda do tempo, desciam-lhes pelas costas. Morena, olhos claros e grandes, nariz reto e comprido, tinha a boca fina e o queixo largo. As mãos, a despeito de alguns ofícios rudes, eram curadas com amor; não cheiravam a sabões finos nem águas de toucador, mas com água de poço e sabão comum, trazia-as sem mácula. Calçava sapatos de duraque, rasos e velhos, a que ela mesma dera alguns pontos. [...]

ASSIS, Machado de. *Dom Casmurro*. 2 ed. Rio de Janeiro: Civilização Brasileira/INL, 1977. p. 259.

14. A respeito da tipologia textual, o fragmento é

- A) descritivo e indicia, por meio do retrato físico, a situação de uma personagem de condição modesta.
- B) descritivo e traça o perfil psicológico da personagem na direção de ambiguidade que a caracteriza.
- C) narrativo e lança aos leitores detalhes da personagem sob perspectiva cronológica.
- D) dissertativo e denuncia, por meio dos próprios acontecimentos apresentados, a classe social e o caráter da personagem.
- E) narrativo e retrata, em breves traços, que a personagem funciona como mobilizadora do poder de sedução.

A questão 15 refere-se à tirinha abaixo.



Disponível em: <http://calvinandharoldo.tumblr.com/page/2>. Acesso em: 1º abril de 2014.

15. Dada as seguintes afirmativas acerca do texto dos quadrinhos,

- I. Os vocábulos “tão” (1º quadrinho) e “talvez” (3º quadrinho) exercem a mesma função sintática.
- II. No segundo quadrinho, a colocação pronominal aparece em desacordo com a norma culta.
- III. Os pronomes “disso” (2º quadrinho) e “essa” (4º quadrinho) são mecanismos de coesão gramatical, palavras fóricas cujas referências são catafóricas.
- IV. O vocábulo “que” em: “que exista uma solução...” (4º quadrinho) introduz uma oração subordinada adjetiva.

verifica-se que está(ão) correta(s)

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

RACIOCÍNIO LÓGICO

RASCUNHOS

16. Se a afirmação “ela é alagoana ou pernambucana” é VERDADEIRA para Sra. Diana, qual das afirmações em relação a ela é necessariamente FALSA?

- A) Ela não nasceu em Alagoas.
- B) Ela não nasceu em Pernambuco.
- C) Ela nasceu na Bahia.
- D) Ela nasceu em Alagoas ou em Pernambuco.
- E) Ela não nasceu em Sergipe.

17. Mensalmente, Dona Mariana reserva 10% de sua remuneração para a mesada dos seus três netos, cujas idades são 12, 8 e 6 anos. Se o quinhão de cada neto é proporcional a sua idade, num mês em que a remuneração de Dona Mariana foi R\$ 1 560,00, o neto mais velho recebeu uma mesada de

- A) R\$ 36,00.
- B) R\$ 48,00.
- C) R\$ 52,00.
- D) R\$ 72,00.
- E) R\$ 156,00.

18. Solicitou-se ao Auxiliar Administrativo Geraldo lançar numa planilha as notas dos alunos de uma disciplina do curso de Doutorado em Física Quântica. Após a digitação de quatro notas, ele percebeu que a prova do quinto aluno não estava no envelope que lhe tinham entregue. Sendo proativo, Geraldo contatou o professor da disciplina, que se lamentou: não sei onde está a prova, mas sei que a média da turma foi 5,0. Se as notas digitadas estão na tabela seguinte,

Aluno	Nota
Antônio	5,0
Carla	4,0
Gisele	6,0
Josenildo	3,0
Juliana	

a nota da Juliana foi

- A) 2,0.
- B) 5,0.
- C) 6,0.
- D) 7,0.
- E) 8,0.

RASCUNHOS

19. Se A e B são dois algarismos do sistema decimal de numeração, dadas as afirmações,

- I. O inteiro AB24 é divisível por 4.
- II. O inteiro AAA é múltiplo de 3.
- III. O inteiro AB1 é primo.

verifica-se que está(ão) correta(s)

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

20. Para cada nota bimestral, um professor de uma universidade pública realiza dois tipos de avaliação: uma prova escrita e uma avaliação continuada de acordo com a participação dos alunos nas aulas e em atividades extraclasse. A avaliação continuada é “pontuada” através de estrelas, cada uma valendo um acréscimo de 5% na nota da prova escrita.

