

LIVRO DE
QUESTÕES

PM

POLÍCIA MILITAR

**LIVRO DE
QUESTÕES**

PM

POLÍCIA MILITAR



EXPEDIENTE

Autor

Alexandre Hiroshi Utiyama
Ana Maria Barbosa Quiqueto
Carlos Vicente Coutinho Neto
Diego Luiz Victório Pureza
Evelise Leiko Uyeda Akashi
Fernando Paternostro Zantedeschi
Janaina Lopes de Oliveira
Katiuska Waleska Burgos General
Letícia Veloso
Mariela Cardoso
Ovidio Lopes da Cruz Netto
Ricardo Bispo Razaboni Junior
Sara Martins de Oliveira
Silvia Helena de Araújo
Zenaide Auxiliadora Pachegas Branco

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP) Angélica Ilacqua CRB-8/7057

PM : Polícia Militar / [Ana Maria Barbosa Quiqueto]...[et al]. -- São Paulo : Nova Concursos, 2019.
508 p. (Livro de Questões)

ISBN 978-65-80143-13-9

1. Serviço público - Brasil - Concursos 2. Concursos - Problemas, questões, exercícios 3. Polícia Militar - Concursos I. Quiqueto, Ana Maria Barbosa

CDU 35.08(079.1)

18-0294

Índices para catálogo sistemático:

1. Serviço público - Brasil - Concursos

© 2019 - Todos os direitos reservados à



Proibida a reprodução total ou parcial desta obra, por qualquer meio ou processo, especialmente gráfico, fotográfico, fonográfico, videográfico, internet. Essas proibições aplicam-se também às características de editoração da obra. A violação dos direitos autorais é punível como crime (art. 184 e parágrafos, do Código Penal), com pena de prisão e multa, conjuntamente com busca e apreensão e indenizações diversas (artigos 102, 103, parágrafo único, 104, 105, 106 e 107, incisos I, II e III, da Lei nº 9.610, de 19/02/1998, Lei dos Direitos Autorais).

QT009-B-19-PM

APRESENTAÇÃO DA OBRA

Este livro da Coleção Questões Comentadas é mais uma ferramenta elaborada pela Editora Nova Concursos, que vai ajudar você a conquistar seus principais objetivos no âmbito dos concursos públicos. Está organizado por matérias, e cada matéria dividida em tópicos, exigidos no edital do cargo do concurso em questão.

Também propusemos o comentário de todas as alternativas das questões de múltipla escolha. Os autores de nossas obras têm larga experiência na área do concurso público, sendo muitos deles também responsáveis pelas aulas que você encontra em nossos Cursos Online. A teoria ensinada em nossos Cursos junto com o livro de questões comentadas, tornam-se uma importante ferramenta de aprendizagem e estudo.

O gabarito oficial das questões está de acordo com a lei vigente à época do concurso. Em alguns comentários, o autor, em respeito à atualização ocorrida na lei, propôs um comentário atualizado e diferente do gabarito oficial. Isto permite ao leitor entender a mudança por meio da resposta contextualizada sem a alteração do gabarito oficial em respeito à organizadora da prova do concurso.

Caro aluno, antes da prova, revise o comentário das questões deste livro.

A meta é estudar até passar!

SUMÁRIO

Língua Portuguesa.....	9
Matemática e Raciocínio Lógico-Matemático.....	51
Informática	87
Língua Inglesa	111
Língua Espanhola.....	141
Conhecimentos Gerais e Atualidades	153
Direito Constitucional.....	177
Direito Civil.....	193
Direito Administrativo.....	211
Direitos Humanos.....	227
Direito Penal.....	241
Biologia.....	259
Química.....	285
Física.....	313
História do Brasil.....	341
História Geral.....	357
Geografia	371
Filosofia.....	405
Sociologia	429
Legislação Penal Extravagante.....	447

BIOLOGIA

Sobre o Autor

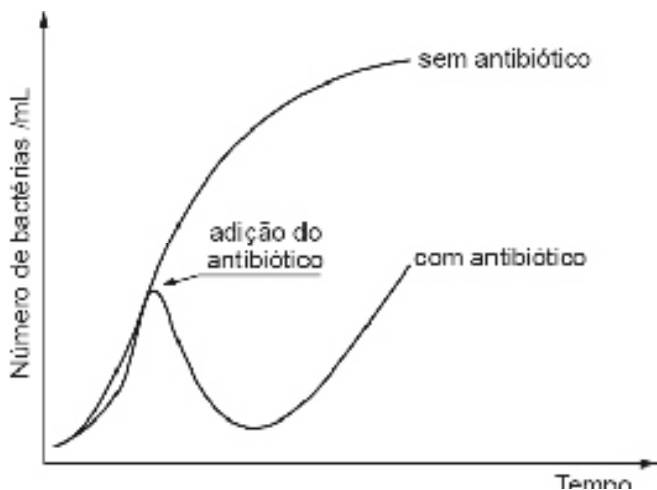
Alexandre Hiroshi Utiyama

Doutorado em Genética/Biologia pelo Instituto de Biociências da Universidade de São Paulo (USP). Mestrado em Genética/Biologia pelo Instituto de Biociências da Universidade de São Paulo. Licenciatura em Ciências Biológicas pelo Instituto de Educação e Instituto de Biociências da Universidade de São Paulo. Concluiu bacharelado em Ciências Biológicas pelo Instituto de Biociências da Universidade de São Paulo. Professor particular para alunos do ensino Fundamental, Médio e Superior. Tutor em curso de pós-graduação de EAD em Educação em Biologia oferecido pela REDEFOR-USP.

