

UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA GRANDE
CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE CARGOS
TÉCNICO-ADMINISTRATIVOS EM EDUCAÇÃO



15 de setembro de 2019

MÉDICO VETERINÁRIO

RECOMENDAÇÕES IMPORTANTES

- Este caderno contém 50 (cinquenta) questões todas de **múltipla escolha**. Confira a numeração das questões e o número de páginas, antes de responder a prova. Em caso de falhas na impressão ou falta de alguma questão, solicite imediata substituição do Caderno.
- Cada questão de **múltipla escolha** contém apenas uma alternativa correta.
- **Preencha, na Folha de Respostas, o espaço correspondente à alternativa escolhida, utilizando preferencialmente caneta esferográfica de tinta azul ou preta.**
- Não é permitida a utilização de **nenhum** material para anotação do GABARITO que não seja o fornecido pela COMPROV.
- Durante a prova o candidato não deverá **comunicar-se** com outros candidatos.
- A duração da prova é de **3 (três) horas**, já incluído o tempo destinado ao preenchimento da Folha de Respostas.
- O candidato será avisado de que o tempo de prova estará chegando ao final, **quando faltarem 30 (trinta) minutos**.
- Permanecer na sala onde realiza a prova por, **no mínimo, 2 (duas) horas**.
- **Deixar o local de prova com seu gabarito**, no mínimo, **após 2 (duas) horas e 30 (trinta) minutos** do início da prova;
- **A desobediência** a qualquer uma das determinações constantes nas presentes instruções ou na folha de respostas poderá implicar na **anulação da prova** do candidato.

BOA PROVA !

COMISSÃO DE PROCESSOS VESTIBULARES - COMPROV



UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA GRANDE
CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE CARGOS
TÉCNICO-ADMINISTRATIVOS EM EDUCAÇÃO

MÉDICO VETERINÁRIO

15 de setembro de 2019

GABARITO DO CANDIDATO

01 -	11 -	21 -	31 -	41 -
02 -	12 -	22 -	32 -	42 -
03 -	13 -	23 -	33 -	43 -
04 -	14 -	24 -	34 -	44 -
05 -	15 -	25 -	35 -	45 -
06 -	16 -	26 -	36 -	46 -
07 -	17 -	27 -	37 -	47 -
08 -	18 -	28 -	38 -	48 -
09 -	19 -	29 -	39 -	49 -
10 -	20 -	30 -	40 -	50 -

Português

01 Considerando-se a relação autor e leitor do texto abaixo,

“O local de trabalho não deve ser apenas o lugar onde os indivíduos cumprem tarefas e recebem suas remunerações. Mais do que isso, o trabalho deve ser o local onde eles têm a oportunidade de se desenvolver profissionalmente, estabelecer ligações interpessoais e cultivar um espírito colaborativo – afinal é lá que passamos boa parte do nosso dia.

A ideia de pertencer ou fazer parte de uma organização contribui para melhorar o engajamento de funcionários, a produtividade e o alcance dos resultados desejados. Aumento da satisfação, maior dinamismo nas atividades e equilíbrio das necessidades da empresa e do funcionário também são benefícios que o sentimento de pertencimento no trabalho produz.”

(Equipe da Viva!Experiências. Disponível em <http://www.vivaexperiencias.com.br/blog/sentimento-de-pertencimento-no-trabalho/> Acesso em 13/7/19, com adaptações)

destacam-se na sua construção critérios de situacionalidade, intencionalidade e aceitabilidade, tendo em vista que

- a) o autor e o leitor reagem a esse texto, reconhecendo e aceitando a situação de empregabilidade da empresa, esperando retorno do funcionário.
- b) o leitor situa o local de publicação e o autor do texto e identifica o objetivo desse texto, que o convence a fazer parte de uma instituição.
- c) o autor apresenta o ambiente de trabalho, buscando aceitação e reconhecimento do leitor pela coerência com que escreveu o texto.
- d) o leitor identifica o local de trabalho como lugar propício para a demonstração de aceitação mútua entre empresa e funcionários.
- e) o autor situa o tema de seu texto, com a intenção de ter a adesão do leitor, a respeito da ideia de pertença, que é o foco desse texto.

02 O texto abaixo faz considerações sobre a seleção feminina de futebol.

“Encerrada a participação da seleção brasileira na Copa do Mundo, eliminada apenas na prorrogação pela dona da casa, a França, duas constatações sobre o futebol feminino se impõem. Se olharmos para o que acabou de ocorrer, poderemos comemorar a mobilização popular em torno de um time de mulheres jogando um esporte historicamente tachado como masculino. (...) Mas, se vislumbrarmos o que está por vir, o cenário é alarmante: após o Mundial, as grandes protagonistas do time ficaram mais próximas da aposentadoria.”

(PELLEGRINO, A. Veja, 3/7/19, p.80)

O uso de SE e MAS, nesse texto, permite ao leitor compreender que:

- a) Há uma relação de comparação entre o estado atual da seleção e seu futuro, causada pela aposentadoria de umas atletas e não preparação de outras.
- b) Ocorre uma relação de causa e efeito entre o apoio dos brasileiros e a atuação da seleção, donde se conclui que é necessária mais mobilização popular.
- c) Há uma relação de disjunção entre o passado e o futuro da seleção de futebol, condicionada pelo ponto de vista pelo qual ela é considerada.
- d) Estabelece-se uma relação de exemplificação entre a participação da seleção na Copa do Mundo e o futuro das atletas, tendo em vista a aposentadoria.
- e) É possível perceber uma relação de contraposição entre a participação da seleção e sua eliminação da Copa, dado o empenho com que ela jogou.

03 Escrever em registro linguístico formal exige observância a normas estabelecidas. Qual dos enunciados a seguir está adequado a esse registro?

- a) Pesquisa publicada em *The Lancet*, há dois anos, mostrou que 86% dos pacientes que tinham diabetes e seguiram uma dieta radical tiveram remissão da doença. Ou seja, todos os sinais do problema desapareceram e eles não precisariam tomar mais remédios. (G.V.06/2019)
- b) [o conhecimento] advém de vários outros estudos relacionados tanto aos sociolinguísticos mas também fonéticos. Onde têm por questão principal observar que mesmo numa determinada região, haverá diversas formas da língua ser utilizada. (E.F. 06/2019)
- c) Percebemos que há variações pois cada indivíduo, mesmo morando em um mesmo ambiente, participa de outros ambientes no qual consegue se apropriar de mais informações sobre a língua. (H.S. 06/2019)
- d) Há juristas que entendem ser obrigatória a presença do representante do MP na eleição e há juristas que entende ser obrigatório a convocação desse representante, independente de ele comparecer ou não. (C.P. 06/2019)
- e) O método de ensino mais utilizado em disciplinas de programação introdutória, é a proposição de problemas que apresenta-se um enunciado com um problema descrito e os estudantes elaboram um algoritmo para solucionar. (L.P. 2018)

04 Um texto pode ser construído de formas variadas sem que sua informação principal seja alterada. Nesse sentido, qual dos escritos abaixo parafraseia o texto a seguir?