Se a tabela abaixo apresenta a quantidade de estrelas obtidas e as notas da prova escrita de três alunos,

Aluno	Estrelas	Prova Escrita	Nota Bimestral
Débora	8	4,0	
Gisele	6	6,0	
Juliana	10	4,0	

a coluna relativa à Nota Bimestral será preenchida, de cima para baixo, com

- A) 6,0; 6,0; 7,0.
- B) 5,6; 7,8; 6,0.
- C) 7,2; 9,6; 8,0.
- D) 4,8; 6,9; 4,9.
- E) 4,0; 3,0; 5,0.

21. Para se cadastrar num provedor de e-mail, Dona Dirce precisava escolher uma senha com oito caracteres, dentre letras e algarismos. Pensando em facilitar a memorização, ela optou por uma senha que começasse com três letras minúsculas distintas seguidas de cinco algarismos também distintos. Inspirada no nome do seu marido, as letras escolhidas foram a, r e i e, ainda objetivando facilidades de memorização, os algarismos escolhidos foram os que representam números ímpares. Nessas condições, quantas senhas Dona Dirce pode escolher?

- A) 1
- B) $\frac{5!}{3!}$
- C) 5!
- D) $3! + 5!$
- E) $3! \cdot 5!$

RASCUNHOS

22. Mensalmente, o Sr. Cardoso dá mesada aos seus três netos. O valor da mesada não é fixo e nem a distribuição é uniforme. Na verdade, e para que cada um fizesse jus ao dinheiro recebido, era exigida dos netos a solução de um problema (quem resolvesse primeiro ganhava o maior quinhão e, assim, sucessivamente). No mês passado, o Sr. Cardoso anunciou:

1. O total a ser distribuído é de R\$ 140,00.
2. A diferença entre o maior valor e o intermediário é a metade da diferença entre este e o menor valor.
3. O maior valor é o dobro do menor.

Nestas condições, o neto que resolveu o problema por último recebeu

- A) R\$ 20,00.
- B) R\$ 30,00.
- C) R\$ 40,00.
- D) R\$ 50,00.
- E) R\$ 60,00.

23. Que número positivo é uma unidade maior que seu inverso?

- A) $\frac{1-\sqrt{5}}{2}$
- B) $\frac{-1+\sqrt{5}}{2}$
- C) $\frac{1+\sqrt{5}}{2}$
- D) $\frac{-1-\sqrt{5}}{2}$
- E) 1

24. Se observarmos que

$$2 + 4 = 6,$$
$$2 + 4 + 6 = 12,$$
$$2 + 4 + 6 + 8 = 20,$$
$$2 + 4 + 6 + 8 + 10 = 30,$$

e soubermos que esse padrão se mantém indefinidamente, o valor da soma $2 + 4 + 6 + 8 + 10 + \dots + 100$ é

- A) 10 100.
- B) 9 900.
- C) 2 550.
- D) 2 450.
- E) 30.

25. Se a soma de dois números reais é igual ao dobro da diferença entre eles, então o quadrado do maior deles é

- A) o triplo do quadrado do menor.
- B) a metade do triplo do quadrado do menor.
- C) a quarta parte do nônio do quadrado menor.
- D) o nônio do quadrado do menor.
- E) o dobro do quadrado do menor.



NOÇÕES DE ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

26. Dadas a seguir as regras deontológicas previstas no Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal,

- I. Toda ausência injustificada do servidor de seu local de trabalho é fator de desmoralização do serviço público, o que quase sempre conduz à desordem nas relações humanas.
- II. Ao servidor não basta ser honesto; ele tem ainda que parecer honesto, evitando qualquer local ou conduta que possa levantar dúvidas quanto à sua probidade, mesmo que internamente saiba que não está fazendo algo errado.
- III. A função pública deve ser tida como exercício profissional e, portanto, integra-se na vida particular de cada servidor público. Assim, os fatos e atos verificados na conduta do dia a dia em sua vida privada poderão crescer ou diminuir o seu bom conceito na vida funcional.

