

**Laboratorista**

**LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES ABAIXO:**

- É responsabilidade exclusiva do candidato a conferência de seus dados pessoais, impressos no Cartão de Respostas e no caderno de provas, em especial o nome, o número de inscrição, o número de seu documento de identidade, cargo de sua opção, assim como, a marcação e assinatura do seu Cartão de Respostas.
  - Verifique se este caderno de prova contém **60** questões. Com cinco alternativas identificadas pelas letras **A, B, C, D e E** das quais apenas uma será a resposta correta.
  - Preencha o Cartão de Respostas da prova objetiva utilizando caneta esferográfica azul ou preta, ocupando totalmente o campo de marcação, ao lado dos números, que corresponde à resposta correta. Conforme ilustração:  

- Atenção:** Serão consideradas incorretas questões para as quais o candidato tenha preenchido no cartão resposta mais de uma opção, bem como questões em que o campo de marcação apresente rasuras, emendas ou que não esteja preenchido integralmente. Tenha muito cuidado para não danificar o código de barras utilizado na leitura óptica do Cartão de Respostas, por isso não **DOBRE, AMASSE ou MANCHE** o mesmo. O Cartão de Respostas será o único documento válido para a correção das provas, salvo à disposição do IDCAP.
- Os fiscais **NÃO** são autorizados a prestar informações de interpretação das questões. Sua função é apenas fiscalizar e orientar quanto ao funcionamento do certame.
  - Ao concluir a prova, **entregue ao fiscal de sala o Cartão de Respostas da Prova Objetiva**. A não devolução implicará à eliminação sumária do candidato.
  - **Assine a Lista De Presença, Cartão Resposta e transcreva a frase de segurança presente no Cartão Resposta da prova objetiva, sob pena de eliminação.**


**NÃO SERÁ PERMITIDO:**

- Folhear o caderno de provas antes da autorização do fiscal. Caso aconteça, implicará na eliminação do candidato.
- Qualquer tipo de comunicação entre os candidatos durante a aplicação da prova.
- O uso de calculadoras, dicionários, telefones celulares, pen drive, fone de ouvido, relógio de qualquer espécie, recursos didáticos, aparelhos eletrônicos e bonés.
- A permanência de candidatos no local de realização das provas após o término e a entrega do Cartão de Respostas, devendo o candidato retirar-se imediatamente do local, não sendo possível nem mesmo a utilização dos banheiros e bebedouros.


**TEMPO DE PROVA:**

- A prova terá duração máxima de **4h (quatro horas)**, incluído o tempo para preenchimento do Cartão de Respostas.
- O candidato somente poderá retirar-se do local de prova **após 1 (uma) hora de seu início**.
- O candidato poderá **levar o caderno de provas 1 (uma) hora antes de seu término**. Antes desse horário, será permitido ao candidato levar apenas o **RECORTE DO RODAPÉ DA CAPA DA PROVA** (parte que contém espaço para preenchimento do gabarito).
- Os 3 (três) últimos candidatos somente poderão retirar-se da sala de prova simultaneamente e devem fazê-lo após a assinatura da ata de sala.

1	7	13	19	25	31	37	43	49	55
2	8	14	20	26	32	38	44	50	56
3	9	15	21	27	33	39	45	51	57
4	10	16	22	28	34	40	46	52	58
5	11	17	23	29	35	41	47	53	59
6	12	18	24	30	36	42	48	54	60

**RASCUNHO**

## Língua Portuguesa

O texto seguinte servirá de base para responder às questões de 1 a 7.

### A inteligência artificial vai acabar com os testes em animais?

Dos amantes da causa animal aos técnicos de laboratório, ninguém gosta de submeter os animais a testes científicos.

Mas isso acaba sendo feito para ajudar a garantir que os medicamentos e outras substâncias sejam seguros para eventual uso humano.

Os pesquisadores há muito tempo buscam alternativas que não envolvam os animais. Os sistemas de inteligência artificial (IA) agora estão acelerando o trabalho nessa área.

Uma aplicação da IA neste campo pode ser considerada simples e especialistas acreditam que ela está se revelando eficaz. Isso porque a tecnologia utiliza todos os resultados globais de testes em animais existentes e disponíveis e evita a necessidade de novos testes desnecessários.

Isso é útil porque pode ser difícil para os cientistas examinarem décadas de dados para encontrar e analisar exatamente o que procuram, diz Joseph Manuppello, analista de investigação sênior do Comitê de Medicina Responsável, uma organização sem fins lucrativos dos EUA.

"Estou muito entusiasmado com a aplicação de modelos de IA como o ChatGPT para extrair e sintetizar todos esses dados disponíveis e tirar o máximo proveito deles", diz.

Thomas Hartung é professor de Toxicologia na Universidade Johns Hopkins, nos EUA, e também diretor do Centro de Alternativas aos Testes em Animais. Ele diz: "A IA é tão boa quanto um ser humano, ou melhor, na extração de informações de artigos científicos".

Quando se trata dos atuais testes em animais, Hartung diz que a necessidade de testar novos produtos químicos é uma das principais razões. E com mais de 1.000 desses novos compostos entrando no mercado todos os anos, há muito a ser testado.

O professor Hartung diz que sistemas de IA treinados estão começando a ser capazes de determinar a toxicidade de um novo produto químico.

"Ter ferramentas disponíveis onde podemos pressionar um botão e obter uma avaliação preliminar, que nos dá alguns sinais de 'aqui está um problema'... será extremamente útil."

Hartung acrescenta que, embora os sistemas de software sejam usados há muito tempo na Toxicologia, a IA está proporcionando um "enorme salto em frente" tanto em potência quanto em precisão.

"Isso está subitamente criando oportunidades que não

existiam antes", diz ele, acrescentando que a IA está agora envolvida em todas as fases dos testes de toxicidade.

A inteligência artificial está sendo usada até mesmo para criar novos medicamentos.

É claro que os sistemas de IA não são perfeitos para determinar a segurança química. Um problema é o fenômeno conhecido como viés de dados.

Um exemplo disso é se um sistema de IA e o seu algoritmo tiverem sido treinados utilizando dados de saúde predominantemente de um grupo étnico.

O risco é que os seus cálculos ou conclusões não sejam inteiramente adequados para pessoas de outra origem étnica.

Mas, como salienta o professor Hartung, testar medicamentos humanos em animais pode, por vezes, ser de pouca utilidade também.

Por exemplo, o medicamento para artrite Vioxx passou pela fase de testes em animais, mas depois foi retirado da venda após estudos terem demonstrado que o uso a longo prazo por seres humanos levou a um risco aumentado de ataque cardíaco e acidente vascular cerebral.

Por outro lado, alguns medicamentos amplamente utilizados teriam falhado em testes em animais, como o analgésico aspirina, que é tóxico para embriões de ratos.

Hartung conclui que, em vários casos, a IA já tem se revelado mais precisa do que os testes em animais.

