

CONCURSO PÚBLICO UFMG / 2016

ASSISTENTE DE LABORATÓRIO/BIOTERISTA LÍNGUA PORTUGUESA / LEGISLAÇÃO ESPECÍFICA

SÓ ABRA QUANDO AUTORIZADO

Antes de começar a fazer as provas:

- Verifique se este caderno contém PROVAS de: Língua Portuguesa/Legislação, com 15 questões; e Específica do Cargo, com 30 questões, com 4 (quatro) alternativas, cada uma dessas questões, sequencialmente numeradas de **01 a 45**.

Caso haja algum problema, solicite a substituição do seu caderno de provas.

Na Folha de Respostas:

- Confira seu nome e número de inscrição.
- Assine, A TINTA, no espaço indicado.

Ao transferir as respostas para a Folha de Respostas:

- USE SOMENTE CANETA AZUL ou PRETA e aplique traços firmes dentro da área reservada à letra correspondente a cada resposta, conforme o modelo:

	A	B	C	D
00 -	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Sua resposta **NÃO** será computada, se houver marcação de mais de uma alternativa.

NÃO DEIXE NENHUMA QUESTÃO SEM RESPOSTA.

A FOLHA DE RESPOSTAS não deve ser dobrada, amassada ou rasurada.

Sua prova **SOMENTE PODERÁ SER ENTREGUE APÓS O TÉRMINO DO PERÍODO DE SIGILO**. Levante o braço, para que o fiscal possa recolhê-la.

Você deverá aguardar o fiscal se aproximar para, então, entregar o **CADERNO DE PROVAS** e a **FOLHAS DE RESPOSTA**.

Você **NÃO** poderá levar consigo o Caderno de Provas.

O rascunho de gabarito, localizado ao final do Caderno de Provas, **SÓ PODERÁ SER DESTACADO PELO FISCAL**.

Recolha seus objetos, deixe a sala e, em seguida, o prédio. A partir do momento em que sair da sala e até a saída do prédio, continuam válidas as proibições ao uso de aparelhos eletrônicos e celulares, bem como não lhe é mais permitido o uso dos sanitários.

**Duração total das provas,
incluindo transcrição da
FOLHA DE RESPOSTAS:
TRÊS HORAS**

UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS
PRÓ-REITORIA DE RECURSOS HUMANOS
DEPARTAMENTO DE DESENVOLVIMENTO DE RECURSOS HUMANOS

PROVA DE LÍNGUA PORTUGUESA / LEGISLAÇÃO

Luz é o melhor remédio

Bactérias são seres microscópicos, invisíveis a olho nu, que podem causar danos à nossa saúde. Para nos livrar delas, muitas vezes os médicos recomendam o uso de antibióticos. Porém, nem sempre esses remédios funcionam, e podem trazer efeitos colaterais indesejáveis. Por isso, cientistas buscam outras formas de eliminar bactérias prejudiciais do nosso organismo. A mais nova delas? Uma lanterna!

Isso mesmo que você leu. Cientistas da Universidade de Harvard e do Instituto de Tecnologia de Massachusetts (MIT), nos Estados Unidos, estão testando uma maneira de eliminar bactérias com a ajuda de raios de luz. A ideia veio de um estudante brasileiro que fez intercâmbio por lá: Caio Guimarães, aluno de engenharia elétrica da Universidade de Pernambuco (UPE).

Trata-se de uma lanterna capaz de destruir os microrganismos, sem causar dano ao hospedeiro. O aparelho, portátil, é composto por um conjunto de microagulhas presas em uma placa que é pressionada contra a pele. As microagulhas são, então, absorvidas pelo organismo, e a luz chega aos tecidos do corpo atingidos pela infecção. Em cerca de uma hora, as bactérias indesejadas são eliminadas. Antes de começar a tratar pessoas com a nova técnica, porém, ainda há muitos testes a serem realizados, que vão verificar se o método é realmente seguro. Mas já é um grande começo.

(Disponível em: <http://chc.cienciahoje.uol.com.br/luz-e-o-melhor-remedio/>. Acesso em: 24 jun.2016. Adaptado.)

QUESTÃO 01

Esse texto foi escrito para informar que

- A) os cientistas usaram raios de luz para eliminar bactérias.
- B) as bactérias podem causar problemas graves de saúde.
- C) os remédios provocam efeitos colaterais desagradáveis.
- D) os testes científicos são necessários em toda pesquisa.