“O conceito de serviço público sofre transformações no tempo e no espaço, de acordo com a dinâmica do contexto social, político e econômico em que se insere, mas há um ponto comum em todos os contextos históricos: serviço público é a prestação de serviço ao público toda ocasião em que o Estado assuma obrigatoriamente a incumbência de satisfazer determinadas necessidades coletivas.” (S.M.P.L.2009)

- a) Conforme as mudanças do contexto social, político e econômico em que o serviço público se localize, seu conceito se altera no tempo e no espaço, porquanto seu significado básico permanece sem alteração, já que se caracteriza como servir ao público nas atividades coletivas que o Estado estabeleceu como obrigatórias para si.
- b) Mesmo que o conceito de serviço público se modifique no tempo e no espaço, conforme o contexto social, político e econômico em que se encontre, ele não perde sua característica principal, que é a de servir ao público, sempre que o Estado tome para si, obrigatoriamente, a responsabilidade de atender necessidades especificadas da população.
- c) Independentemente do tempo, do espaço e do contexto social, político e econômico em que o serviço público se encontre, seu conceito básico não varia, porque as transformações que ocorrem dizem respeito às obrigações que o Estado assume perante as necessidades da população.
- d) A característica essencial de serviço público é prestar serviço à população, se o Estado estabelecer como obrigatório o atendimento das necessidades da coletividade; o que pode causar alterações no conceito de serviço público, de acordo com a dinâmica do contexto social, político e econômico em que esse serviço se encontre.
- e) Ainda que haja um ponto comum nos conceitos de serviço público ao longo do tempo e do espaço, a dinâmica dos contextos social, político e econômico em que o serviço público se insere provoca alteração nesse conceito sempre que o Estado se responsabilize, obrigatoriamente, pelo atendimento de certas necessidades da população.

05 Novas palavras são incorporadas ao português por meio de vários processos linguísticos. Lendo o texto abaixo,

“Tinder? WhatsApp? Jovens agora curtem bater papo escondidos no Google Docs

Recentemente, a Google encerrou uma de suas tentativas para se inserir no mercado de mensageiros, o Allo. (...)



9 Bits • há 3 meses

eu e meus amigos conversávamos pelo chat do Minecraft q não precisava de internet para ser utilizado, era só uma pessoa rotear o wifi dela (msm sem ela ter internet ou sinal de celular), ninguém supera os jovens.
1_Responder Partilhar › »

(18/3/19 Disponível em <https://www.tecmundo.com.br/internet/139582-tinder-whatsapp-jovens-curtem-bater-papo-escondidos-google-docs.htm>)

é possível identificar-se, dada a área de conhecimento em questão,

- o neologismo, com mais destaque, e o estrangeirismo, menos recorrente, visto o uso desse último se restringir a um determinado grupo de pessoas.
- o neologismo, como predominante, visto que os falantes de português se adaptam às palavras novas que são incorporadas à língua.
- o estrangeirismo, com menos contribuição, e o neologismo, como mais produtivo, dada a quantidade das novas palavras no português.
- o estrangeirismo, como o principal processo de ampliação lexical, tendo em vista o rápido desenvolvimento da área.
- ambos os processos, como produtivos, de forma equilibrada, pois as palavras introduzidas são usadas pela sociedade.

06 O que causa estranhamento no interlocutor, ao ler o texto abaixo (excerto de palestra dirigida a servidores técnico-administrativos e a gestores de universidade pública brasileira)?

Início, apresentando meu conceito de servidor público: são servidores públicos, em sentido amplo, as pessoas físicas que prestam serviços ao Estado e às entidades da Administração indireta, com vínculo empregatício e mediante remuneração paga pelos cofres públicos (di PIETRO, 1996). Assim, vocês são servidores públicos. E como trabalham nesta universidade, que é pública, com finalidades sociais, porque possibilita, entre outras ações, a profissionalização de tantos jovens, vocês precisam desenvolver o sentimento de pertença a esta instituição.

Sei que é um desafio para a organização criar atmosfera adequada e salutar para todos, mas o sucesso desse desafio depende de estratégias que possam manter vocês, colaboradores, na empresa; que envolvam ações de valorização de funcionários pelas metas alcançadas, pelos contratos assinados; que criem bom relacionamento com a liderança. Com isso, os serviços prestados pela universidade, visando ao atendimento de ações sociais, são realizados a contento. (T.S. 2017)

- Uso de verbos na primeira pessoa do singular, tornando o texto inadequado à formalidade de uma palestra.
- Início de palestra com definição, dando característica de aula a um evento universitário formal.
- Utilização de apelo emocional, almejando credibilidade, por parte da plateia, para o que é dito.
- Inclusão de informações sobre trabalhadores privados, eliminando o desnível entre público e privado.
- Inclusão de argumentos relacionados à empresa privada, provocando contradição no texto da palestra.

07 O novo acordo ortográfico do português está em uso desde 2009, mas muitos brasileiros ainda estão escrevendo de acordo com a grafia antiga. Qual das sequências de palavras abaixo está conforme o novo acordo?

- a) Pré-universitário; (ele) entretém; heroico; dia-a-dia; (ele) pára.
- b) Suprarrenal; ex-diretor; pôr (verbo); perdo; papéis.
- c) Mal-humorado; (elas) descrêem; acriano (do Acre); fórum; imã.
- d) Além-mar; científico; faisca; (tu) deténs; espontânea.
- e) Sobrehumano; copo-d'água; tipóia; Sauipe; amiúde.

08 Segundo a gramática normativa do português, o texto abaixo desconsiderou normas de que tipo?

“O advogado HT disse que ‘o conjunto da obra é grandioso’. Que o mecanismo do Empreender foi feito para permitir seu uso político (...). O relator, JRP rejeitou todas as preliminares da defesa e foi seguido pelo Tribunal. A sessão foi suspensa e os votos dos demais integrantes ficou para a próxima sessão.” (L.G. 12/7/19)

- a) Estruturação de período, concordância nominal e regência verbal.
- b) Uso de pronomes, acentuação gráfica e pontuação.
- c) Pontuação, estruturação de período e concordância verbal.
- d) Concordância verbal, acentuação gráfica e uso de pronomes.
- e) Concordância nominal, regência verbal e concordância verbal.

09 Observando a redação do enunciado abaixo,

“Há imóveis que foram abandonados pelas empresas de construção pela metade do serviço, sem ao menos concluir.” (CP, 07/19)

o leitor chega à conclusão de que seu autor recorre a (à):

- a) Paráfrase, objetivando tornar o texto claro, ao afirmar que a obra não foi concluída.
- b) Dubiedade de sentido, deixando o texto ambíguo, ao se referir a imóveis abandonados.
- c) Polissêmia, buscando esclarecer o leitor, quando faz alusão ao significado de metade do serviço.
- d) Informações óbvias, representando perda de informatividade, quando se refere ao sentido de obra inacabada.
- e) Retomadas de informações, tornando o texto mais detalhado, quando faz referência à não-conclusão da obra.

10 O uso do acento grave, indicador de crase, em textos escritos no âmbito universitário, nem sempre segue os princípios estabelecidos. Como as lacunas do texto abaixo são preenchidas de forma adequada, considerando-se esse sinal indicador de crase?