(<https://www.bbc.com/portuguese/articles/c4nnp21>

zxe4o fragmento)

### Questão 01

(Correta: C)

Releia o parágrafo "Dos amantes da causa animal aos técnicos de laboratório, ninguém gosta de submeter os animais a testes científicos.

Mas isso acaba sendo feito para ajudar a garantir que os medicamentos e outras substâncias sejam seguros para eventual uso humano.

Os pesquisadores há muito tempo buscam alternativas que não envolvam os animais. Os sistemas de inteligência artificial (IA) agora estão acelerando o trabalho nessa área."

A referência é um elemento importante na coesão textual. Os vocábulos destacados no enunciado acima têm como referentes, respectivamente:

- (A) Uso de animais em testes; medicamentos; animais.
- (B) Medicamentos e substâncias; medicamentos; IA.
- (C) A submissão de animais em testes; alternativas; envolvimento de animais em testes.

- (D) Testes científicos; uso humano; sistema de inteligência.
- (E) Ninguém; uso humano; sistemas de IA.

## Questão 02

(Questão anulada)

De acordo com o texto é INCORRETO afirmar:

- (A) O viés de dados é responsável para garantir a segurança química.
- (B) A IA é superior aos sistemas de software devido a sua potência e precisão.
- (C) A IA passa a usar dados previamente coletados evitando o uso desnecessário de animais em experimentos.
- (D) Em relação a testes científicos, tanto o de medicamentos em animais, como o uso da IA não são totalmente seguros.
- (E) Os amantes da causa animal não são os únicos que não gostam que os animais sejam submetidos a testes científicos.

## Questão 03

(Correta: D)

"A IA é tão boa quanto um ser humano, ou melhor, na extração de informações de artigos científicos."

A expressão "ou melhor" foi empregada para:

- (A) Mostrar uma hipótese sobre a afirmação posterior.
- (B) Indicar uma comparação entre a IA e o homem.
- (C) Opor uma ideia que foi dito anteriormente.
- (D) Retificar a afirmação anterior.
- (E) Confirmar o que foi dito anteriormente.

## Questão 04

(Correta: E)

Leia: "Isso porque a tecnologia utiliza todos os resultados globais de testes em animais existentes e disponíveis e evita a necessidade de novos testes desnecessários". A conexão e a harmonia de um texto, sem que haja contradições, ambiguidades e repetições são propriedades garantidas através da coesão textual. A melhor reescrita abaixo que mantém o texto com o mesmo sentido, sem prejudicar a coerência e coesão está em:

- (A) Isso porque a tecnologia utiliza todos os resultados globais de testes em animais existentes e disponíveis, mesmo porque evita a necessidade de novos testes desnecessários.
- (B) Isso porque a tecnologia utiliza todos os resultados globais de testes em animais existentes e disponíveis para que os testes desnecessários sejam necessários.

- (C) Isso porque a tecnologia utiliza todos os resultados globais de animais existentes em testes disponíveis a fim de evitar novos testes desnecessários.
- (D) Isso porque a utilização de animais em testes de resultado global provoca a falta de necessidade de novos testes desnecessários.
- (E) Isso porque a tecnologia utiliza todos os resultados globais de testes em animais existentes e disponíveis, evitando novos testes desnecessários.

## Questão 05

(Correta: A)

Em: IA está proporcionando um enorme **salto** em frente tanto em potência quanto em precisão.

O vocábulo destacado tem vários significados, de acordo com o dicionário Michaelis. Identifique qual é o mais apropriado de acordo com o contexto inserido:

- (A) Transição rápida de uma situação ou posição modesta para outra mais importante.
- (B) Efeito da reação a uma situação de surpresa, medo ou alarme.
- (C) Interrupção de uma sequência temporal.
- (D) Distância que se percorre rapidamente.
- (E) Movimento de elevação rápida do corpo, que impulsiona os músculos para cima de uma superfície, para transpor uma altura ou um espaço e cair verticalmente.

## Questão 06

(Correta: C)

Em: Mas, como **salienta** o professor Hartung, testar medicamentos humanos em animais pode, por vezes, ser de pouca utilidade também.

A palavra destacada pode ser substituída sem alteração de sentido por:

- (A) Resguarda.
- (B) Encobre.
- (C) Notabiliza.
- (D) Atenua.
- (E) Acumula.

## Questão 07

(Correta: E)

Leia os trechos retirados do texto e analise as afirmativas postostas:

"**Mas**, como salienta o professor Hartung, testar medicamentos humanos em animais **pode**, por vezes, ser de pouca utilidade também".

"Isso está **subitamente** criando oportunidades que não **existiam** antes."

"A inteligência **artificial** está sendo usada até mesmo para criar **novos** medicamentos".

I.O vocábulo "mas" pode ser substituído por "contudo" sem alterar o sentido da oração.

II.A forma verbal "pode" pode ser substituída pela forma verbal "é" sem alterar o sentido da frase.

III."subitamente" é um advérbio de modo.

IV.A forma verbal "existiam" pode ser substituído por "havam" sem alteração gramatical da oração.

V.Os vocábulos "artificial" e "novos" são nomeados pelos substantivos " Inteligência" e "medicamentos."

Estão CORRETAS:

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

### Questão 08

(Correta: C)

"Figuras de linguagem são palavras ou expressões conotativas, portanto, apresentam um sentido que ultrapassa a linguagem comum, literal ou denotativa."

(brasilecola.uol.com.br/gramatica/figuras-linguagem.ht)

Na oração "No local moravam seis almas", há uma figura de linguagem relacionada à mudança de significado por proximidade de ideias, denominada:

- (A) Barbarismo.
- (B) Catacrese.
- (C) Metonímia.
- (D) Metáfora.
- (E) Braquilogia.

### Questão 09

(Correta: C)

Leia e analise:

Além de uma..... : conheça as..... e como observá-las :

Você já passou por um dilema e, ....., recebeu um sinal que fez com que todas as suas dúvidas .....? Esses sinais inesperados podem vir de inúmeras maneiras .....de um pensamento ou de uma imagem que vem à mente apontando um novo caminho, de um sonho esclarecedor, de uma conversa que ..... a resposta que estávamos buscando ..... algum tempo, de uma mensagem de um livro ou de um filme que ..... as nossas ....., ou mesmo de um encontro com alguém especial que provoca uma guinada na vida.

(<https://www.uol.com.br/vivabem/noticias/redacao>

/2019/11/26/alem-de-fragmento adaptado para

esta questão).

Identifique a alternativa que completa corretamente as

lacunas com vocábulos corretamente grafados de acordo com a ortografia oficial da Língua portuguesa:

- (A) Coinsidência, sincronisidades, de repente, desaparecessem, através, tras, a, chacoalha, convicções.
- (B) Coincidência, sincronisidades, de repente, dezaparecessem, através, traz, a, chaqualha, convicsões.
- (C) Coincidência, sincronicidades, de repente, desaparecessem, através, traz, há, chacoalha, convicções.
- (D) Coincidênsia, sincronisidades, derepente, desaparecesem, através, tras, a, chaqualha, convicções.
- (E) Coinsidência, sincronisidades, derepente, desaparecessem, através, traz, a, chaqualha, convicsões.