C – “Seres vivos mais adaptados ao seu ambiente prevalecem sobre os demais, gerando descendentes igualmente adaptados.”

- a) I-C, II-B, III-A.
- b) I-B, II-A, III-C.
- c) I-C, II-A, III-B.
- d) I-A, II-B, III-C.

3. (PM-MG – SEPLAG – PROFESSOR DE CIÊNCIAS – BIOLOGIA – FCC – 2012) Para acompanhar o crescimento de bactérias expostas a um certo antibiótico, foram preparados dois meios de cultura líquidos, idênticos, e que continham a mesma quantidade de bactérias. Um dos meios recebeu o antibiótico, no ponto indicado no gráfico, cuja concentração foi mantida constante durante todo o experimento. O outro frasco não recebeu o antibiótico. O gráfico a seguir mostra a variação no número de bactérias em cada um dos meios de cultura em função do tempo.



(Vestibular da UERJ, 2000.)

Com relação aos resultados obtidos na cultura com antibiótico, está correto afirmar que a concentração testada:

- a) atuou como um fator de seleção natural, favorecendo a competição por recursos entre as bactérias.
- b) estimulou a reação das bactérias sensíveis, que se tornaram resistentes.
- c) realizou uma seleção artificial, eliminando apenas bactérias sensíveis e preservando as resistentes.
- d) mostrou-se eficiente para inibir o crescimento das bactérias testadas.

COMPORTAMENTO ORGANIZACIONAL

4. (PM-MG – SEPLAG – PROFESSOR DE CIÊNCIAS – BIOLOGIA – FCC – 2012) Os esquemas a seguir representam a transmissão de duas doenças causadas por genes autossômicos ao longo de três gerações de duas famílias. A doença que acomete a família I provoca graves alterações no sistema digestório a partir da infância, enquanto que a da família II é degenerativa e se manifesta tardiamente em pessoas adultas.



Considerando que os padrões de herança das duas doenças, está de acordo com a primeira lei de Mendel, está correto afirmar:

- Ana e Luís podem ter filhos afetados pela doença, o que não ocorre com José e Vera.
- A doença que afeta a família I é condicionada por um alelo recessivo e a da família II por um alelo dominante.
- O irmão de José, na família I, apresenta genótipo homocigoto; as duas cópias do gene são iguais.
- Ana e sua irmã, na família II, apresentam genótipos diferentes.

ECOLOGIA

5. (PM-MG – SEPLAG – PROFESSOR DE CIÊNCIAS – BIOLOGIA – FCC – 2012) A utilização de representações esquemáticas permite ao professor de Biologia integrar conhecimentos e analisar com os alunos fenômenos naturais envolvendo os seres vivos.

Considere o esquema:



De acordo com o esquema,

- organismos produtores não utilizam matéria orgânica para realização de suas funções metabólicas básicas.
- elementos químicos como o carbono e o nitrogênio acumulam-se na matéria orgânica na forma de gás carbônico e gás nitrogênio, respectivamente.
- a transferência dos elementos químicos entre o meio físico e os organismos depende da ação conjunta de diferentes seres vivos.
- consumidores e decompositores atuam transformando substâncias menos complexas em substâncias mais complexas.

6. (PM-AP – SOLDADO POLICIAL MILITAR – DEPSEC – 2009) Sobre as informações abaixo, assinale a proposição CORRETA.

- a) O mutualismo é caracterizado por uma relação entre indivíduos da mesma espécie, onde um se beneficia da presença do outro.
- b) O comensalismo é caracterizado pela dependência absoluta entre animais de diferentes espécies que dividem o mesmo nicho ecológico.
- c) A protocooperação exige que animais de diferentes espécies apresentem movimentos migratórios de massa, onde a carga de trabalho é dividida entre diversos membros.
- d) O inquilinismo se caracteriza por uma relação bilateral de benefícios entre indivíduos da mesma espécie.
- e) O amensalismo é caracterizado pela produção de substâncias, por uma espécie, que inibe ou impede o desenvolvimento e/ou estabelecimento de outras espécies.