Dada ____ necessidade de padronizar ____ solicitações de estudantes, seguem abaixo algumas exigências ____ serem cumpridas.

- 1) O pedido de auxílio financeiro ____ estudantes deverá ser solicitado via formulário específico e encaminhado ____ Pró-reitoria X;
- 2) O formulário de pedido de auxílio coletivo só deverá ser utilizado quando ____ solicitação tratar de um mesmo evento e referente ____ atividades próprias do curso;
- 3) O pedido de atendimento especial ____ estudantes grávidas deverá vir em formulário próprio, com comprovações médicas.
Solicitamos ____ Senhora Coordenadora ____ divulgação dessas medidas. (...)

- a) À – as – à – à – a – à – as – as – a – a.
- b) A – às – a – a – a – à – as – às – à – à.
- c) À – as – à – a – à - a – às – as – a – a.
- d) A – as – a – a – à – a – às – às – à – a.
- e) A – às – à – à – a – à – as – às – à – à.

Conhecimentos Básicos de Informática

11 O WhatsApp não é só um mensageiro, como também se tornou repositório de informações valiosas — visto que muita gente confia na criptografia de ponta a ponta do software para bater papos sigilosos. Por isso, cuidar bem da sua conta se tornou ainda mais importante. A plataforma acaba de anunciar novas dicas e alerta para proteger seus dados.

Fonte: <https://www.tecmundo.com.br/software/141536-whatsapp-cria-novo-alerta-protger-melhor-conta.htm>

No texto, o termo “criptografia de ponta a ponta” tem relevante aplicação para quais princípios da segurança da informação?

- a) Confidencialidade e Integridade.
- b) Autenticidade e Legalidade.
- c) Integridade e Autenticidade.
- d) Legalidade e Confidencialidade.
- e) Disponibilidade e Integridade.

12 Sobre componentes de computador, trata-se de equipamento para armazenamento, EXCETO:

- a) Solid State Drive.
- b) Hard Disk Drive.
- c) Serial AT Attachment.
- d) Electrically-Erasable Programmable Read-Only Memory.
- e) Digital Versatile Disc.

13 Sobre o comando pwd no Linux, sua execução em terminal informará:

- a) Senha do usuário logado.
- b) Lista do conteúdo de um diretório.
- c) Total de linhas, palavras e mesmo caracteres num arquivo.
- d) Exibe arquivos ps e pdf.
- e) Caminho completo do diretório local.

14 O uso de software livre é mais comum nos órgãos públicos federais (93%) do que nos estaduais (78%). Em 85% dos órgãos federais e 57% dos estaduais houve desenvolvimento de software novos para atender às suas necessidades específicas. Aproximadamente metade dos órgãos da esfera federal (52%) que desenvolveram software na própria organização ou para atender necessidades específicas do órgão também compartilhou ou cedeu esses software para outros órgãos públicos.

Fonte: TIC governo eletrônico 2017

Sobre o Software livre e Software proprietário, analise as afirmativas abaixo:

- I - O software livre se baseia no modelo de SaaS (Software as a Service).
- II – Uma diferença entre os tipos de software está na gratuidade, software livres são gratuitos e softwares proprietários são pagos.
- III - O Telegram, aplicativo de comunicação, é um exemplo de software livre.
- IV - Software com copyleft é um software livre.

Estão corretas:

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

15 Cookies são arquivos criados pelos websites que você visita. São usados para manter as informações de estado conforme você navega por diferentes páginas em um site ou retorna ao site posteriormente.

Sobre cookies, analise as afirmativas abaixo:

I - Os cookies podem ser usados para executar código

II - Cookies primários são cookies associados com o domínio do host

III - Os cookies de sessão são armazenados na memória e não são gravados no disco

IV - Os dados são enviados pelo servidor da Web na forma de um cabeçalho HTTP chamado "Set-Cookie"

Estão corretas:

a) I e II

b) apenas II

c) II, III e IV

d) I, II e III

e) I, II, III e IV

Legislação

16 De acordo com a Constituição Federal de 1988, argumenta-se que em suas relações internacionais a República Federativa do Brasil rege-se pelos seguintes princípios:

- a) Independência nacional; prevalência dos direitos humanos e intervenção nos estados estrangeiros.
- b) Defesa da paz; solução pacífica dos conflitos; e cooperação ao terrorismo e ao racismo.
- c) Independência nacional; prevalência dos direitos humanos e não-intervenção.
- d) Cooperação entre os povos para o progresso da humanidade; não concessão de asilo político e repúdio ao terrorismo e ao racismo.
- e) Autodeterminação dos povos; igualdade entre os Estados; e prevalência dos direitos não humanos.

17 Considerando os direitos individuais e coletivos presentes na Constituição Federal de 1988, marque a alternativa INCORRETA:

- a) É livre o exercício de qualquer trabalho, ofício ou profissão, atendidas as qualificações profissionais que a lei estabelecer.
- b) É livre a expressão da atividade intelectual, artística, científica e de comunicação, dependendo de censura ou licença.
- c) É assegurado a todos o acesso à informação e resguardado o sigilo da fonte, quando necessário ao exercício profissional.
- d) São invioláveis a intimidade, a vida privada, a honra e a imagem das pessoas, assegurado o direito a indenização pelo dano material ou moral decorrente de sua violação.
- e) Ninguém será submetido a tortura nem a tratamento desumano ou degradante.

18 São bens da União, de acordo com o artigo 20 da Constituição Federal de 1988:

- a) Os que atualmente lhe pertencem e os que lhe vierem a ser atribuídos e os recursos minerais, sem contar os do subsolo.
- b) O mar territorial, as cavidades naturais subterrâneas e os sítios arqueológicos, mas não os pré-históricos.
- c) As terras tradicionalmente ocupadas pelos índios e os lagos, rios e quaisquer correntes de água em terrenos de seu domínio.
- d) Os potenciais de energia hidráulica e as ilhas fluviais e lacustres localizadas depois da fronteira com outros países.
- e) O mar territorial e os potenciais de energia solar.