### Questão 10

(Correta: C)

Leia com atenção:

Na manhã do dia 2 de agosto de 2022, policiais e fiscais guatemaltecos, com o apoio de agências do governo norte-americano, ..... 19 pessoas em..... operações surpresa, em diferentes locais da Guatemala. As buscas ..... uma área montanhosa perto da fronteira com o México, com agentes protegidos por helicópteros.

Entre os detidos,..... quatro homens procurados pelos Estados Unidos, ..... de serem membros da organização criminosa e ..... pela morte de Marta Raymundo. Eles a levaram pelo deserto até o Texas com outros migrantes sem documentos, até que ela morreu em ..... sub-humanas. O corpo de Raymundo foi abandonado pelo caminho.

([https://www.bbc.com/portuguese/articles/](https://www.bbc.com/portuguese/articles/crg53e0v51zo)

crg53e0v51zo adaptado para esta questão).

A concordância consiste em se adaptar a palavra determinante ao gênero e pessoa da palavra determinada. Com base nisso, a alternativa que preenche os espaços fazendo a concordância adequada é:

- (A) Prenderam, diversas, inclui, haviam, acusado, responsável, condições.
- (B) Prenderão, diversa, incluem, havia, acusados, responsável, condição.
- (C) Prenderam, diversas, incluíram, havia, acusados, responsáveis, condições.
- (D) Prenderam, diversas, incluirão, haviam, acusado, responsável, condição.
- (E) Prenderão, diversa, include, havia, acusado, responsáveis, condição.

### Questão 11

(Correta: A)

A relação de subordinação existente entre um verbo ou um nome e seus complementos, diz-se regência verbal e nominal.

Nas alternativas abaixo, a regência das expressões destacadas está INCORRETA em:

- (A) Cerca de 300 anos depois, em 1801, houve um surto na capital espanhola, Madri. E a rainha da Espanha da época, María Luisa de Parma, **contraiu** à doença.
- (B) Sim, à primeira vista parece que a terapia psicodélica **pode curar** doenças mentais.
- (C) Nos quatro primeiros meses de 2024, **foram relatados** à Organização Mundial da Saúde (OMS) mais de 7,6 milhões de casos de dengue, com 3 mil mortes.
- (D) O vírus da dengue **pertence** a um grupo de vírus denominados vírus da febre hemorrágica.
- (E) Ela escreveu uma carta enquanto se recuperava, descrevendo alguns dos seus sintomas – e se **referiu** à doença com um nome muito familiar para nós, hoje em dia: dengue.

### Questão 12

(Correta: E)

De acordo com o novo acordo ortográfico, identifique a alternativa que apresenta algum vocábulo que NÃO está corretamente acentuado:

- (A) "Quando você aceita se relacionar com alguém, deve respeitá-la e amá-la do jeito que ela é e não esperar que ela algum dia se torne o seu parceiro dos sonhos."
- (B) "Assinatura e rubrica precisam ser registradas em cartório?"
- (C) "A linguagem escrita, histórica e culturalmente construída para se situar na relação entre os olhos e a mente de quem lê e de quem escreve."
- (D) "Alcateia é leitura obrigatória para todas que estão determinadas a ensinar nossas crianças que não existem limites."
- (E) "Eles lêem, mas não compreendem: onde está o equívoco?"

### Questão 13

(Correta: C)

"Texto curto em que um narrador conta uma história desenvolvida em torno de um enredo - uma situação que dá origem aos acontecimentos de uma narrativa. Há poucos personagens e poucos locais, pois como a história é breve não é possível incluir vários lugares e personagens diferentes. A estrutura desse gênero textual é composta por quatro partes: apresentação do enredo, desenvolvimento dos acontecimentos, momento de tensão - clímax, e solução - desfecho."

O gênero textual que apresenta as características citadas acima é:

- (A) Romance.
- (B) Poema.
- (C) Conto.
- (D) Crônica.
- (E) Novela.

### Questão 14

(Correta: A)

Locução adjetiva é a união de dois ou mais vocábulos que equivalem a um único adjetivo. Houve substituição da locução adjetiva pelo respectivo adjetivo, EXCETO:

- (A) Prejuízo sem recuperação = prejuízo recuperável.
- (B) Pão com manteiga = pão amanteigado.
- (C) Raios de sol = raio solares.
- (D) Sonho de ouro = sonho áureo.
- (E) Olhos de águia = olhos aquilinos.

### Questão 15

(Correta: D)

O plural dos elementos compostos, mesmo com o novo acordo ortográfico, ainda oferece dúvidas. As dificuldades são de ordem ortográfica e de ordem gramatical. Em relação a de ordem ortográfica( uso do hífen) todas as palavras abaixo estão corretas. Em relação a de ordem gramatical (plural) uma está INCORRETA. Qual?

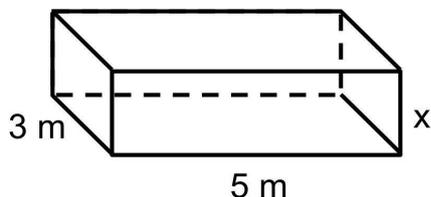
- (A) Cabras-cegas.
- (B) Vice-reis.
- (C) Tique-taques.
- (D) Decreto-leis.
- (E) Furta-cores.

## Raciocínio Lógico-Matemático

### Questão 16

(Correta: E)

Juliana pretende construir uma piscina retangular no seu quintal que deve ter 3 metros de largura e 5 metros de comprimento, conforme ilustrado abaixo, mas quer que o volume máximo de água que ela comporta não ultrapasse a 22.500 litros.



Qual será a quantidade de cerâmica usada para revestir as paredes e o fundo dessa piscina?

- (A) Serão usados 17 m<sup>2</sup> de cerâmica.
- (B) Serão usados 23 m<sup>2</sup> de cerâmica.
- (C) Serão usados 28 m<sup>2</sup> de cerâmica.
- (D) Serão usados 45 m<sup>2</sup> de cerâmica.
- (E) Serão usados 39 m<sup>2</sup> de cerâmica.

### Questão 17

(Correta: D)

André fez 3 provas de Matemática em um trimestre com pesos 2, 3 e 5 e tirou, respectivamente, 6, 7 e 5 pontos. Qual foi a média de André?

- (A) A média de André foi 9,4.
- (B) A média de André foi 6,2.
- (C) A média de André foi 7,1.
- (D) A média de André foi 5,8.
- (E) A média de André foi 4,9.

### Questão 18

(Correta: D)

Bianca está fazendo orçamentos de descartáveis viu que em uma loja o pacote com 10 pratos de acrílico está custando R\$ 25,00 e o pacote com 50 copos, também de acrílico, está por R\$ 56,00. Se Bianca comprou 18 itens ao todo e pagou R\$ 543,00, quantos pacotes de cada item ela comprou?