QUESTÃO 02

O combate às bactérias prejudiciais ao homem é feito por meio

- A) da destruição dos microrganismos no contato com agulhas.
- B) de um aparelho portátil semelhante a uma lanterna.
- C) da fricção de uma placa iluminada na região da infecção.
- D) de microagulhas com pequena dosagem de antibióticos.

QUESTÃO 03

Os antibióticos não são a melhor forma de tratamento para infecções porque

- A) sua eficiência é relativa.
- B) os efeitos colaterais são desagradáveis.
- C) nem sempre eles funcionam.
- D) necessitam de testes para serem usados.

QUESTÃO 04

No trecho:

As microagulhas são, então, absorvidas pelo organismo, e a luz chega aos tecidos do corpo atingidos pela infecção.

A palavra grifada nesse trecho pode ser substituída, sem alteração de sentido da frase, por

- A) sugadas.
- B) identificadas.
- C) libertadas.
- D) expulsas.

QUESTÃO 05

Leia as seguintes afirmativas a respeito das bactérias:

- I. São minúsculas.
- II. Causam males à saúde.
- III. Provocam efeitos colaterais.
- IV. Não se pode vê-las sem microscópios.

Em relação a essas afirmativas, estão CORRETAS

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

QUESTÃO 06

No trecho “Uma lanterna!”, a pontuação indica

- A) felicidade.
- B) indignação.
- C) susto.
- D) admiração.

QUESTÃO 07

No trecho:

Antes de começar a tratar pessoas com a nova técnica, porém, ainda há muitos testes a serem realizados, que vão verificar se o método é realmente seguro. Mas já é um grande começo.

A palavra “mas” pode ser substituída no texto, sem alterar seu sentido, por

- A) embora.
- B) porque.
- C) entretanto.
- D) portanto.

QUESTÃO 08

No trecho:

Antes de começar a tratar pessoas com a nova técnica, porém, ainda há muitos testes a serem realizados, que vão verificar se o método é realmente seguro.

a palavra que está substituindo:

- A) realizados.
- B) pessoas.
- C) método.
- D) testes.

QUESTÃO 09

Dicas para um futuro mais seco

Diante da grave crise hídrica no país, das ações tímidas do poder público frente ao problema e da insensatez da população no uso da água, Jean Remy Guimarães ensina como se preparar para os dias difíceis que devem vir por aí. Veja algumas delas:

- tome banhos demorados para se manter mais limpo.
- lave seu carro usando mangueira.
- varra a calçada utilizando mangueira.

(Disponível em: <<http://cienciahoje.uol.com.br/colunas/terra-em-transe/dicas-para-um-futuro-mais-seco>>. Acesso em: 21 jul. 2016. Adaptado.)

O título da manchete procurou chamar a atenção do leitor utilizando-se de

- A) ironia.
- B) humor.
- C) exagero.
- D) pessimismo.

QUESTÃO 10

Assinale a alternativa CORRETA de acordo com a norma culta da língua portuguesa.

- A) Marta prefere brincar a trabalhar.
- B) Marta prefere brincar do que trabalhar.
- C) Marta prefere mais brincar que trabalhar.
- D) Marta prefere brincar que trabalhar.

QUESTÃO 11

Assinale a alternativa em que o verbo destacado é intransitivo, não vem acompanhado de complemento.

- A) Os alimentos desperdiçados constituem-se em grandes prejuízos para a humanidade.
- B) Maria desfaleceu, depois de receber a tão esperada notícia.
- C) Há um momento em que uma pessoa pratica ações decisivas em sua vida.
- D) Numa das primeiras atividades, Ana pensou no tempo e conseguiu terminar o serviço.

QUESTÃO 12

A frase em que o uso da crase está INCORRETO é:

- A) O professor dirigiu-se à sala da diretoria no momento exato.
- B) Sempre que posso prefiro ler livros de terror à noite.
- C) O comerciante prefere vender os seus produtos à vista.
- D) Marina afirmou que à partir de hoje não come mais carne.