19 Segundo o artigo 40, § 1º, da CF/88, os servidores abrangidos pelo regime de previdência de que trata este artigo serão aposentados:

- I - Por invalidez permanente, sendo os proventos pagos integralmente;
- II - Compulsoriamente, com proventos proporcionais ao tempo de contribuição, aos 70 (setenta) anos de idade, ou aos 75 (setenta e cinco) anos de idade, na forma de lei complementar;
- III - Voluntariamente, desde que cumprido tempo mínimo de dez anos de efetivo exercício no serviço público e cinco anos no cargo efetivo em que se dará a aposentadoria; observadas as condições estabelecidas na EC nº 20;
- IV - Por invalidez permanente, sendo os proventos proporcionais ao tempo de contribuição, exceto se decorrente de acidente em serviço, moléstia profissional ou doença grave, contagiosa ou incurável, na forma da lei;
- V - Compulsoriamente, com proventos proporcionais ao tempo de contribuição, aos 60 (sessenta) anos de idade, ou aos 65 (sessenta e cinco) anos de idade, na forma de lei complementar;

Está correto apenas o que se indica em:

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

20 De acordo com o Título IV – Da organização dos Poderes, da Constituição Federal de 1988, é correto afirmar:

- a) O Poder Legislativo é exercido pelo Congresso Nacional, que se compõe da Câmara de Vereadores e do Senado Federal.
- b) O Senado Federal compõe-se de representantes dos Estados e do Distrito Federal, eleitos segundo o princípio proporcional.
- c) Os Deputados e Senadores, desde a expedição do diploma, serão submetidos a julgamento perante o Superior Tribunal de Justiça.
- d) A Câmara dos Deputados e o Senado Federal, ou qualquer de suas Comissões, poderão convocar Ministro de Estado ou quaisquer titulares de órgãos diretamente subordinados à Presidência da República para prestarem, pessoalmente, informações sobre assunto previamente determinado, importando crime de responsabilidade a ausência sem justificação adequada.
- e) Compete privativamente ao Senado Federal aprovar previamente, por voto aberto, após arguição pública, a escolha de Promotores de Justiça, nos casos estabelecidos nesta Constituição;

21 Segundo o artigo 33 da Lei nº 8.112/90, a vacância do cargo público decorrerá de:

- a) Exoneração, demissão, promoção, readaptação, aposentadoria, posse em outro cargo incompatível e falecimento.
- b) Exoneração, demissão, promoção, ascensão, aposentadoria, posse em outro cargo incompatível e falecimento.
- c) Exoneração, demissão, promoção, transferência, aposentadoria, posse em outro cargo incompatível e falecimento.
- d) Exoneração, demissão, promoção, ascensão, transferência, aposentadoria, posse em outro cargo incompatível e falecimento.
- e) Exoneração, demissão, promoção, readaptação, aposentadoria, ascensão e transferência.

22 Segundo a doutrina vigente, considera-se atributos dos atos administrativos:

- a) Presunção de legitimidade e veracidade dos atos administrativos; competência; tipicidade e imperatividade.
- b) Presunção de ilegitimidade e veracidade dos atos administrativos; autoexecutoriedade; tipicidade e imperatividade.
- c) competência, autoexecutoriedade; tipicidade e imperatividade.
- d) Presunção de ilegitimidade e veracidade dos atos administrativos; autoexecutoriedade; finalidade e forma.
- e) Presunção de legitimidade e veracidade dos atos administrativos; autoexecutoriedade; tipicidade e imperatividade.

23 Sobre a formalização dos contratos administrativos, marque a alternativa correta:

- I - Os contratos e seus aditamentos serão lavrados nas repartições interessadas, as quais manterão arquivo cronológico dos seus autógrafos e registro sistemático do seu extrato, salvo os relativos a direitos reais sobre imóveis, que se formalizam por instrumento lavrado em cartório de notas, de tudo juntando-se cópia no processo que lhe deu origem.
- II - É nulo e de nenhum efeito o contrato verbal com a Administração, salvo o de pequenas compras de pronto pagamento, assim entendidas aquelas de valor não superior a 5% (cinco por cento)
- III – Nos contratos não há a necessidade de mencionar os nomes das partes e os de seus representantes, a finalidade, o ato que autorizou a sua lavratura, o número do processo da licitação, da dispensa ou da inexigibilidade, a sujeição dos contratantes às normas desta Lei e às cláusulas contratuais.
- IV - A publicação resumida do instrumento de contrato ou de seus aditamentos na imprensa oficial, que é condição indispensável para sua eficácia, será providenciada pela Administração até o décimo dia útil do mês seguinte ao de sua assinatura, para ocorrer no prazo de vinte dias daquela data, qualquer que seja o seu valor, ainda que sem ônus.

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

24) Sobre as modalidades de licitação presentes na Lei n.º 8.666/93, é correto afirmar:

- a) Concorrência é a modalidade de licitação em que pessoas predeterminadas, na fase inicial de habilitação preliminar, comprovem possuir os requisitos mínimos de qualificação exigidos no edital para execução de seu objeto.
- b) Tomada de preços é a modalidade de licitação entre interessados devidamente cadastrados ou que atenderem a todas as condições exigidas para cadastramento até o terceiro dia anterior à data do recebimento das propostas, observada a necessária qualificação.
- c) Convite é a modalidade de licitação entre interessados de qualquer ramo, cadastrados, convidados em número mínimo de 3 (três) pela unidade administrativa, a qual afixará, em local apropriado, cópia do instrumento convocatório e o estenderá aos demais cadastrados na correspondente especialidade que manifestarem seu interesse com antecedência de até 24 (vinte e quatro) horas da apresentação das propostas.
- d) Concurso é a modalidade de licitação entre quaisquer interessados para escolha de trabalho científico ou artístico, mediante a instituição de prêmios ou remuneração aos vencedores, conforme critérios constantes de edital publicado na imprensa oficial com antecedência mínima de 90 (noventa) dias.
- e) Leilão é a modalidade de licitação entre quaisquer interessados para a venda de bens móveis inservíveis para a administração ou de produtos legalmente apreendidos ou penhorados, a quem oferecer o menor lance da avaliação.

25) Segundo o que estabelece o Regimento Interno e o Estatuto da Universidade Federal de Campina Grande, são órgãos deliberativos da Administração Superior da UFCG:

- a) Colegiado Pleno, Câmara Superior de Ensino, Câmara Superior de Pós-Graduação, Câmara Superior de Pesquisa e Extensão, Câmara Superior de Gestão Administrativo-Financeira e Conselho Curador.
- b) Reitoria, Câmara Superior de Ensino, Câmara Superior de Pós-Graduação, Câmara Superior de Pesquisa e Extensão, Câmara Superior de Gestão Administrativo-Financeira e Conselho Curador.
- c) Colegiado Pleno, Câmara Superior de Ensino, Câmara Superior de Pós-Graduação, Conselho de Pesquisa, Ensino e Extensão, Câmara Superior de Gestão Administrativo-Financeira e Conselho Curador.
- d) Colegiado Pleno, Câmara Superior de Ensino, Câmara Superior de Pós-Graduação, Conselho de Pesquisa, Ensino e Extensão e Câmara Superior de Gestão Administrativo-Financeira.
- e) Colegiado Pleno, Pró-reitoria de Ensino, Câmara Superior de Pós-Graduação, Conselho de Pesquisa, Ensino e Extensão, Câmara Superior de Gestão Administrativo-Financeira.

Política Pública de Educação

26 O Estatuto da Criança e do Adolescente (Lei n. 8069/90) prevê que a criança e o adolescente têm direito à educação, visando ao pleno desenvolvimento de sua pessoa, preparo para o exercício da cidadania e qualificação para o trabalho, assegurando-lhes:

- I - igualdade de condições para o acesso e permanência na escola;
- II - direito de ser respeitado por seus educadores;
- III - direito de contestar critérios avaliativos, podendo recorrer às instâncias escolares superiores;
- IV - direito de organização e participação em entidades estudantis;
- V - acesso a escola pública e gratuita próxima de sua residência.