- (A) Bianca comprou 12 pacotes de pratos e 6 pacotes de copos.
- (B) Bianca comprou 16 pacotes de pratos e 2 pacotes de copos.
- (C) Bianca comprou 14 pacotes de pratos e 4 pacotes de copos.
- (D) Bianca comprou 15 pacotes de pratos e 3 pacotes de copos.

(E) Bianca comprou 8 pacotes de pratos e 10 pacotes de copos.

### Questão 19

(Correta: C)

João tem uma marcenaria com potencial de trabalho para produzir 10 mesas e 15 cadeiras, em 5 dias, com equipe de 4 funcionários, trabalhando 9 horas por dia, mas recebeu uma encomenda de 20 mesas e 30 cadeiras, por isso contratou mais 2 funcionários, e todos passaram a trabalhar 10 horas por dia, para entregar a encomenda no dia marcado. Considerando que a produtividade dos funcionários e o tempo de fabricação por peça são constantes, de quantos dias é o prazo que João tem para entregar a encomenda?

- (A) De 21 dias.
- (B) De 15 dias.
- (C) De 12 dias.
- (D) De 4 dias.
- (E) De 7 dias.

### Questão 20

(Correta: A)

Observe as premissas a seguir.

p: O cão é manso.

q: O cão morde.

Em qual das alternativas abaixo está a proposição que corresponde à disjunção (p v q)?

- (A) O cão é manso ou morde.
- (B) Se o cão é manso, então morde.
- (C) O cão é manso e morde.
- (D) Se o cão é manso e não morde.
- (E) O cão é manso, se e somente se morde.

## Informática

### Questão 21

(Correta: B)

São os espaços alocados pela UCP geralmente nos discos rígidos tratados como se fossem páginas de memória principal, só que bem mais lentos que esta por dependerem de leitura e gravação em discos. Marque a alternativa CORRETA que corresponde ao contexto.

- (A) Memória primária.
- (B) Memória virtual.
- (C) Memória estendida.
- (D) Memória cache.
- (E) Memória expandida.

### Questão 22

(Correta: C)

É possível que surja na célula uma série de caracteres, que indicam que a largura da coluna é insuficiente para mostrar o número. Marque a alternativa CORRETA que corresponde ao caracteres que são exibidos no caso descrito.

- (A) \*\*\*\*\*.
- (B) &&&&.
- (C) #####.
- (D) \$\$\$\$.
- (E) %%%%.

### Questão 23

(Correta: C)

A política de segurança pode conter outras políticas específicas. Marque a alternativa CORRETA que corresponde a política que define as regras sobre a realização de cópias de segurança, como tipo de mídia utilizada, período de retenção e frequência de execução.

- (A) Política de senhas.
- (B) Política da disponibilidade.
- (C) Política de backup.
- (D) Política de privacidade.
- (E) Política de confidencialidade.

### Questão 24

(Correta: E)

Sempre que for necessário digitar um mesmo texto em diferentes partes da planilha, o Excel oferece o recurso, mostrando o texto completo, destacado em fundo preto. Para aceitá-lo, basta pressionar Enter ou Tab. Marque a alternativa CORRETA que corresponde ao recurso no Excel.

- (A) Ortografia e Gramática.
- (B) Suplementos.
- (C) AutoSoma.
- (D) Formatação Condicional.
- (E) AutoConclusão.

### Questão 25

(Questão anulada)

É um conjunto de circuito eletrônicos montados num tablete de silício, sendo construídos com tecnologia VLSI (Very Large Scale Integration), maioria dos chipsets segue o projeto tradicional, em que as funções são divididas em dois chips, chamados de porte norte (north bridge) e ponte sul (south bridge). Marque a alternativa CORRETA que corresponde a um recurso na Placa Mãe.

- (A) HD.
- (B) Memória RAM.
- (C) Processador.
- (D) Chipset.

- (E) BIOS.

## Noções de Administração Pública e Legislação Municipal

### Questão 26

(Correta: E)

A competência, conforme disposto na Lei nº 9.784/1999, que regula do processo administrativo no âmbito disciplinar, é irrenunciável e se exerce pelos órgãos administrativos a que foi atribuída como própria, salvo os casos de delegação e avocação legalmente admitidos. Sobre a delegação de competência, analise as alternativas abaixo e assinale a opção INCORRETA:

- (A) Não podem ser objeto de delegação as matérias de competência exclusiva do órgão ou autoridade.
- (B) As decisões adotadas por delegação devem mencionar explicitamente esta qualidade e considerar-se-ão editadas pelo delegado.
- (C) Não pode ser objeto de delegação a edição de atos de caráter normativo.
- (D) Não pode ser objeto de delegação a decisão de recursos administrativos.
- (E) O ato de delegação é irrevogável, desde a sua publicação.

### Questão 27

(Correta: E)

Dentro das ações que objetivam efetivar o direito fundamental à saúde, conforme preceitua a Constituição Federal, está a possibilidade de contratação de agentes comunitários de saúde e agentes de combate às endemias. Esses profissionais atuarão no acompanhamento da saúde da população, através de ações de orientação e prevenção de doenças. Com base nas disposições do texto constitucional, analise as assertivas abaixo:

I.O vencimento dos agentes comunitários de saúde e dos agentes de combate às endemias fica sob responsabilidade dos Municípios, que deverão estabelecer, além de outros consectários e vantagens, incentivos, auxílios, gratificações e indenizações, a fim de valorizar o trabalho desses profissionais.

II.O vencimento dos agentes comunitários de saúde e dos agentes de combate às endemias não ultrapassará 2 (dois) salários mínimos.

III.Os agentes comunitários de saúde e os agentes de combate às endemias terão também, em razão dos riscos inerentes às funções desempenhadas, aposentadoria especial e, somado aos seus vencimentos, adicional de insalubridade.

IV.Os gestores locais do sistema único de saúde poderão admitir agentes comunitários de saúde e agentes de combate às endemias por meio de processo

seletivo público, de acordo com a natureza e complexidade de suas atribuições e requisitos específicos para sua atuação.

Assinale a alternativa CORRETA:

- (A) As assertivas I, II, III e IV estão incorretas.
- (B) As assertivas I, II, III e IV estão corretas.
- (C) As assertivas II e III estão corretas e as assertivas I e IV estão incorretas.
- (D) A assertiva I está correta e as assertivas II, III e IV estão incorretas.
- (E) As assertivas III e IV estão corretas e as assertivas I e II estão incorretas.