QUESTÃO 13

Segundo o Art. 5º da Lei 8.112/90, são requisitos básicos para investidura em cargo público, EXCETO:

- A) o gozo dos direitos políticos.
- B) a quitação com as obrigações militares e eleitorais.
- C) a idade mínima de dezesseis anos.
- D) o nível de escolaridade exigido para o exercício do cargo.

QUESTÃO 14

Marque a alternativa CORRETA segundo o Art.12.da Lei 8.112/90:

- A) o concurso público terá validade de até 1 (um) ano, podendo ser prorrogado uma única vez, por igual período.
- B) o concurso público terá validade de até 2 (dois) anos, podendo ser prorrogado uma única vez, por igual período.
- C) o concurso público terá validade de Até 4 (quatro) anos sem prorrogação.
- D) o concurso público terá validade de até 2 (dois) anos.

QUESTÃO 15

Conforme Art. 8º da Lei 8.112/90, todas as formas de provimento de cargo público abaixo estão corretas, EXCETO:

- A) Aproveitamento.
- B) Remoção.
- C) Reversão.
- D) Reintegração.

PROVA ESPECÍFICA - ASSISTENTE DE LABORATÓRIO/BIOTERISTA

QUESTÃO 16

A água sanitária é uma solução comercial que contém hipoclorito de sódio e, dependendo de sua diluição, pode ser usada como substância alvejante, desodorizante ou desinfetante.

Em relação à água sanitária e seus componentes químicos, é correto afirmar, EXCETO:

- A) o cloro é uma substância tóxica gasosa à temperatura ambiente.
- B) o hidróxido de sódio é uma substância cáustica sólida à temperatura ambiente.
- C) o princípio ativo da água sanitária é o sódio que é bactericida e que se evapora conferindo o odor característico do produto.
- D) o hipoclorito de sódio é obtido adicionando-se cloro gasoso a uma solução aquosa de hidróxido de sódio.

QUESTÃO 17

Em relação aos micro-organismos, é correto afirmar, EXCETO:

- A) alguns micro-organismos são causadores de doenças em outros seres vivos.
- B) sem a presença de micro-organismos, a quantidade de lixo no planeta aumentaria.
- C) mesmo antes de serem conhecidos, os micro-organismos já tinham importância na economia mundial.
- D) se os micro-organismos fossem exterminados completa e subitamente, a vida na terra ficaria melhor, pois não haveria tantas doenças.

QUESTÃO 18

Um grande número de doenças pode ter como causa a presença de micróbios patogênicos no corpo, entre os quais estão os vírus. Na tabela abaixo, estão listadas algumas das doenças humanas comuns que têm os vírus como agentes etiológicos.

DOENÇAS HUMANAS RELACIONADAS AOS VÍRUS		
DOENÇA	COMO SE PEGA	COMO SE EVITA
AIDS	Relações sexuais, transfusões de sangue, uso de objetos contaminados	Usando camisinha, material descartável e sangue controlado e evitando proximidade com pessoas infectadas
Dengue, Zica, Febre Amarela, Chikungunya	Picada da fêmea do mosquito <i>Aedes aegypti</i>	Controlando os mosquitos transmissores e vacinando contra a febre amarela
Gripe e sarampo	Aspiração de gotinhas eliminadas por tosse, espirro e fala de pessoas doentes	Vacinando e evitando locais fechados com aglomeração de pessoas
Raiva	Mordedura de animais infectados	Vacinando cães e gatos

Todas as informações constantes na tabela acima estão corretas, EXCETO que:

- A) evitar proximidade com pessoas infectadas não é uma medida de proteção recomendada contra AIDS.
- B) *Aedes aegypti* não é um mosquito, mas um pernilongo.
- C) ainda não existe vacina contra sarampo.
- D) gatos não transmitem raiva.

QUESTÃO 19

Dengue, Zica, Chikungunya e Febre Amarela são quatro viroses transmitidas pelo *Aedes aegypti*.

Em relação aos métodos de prevenção dessas viroses, é correto listar, EXCETO:

- A) utilizar inseticidas (fumacê) em vias públicas.
- B) eliminar os locais de criação do *Aedes aegypti*.
- C) aplicar larvicida em focos de proliferação do *Aedes aegypti*.
- D) lavar bem as mãos e os alimentos antes das refeições.

QUESTÃO 20

Além dos vírus, outros organismos vivos estão relacionados a doenças na espécie humana.