verifica-se que está(ao) correta(s)

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

27. De acordo com a Lei nº 8.987, de 13 de fevereiro de 1995, não atenta contra o princípio da continuidade do serviço público a sua interrupção em situação de emergência ou após prévio aviso, nas seguintes hipóteses:

- A) por razões de ordem técnica ou de segurança das instalações e por inadimplemento do usuário, considerado o interesse da coletividade.
- B) por inadimplemento do usuário e em razão de greve no serviço público.
- C) por caso fortuito ou força maior e em razão de greve no serviço público, desde que esta seja considerada legal pelo Judiciário.
- D) por razões de segurança das instalações e em decorrência de obras públicas ou privadas que impeçam a execução do serviço.
- E) por caso fortuito e em razão de calamidades públicas.

28. O uso de poderes administrativos pela autoridade pública

- A) é lícito mesmo quando praticado o ato com fim diverso daquele exigido pela lei.
- B) não é lícito, tendo em vista que o poder pertence exclusivamente ao Estado e não aos seus agentes.
- C) é considerado abusivo quando a autoridade, atuando dentro dos limites da competência legalmente conferida, busca o fim exigido pela lei.
- D) é justificado em razão da instrumentalidade da função administrativa, que visa realizar concretamente o interesse público.
- E) somente é permitido no âmbito da Administração Direta.

29. O poder administrativo de polícia se manifesta através de atos

- A) de direito público e de direito privado.
- B) preventivos, fiscalizadores e repressivos.
- C) normativos constitucionais, legais e infralegais.
- D) de direito penal, administrativo e civil.
- E) praticados por qualquer pessoa jurídica.

30. O princípio da autotutela significa que

- A) os atos administrativos devem ser praticados com observância das formalidades essenciais à garantia dos direitos dos administrados.
- B) devem ser adotadas, no âmbito administrativo, formas simples, suficientes para propiciar adequado grau de certeza, segurança e respeito aos direitos dos administrados.
- C) a Administração deve anular seus próprios atos, quando eivados de vício de legalidade, e pode revogá-los por motivo de conveniência ou oportunidade, respeitados os direitos adquiridos.
- D) os processos administrativos devem ser impulsionados de ofício, sem prejuízo da atuação dos interessados.
- E) a Administração tem o direito de defender seus próprios interesses em juízo.

31. A aplicação de sanções pode decorrer diretamente de quais poderes administrativos?

- A) Poder vinculado, poder regulamentar e poder de polícia.
- B) Poder disciplinar, poder discricionário e poder jurisdicional.
- C) Poder regulamentar, poder vinculado e poder jurisdicional.
- D) Poder disciplinar, poder hierárquico e poder de polícia.
- E) Poder normativo, poder discricionário e poder hierárquico.

32. Dadas as afirmativas a seguir sobre o princípio da publicidade,

- I. Os atos internos da Administração precisam ser publicados no *Diário Oficial* para poder produzir os efeitos que lhes são próprios.
- II. São exceções ou relativizações do princípio o sigilo imprescindível à segurança da sociedade e do Estado e a preservação da intimidade dos envolvidos.
- III. A publicidade dos atos, programas, obras, serviços e campanhas dos órgãos públicos deverá ter caráter educativo, informativo ou de orientação social, dela não podendo constar nomes, símbolos ou imagens que caracterizem promoção pessoal de autoridades ou servidores públicos.

verifica-se que está(ão) correta(s)

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



33. São exemplos de prerrogativas decorrentes do princípio da supremacia do interesse público sobre os interesses particulares:

- A) desapropriação e extinção unilateral de contratos administrativos.
- B) obrigatoriedade de licitar e privilégios processuais.
- C) conclusão de contratos e realização de obras.
- D) direito de ação e imperatividade dos atos.
- E) sujeição a controle e poder discricionário.

34. De acordo com a Lei nº 8.987, de 13 de fevereiro de 1995, considera-se adequado o serviço público que satisfaz as condições de

- A) continuidade, eficiência, imperatividade, segurança jurídica, gratuidade, impessoalidade e moralidade.
- B) regularidade, eficácia, segurança, modernidade, generalidade, cortesia na sua prestação e gratuidade.
- C) regularidade, continuidade, eficiência, segurança, atualidade, generalidade, cortesia na sua prestação e modicidade das tarifas.
- D) eficácia, segurança jurídica, gratuidade, impessoalidade, moralidade, publicidade, amplitude e observância do tratamento prioritário.
- E) continuidade, legalidade, impessoalidade, moralidade, devido processo legal, presunção de legitimidade e amplitude.