É correto o que se afirma em:

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

27 Levando em consideração os direitos e deveres previstos no Estatuto da Criança e do Adolescente (Lei n. 8069/90), assinale a alternativa INCORRETA:

- a) É dever do Estado assegurar à criança e ao adolescente ensino fundamental, obrigatório e gratuito, inclusive para os que a ele não tiveram acesso na idade própria;
- b) Os pais ou responsável têm a obrigação de matricular seus filhos ou pupilos na rede regular de ensino;
- c) É proibido qualquer trabalho a menores de quatorze anos de idade, salvo na condição de aprendiz;
- d) As famílias têm o direito de educar seus filhos em casa, para protegê-los de más influências ou manipulações do ambiente escolar;
- e) Os dirigentes de estabelecimentos de ensino comunicarão ao Conselho Tutelar os casos de maus-tratos envolvendo seus alunos, reiteração de faltas injustificadas, evasão escolar e elevados níveis de repetência.

28 Com base no que está previsto na legislação acerca do financiamento da educação, julgue os itens a seguir:

- () A União aplicará, anualmente, nunca menos de dezoito, e os Estados, o Distrito Federal e os Municípios vinte e cinco por cento, no mínimo, da receita resultante de impostos, compreendida a proveniente de transferências, na manutenção e desenvolvimento do ensino.
- () A distribuição dos recursos públicos assegurará prioridade ao atendimento das necessidades do ensino obrigatório, no que se refere a universalização, garantia de padrão de qualidade e equidade, nos termos do plano nacional de educação.
- () Os programas suplementares de alimentação e assistência à saúde previstos no art. 208, VII, serão financiados com recursos provenientes de contribuições sociais e outros recursos orçamentários.
- () A educação básica pública terá como fonte adicional de financiamento a contribuição social do salário-educação, recolhida pelas empresas na forma da lei.
- () Os recursos públicos deverão ser obrigatoriamente aplicados na manutenção e desenvolvimento do ensino público.

Assinale a alternativa correta:

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

29 Com relação às competências previstas na legislação para a União no campo da educação, analise as afirmações a seguir:

- I - Elaborar o Plano Nacional de Educação, em colaboração com os Estados, o Distrito Federal e os Municípios.
- II - Prestar assistência técnica e financeira aos Estados, ao Distrito Federal e aos Municípios para o desenvolvimento de seus sistemas de ensino e o atendimento prioritário à escolaridade obrigatória, exercendo sua função redistributiva e supletiva.
- III - Arcar com o financiamento, manutenção e desenvolvimento de todo sistema de ensino superior no país.
- IV - Estabelecer, em colaboração com os Estados, o Distrito Federal e os Municípios, competências e diretrizes para a educação infantil, o ensino fundamental e o ensino médio, que nortearão os currículos e seus conteúdos mínimos, de modo a assegurar formação básica comum.
- V - Assegurar processo nacional de avaliação do rendimento escolar no ensino fundamental, médio e superior, em colaboração com os sistemas de ensino, objetivando a definição de prioridades e a melhoria da qualidade do ensino.

São corretas as seguintes alternativas:

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

30 Considerando as metas e estratégias previstas no PNE (Lei n. 13.005/14) para valorização dos profissionais da educação, pode-se afirmar que:

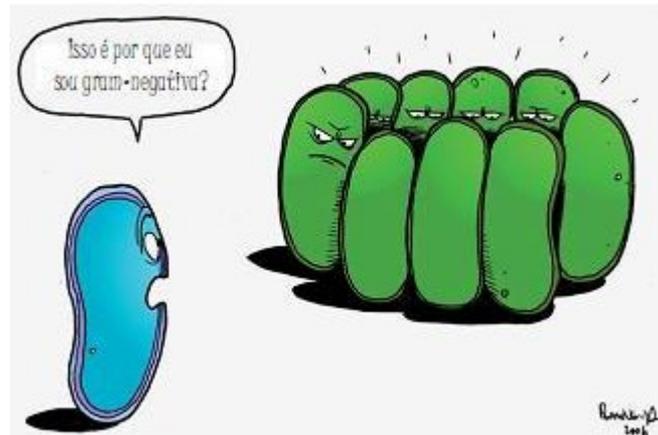
- I - Está prevista a valorização dos (as) profissionais do magistério das redes públicas de educação básica de forma a equiparar seu rendimento médio ao dos (as) demais profissionais com escolaridade equivalente, até o final do sexto ano de vigência do mesmo.
- II - Indica-se a constituição de um fórum permanente para acompanhamento da atualização progressiva do valor do piso salarial nacional para os profissionais do magistério público da educação básica.
- III - Está previsto a implantação de planos de Carreira para os (as) profissionais do magistério das redes públicas de educação básica, com implantação gradual do cumprimento da jornada de trabalho em um único estabelecimento escolar.
- IV - Será preciso também ampliar a assistência financeira específica da União aos entes federados para implementação de políticas de valorização dos (as) profissionais do magistério, em particular o piso salarial nacional profissional.

São corretas as seguintes afirmações:

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

Conhecimentos Específicos

31 Leia a figura abaixo:

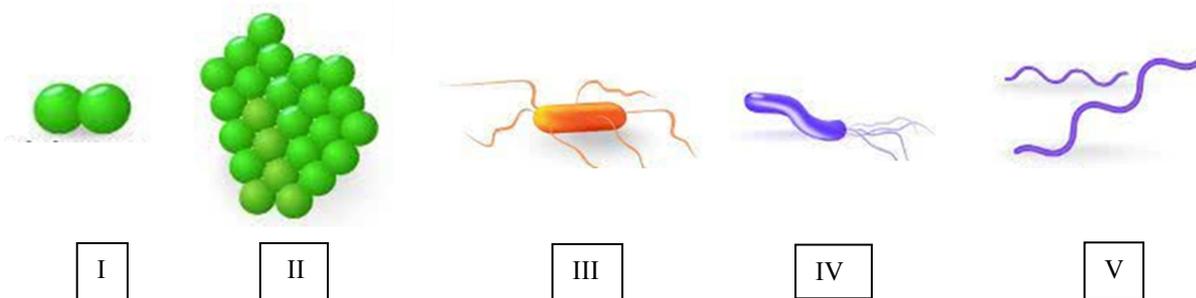


<http://noticias.terra.com.br/ciencia/noticias/0,,OI6116371-EI8147,00-Bacterias+ambientais+contribuem+na+resistencia+a+antibioticos.html>

Quanto a coloração das bactérias é correto afirmar que

- a) as bactérias podem ser visualizadas e coradas por um único método de coloração
- b) existe um único grupo de bactérias quanto a coloração de Gram
- c) as bactérias Gram negativas são mais simples e por isso são desprezadas pelas demais bactérias
- d) na coloração de Gram as bactérias Gram negativas se coram na cor vermelha e as Gram positivas se coram na cor roxo
- e) as bactérias Gram positivas são mais organizadas e as únicas formadoras de biofilmes