Em relação a esses organismos, é correto afirmar, EXCETO:

- A) algumas bactérias são causadoras de poliomielite, catapora e caxumba.
- B) alguns fungos são causadores de micoses e candidíase.
- C) alguns protozoários são causadores da doença de Chagas e da malária.
- D) alguns vermes são causadores da ascaridíase (lombrigas) e da teníase (solitárias).

QUESTÃO 21

Uma das maneiras de se conhecer as condições saúde da população brasileira é a coleta de dados nas residências ou em centros de saúde por órgãos governamentais como o IBGE. Um dos dados coletados é o Coeficiente de Mortalidade Infantil, que é o número de crianças que morrem com até um ano de vida em cada mil nascidas vivas.

Em relação aos dados apresentados na tabela abaixo, é correto afirmar, EXCETO:

COEFICIENTE DE MORTALIDADE INFANTIL NAS CINCO REGIÕES DO BRASIL NO PERÍODO 1990 A 2000										
Regiões	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	2000
Norte	45	42	40	39	98	97	36	36	35	29
Nordeste	74	71	68	66	64	62	60	59	58	44
Sudeste	34	32	30	29	27	27	26	25	25	20
Sul	27	26	25	24	23	23	23	23	22	20
Centro-Oeste	31	30	29	28	27	26	26	25	25	21
Brasil	49	47	45	43	41	39	38	37	36	30

Tabela 1 - IBGE, Censo 2000 Et Datasus, Disponível em: <http://tabnet.datasus.gov.br/mibr.htm>

Tabela reproduzida do Livro de Estudante de Ciências do Enceja.

- A) o Coeficiente de Mortalidade Infantil nas cinco regiões brasileiras diminuiu entre os anos de 1990 e 2000.
- B) no período analisado, a queda do Coeficiente de Mortalidade Infantil foi maior na região sul do que na região nordeste.
- C) no período analisado, o Coeficiente de Mortalidade Infantil foi maior na região nordeste.
- D) o Coeficiente de Mortalidade Infantil médio do Brasil, entre os anos 1990 e 2000, foi maior do que o coeficiente observado nas regiões sul e sudeste.

QUESTÃO 22

Um ambiente saudável e seguro para o trabalhador é garantido pela Consolidação das Leis Trabalhistas (CLT), instituída, em 1º de maio de 1943, como lei básica do direito do trabalho. Como resultado do trabalho em condições insalubres, o trabalhador pode ser acometido das chamadas doenças ocupacionais ou doenças decorrentes do trabalho.

Em relação às doenças ocupacionais e sua prevenção, é correto afirmar, EXCETO:

- A) uma das condições insalubres é o desenvolvimento de atividades em ambientes com temperaturas muito altas ou muito baixas, como em altos-fornos ou câmaras de refrigeração.
- B) trabalhadores submetidos a barulho ou vibração intensa, advindos de atividades com britadeiras, motosserras ou perfuratrizes, podem apresentar, além da perda de audição, lesões deformantes nas articulações das mãos e punhos.
- C) a responsabilidade de prevenção das doenças ocupacionais é principalmente dos trabalhadores, já que os empregadores não têm muito o que fazer para evitar as condições insalubres, que são inerentes ao tipo de trabalho.
- D) exposição à radiação pode causar doenças graves, como câncer, além de alterações genéticas, que podem aparecer nos filhos do indivíduo ou em seus netos.

QUESTÃO 23

A tabela abaixo mostra alguns alimentos e as quantidades de nutrientes que fornecem em porções de 100 gramas.

ALIMENTOS E SEUS NUTRIENTES				
<i>Alimentos em porções de 100 gramas</i>	<i>Energia (quilocalorias)</i>	<i>Proteínas (gramas)</i>	<i>Açúcares (gramas)</i>	<i>Gorduras (gramas)</i>
leite de vaca (1/2 copo)	63,0	3,1	5,0	3,5
pão (2 unidades)	269,0	9,3	57,4	2,0
ovo (2 unidades)	163,0	12,9	0,8	11,5
carne de vaca (1 bife)	146,0	21,5	-	6,1
peixe frito (2 filés)	371,0	28,9	3,4	26,1
batatas fritas (2 unidades)	274,0	4,3	36,0	13,2
batata cozida (2 unidades)	85,3	2,3	19,1	0,1
arroz cozido (3 colheres)	167,0	2,3	32,3	2,5
feijão cozido (5 colheres)	67,0	4,4	12,1	0,4
macarrão cozido (7 colheres)	111,0	3,1	23,0	0,4
tomate cru (2 unidades)	21,0	0,8	4,6	0,3
alface (20 folhas)	15,0	1,3	2,9	0,2
banana maçã (1 unidade)	100,0	1,7	25,7	0,2
chocolate em barra	528,0	4,4	57,9	35,1