35. Dadas as afirmativas a seguir quanto aos serviços públicos,

- I. Além de prestar diretamente os serviços públicos, o Estado pode se utilizar das formas de prestação indireta, das quais são exemplos a outorga a pessoas da Administração Indireta e a delegação a particulares por meio de concessão ou permissão.
- II. A parceria público-privada, na modalidade de concessão patrocinada, também é forma de prestação indireta de serviço público.
- III. As agências executivas são entidades da Administração Indireta criadas com a finalidade de prestar serviços públicos em lugar do Poder Executivo.
- IV. As sociedades de economia mista e as empresas públicas são entidades criadas com o fim de exploração de atividade econômica pelo Estado, sendo vedada a elas a prestação de serviços públicos.

verifica-se que está(ão) correta(s)

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

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

36. Num microscópio de luz o PODER RESOLVENTE de uma lente é definido como a capacidade que permite ver nitidamente o (1) _____ espaço entre dois pontos. O aumento final do objeto após focalização usando-se uma lente objetiva de 100 vezes e uma ocular de 10 vezes será de (2) _____. Assinale a alternativa que completa, corretamente, os espaços 1 e 2.

- A) (1) menor; (2) 1000 vezes
- B) (1) menor; (2) 100 vezes
- C) (1) maior; (2) 1000 vezes
- D) (1) maior; (2) 100 vezes
- E) (1) maior; (2) 10 vezes

37. Com relação aos esporos bacterianos, pode-se afirmar que

- A) são formados por micro-organismos do gênero *Neisseria*.
- B) são eliminados após esterilização química ou física de superfícies inanimadas.
- C) os esporos bacterianos podem ser destruídos após 10 minutos de fervura (a 100 °C).
- D) são metabolicamente ativos e possuem parede espessa de peptidoglicanos.
- E) são formados em condições adversas, quando há excesso de fonte de carbono, por exemplo.

38. O meio ágar sangue é um tipo de meio enriquecido e diferencial que permite o crescimento de muitas bactérias e as classifica de acordo com o tipo de hemólise. Assim, micro-organismos α e β hemolíticos apresentam, respectivamente,

- A) hemólise parcial e ausente em ágar sangue.
- B) hemólise parcial e total em ágar sangue.
- C) hemólise ausente e total em ágar sangue.
- D) hemólise total e parcial em ágar sangue.
- E) hemólise ausente e parcial em ágar sangue.

39. Uma paciente com 50 anos de idade e imunodeprimida foi diagnosticada clinicamente com meningite. No teste de aglutinação em látex foi detectada a presença de antígeno polissacarídeo capsular fúngico no líquido cefalorraquidiano. Qual é o agente etiológico?

- A) *Aspergillus fumigatus*
- B) *Penicillium notatum*
- C) *Sporothrix schenckii*
- D) *Cryptococcus neoformans*
- E) *Histoplasma capsulatum*

40. Qual patógeno pode se replicar em meio bacteriológico?

- A) Clamídia
- B) *Treponema pallidum*
- C) Micoplasma
- D) Rickétsia
- E) Adenovírus



41. Dadas as proposições seguintes sobre estruturas e crescimento dos fungos,

- I. Leveduras são fungos unicelulares que se reproduzem por brotamento.
- II. Fungos filamentosos são pluricelulares e são compostos por hifas e pseudohifas.
- III. Fungos dimórficos podem existir como leveduras a 37 °C e como fungos filamentosos a 25 °C.
- IV. Pseudohifas podem ser formadas por leveduras e fungos filamentosos.

verifica-se que está(ão) correta(s)

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

42. A tuberculose pode ser diagnosticada após a coloração dos bacilos de Koch em amostras de escarro. Assinale a alternativa correta quanto ao diagnóstico de tuberculose pulmonar.