### Questão 28

**(Correta: E)**

Sobre a progressão horizontal, com base no que preconiza a Lei Municipal nº 1.760/2011, que institui o Plano de Carreira e Remuneração dos Servidores da Administração Direta, das Autarquias e Fundações Públicas do Município de Vitória da Conquista, assinale a alternativa CORRETA:

- (A) O servidor em estágio probatório terá direito à progressão horizontal, desde que tenha cumprido o interstício mínimo de 2 (dois) anos de efetivo exercício no cargo em que ocorreu a nomeação.
- (B) Progressão horizontal é a passagem do servidor público de um cargo para o outro, dentro do mesmo órgão, observando o nível de escolaridade.
- (C) A progressão horizontal, por não criar nova despesa, não dependerá de disponibilidade orçamentária e financeira, e não estará sujeita aos limites legais com despesa de pessoal.
- (D) Não fará jus à progressão horizontal o servidor que houver sofrido, no período a ser computado, penalidade disciplinar de advertência.
- (E) Progressão horizontal é a passagem do servidor público de uma referência para outra subsequente, dentro do mesmo cargo que ocupa, observando o limite de 18 (dezoito) referências.

### Questão 29

**(Correta: D)**

Analise as assertivas abaixo e, em seguida, responda ao questionamento:

I.Desapropriação.

II.Criação, organização e supressão de distritos, observando o disposto na Lei Orgânica e na legislação estadual pertinente.

III.Plano Diretor Urbano.

IV.Serviço Postal.

V.Regime jurídico de seus servidores, plano de cargos e vencimentos e contratação temporária de pessoal, sob regime de direito administrativo.

VI.Trânsito e transporte.

De acordo com o Art. 6º da Lei Orgânica, compete ao Município legislar sobre assuntos de interesse local, especialmente sobre aqueles constantes nas assertivas:

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

### Questão 30

**(Correta: A)**

Leia o trecho abaixo, que trata sobre atributos do ato administrativo:

"Todo ato administrativo que cria obrigação ao particular (os chamados atos restritivos), encerra um poder dado à administração pública de, unilateralmente, estabelecer uma obrigação aos particulares - desde que, obviamente, dentro dos limites da lei. Essa imposição de obrigações, independente da vontade do particular, configura o atributo da \_\_\_\_\_". (CARVALHO, Matheus. Manual de Direito Administrativo. 4.ed. Salvador: JusPodivm, 2017. pág. 277)."

Assinale a alternativa que preenche CORRETAMENTE a lacuna:

- (A) Imperatividade
- (B) Autoexecutoriedade
- (C) Vinculação
- (D) Presunção de Veracidade
- (E) Presunção de Legitimidade

### Questão 31

**(Correta: D)**

O Regime Jurídico Estatutário dos Servidores Públicos do Município de Vitória da Conquista, das suas Autarquias e Fundações Públicas Municipais, foi instituído pela Lei Complementar nº 1.786/2011. Tendo como fundamento as disposições da referida Lei Complementar, analise as afirmativas abaixo, classificando-as em Verdadeiras (V) ou Falsas (F) e, em seguida, responda o questionamento:

(\_\_)Para os efeitos da Lei Complementar nº 1.786, servidor é a pessoa legalmente investida em cargo público.

( ) É permitida a prestação de serviços gratuitos, excetuando-se os casos em que a lei expressamente vedar.

( ) Os cargos de provimento efetivo da Administração Pública Direta, das Autarquias e das Fundações Públicas municipais poderão ser organizados em grupos ocupacionais e carreiras.

( ) Os grupos ocupacionais e as carreiras poderão ser organizados em níveis, classes e referências dos cargos, observadas a escolaridade e a qualificação profissional exigidas, bem como a natureza e a complexidade das atribuições a serem exercidas por seus ocupantes, nos termos de lei específica e regulamento.

( ) Um dos requisitos para investidura em cargos públicos é a idade mínima de dezoito anos e máxima de setenta anos.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência CORRETA de julgamento:

- (A) F - F - V - V - V.
- (B) F - V - F - V - F.
- (C) V - V - V - V - V.
- (D) V - F - V - V - F.
- (E) V - V - F - F - F.

### Questão 32

(Correta: D)

A Lei nº 8.080/1990, que dispõe sobre as condições para a promoção, proteção e recuperação da saúde, a organização e o funcionamento dos serviços correspondentes, disciplina, em seu art. 19-J, o subsistema de acompanhamento à mulher nos serviços de saúde. Com base nas disposições do referido diploma legal, assinale a alternativa INCORRETA:

- (A) Em caso de atendimento com sedação, a eventual renúncia da paciente ao direito de acompanhamento deverá ser feita por escrito, após o esclarecimento dos seus direitos, com no mínimo 24 (vinte e quatro) horas de antecedência, assinada por ela e arquivada em seu prontuário.
- (B) Em consultas, exames e procedimentos realizados em unidades de saúde públicas ou privadas, toda mulher tem o direito de fazer-se acompanhar por pessoa maior de idade, durante todo o período do atendimento, independentemente de notificação prévia.
- (C) Em casos de urgência e emergência, os profissionais de saúde ficam autorizados a agir na proteção e defesa da saúde e da vida da paciente, ainda que na ausência do acompanhante requerido.

(D) No caso de atendimento realizado em centro cirúrgico ou unidade de terapia intensiva com restrições relacionadas à segurança ou à saúde dos pacientes, devidamente justificadas pelo corpo clínico, não será admitida a presença de acompanhante, ainda que se trate de profissional da saúde.

(E) As unidades de saúde de todo o País ficam obrigadas a manter, em local visível de suas dependências, aviso que informe sobre o direito de acompanhamento à mulher.

### Questão 33

(Correta: C)

Os princípios administrativos funcionam como diretrizes para a atuação dos gestores públicos, assegurando que suas ações estejam alinhadas com os valores e objetivos da administração pública. Sobre o assunto, avalie as assertivas abaixo:

I.O princípio da legalidade administrativa prescreve que o gestor público somente poderá fazer aquilo que a lei autorizar.

II.A vedação ao nepotismo encontra amparo nos Princípios da Impessoalidade e da Moralidade.

III.A manutenção de sigilo sobre informações necessárias à segurança da sociedade e do Estado viola o Princípio da Publicidade.

IV.O Princípio da Eficiência foi incluído no texto constitucional pela Emenda nº 19/1998, conhecida como Reforma Administrativa.

Assinale a alternativa CORRETA:

- (A) A assertiva III está correta e as assertivas I, II e IV estão incorretas.
- (B) A assertiva IV está correta e as assertivas I, II e III estão incorretas.
- (C) As assertivas I, II e IV estão corretas e a assertiva III está incorreta.
- (D) As assertivas II e III estão corretas e as assertivas I e IV estão incorretas.
- (E) As assertivas I, II, III e IV estão corretas.

### Questão 34

(Correta: B)

O Sistema Único de Saúde - SUS, conforme estabelece a Lei nº 8.142/1990, contará, em cada esfera de governo, com as seguintes instâncias colegiadas:

- (A) O Instituto Federal de Saúde e o Conselho Regional de Saúde.
- (B) A Conferência de Saúde e o Conselho de Saúde.
- (C) O Congresso Nacional de Saúde e o Conselho da Comunidade.