Tabela
Franco, Guilherme. *Tabela de composição química dos alimentos*. 9. ed. Rio de Janeiro. Atheneu, 1992.

Tabela reproduzida do Livro de Estudante de Ciências do Enceja.

Em relação aos dados apresentados nessa tabela, é correto afirmar, EXCETO:

- A) Um copo de leite tem aproximadamente a mesma quantidade de quilocalorias que cinco colheres de feijão cozido.
- B) Os alimentos mais energéticos são chocolate em barra, peixe frito e batata frita.
- C) Em geral, os alimentos mais energéticos são aqueles que têm mais gordura.
- D) Batata frita e arroz cozido têm mais açúcar que banana maçã.

QUESTÃO 24

Um dos métodos mais usados de esterilização em laboratórios é a autoclavagem. Para uma boa esterilização por autoclavagem, é desejável que a temperatura dentro da autoclave alcance 120 graus centígrados.

Como a água ferve a 100 graus centígrados ou menos, marque a opção CORRETA sobre como esse objetivo é alcançado.

- A) Aumentando a corrente elétrica que deve passar pela resistência da autoclave.
- B) Adicionando sal na água da autoclave para que ela ferva em uma temperatura mais alta.
- C) Diminuindo a saída de vapor para aumentar a pressão interna da autoclave.
- D) Diminuindo a quantidade de água da autoclave para aumentar a temperatura de ebulição.

QUESTÃO 25

Os animais criados em biotérios são mantidos em gaiolas em que o piso é coberto por uma camada de maravalha.

Em relação a essa “cama” de maravalha, é correto afirmar, EXCETO:

- A) para assegurar o maior conforto dos animais, quanto mais maravalha for adicionada às gaiolas melhor.
- B) a maravalha é um material relativamente barato obtido de raspas de madeira não resinosa e sem cheiro.
- C) um dos objetivos da “cama” é permitir o isolamento térmico e a diminuição de umidade, aumentando o bem-estar dos animais.
- D) a maravalha pode ser fonte de contaminação nas colônias.

QUESTÃO 26

O espaço recomendado em cada gaiola e a temperatura de manutenção dependem da espécie e do estágio de desenvolvimento dos animais.

Em relação ao espaço necessário, é correto afirmar, EXCETO:

- A) fêmeas com filhotes precisam de mais espaço por animal, do que os animais em fase de crescimento.
- B) ratos adultos precisam de mais espaço do que hamsters adultos.
- C) animais em fase de crescimento, por serem mais ativos, precisam de mais espaço do que os mesmos animais na fase adulta.
- D) cobaias adultas precisam de mais espaço do que ratos adultos.

QUESTÃO 27

Quanto mais uniforme forem os animais utilizados na experimentação, menor será o número necessário para se alcançar a reprodutibilidade e a exatidão dos resultados. O uso de linhagens isogênicas ou consanguíneas é uma das estratégias usadas para se uniformizar os animais.

Em relação às linhagens isogênicas, é correto afirmar, EXCETO:

- A) linhagens isogênicas são obtidas por cruzamentos consanguíneos para produzir animais mais idênticos possível do ponto de vista genético.
- B) linhagens isogênicas híbridas, também chamadas de F1, podem ser obtidas cruzando-se duas linhagens isogênicas parentais diferentes.
- C) linhagens isogênicas híbridas são heterozigotas para os locos nos quais a linhagens isogênicas parentais divergem entre si.
- D) um animal isogênico é aquele obtido após duas gerações consecutivas de acasalamento entre irmãos ou entre pais e filhos.

QUESTÃO 28

Além das características genéticas, o *status* sanitário dos animais de experimentação é fundamental para a homogeneidade e exatidão dos resultados obtidos.