- A) A técnica de coloração de Ziehl Neelsen pode ser utilizada e apresenta menor sensibilidade do que o método de cultura.
- B) A técnica de coloração de Ziehl Neelsen pode ser utilizada e apresenta maior sensibilidade do que o método de cultura.
- C) Pode-se utilizar a coloração de Ziehl Neelsen, de Gram e de KINYOUN.
- D) Pode-se utilizar a coloração de Ziehl Neelsen e técnicas moleculares, já que o micro-organismo é incultivável.
- E) Técnicas de coloração de amostras de escarro não são comumente utilizadas por apresentarem baixa sensibilidade.

43. Dados os itens sobre os métodos de contagem visual de plaquetas, hemácias e glóbulos brancos da corrente sanguínea,

- I. Para a contagem de glóbulos brancos, deve-se usar os quatro quadrados externos (A,B,C,D), cada um subdividido em 16 quadrados de 1/16 mm² de uma câmara de Neubauer.
- II. O quadrado central da câmara de Neubauer é usado para a contagem de hemácias e plaquetas.
- III. O quadrado central da câmara de Neubauer é usado para a contagem de eosinófilos.
- IV. A câmara de Neubauer pode ser útil para quantificação em hematologia.

verifica-se que estão corretos apenas

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

44. Dados os itens sobre os desinfetantes utilizados em processos de desinfecção de superfícies em laboratórios de microbiologia,

- I. A utilização de concentrações subinibitórias de desinfetantes pode selecionar populações de patógenos com susceptibilidade diminuída aos agentes antimicrobianos.
- II. Solução de ácido peracético e glutaraldeído, ambos a 2% e em determinadas condições, podem ser esterilizantes.
- III. Os fenóis são altamente tóxicos e possuem atividade biocida sobre vírus hidrofílicos e esporos bacterianos.
- IV. Os hipocloritos são corrosivos para metais, mas podem ser utilizados na descontaminação de superfícies inanimadas, inclusive as contaminadas com sangue.

verifica-se que está(ão) correto(s) apenas

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

45. As cabines de segurança biológica são usadas para contenção de aerossóis que podem ser espalhados durante o trabalho, contaminando a superfície e também o filtro HEPA. A superfície de trabalho e as paredes interiores devem ser descontaminadas, diariamente, com desinfetantes, preconizados pelo Ministério da Saúde. Para descontaminação profunda e antes das trocas dos filtros, preconiza-se utilizar

- A) álcool etílico.
- B) álcool isopropílico.
- C) formaldeído.
- D) glutaraldeído.
- E) hipoclorito.

46. Dadas as afirmativas abaixo quanto aos Métodos de Coloração de Micro-organismos para visualização em microscópio óptico:

- I. A coloração de Ziehl Neelsen pode ser utilizada somente para coloração de micobactérias.
- II. Ao final da coloração de Gram, as bactérias Gram positivas coram-se com o corante primário, denominado safranina ou fucsina.
- III. Ao final da coloração de Gram, as bactérias Gram negativas coram-se com o corante secundário, denominado safranina ou fucsina.
- IV. Colorações simples utilizam um único corante.

verifica-se que estão corretas apenas

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



47. Dadas as afirmativas abaixo quanto aos Métodos de isolamento de colônias em meios de cultura contendo agar,

- I. O método do espalhamento em superfície pode utilizar alça de Drigalski para espalhar o inóculo sobre a superfície do agar.
- II. No método do esgotamento em superfície, pode-se utilizar alça de platina ou swab para espalhar o inóculo sobre a superfície do agar.
- III. O isolamento de colônias bacterianas é fundamental para a obtenção de cultura pura, que corresponde ao crescimento exponencial de uma única célula ou clone bacteriano.
- IV. O método de espalhamento em profundidade é utilizado para isolar colônias de bactérias aeróbias estritas.

verifica-se que está(ão) correta(s) apenas

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

48. Um técnico de laboratório quer preparar uma solução trabalho, com volume final de 250 mL, contendo 5 µg/mL de um reagente em pó, solúvel em água. O técnico resolveu fazer uma solução estoque do reagente em 20 mL de água, com uma concentração 100 vezes maior do que a solução trabalho. Assinale a alternativa que contenha a concentração da solução estoque (1), os volumes da solução estoque (2) e de água (3) que deverão ser acrescentados para se obter a solução trabalho desejada.