- (D) O Fórum Regional de Saúde e o Serviço Básico de Saúde.
- (E) O Fórum Permanente de Saúde e o Conselho Interdisciplinar de Saúde.

### Questão 35

(Correta: B)

As Autarquias, Fundações Públicas, Empresas Públicas e Sociedades de Economia Mista, compõem a chamada administração indireta, que resulta do processo de descentralização administrativa. Especificamente sobre a Sociedade de Economia Mista, analise as alternativas e assinale a opção CORRETA:

- (A) São criadas por lei complementar específica.
- (B) Seu quadro de pessoal é formado por empregados públicos celetistas.
- (C) Devem ser constituídas sob a forma de sociedade limitada.
- (D) Possui capital social integralmente público.
- (E) Possuem personalidade jurídica de Direito Público.

## Conhecimentos Gerais e Atualidades

### Questão 36

(Correta: E)

O objetivo desse princípio é diminuir desigualdades, apesar de todas as pessoas possuírem direito aos serviços, as pessoas não são iguais e, por isso, têm necessidades distintas. Assim, esse princípio significa tratar desigualmente os desiguais, investindo mais onde a carência é maior.

Fonte: Sistema Único de Saúde. Disponível em: <https://www.gov.br/saude/pt-br/assuntos/saude-de-a-a-z/s/sus>.

O texto acima refere-se à qual princípio do Sistema Único de Saúde (SUS)? Marque a alternativa CORRETA.

- (A) Discricionariedade.
- (B) Integralidade.
- (C) Organização.
- (D) Universalização.
- (E) Equidade.

### Questão 37

(Correta: E)

No Plano Nacional da Saúde - Um Pacto pela Saúde no Brasil, da atual gestão do Ministério da Saúde se definiu que: O incremento das iniciativas intersetoriais de prevenção e controle das principais Doenças Crônicas Não-Transmissíveis (DCNT) constitui uma prioridade. Um dos alicerces da atuação nesse contexto consistirá na vigilância integrada dos principais fatores de risco modificáveis e comuns à maioria das doenças crônicas, que são:

- I. Inatividade física.

II. Alimentação não saudável.

III. Sexo não seguro.

Fonte: BRASIL. Ministério da Saúde. A vigilância, o controle e a prevenção das doenças crônicas não-transmissíveis: DCNT no contexto do Sistema Único de Saúde brasileiro / Brasil. Ministério da Saúde – Brasília: Organização Pan-Americana da Saúde, 2005.

É CORRETO o que se afirma em:

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

### Questão 38

(Correta: A)

A epidemiologia atual é uma disciplina relativamente nova e usa métodos quantitativos para estudar a ocorrência de doenças nas populações humanas e para definir estratégias de prevenção e controle.

Coluna I

1. Pandemia.
2. Endemia.
3. Epidemia.

Coluna II

- a. Quando uma epidemia atinge vários países de diferentes continentes.
- b. Representa a ocorrência de um agravo, acima da média ou mediana, histórica de sua ocorrência.
- c. É a ocorrência de um agravo dentro de um número esperado de casos para aquela região, naquele período de tempo, baseado na sua ocorrência em anos anteriores não epidêmicos.

Fonte: Moura, Alexandre Sampaio. Endemias e epidemias: dengue, leishmaniose, febre amarela, influenza, febre maculosa e leptospirose / Alexandre Sampaio Moura e Regina Lunardi Rocha. -- Belo Horizonte: Nescon/UFMG, 2012.

Assinale a alternativa que corresponda às colunas I e II.

- (A) 1.a, 2.c, 3.b.
- (B) 1.b, 2.c, 3.a.
- (C) 1.c, 2.a, 3.b.
- (D) 1.b, 2.a, 3.c.
- (E) 1.a, 2.b, 3.c.

### Questão 39

(Correta: A)

Pesquisa do Fundo das Nações Unidas para a Infância (Unicef) e da Organização Mundial da Saúde (OMS), revelou que diminuiu o número de crianças não vacinadas no Brasil. Os números tiram o Brasil da lista dos 20 países com mais crianças não imunizadas.

A notícia acima refere-se à (ao):

- (A) melhoria brasileira na vacinação.
- (B) epidemias controladas com os cuidados básicos de higiene da população.
- (C) investimentos em pesquisas que liberaram tecnologia de ponta para área da saúde.
- (D) falta de adesão da população às campanhas vacinais.
- (E) diminuição das doenças.

### Questão 40

**(Correta: D)**

Analise os excertos abaixo:

Excerto I. A importância da comunicação interna se limita aos profissionais de saúde, ela não deve se estender aos pacientes e às suas famílias. Tendo uma comunicação eficaz entre as equipes de trabalho, ocorre uma relação harmoniosa no ambiente, sem, contudo externalizar aos pacientes.

Excerto II. Uma boa comunicação com os pacientes ajuda a evitar mal-entendidos e a minimizar a ansiedade, explicando de forma adequada os procedimentos médicos, os resultados dos exames e os planos de tratamento, pode ajudar os pacientes a se sentirem mais informados e envolvidos em suas decisões de saúde.

Fonte: O poder de uma boa comunicação em instituições de saúde. Disponível em: <<https://medicinas.com.br/boa-comunicacao-saude/>>.

Sobre os excertos, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) O excerto I é uma proposição verdadeira e o II é uma proposição falsa.
- (B) Os excertos I e II são proposições falsas.
- (C) Os excertos I e II são proposições verdadeiras, mas o II não é uma explicação correta do I.
- (D) O excerto I é uma proposição falsa e o II é uma proposição verdadeira.
- (E) Os excertos I e II são proposições verdadeiras e o II é uma explicação correta do I.

## Conhecimentos Específicos

### Questão 41

**(Correta: C)**

A maioria dos equipamentos utilizados em laboratório é de vidro, portanto a manipulação deve ser feita cuidadosamente. Assim, a função do vidro de relógio é:

- (A) Preparo de soluções com volumes precisos e prefixados.
- (B) Secagem de substâncias e cultura de microrganismos.
- (C) Pesagem e cobertura de cápsula de porcelana ou béquer.
- (D) Utilizado em titulações na medida precisa de volume de líquidos através do escoamento controlado do líquido.
- (E) Aquecimento de líquidos em sistemas de destilação.

### Questão 42

**(Correta: A)**

Os métodos titulométricos são procedimentos quantitativos baseados na medida da quantidade de um reagente de concentração conhecida que é consumida pelo analito. Assinale a alternativa CORRETA sobre o assunto:

- (A) Titulometria gravimétrica envolve a medida da massa de uma solução de concentração conhecida necessária para reagir essencial e completamente com o analito.
- (B) Titulometria volumétrica, o "reagente" é uma corrente elétrica constante de grandeza conhecida que consome o analito. O tempo requerido, e assim a carga total, para completar a reação eletroquímica é medido.
- (C) Titulometria volumétrica envolve a medida da massa de uma solução de concentração conhecida necessária para reagir essencial e completamente com o analito.
- (D) Titulometria gravimétrica envolve a medida de volume de uma solução de concentração conhecida necessária para reagir essencial e completamente com o analito.
- (E) Titulometria coulométrica envolve a medida de volume de uma solução de concentração conhecida necessária para reagir essencial e completamente com o analito.