Quanto à classificação dos animais em relação ao *status* sanitário, é correto afirmar, EXCETO:

- A) animais gnotobióticos são animais que possuem flora microbiológica conhecida, não existente ou não detectável.
- B) animais SPF são animais livres de qualquer microorganismo.
- C) animais *germefree* são animais livres de microbiota.
- D) animais convencionais são animais que possuem flora indefinida.

QUESTÃO 29

Um bioterista recebe a encomenda de um pesquisador de 10 cobaias machos de 6 a 7 semanas de idade. O bioterista entende corretamente o que o pesquisador deseja receber.

Dentre as opções abaixo, marque a interpretação CORRETA do bioterista.

- A) o pesquisador deseja receber 10 exemplares machos de uma espécie qualquer do biotério, logo após o desmame, para serem usados em experimentações.
- B) o pesquisador deseja receber 10 exemplares machos de porquinhos-da índia logo após o desmame.
- C) o pesquisador deseja receber 10 exemplares machos de coelhos logo após o desmame.
- D) o pesquisador deseja receber 10 exemplares machos de hamsters logo após o desmame.

QUESTÃO 30

O camundongo acompanha o homem por vários milênios e, em algumas civilizações orientais, chegou a ser adorado. Atualmente, os camundongos representam uma das espécies animais mais utilizadas na experimentação mundial.

Em relação a esse animal, é correto afirmar, EXCETO:

- A) camundongo é o nome comum dado à espécie *Mus musculus*, embora alguns camundongos possam ter genes ou cromossomos de outras espécies.
- B) a cauda do camundongo pode atingir comprimento maior do que o seu próprio corpo.
- C) existem diferentes linhagens isogênicas de camundongos, com variações inclusive na coloração da pelagem.
- D) camundongo é o nome comum dado ao rato quando criado em laboratório.

QUESTÃO 31

Prover condições para que as necessidades dos animais possam ser satisfeitas e zelar pelo bem-estar deles deve ser o objetivo de cada profissional que trabalhe em biotérios. O manejo adequado é essencial para minimizar o estresse e promover o bem-estar dos roedores.

Assinale a alternativa que representa o manejo CORRETO dos animais.

- A) Camundongos machos de ninhadas diferentes só podem ser agrupados na mesma gaiola logo após o desmame.
- B) O camundongo macho deve ser sempre separado da fêmea após o acasalamento.
- C) Camundongos machos adultos, de ninhadas diferentes, podem ser agrupados na mesma gaiola.
- D) Camundongos machos devem ser sempre mantidos sozinhos nas gaiolas.

QUESTÃO 32

Ratos e camundongos têm ciclo circadiano. Em razão a esse fato, a troca da gaiola suja dos animais deve ser mantida sempre no mesmo horário, assim como o manuseio durante os ensaios experimentais.

Assinale a alternativa CORRETA que mostra o padrão de ciclo claro/escuro mais comumente mantido nos biotérios de criação de roedores:

- A) 10 horas claro/ 14 horas escuro.
- B) 09 horas claro/ 15 horas escuro.
- C) 12 horas claro/ 12 horas escuro.
- D) 15 horas claro/ 09 horas escuro.

QUESTÃO 33

O enriquecimento ambiental visa a promover alterações no microambiente de forma a possibilitar que o animal expresse seus comportamentos naturais.

São elementos considerados como enriquecimento ambiental para roedores, EXCETO:

- A) tubos de papelão.
- B) tocas.
- C) papel picado.
- D) bebedouros.

QUESTÃO 34

O sistema de acasalamento recomendado para a manutenção das colônias de roedores isogênicos é:

- A) método Poiley.
- B) acasalamento entre irmãos.
- C) método Falconer.
- D) sistema Rotacional.

QUESTÃO 35

Em relação à criação e ao manejo de cães para fins de experimentações científicas, é correto afirmar, EXCETO:

- A) todos os cães pertencem a uma única espécie (*Canis familiaris*) com múltiplas raças e variedades.
- B) para evitar o apego aos animais pelos tratadores, é importante que a cada dia um bioterista diferente cuide do bem-estar e da alimentação dos cães.
- C) os boxes de criação e experimentação de cães devem ser preferencialmente individuais ou duplos e devem conter áreas coberta e descoberta.
- D) a altura dos boxes deve ser tal que os tratadores e os pesquisadores se mantenham de pé.