- A) (1) 5 mg/mL; (2) 2,5 mL; (3) 247,5 mL
- B) (1) 0,5 mg/mL; (2) 2,5 mL; (3) 247,5 mL
- C) (1) 0,5 mg/mL; (2) 25 mL; (3) 225 mL
- D) (1) 0,5 mg/mL; (2) 2,5 mL; (3) 250 mL
- E) (1) 5 mg/mL; (2) 25 mL; (3) 250 mL

49. Qual o principal objetivo do método de Kirby e Bauer?

- A) Determinar o melhor antibiótico entre os demais testados, para o tratamento da doença infecciosa.
- B) Determinar a concentração inibitória mínima do antimicrobiano.
- C) Determinar a concentração bactericida mínima do antimicrobiano.
- D) Determinar qualitativamente o perfil de sensibilidade dos micro-organismos aos antimicrobianos.
- E) Determinar quantitativamente o perfil de sensibilidade dos micro-organismos aos antimicrobianos.

50. A tabela abaixo mostra os resultados obtidos após as técnicas do antibiograma e determinação da concentração inibitória mínima de 3 antibióticos para uma mesma cepa bacteriana. Sobre a interpretação dos resultados, é possível afirmar:

	Antibiótico 1	Antibiótico 2	Antibiótico 3
Halo de inibição	30	24	16
Concentração Inibitória Mínima	0,5 - 1 µg/ml	0,5 - 1 µg/ml	2 - 4 µg/ml

- A) os antibióticos 1 e 2 são os mais eficazes contra a bactéria, pois apresentam a menor concentração inibitória mínima.
- B) o antibiótico 1 é o mais eficaz por apresentar o maior halo de inibição e a menor concentração inibitória mínima.
- C) o antibiótico 3 é o mais eficaz por apresentar a maior concentração inibitória mínima.
- D) o antibiótico 1 é mais eficaz que o antibiótico 2, pois apesar de apresentar a mesma concentração inibitória mínima, apresenta o maior halo de inibição no antibiograma.
- E) somente podemos determinar qual o melhor antibiótico após a determinação da concentração bactericida de cada antibiótico.

51. Dadas as afirmativas abaixo quanto aos princípios de biossegurança e métodos de controle de micro-organismos,

- I. A autoclave utiliza vapor sobre pressão e pode alcançar a temperatura de 121 °C, em nível do mar, que é capaz de eliminar vírus, micro-organismos vegetativos e esporos bacterianos, após 15 minutos.
- II. O álcool etílico a 98% mata as bactérias de forma mais eficaz que o etanol a 70%.
- III. A pasteurização do leite mata os patógenos, mas pode ser ineficiente na eliminação de muitos micro-organismos e esporos bacterianos.
- IV. A filtração com membranas de nitrocelulose com 0,22 µm de diâmetro é eficaz para eliminação de bactérias e esporos bacterianos.
- V. A luz ultravioleta (250-260 nm) inibe a duplicação do DNA dos micro-organismos e pode ser utilizada para a esterilização de superfícies de instrumentais.

verifica-se que estão corretas apenas

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

52. Células leveduriformes reproduzindo-se por brotamento são visualizadas nos tecidos infectados de pacientes com

- A) candidíase, mucormicose e micetoma.
- B) candidíase, paracoccidiodomicose e aspergilose.
- C) criptococose, candidíase e esporotricose.
- D) tinea corporis, *Tinea unguium* e *Tinea versicolor*.
- E) paracoccidiodomicose, candidíase e mucormicose.



53. Dadas as proposições seguintes sobre as infecções piogênicas, causadas por espécies de estafilococos e estreptococos, durante a fase aguda,

- I. O paciente adulto apresentará leucocitose, caracterizada por neutrofilia e desvio à esquerda dos neutrófilos.
- II. O paciente adulto apresentará leucopenia, caracterizada por neutropenia e desvio à esquerda dos neutrófilos.
- III. Em crianças com baixa idade é comum o predomínio de mononucleares.