### Questão 43

**(Correta: D)**

Tratando-se de medidas e unidades, avalie as proposições:

I. Massa é a medida da quantidade de matéria que um corpo contém.

II. A massa de um corpo não varia conforme sua posição

muda.

III.O peso de um corpo é uma medida da atração gravitacional da Terra para o corpo, e isso varia com a distância do centro da Terra.

Assinale a alternativa CORRETA:

- (A) Apenas as proposições II e III estão corretas.
- (B) Apenas as proposições I e II estão corretas.
- (C) Apenas a proposição III está correta.
- (D) Apenas as proposições I, II e III estão corretas.
- (E) Apenas a proposição II está correta.

### Questão 44

**(Correta: D)**

Sobre esterilização em ambiente laboratorial, avalie as proposições:

I.Esterilização: inativação de todos os tipos de microrganismos, inclusive os esporulados, por processos físicos ou químicos.

II.É preciso identificar o material com nome, volume, data de esterilização e prova de esterilidade.

III.Pipetas: esterilizar em autoclave a 121°C, por 15 minutos.

Assinale a alternativa CORRETA:

- (A) Apenas a proposição III está correta.
- (B) Apenas as proposições I e II estão corretas.
- (C) Apenas a proposição II está correta.
- (D) Apenas as proposições I, II e III estão corretas.
- (E) Apenas as proposições II e III estão corretas.

### Questão 45

**(Correta: B)**

De acordo com seus conhecimentos em materiais e equipamentos no desenvolvimento de atividades laboratoristas:

- (A) Centrífuga: separação de misturas miscíveis do tipo sólido-líquido, quando o sólido se encontra disperso no líquido.
- (B) Trompa de vácuo: utilizada para reduzir a pressão no interior de um frasco, principalmente durante a técnica de filtração.
- (C) Manta aquecedora: aquecimento de líquidos inflamáveis contidos em um balão de fundo oval.
- (D) Espátula: usada na transferência de substâncias líquidas.
- (E) Pinça metálica: utilizado para segurar objetos aquecidos e resfriados.

### Questão 46

**(Correta: A)**

Em relação a biossegurança em laboratórios, julgue as

seguintes afirmações como verdadeiras (V) ou falsas (F):

()Risco residual: Risco que permanece após a aplicação de medidas de controle de risco cuidadosamente selecionadas.

()Técnicas laboratoriais subótimas e uso impróprio de equipamentos causam a maioria das lesões laboratoriais e das infecções adquiridas em laboratório.

()Não expelir com força substâncias da ponta da pipeta para líquidos, não misturar substâncias de modo excessivamente vigoroso e não abrir tubos descuidadamente.

Assinale a alternativa cuja respectiva ordem de julgamento esteja CORRETA:

- (A) V, V, V.
- (B) V, V, F.
- (C) V, F, F.
- (D) F, F, F.
- (E) F, V, V.

### Questão 47

**(Correta: E)**

Dado o contexto de metrologia química, associe as colunas relacionando os termos com suas respectivas descrições:

**Coluna 1:**

- A.Exatidão.
- B.Calibração.
- C.Metrologia.

**Coluna 2:**

()Aproximação entre um valor medido e um valor verdadeiro de uma mensuranda.

()Operação que, em condições especificadas, estabelece a relação entre os valores da grandeza com incertezas de medição provenientes de padrões e as indicações correspondentes com incertezas de medição associadas.

()Ciência da medição e suas aplicações.

Assinale a alternativa cuja a sequência da associação, de cima para baixo, esteja CORRETA:

- (A) A, C, B.
- (B) C, B, A.
- (C) B, A, C.
- (D) C, A, B.
- (E) A, B, C.

### Questão 48

**(Correta: B)**

De acordo com técnicas e metodologias analíticas aplicadas em laboratórios:

- (A) Semimicroanálise é o oposto da macroanálise. Utilizam-se gotas de solução contendo frações de material a ser analisado na faixa de 1 a 10 mg.
- (B) A Química Analítica consiste de duas grandes divisões: análise qualitativa e análise quantitativa.
- (C) Métodos instrumentais cromatográficos e espectroscópicos não substituem os processos clássicos de análise qualitativa.
- (D) As reações químicas da análise quantitativa são efetuadas, geralmente, em solução aquosa de natureza invariavelmente iônica.
- (E) A escolha por uma técnica ou um método independe do tamanho da amostra a ser analisada.

### Questão 49

**(Correta: C)**

A palavra Microbiologia deriva do grego: mikros ("pequeno"), bios ("vida"), e logos ("ciência"). Esta Ciência estuda os organismos microscópicos e suas atividades biológicas, isto é, verificam as diversas formas, estruturas, reprodução, aspectos bioquímico-fisiológicos, e seu relacionamento entre si e com o hospedeiro, podendo ser benéficos e prejudiciais. Assim, avalie as afirmativas abaixo:

I. Microbiologia trata os organismos microscópicos unicelulares, onde todos os processos vitais são realizados numa única célula.

II. Os processos metabólicos microbianos são similares ao que ocorrem nos vegetais superiores e nos animais.

III. Os principais grupos de microrganismos são os protozoários, fungos, algas e bactérias.

Está(ão) CORRETA(S) apenas:

- (A) A afirmativa II.
- (B) As afirmativas II e III.
- (C) As afirmativas I, II e III.
- (D) As afirmativas I e III.
- (E) As afirmativas I e II.

### Questão 50

**(Correta: A)**

Bioquímica do sangue, aliada ao exame clínico é de valor primordial ao auxílio diagnóstico e acompanhamento terapêutico. Registre V, para as verdadeiras, e F, para as falsas:

( ) Esclarecem patologias ocultas, auxiliar no diagnóstico diferencial, avaliar a gravidade e o curso da lesão.

( ) As dosagens bioquímicas podem ser realizadas com o soro sanguíneo, sendo que algumas delas podem ser feitas com o plasma, urina e/ou líquidos cavitários.

( ) Avaliam somente as funções hepática e renal.

Assinale a alternativa com a sequência CORRETA:

- (A) V, V, F.
- (B) V, V, V.
- (C) V, F, F.
- (D) F, V, V.
- (E) F, F, F.

### Questão 51

**(Correta: C)**

Antes de iniciar qualquer experimento em um laboratório químico, é importante familiarizar-se com os equipamentos disponíveis, conhecer seu funcionamento, indicação de uso e a maneira correta de manuseá-lo. Sobre o assunto, julgue as seguintes afirmações como verdadeiras (V) ou falsas (F):

( ) Usa-se o tubo de ensaio para execução de reações químicas em pequena escala.