QUESTÃO 36

Eutanásia é a conduta por meio da qual um profissional abrevia a vida de um ser vivo, sem dor ou sofrimento.

Sobre métodos adequados de eutanásia, é CORRETO afirmar:

- A) o manejo pré-eutanásia deve ser baseado nas características comportamentais de cada espécie, no sentido de minimizar ao máximo a dor e o sofrimento físico e mental antes da perda da consciência.
- B) o método de eutanásia deve produzir imediata perda da consciência, seguido de parada respiratória sem necessariamente ocorrer parada cardíaca ou perda da função cerebral.
- C) como a eutanásia é realizada sem sofrimento, é possível realizá-la dentro da sala de criação dos animais.
- D) o método de primeira escolha de eutanásia é o deslocamento cervical que dispensa o uso de anestésicos.

QUESTÃO 37

Organismos Geneticamente Modificados (OGM) são definidos como toda entidade biológica cujo material genético (DNA ou RNA) foi alterado por meio de qualquer técnica de engenharia genética, de uma maneira que não ocorreria naturalmente. A tecnologia permite que genes individuais selecionados sejam transferidos de um organismo para outro, inclusive entre espécies não relacionadas.

Para um laboratório de pesquisa que desenvolve projetos que envolvem OGM, é correto afirmar, EXCETO:

- A) em caso de acidentes, basta que os trabalhadores se reportem ao pesquisador responsável pelo laboratório.
- B) antes de ser iniciado, o projeto de pesquisa precisa ser aprovado por uma Comissão Interna de Biossegurança.
- C) o trabalho com OGM precisa seguir normas de segurança e mecanismos de fiscalização estabelecidos pela Lei de Biossegurança.
- D) o Princípio da Precaução é um dos norteadores da Lei de Biossegurança e visa à proteção da saúde dos trabalhadores e do meio ambiente.

QUESTÃO 38

Em relação aos animais transgênicos e aos nocautes, é correto afirmar, EXCETO:

- A) animais transgênicos e nocautes são exemplos de organismos geneticamente modificados.
- B) nos animais nocautes, a modificação genética introduzida interrompe a expressão de um ou mais genes.
- C) animais transgênicos e nocautes, devido a sua maior fragilidade, devem ser mantidos em ambientes livres de patógenos.
- D) animais transgênicos são obtidos por meio de cirurgia que resulta na troca de gênero dos animais.

QUESTÃO 39

São normas gerais de biossegurança em biotérios, EXCETO:

- A) acesso ao biotério apenas por pessoal autorizado.
- B) uso de Equipamentos de Proteção Individual.
- C) descarte das carcaças não infectadas em lixo comum.
- D) trabalho em regime de biocontenção.

QUESTÃO 40

Em relação aos Equipamentos de Proteção Individual ou EPI utilizados em biotério, é correto mencionar, EXCETO:

- A) galochas de borracha.
- B) jalecos de manga comprida.
- C) recipientes para rejeitos.
- D) toucas e luvas descartáveis.

QUESTÃO 41

Em relação aos Equipamentos de Proteção Coletiva ou EPC utilizados em biotério, é correto mencionar, EXCETO:

- A) máscaras.
- B) capelas de fluxo laminar.
- C) autoclaves
- D) exaustores.

QUESTÃO 42

As condutas de boas práticas em laboratório recomendam:

- A) devido ao grande risco de acidentes que podem causar, assim que utilizar uma agulha de seringa em um procedimento, lembrar de encapá-la antes de descartá-la no lixo comum.
- B) utilizar sempre sapatos fechados, calças compridas e jalecos de manga longa.
- C) ao diluir uma solução ácida, sempre adicionar água sobre a solução concentrada do ácido, evitando assim que ele espirre.
- D) somente pipete com a boca soluções sobre as quais se tenha a segurança que não fazem mal a saúde.

QUESTÃO 43

A Resolução RDC no. 306/2014, da ANVISA, estabelece a classificação dos resíduos de serviços de saúde (RSS) em cinco grupos: Grupo A – resíduos infectantes; Grupo B – resíduos químicos; Grupo C – resíduos radioativos; Grupo D – resíduos comuns e Grupo E – resíduos perfurocortantes.