7. (PM-MG –SEPLAG – PROFESSOR DE CIÊNCIAS – BIOLOGIA – FCC – 2012) No caso do Brasil, a geração do lixo ainda é, em sua maioria, de procedência orgânica; contudo, nos últimos anos vem se incorporando o modo de consumo de países ricos, o que tem levado a uma intensificação do uso de produtos descartáveis. Sem dúvida, a associação do crescimento populacional à intensa urbanização e às mudanças de consumo estão mudando o perfil do lixo brasileiro. Porém, essa “modernidade” não está sendo acompanhada das medidas necessárias para dar ao lixo gerado um destino adequado. Segundo a Pesquisa Nacional de Saneamento Básico (PNSB), realizado em 1989 pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatísticas (IBGE), o brasileiro convive com a maioria do lixo que produz. São 241.614 toneladas de lixo produzidas diariamente no país. Fica a céu aberto (lixão) 76% de todo esse lixo. Apenas 24% recebe tratamento mais adequado. (Lixo, desafios e compromissos. <

Disponível em: <<http://qnesc.sbg.org.br/online/cadernos/01/lixo.pdf>> Acesso em 20/09/2011.

Sobre a questão do lixo, está correto afirmar:

- a) O lixo que fica a céu aberto tem um papel importante na transmissão de doenças provocadas por vários organismos que vivem nele ou são atraídos por ele.
- b) A quantidade de lixo doméstico produzida nas cidades é menor em bairros mais ricos, pois o maior poder aquisitivo produz mais consciência em relação à produção do lixo.
- c) O destino adequado do lixo doméstico não deve ser responsabilidade da população, mas do poder público, que deve implantar os serviços de coleta e tratamento de lixo.
- d) O lixo orgânico é mais prejudicial ao meio ambiente porque não pode ser reutilizado nem reciclado, ficando acumulado nos lixões, ao contrário do que ocorre com os produtos recicláveis.

8. (PM-MG – PROFESSOR DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS – IBFC – 2015) O fenômeno da maré vermelha ocorre quando existe a multiplicação desenfreada de fitoplâncton (de cor avermelhada, daí o nome do fenômeno) cobrindo toda uma região do oceano. Tais organismos geram substâncias tóxicas que contaminam a água e a fauna marinha, tornando-as impróprias para o consumo humano. Embora raro, esse fenômeno já foi registrado no Ceará, na Bahia e no Rio de Janeiro. Assinale a alternativa que NÃO apresenta uma das causas atribuídas a esse fenômeno.

- a) Pesca predatória.
- b) Mudança de temperatura da água.
- c) Alterações de salinidade da água.
- d) Lançamento de dejetos no oceano.

9. (PM-MG – PROFESSOR DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS – IBFC – 2015) Alguns estudos apontam a criação intensiva de animais, principalmente rebanhos bovinos, como uma das grandes causas da geração de gases de efeito estufa, quase ao lado da queima de combustíveis fósseis. Assinale a alternativa INCORRETA em relação a essa afirmação.

- a) Áreas de vegetação nativa dão espaço para as pastagens, liberando na atmosfera o carbono aprisionado em árvores.
- b) O consumo de grandes quantidades de material vegetal pelos bovinos libera grande parte do carbono aprisionado na atmosfera.
- c) Os dejetos desses animais produzem metano, um gás de efeito estufa.
- d) A grande concentração de animais em espaços reduzidos se torna uma fonte de calor significativa.

CITOLOGIA

10. (PM-MG – SEPLAG PROFESSOR DE CIÊNCIAS – BIOLOGIA – FCC – 2012) A gametogênese é um processo muito importante para a reprodução sexuada dos seres vivos, pois garante a variabilidade genética e a manutenção do número cromossômico da espécie ao longo das gerações.

A variabilidade genética pode ser evidenciada por diferentes processos, entre eles as combinações de possíveis cromossomos nos gametas.

Considerando apenas as possíveis combinações de cromossomos nos gametas, um organismo diploide com número de cromossomos $2n = 6$ poderá formar durante a gametogênese

- a) quatro tipos diferentes de gametas.
- b) dois tipos diferentes de gametas.
- c) oito tipos diferentes de gametas.
- d) seis tipos diferentes de gametas.

11. (PM-AP – SOLDADO POLICIAL MILITAR – DEPSEC – 2009) Assinale a alternativa CORRETA.

- a) A principal função dos ribossomos é a síntese de proteínas.
- b) O complexo de Golgi está presente apenas nas células animais.
- c) A parede celular vegetal é constituída essencialmente por proteínas.
- d) Os centríolos são encontrados em células animais e vegetais.
- e) A carioteca pode ser encontrada em procariontes e eucariontes.

12. (PM-AP – SOLDADO POLICIAL MILITAR – DEPSEC – 2009) Analise as proposições e assinale a alternativa CORRETA.

- a) Os vírus são seres vivos que se caracterizam obrigatoriamente pela presença de RNA e transcriptase reversa em sua composição.
- b) A carioteca dos procariontes apresenta a mesma composição de sua parede celular.
- c) A mitocôndria dos eucariontes é, na verdade, originária de outros eucariontes filogeneticamente mais antigos.
- d) Os cloroplastos presentes nas células vegetais são diferentes daqueles presentes nas células animais.
- e) Os lisossomos são capazes, entre outras funções, de exibir atividade autofágica.