( ) A função do Kitassato é de realizar filtração a pressão reduzida (ou filtração a vácuo).

( ) O Erlenmeyer é usado para dissolução de sólidos e aquecimento de líquidos.

Assinale a alternativa cuja respectiva ordem de julgamento esteja CORRETA:

- (A) F, V, V.
- (B) F, F, F.
- (C) V, V, F.
- (D) V, V, V.
- (E) V, F, F.

### Questão 52

**(Correta: E)**

Existem técnicas básicas de laboratório para garantir a segurança da experiência e não contaminar o reagente. Nesse sentido, é CORRETO afirmar que:

- (A) Na transferência de sólidos não sólidos não há restrições de transferências de substâncias.
- (B) Na transferência de sólidos pode-se utilizar a mesma espátula para transferir amostras de substâncias diferentes.
- (C) Na transferência de líquidos não se pode usar conta-gotas, bastão de vidro, funil de vidro e pipetas.
- (D) Na transferência de líquidos pode-se usar conta-gotas, funil de vidro, pipetas mas não bastão de vidro.
- (E) Na transferência de sólidos não se deve utilizar a mesma espátula para transferir amostras de substâncias diferentes.

### Questão 53

**(Correta: A)**

A química moderna, além de se apropriar do método científico como principal ferramenta de investigação, está estruturada em três níveis de conhecimento bem

definidos: o nível macroscópico, o nível microscópico e o nível simbólico. Assinale a alternativa CORRETA sobre o assunto:

- (A) Nível macroscópico trata das propriedades e das transformações da matéria na escala visível.
- (B) Nível macroscópico os fenômenos físicos e químicos são interpretados em função dos arranjos dos átomos envolvidos.
- (C) Nível simbólico os fenômenos físicos e químicos são interpretados em função dos arranjos dos átomos envolvidos.
- (D) Nível microscópico trata das propriedades e das transformações da matéria na escala visível.
- (E) Nível microscópico os fenômenos químicos são representados através de símbolos químicos e equações matemáticas.

### Questão 54

**(Correta: C)**

Geralmente os cloretos estão presentes em águas brutas e tratadas em concentrações que podem variar de pequenos traços até centenas de mg/l. Estão presentes na forma de cloretos de sódio, cálcio e magnésio. Sobre isso, assinale a alternativa CORRETA:

- (A) Os métodos convencionais de tratamento de água removem cloretos.
- (B) A portaria nº 518/2004 do Ministério da Saúde estabelece o teor de 250 mg/l como o valor mínimo permitido para água potável.
- (C) Concentrações altas de cloretos podem restringir o uso da água em razão do sabor que eles conferem e pelo efeito laxativo que eles podem provocar.
- (D) A sua remoção pode ser feita somente por desmineralização.
- (E) A água do mar possui concentração baixa de cloretos que está em torno de 26.000 mg/l.

### Questão 55

**(Questão anulada)**

Solução é uma mistura homogênea de uma ou mais substâncias. Sobre o assunto, assinale a alternativa CORRETA:

- (A) Concentração de uma solução indica a quantidade de solvente está dissolvido.
- (B) Concentração de uma solução indica a quantidade de soluto está dissolvido.
- (C) A substância presente em maior quantidade é denominada solvente.
- (D) O comportamento da solução geralmente depende da natureza do solvente e da sua concentração.
- (E) A substância presente em maior quantidade é denominada soluto.

### Questão 56

**(Correta: D)**

Dado o contexto de noções de Microbiologia e Hidrobiologia, associe as colunas relacionando os termos da coluna 1 com suas respectivas características:

**Coluna 1:**

- A. Microbiologia aplicada.
- B. Hidrobiologia sanitária.
- C. Hidrobiologia ambiental.

**Coluna 2:**

(\_\_ ) Os principais campos são a medicina, agricultura, indústria, e meio ambiente.

(\_\_ ) Características da qualidade da água, interesse de saúde pública.

(\_\_ ) Ecologia e Limnologia.

Assinale a alternativa cuja a sequência da associação, de cima para baixo, esteja CORRETA:

- (A) C, A, B.
- (B) C, B, A.
- (C) A, C, B.
- (D) A, B, C.
- (E) B, A, C.

### Questão 57

**(Correta: B)**

Dentro do contexto de característica de alguns gases utilizados em laboratório, identifique o(s) item(s) que está(s) diretamente relacionado ao conceito de "gás inerte":

1. Nitrogênio é um gás inerte.
2. Hidrogênio é um gás inerte.
3. Butano é um gás inerte.

Assinale a alternativa CORRETA:

- (A) O item 2 apenas.
- (B) O item 1 apenas.
- (C) Os itens 1 e 2 apenas.
- (D) Os itens 2 e 3 apenas.
- (E) Os itens 1 e 3 apenas.

### Questão 58

**(Correta: C)**

No contexto de metrologia química, qual das alternativas abaixo representa a definição adequada de amostragem?

- (A) É o processo de coleta de uma amostra representativa de um lote heterogêneo.

- (B) É o processo de coleta de uma amostra representativa de um lote heterogêneo, ou seja, que represente a totalidade do material de interesse para que seja realizada a amostra.
- (C) É o processo de coleta de uma amostra representativa de um lote heterogêneo, ou seja, que represente a totalidade do material de interesse para que seja realizada a análise.
- (D) É o processo de coleta de uma amostra representativa de um lote homogêneo, ou seja, que represente a totalidade do material de interesse para que seja realizada a análise.
- (E) É o processo de coleta de uma amostra representativa de um lote heterogêneo, ou seja, que represente a parcialidade do material de interesse para que seja realizada a análise.

### Questão 59

**(Correta: D)**

Considere as afirmativas relacionadas a equipamentos de laboratório, apresentadas a seguir. Registre V, para verdadeiras, e F, para falsas:

(\_\_ ) A Placa de Petri é usada para secagem de substâncias e cultura de microrganismos.

(\_\_ ) O Funil de Büchner é utilizado em filtrações a vácuo em conjunto com o kitassato.

(\_\_ ) O Pipetador de borracha ou pera é usado para medidas precisas de volume fixo de líquidos.

Assinale a alternativa com a sequência CORRETA, de cima para baixo:

- (A) F, F, F.
- (B) V, V, V.
- (C) F, V, V.
- (D) V, V, F.
- (E) V, F, F.

### Questão 60

**(Correta: B)**

A Química é definida como a ciência que estuda as propriedades da matéria e as mudanças sofridas por ela. Matéria é:

- (A) O corpo físico do universo, isto é, tudo que tem massa.
- (B) O corpo físico do universo, isto é, tudo que tem massa e ocupa espaço.
- (C) O corpo físico da Terra, isto é, tudo que ocupa espaço.
- (D) O corpo físico da Terra, isto é, tudo que tem massa e ocupa espaço.
- (E) O corpo físico do universo, isto é, tudo que ocupa espaço.