Em relação ao manejo dos RSS gerados em um laboratório de pesquisa, é correto afirmar, EXCETO:

- A) luvas de procedimentos utilizadas em experimentos de cultura de micro-organismos, ainda que não patogênicos, não são consideradas resíduos comuns e precisam de acondicionamento especial.
- B) resíduos perfurocortantes contaminados com agente biológico com relevância epidemiológica e risco de disseminação, devem ser submetidos a tratamento adequado antes do descarte.
- C) carcaças, peças anatômicas, vísceras e outros resíduos provenientes de animais não submetidos a processos de experimentação com micro-organismos podem ser dispostos, sem tratamento prévio, em local licenciado para disposição final de RSS.
- D) ao serem descartados, resíduos químicos distintos podem ser acondicionados em mesma embalagem, independentemente da compatibilidade química entre eles, para minimizar o uso de recipientes.

QUESTÃO 44

Em relação aos riscos e às medidas protetoras da saúde do trabalhador de biotério, é correto afirmar, EXCETO:

- A) o hábito de lavar as mãos antes e após a manipulação de animais reduz o risco de infecções.
- B) pessoas com ferimentos abertos, ou infecções bacterianas, fúngicas ou virais não devem ter a permissão para trabalhar em biotérios.
- C) As roupas de laboratório usadas em áreas de risco devem ser autoclavadas antes de serem lavadas.
- D) como a maior parte das doenças comuns em biotérios são zoonoses, que circulam apenas entre os animais e não são transmitidas para o homem, o bioterista está de uma maneira geral em ambiente seguro.

QUESTÃO 45

Os biotérios são locais geradores de Resíduos de Serviço de Saúde (RSS) e, dessa forma, os bioteristas precisam estar atentos à legislação pertinente. Abaixo são apresentados alguns símbolos internacionais de materiais perigosos para embalagens dos RSS.

Todas as associações estão corretas, EXCETO:

- A) Substância Tóxica:



- B) Risco Biológico:



- C) Material Radioativo:



- D) Material Explosivo:



CONCURSO PÚBLICO UFMG / 2016

RASCUNHO DO GABARITO

LÍNGUA PORTUGUESA / LEGISLAÇÃO

1	A B C D □ □ □ □	4	A B C D □ □ □ □	7	A B C D □ □ □ □	10	A B C D □ □ □ □	13	A B C D □ □ □ □
2	A B C D □ □ □ □	5	A B C D □ □ □ □	8	A B C D □ □ □ □	11	A B C D □ □ □ □	14	A B C D □ □ □ □
3	A B C D □ □ □ □	6	A B C D □ □ □ □	9	A B C D □ □ □ □	12	A B C D □ □ □ □	15	A B C D □ □ □ □

ESPECÍFICA DO CARGO

16	A B C D □ □ □ □	22	A B C D □ □ □ □	28	A B C D □ □ □ □	34	A B C D □ □ □ □	40	A B C D □ □ □ □
17	A B C D □ □ □ □	23	A B C D □ □ □ □	29	A B C D □ □ □ □	35	A B C D □ □ □ □	41	A B C D □ □ □ □
18	A B C D □ □ □ □	24	A B C D □ □ □ □	30	A B C D □ □ □ □	36	A B C D □ □ □ □	42	A B C D □ □ □ □
19	A B C D □ □ □ □	25	A B C D □ □ □ □	31	A B C D □ □ □ □	37	A B C D □ □ □ □	43	A B C D □ □ □ □
20	A B C D □ □ □ □	26	A B C D □ □ □ □	32	A B C D □ □ □ □	38	A B C D □ □ □ □	44	A B C D □ □ □ □
21	A B C D □ □ □ □	27	A B C D □ □ □ □	33	A B C D □ □ □ □	39	A B C D □ □ □ □	45	A B C D □ □ □ □

Questões desta prova podem ser reproduzidas para uso pedagógico, sem fins lucrativos, desde que seja mencionada a fonte: **Concurso Público UFMG/2016**. Reproduções de outra natureza devem ser previamente autorizadas pela PRORH/UFMG.

UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS
PRÓ-REITORIA DE RECURSOS HUMANOS
DEPARTAMENTO DE DESENVOLVIMENTO DE RECURSOS HUMANOS