Verifica-se que está(ão) correta(s) apenas

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

54. No exame parasitológico de fezes, é correto afirmar:

- A) fezes preservadas em formalina podem ser úteis para detecção de cistos de protozoários e de ovos e larvas de helmintos; entretanto, a pesquisa por trofozoítos deve ser realizada com o uso de fezes frescas.
- B) o lugol utilizado na coloração de Gram é satisfatório para a fixação da coloração de cistos de protozoários.
- C) os cistos de protozoários podem ser localizados mais facilmente após a aplicação de lugol.
- D) preparação com lugol pode ser usadas para análise da motilidade do parasito.
- E) o exame da placa de Petri é utilizado para pesquisa de larvas de helmintos, somente.

55. Sobre a técnica de microcultivo de fungos, pode-se afirmar:

- A) é uma técnica usada para a identificação de estruturas de leveduras e fungos filamentosos na microscopia.
- B) é um método útil para diagnóstico de infecções causadas por fungos monomórficos leveduriformes.
- C) é um método útil somente para o diagnóstico de infecções causadas por fungos monomórficos filamentosos.
- D) é uma técnica usada para a identificação de estruturas de fungos filamentosos na microscopia.
- E) é uma técnica usada para a identificação de estruturas de leveduras na microscopia.

56. Para quantificar coliformes fecais na água, realizou-se a técnica da diluição seriada de 10, em tubos de ensaio. Alíquotas de cada diluição seriada foram inoculadas e espalhadas sobre a superfície de um meio sólido específico contendo ágar. Após incubação das placas, selecionou-se uma placa e contou-se 150 colônias sobre a superfície do meio. Sabendo-se que nesta placa foi inoculado um volume de 100 µl da diluição 10⁻⁵, calcule e informe qual a quantidade de bactérias por mililitro de água.

- A) 1,5 x 10⁸ bactérias / mL
- B) 1,5 x 10⁷ bactérias / mL
- C) 1,5 x 10⁶ bactérias / mL
- D) 1,5 x 10⁵ bactérias / mL
- E) 1,5 x 10⁴ bactérias / mL

57. Necessita-se preparar 200 mL de um meio de cultura seletivo contendo ágar a 1,7% (v/v) e o antibiótico bacitracina (0,2 unidades/mL). Sabe-se que 1 grama de bacitracina corresponde a 80.000 unidades. Calcule a quantidade de ágar e de bacitracina, respectivamente, que deverá ser adicionada em 200 mL deste meio de cultura; em seguida, assinale a alternativa correta.

- A) 3,4 gramas e 0,5 µg
- B) 34 gramas e 0,5 mg
- C) 34 gramas e 0,5 µg
- D) 3,4 gramas e 0,5 mg
- E) 3,4 gramas e 5 mg

58. Dadas as afirmativas abaixo quanto às bactérias e micoplasmas,

- I. *Mycoplasma pneumoniae* não possui parede celular.
- II. Após coloração de Gram, as enterobactérias coram-se com fucsina por apresentarem uma camada fina de peptidoglicano.
- III. Os micoplasmas podem ser destruídos por antibióticos β-lactâmicos.
- IV. Pili, cápsulas, flagelos e peptidoglicanos são estruturas células de bactérias e apresentam alta diversidade antigênica.

verifica-se que está(ão) correta(s) apenas

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

59. Quais as micoses sistêmicas que podem ser diagnosticadas pelo método coloração histopatológico com hematoxilina-eosina (H.E.)?

- A) Actinomicetomas, Criptococose e Zigomicose
- B) Actinomicetomas, Paracoccidiodomicose e Candidíase
- C) Paracoccidiodomicose, Zigomicose e Histoplasmore
- D) Paracoccidiodomicose, Actinomicetomas e Histoplasmore
- E) Paracoccidiodomicose, Actinomicetomas e Zigomicose

60. Dadas as proposições seguintes sobre os testes sorológicos usados para o diagnóstico de sífilis,

- I. No teste VDRL o antígeno é treponemal.
- II. O teste TPH utiliza antígeno treponemal e reação de hemaglutinação.
- III. TPH e FTA-ABS são testes específicos que positivam em qualquer estágio da infecção, ou após a antibioticoterapia e podem resultar em falso-positivos com outros tipos de treponematoses.

verifica-se que está(ão) correta(s) apenas

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