32 Analise as figuras de I a V quanto a morfologia e arranjo das bactérias:



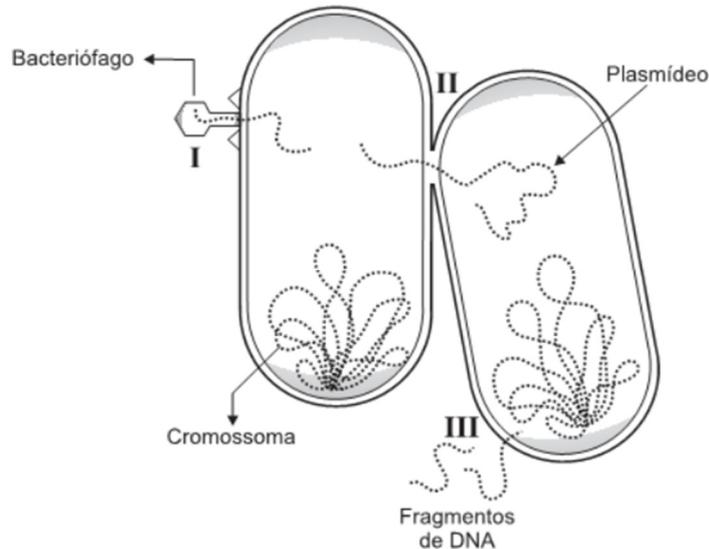
<https://edisciplinas.usp.br/>

Marque a assertiva que indique a sequência correta:

- a) I-cocos, II-estreptococos, III-bacilo, IV-bacilo, V-espirilo
- b) I-diplococos, II-estreptococos, III-bacilo, IV-espirilo, V-espiroqueta
- c) I-cocos, II-estafilococos, III-bacilo, IV-espirilo, V-espiroqueta
- d) I-diplococos, II-estafilococos, III-bacilo, IV-espiroqueta, V-espirilo
- e) I-diplococos, II-estafilococos, III-bacilo, IV-espirilo, V-espiroqueta

33 Uma das causas da resistência aos antibióticos nas bactérias consiste na disseminação de genes de resistência entre as mesmas.

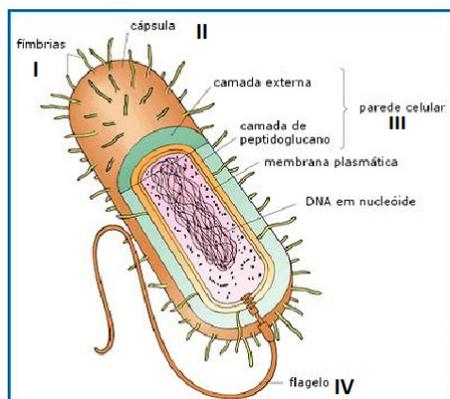
Analise a figura em questão indicando os mecanismos I, II e III sobre resistência aos antibióticos e escolha a alternativa correta:



<http://scienceblogs.com.br/meiodecultura/tag/plasmideo/>

- a) No mecanismo I o bacteriófago recebe o material genético que está no interior da bactéria.
- b) Os mecanismos I, II e III trata dos métodos de transferência de genes e são denominados respectivamente de transdução, conjugação e transformação.
- c) No mecanismo II o material genético do bacteriófago será transferido para a bactéria vizinha.
- d) No mecanismo III fragmentos do DNA plasmidial será eliminado delas bactérias para o meio externo.
- e) Os mecanismos acima descrevem sobre métodos de reprodução bacteriana.

34 A figura abaixo apresenta diversas estruturas presentes nas bactérias:



<http://educacao.globo.com/biologia/assunto/microbiologia/bacterias.html>

Quais as estruturas que são consideradas fatores de virulência bacteriana:

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

35) Sobre a resistência bacteriana é conveniente considerar tanto os mecanismos de ação dos antimicrobianos quanto as propriedades necessárias para a sua eficácia. Para tanto, os antimicrobianos devem apresentar características que determine sua capacidade de atuar sobre as bactérias.

Marque a afirmativa INCORRETA

- a) Os antimicrobianos devem ser capazes de alcançar os alvos moleculares, que são primariamente estruturas da parede celular.
- b) Os antimicrobianos devem estar em quantidades suficientes, necessária para ultrapassar a membrana celular bacteriana.
- c) Os antimicrobianos devem ser capazes de interagir com uma molécula-alvo de modo a desencadear a morte da bactéria.
- d) Os antimicrobianos devem ser capazes de evitar a ação das bombas de efluxo que jogam os antimicrobianos para fora da célula bacteriana.
- e) Os antimicrobianos devem ser capazes de evitar a inativação por enzimas capazes de modificar o fármaco no ambiente extracelular ou no interior da célula bacteriana.

36) Analise a figura abaixo:



https://diariodesorocaba.com.br/noticia_a/221967

Escolha a alternativa correta sobre antissépticos:

- a) O álcool gel é um composto a base de álcool a 40%.
- b) Apenas compostos a base de álcool são considerados eficazes contra as bactérias.
- c) Compostos a base de álcool 70% são considerados antissépticos e desinfetantes.
- d) O álcool gel e o álcool iodado são sinônimos.
- e) O álcool gel só pode ser usado após a lavagem das mãos com água e sabão.

37) Analise as assertivas abaixo sobre os mecanismos de resistência bacteriana aos antibióticos.

- I- A alteração do local-alvo onde atua determinado antimicrobiano, de modo a impedir a ocorrência de qualquer efeito inibitório ou bactericida, constitui um dos mais importantes mecanismos de resistência.
- II- A permeabilidade limitada constitui uma propriedade da membrana celular externa de lipopolissacarídeo das bactérias Gram-positivas. A permeabilidade dessa membrana reside na presença das *porinas*, que estabelecem canais específicos pelos quais as substâncias podem passar para o espaço periplasmático e, em seguida, para o interior da célula.
- III- O bombeamento ativo de antimicrobianos do meio intracelular para o extracelular, isto é, o seu efluxo ativo, produz resistência bacteriana a determinados antimicrobianos. A resistência às penicilinas codificada por plasmídeos em *Escherichia coli* resulta deste efluxo ativo.

Marque a alternativa que contem assertiva correta:

- a) Somente I
- b) Somente II
- c) Somente III
- d) Somente I e III
- e) I, II e III

38) Os antibióticos podem atingir as bactérias através de vários mecanismos, provocando com isso sua morte ou inativação (<https://pt.wikipedia.org/wiki/Antibiotico>).

Analise as alternativas abaixo e escolha a alternativa correta sobre os mecanismos de ação dos antibióticos:

- a) As penicilinas agem inibindo a síntese de glicoproteínas das bactérias Gram positivas.
- b) As tetraciclina são os únicos antibióticos que agem sobre a síntese de proteínas.
- c) Os antibióticos podem agir sobre as bactérias Gram positiva e Gram negativa atingindo suas membranas externas.
- d) Os carbapenêmicos e as cefalosporinas são exemplos de antibióticos que agem inibindo a síntese da parede celular das bactérias.
- e) Todos os antibióticos apresentam ação bactericida sobre as bactérias Gram negativas e bacteriostático sobre as bactérias Gram positiva.

39) A realização do teste de sensibilidade aos antimicrobianos (TSA) é uma das principais tarefas executadas pelo laboratório de microbiologia. Além de orientar a escolha da terapia antimicrobiana mais adequada, o TSA representa uma importante ferramenta no monitoramento da evolução da resistência bacteriana e age também como um método auxiliar na implantação de medidas de controle que evitem a disseminação de bactérias multirresistentes.

Sobre os testes de disco-difusão é INCORRETA afirmar que:

- a) É um teste realizado em ágar Muller Hinton.
- b) É um dos métodos de sensibilidade mais simples e confiáveis.
- c) É utilizado para interpretar a categoria de resistência estabelecido pelo Clinical and Laboratory Standars Institute (CLSI).
- d) É realizado em placa de Petri de 150mm que pode conter até 12 discos.
- e) Os antimicrobianos estão impregnados em papel-filtro em concentrações fixas.

40 Os equipamentos de proteção individual (EPIs) como luvas, máscara, jaleco, óculos de proteção, gorro e sapato fechado são utilizados, respectivamente, com as seguintes finalidades:

- a) Proteger as vias respiratórias e mucosa oral contra respingos de agentes patogênicos; proteger contra a contaminação por exposição a agentes biológicos e químicos; proteger contra contaminação da pele, das mãos e antebraços; proteger os olhos e parte da face contra respingos e/ou aerossóis e projeção de estilhaços; proteger o couro cabeludo contra respingos e aerossóis; proteger os pés contra contaminação física, química e biológica.
- b) Proteger contra contaminação da pele, das mãos e antebraços; proteger contra a contaminação por exposição a agentes biológicos e químicos; proteger os olhos e parte da face contra respingos e/ou aerossóis e projeção de estilhaços; proteger o couro cabeludo contra respingos e aerossóis; proteger as vias respiratórias e mucosa oral contra respingos de agentes patogênicos; proteger os pés contra contaminação física, química e biológica.
- c) Proteger contra contaminação da pele, das mãos e antebraços; proteger as vias respiratórias e mucosa oral contra respingos de agentes patogênicos; proteger o couro cabeludo contra respingos e aerossóis; proteger contra a contaminação por exposição a agentes biológicos e químicos; proteger os olhos e parte da face contra respingos e/ou aerossóis e projeção de estilhaços; proteger os pés contra contaminação física, química e biológica.
- d) Proteger contra contaminação da pele, das mãos e antebraços; proteger as vias respiratórias contra respingos de agentes patogênicos; proteger contra a contaminação por exposição a agentes biológicos e químicos; proteger os olhos contra respingos e/ou aerossóis; proteger o couro cabeludo contra respingos e aerossóis; proteger os pés contra contaminação física, química e biológica.
- e) Proteger contra contaminação da pele, das mãos e antebraços; proteger as vias respiratórias e mucosa oral contra respingos de agentes patogênicos; proteger contra a contaminação por exposição a agentes biológicos e químicos; proteger os olhos e parte da face contra respingos e/ou aerossóis e projeção de estilhaços; proteger o couro cabeludo contra respingos e aerossóis; proteger os pés contra contaminação física, química e biológica.

41 Com relação ao isolamento e identificação das bactérias, assinale a afirmativa correta:

- a) As características morfológicas do agente, obtidas no exame de esfregaço corado, são valiosas pois permitem o diagnóstico conclusivo de um patógeno bacteriano.
- b) A temperatura de incubação utilizada para a maioria dos microrganismos está no intervalo de 36 a 37 °C. Com relação às exigências de CO₂, algumas bactérias exigem de 5 a 10% de CO₂ e outras são anaeróbias estritas.
- c) O crescimento de colônias de microrganismos em um ou dois quadrantes da placa de Petri indica que há grande quantidade de microrganismos na amostra.
- d) O ágar MacConkey contém lactose em sua formulação, e é um meio diferencial para seleção e isolamento de membros da família Enterobacteriaceae e também para bacilos Gram-negativos entéricos. Neste meio, bactérias fermentadoras de lactose formam colônias negras.
- e) Para coleta e deslocamento das amostras, é necessário o uso de meios de transporte, uma vez que tais meios são importantes para a multiplicação dos microrganismos antes da sua inoculação em meios específicos.

42) Analise as afirmativas que descrevem as diversas provas bioquímicas de identificação bacteriana.

- I- No teste da catalase, uma gota de solução aquosa de peróxido de hidrogênio 3-5% é colocada numa lâmina e, em seguida, com uma alça de platina, adiciona-se uma porção do crescimento bacteriano sobre a gota. A prova é considerada positiva quando há borbulhamento ou efervescência devido à liberação do oxigênio.
- II- A prova de urease consiste em transferir uma porção do crescimento bacteriano com uma alça para o meio contendo ureia, pH neutro e um indicador de pH, o azul de metileno. Após o crescimento a prova é revelada positiva quando a urease ataca a ureia alcalinizando o meio que toma a coloração rosa choque. Na prova negativa não há alteração da cor do meio.
- III- A prova de motilidade indica indiretamente a presença de flagelos. Não é uma prova bioquímica e sim fisiológica, mas auxilia a identificar bactérias. A prova é efetuada inoculando-se em linha reta, através da técnica da punctura (com agulha), 2/3 de um meio semi-sólido. A prova indica motilidade quando os microrganismos crescem deslocando-se da linha de inoculação, turvando o meio. A prova é negativa quando os microrganismos ficam restritos ao local da inoculação sem, contudo, turvar o meio.

Assinale a alternativa que contém a (as) afirmativa (s) correta(s):

- a) Somente a afirmativa I está correta.
- b) Somente a afirmativa II está correta.
- c) Somente a afirmativa III está correta.
- d) Somente as afirmativas I e III estão corretas.
- e) Somente as afirmativas II e III estão corretas.

43) Os estafilococos são bactérias com ampla distribuição, sendo considerados importantes patógenos bacterianos, em seres humanos e animais.

No que se refere aos estafilococos, assinale a alternativa correta:

- a) São cocos Gram-positivos, capsulados, móveis e esporulados.
- b) São cocos Gram-negativos, capsulados, imóveis e catalase-positivos.
- c) São cocos Gram-positivos, sem presença de cápsula, móveis e esporulados.
- d) São bacilos Gram-positivos, com presença de cápsula variável, imóveis e não-esporulados.
- e) São cocos Gram-positivos, com presença de cápsula variável, imóveis e não-esporulados.

44) As espécies do gênero *Corynebacterium* podem ser isoladas em diversos locais, como solo, água, plantas e superfícies animais. Há diversas espécies, mas apenas algumas são patogênicas para os animais, assumindo importância o *C. pseudotuberculosis*, que causa a linfadenite caseosa, uma doença contagiosa crônica de ovinos e caprinos.

Com relação ao *C. pseudotuberculosis*, assinale a alternativa correta:

- a) É um microrganismo difteroides típico pleomórfico, cuja morfologia varia de cocóide a filamentosa. Produz cápsula, é imóvel, frequentemente contém grânulos e apresenta fímbrias.
- b) É um microrganismo difteroides típico pleomórfico, cuja morfologia varia de cocóide a filamentosa. Produz cápsula, é imóvel, frequentemente contém grânulos e não apresenta fímbrias.
- c) É um microrganismo difteroides típico pleomórfico, cuja morfologia varia de cocóide a filamentosa. Não produz cápsula, é imóvel, frequentemente contém grânulos e apresenta fímbrias.
- d) É um microrganismo difteroides típico pleomórfico, cuja morfologia varia de cocóide a filamentosa. Não produz cápsula, é imóvel, não contém grânulos e não apresenta fímbrias.
- e) É um microrganismo difteroides típico pleomórfico, cuja morfologia varia de cocóide a filamentosa. Não produz cápsula, é móvel, frequentemente contém grânulos e apresenta fímbrias.

45] A família Enterobacteriaceae constitui o maior e mais heterogêneo grupo de bactérias de importância clínica, com mais de 46 gêneros e 263 espécies e subespécies já descritos. Esses gêneros foram classificados com base, dentre outras, nas suas propriedades bioquímicas.

Com relação às enterobactérias, assinale a alternativa correta:

- a) A determinação da presença de fenilalanina desaminase é útil na diferenciação preliminar de espécies de *Proteus*, *Morganella*, *Providencia* e *Corynebacterium*.
- b) A família Enterobacteriaceae é composta por grande quantidade de bastonetes Gram-negativos, anaeróbios facultativos, formadores de esporos, redutores de nitrato e oxidase positiva.
- c) *Klebsiella* spp. é facilmente identificada em cultura laboratorial diagnóstica de rotina, em temperatura de 37 °C. Em ágar-sangue, a bactéria fermenta lactose e ocasiona hemólise, e as colônias são grandes e mucoides.
- d) As espécies do gênero *Shigella* são importantes agentes de infecções intestinais, e dentre as características fisiológicas usadas na identificação destacam-se a motilidade positiva, a descarboxilação do aminoácido lisina e ornitina negativa.
- e) Como a maioria dos sorotipos de *Salmonella* produz H₂S, em meios de cultura que contem ferro (por exemplo, ágar xilose-lisina-desoxicolato) as colônias apresentam centro preto. A identificação da bactéria requer a determinação dos antígenos somáticos e flagelares.

46] As taxas de resistência antimicrobiana das bactérias Gram-negativas tomaram uma proporção muito alta nos últimos anos, sobretudo nas infecções por Enterobactérias.

Neste contexto, uma cepa de *Escherichia coli* produtora de ESBL (β-lactamases de espectro ampliado) pode ser clinicamente resistente às seguintes drogas:

- a) eritromicina, cefuroxima e cefepime.
- b) penicilina, ceftriaxona e aztreonam.
- c) gentamicina, amoxicilina e piperacilina.
- d) amoxicilina, cefalotina e clindamicina.
- e) clorafenicol, ciprofloxacina e aztreonam.

47] Fungos são organismos eucarióticos e heterotróficos encontrados em diversos nichos ecológicos, como água, solo e ar, ou em relações de comensalismo/parasitismo com plantas e animais. Geralmente, os fungos convivem de forma harmoniosa com o corpo, mas podem provocar doenças quando conseguem driblar as barreiras de proteção do organismo.

Considerando as características dos principais grupos de fungos, assinale a alternativa correta:

- a) *Malassezia pachydermatis* é uma levedura não lipofílica, caracterizada por apresentar formato oval alongado.
- b) *Aspergillus* spp. são fungos filamentosos que consistem em hifas não septadas e estruturas de ramificação assexuadas características que nascem de conidióforos.
- c) Dermatófitos são mofo capazes de parasitar estruturas epidérmicas queratinizadas, e são produtores de hifas ramificadas não septadas, denominadas de micélio.
- d) *Cryptococcus neoformans* é uma levedura e possui células esféricas que normalmente produzem brotamento simples unidos por talos delgados e circundados por uma cápsula de polissacarídeo.
- e) *Candida albicans* é um fungo anaeróbio obrigatório que geralmente se multiplica como leveduras com brotamentos ovais.

48] O fenômeno de variação morfológica denominado dimorfismo fúngico é dependente da temperatura de exposição. Assinale a alternativa que indica um fungo que apresenta essa característica:

- a) *Aspergillus fumigatus*.
- b) *Microsporum gypseum*.
- c) *Sporothrix schenckii*.
- d) *Cryptococcus neoformans*.
- e) *Trichophyton mentagrophytes*.

49] Dermatofitoses ou tinhas são micoses causadas por um grupo de fungos conhecidos como dermatófitos. O diagnóstico clínico das dermatofitoses pode ser difícil, o que torna a investigação laboratorial frequentemente necessária.

Com relação ao diagnóstico laboratorial das dermatofitoses, assinale a alternativa INCORRETA:

- a) Dermatófitos são aeróbios e fermentadores. A temperatura ideal para sua multiplicação é de 25 a 30 °C, a qual permite o crescimento muito rápido das colônias.
- b) A coloração da colônia (na superfície e no fundo da placa), a textura e a taxa de crescimento são importantes para identificação dos dermatófitos, assim como o tamanho e o formato de macroconídeos.
- c) O meio tradicional para multiplicação de dermatófitos é o ágar Sabouraud-dextrose. Sua acidez (pH 5,6) confere discreta atividade bacteriostática e seletiva.
- d) Em sua condição não parasitária, inclusive em meio de cultura, os dermatófitos produzem hifas ramificadas septadas, coletivamente denominadas de micélio. Já na condição de parasita, observam-se apenas hifas e artroconídios.
- e) Para o exame microscópico de raspado de pele e pelos, a amostra deve ser colocada em uma lâmina, banhada com hidróxido de potássio 10 a 20% (solução clareadora), e recoberta com lamínula e levemente aquecida.

50] O material nutriente preparado no laboratório para o crescimento de microrganismos é denominado meio de cultura. Algumas bactérias podem crescer normalmente em qualquer meio de cultura e outras necessitam de meios especiais.

Com relação aos principais meios de cultura para isolamento bacteriano, assinale a alternativa INCORRETA:

- a) O meio ágar *Salmonella-Shigella* (SS) possui componentes como sais de bile, verde brilhante e citrato de sódio, que inibem os microrganismos Gram-positivos.
- b) O meio ágar MacConkey contém lactose e é um meio diferencial para seleção e isolamento de membros da família Enterobacteriaceae e bacilos Gram-negativos entéricos relacionados.
- c) O meio ágar sangue oferece ótimas condições de crescimento à maioria dos microrganismos. A conservação dos eritrócitos íntegros favorece a formação de halos de hemólise nítidos, úteis para a diferenciação de *Streptococcus* spp. e *Staphylococcus* spp.
- d) O caldo BHI (*brain heart infusion*) é um meio derivado de nutrientes de cérebro e coração, peptona e dextrose. Esse meio é amplamente empregado no isolamento primário de patógenos causadores de infecções do sistema nervoso central.
- e) O meio ágar citrato Simmons é usado para verificar a capacidade da bactéria de utilizar o citrato de sódio como única fonte de carbono, juntamente com sais de amônia, alcalinizando o meio. Serve para diferenciar gêneros e espécies de enterobactérias e não fermentadores.

RASCUNHO

IDENTIFICAÇÃO DO CANDIDATO

Nome: _____ Carteira nº _____