CADERNO DE QUESTÕES

ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ILHOTA

CONCURSO PÚBLICO
EDITAL N.º 001/2023

CARGO: ***ENGENHEIRO FLORESTAL***

INSTRUÇÕES

1- O **Caderno de Questões** contém 40 (quarenta) questões de múltipla escolha (A, B, C, D, E), sendo 10 (dez) questões de Língua Portuguesa, 05 (cinco) questões de Conhecimentos Gerais e Legislação, 05 (cinco) questões de Raciocínio Lógico, 20 (vinte) questões de Conhecimentos Específicos e uma **Folha Intermediária de Respostas** para a prova objetiva.

2- Ao receber o material, confira no **Cartão-Resposta da prova objetiva**, seu nome, número de inscrição, data de nascimento, RG e cargo. Qualquer irregularidade comunique imediatamente ao fiscal de sala. Não serão aceitas reclamações posteriores.

3- A prova terá **duração de 3 (três) horas**, incluído, neste tempo, o preenchimento do **Cartão-Resposta da prova objetiva.**

4- Leia atentamente cada questão e assinale, no **Cartão-Resposta**, a opção que responde corretamente a cada uma delas. O **Cartão-Resposta** será o único documento válido para a correção eletrônica. O preenchimento do **Cartão-Resposta** e a respectiva assinatura serão de inteira responsabilidade do candidato. Não haverá substituição do **Cartão-Resposta** por erro do candidato.

5- Utilize a **Folha Intermediária de Respostas** para registrar as alternativas escolhidas. É proibido fazer qualquer outro tipo de anotação. Essa folha ficará em seu poder para conferência com o gabarito a ser publicado.

6- Observe as seguintes recomendações relativas ao **Cartão-Resposta**:
- A maneira correta de marcação das respostas é cobrir, fortemente, com esferográfica de tinta azul ou preta, o espaço correspondente à letra a ser assinalada.
- Outras formas de marcação diferentes implicarão a rejeição do **Cartão de Respostas**.
- Será atribuída nota zero às questões não assinaladas, ou com falta de nitidez, ou com marcação de mais de uma opção, bem como emendadas ou rasuradas.

7- O fiscal de sala não está autorizado a alterar qualquer destas instruções. Em caso de dúvida, solicite a presença do coordenador local.

8- Você poderá se retirar, definitivamente, da sala de realização da prova após transcorridos 60 (sessenta) minutos contados do seu efetivo início, **sem levar** o **Caderno de Questões** e o **Cartões-Resposta**.

9- É permitido fazer anotações, cálculos, riscos e afins no **Caderno de Questões**.

10- Após se identificar e se instalar na sala, você não poderá consultar qualquer material enquanto aguarda o horário de início da prova.

11- Os 3 (três) últimos candidatos deverão permanecer na sala até que o último deles entregue o **Cartão-Resposta**.

12- Assine no local indicado no **Cartão-Resposta** e no **Caderno de Questões.**

13- Ao terminar a prova, é de sua responsabilidade entregar ao fiscal o **Cartão-Resposta** e o **Caderno de Questões**.

14- Não se esqueça de pegar seus pertences acondicionados em sala.

Ilhota, 10 de dezembro de 2023.

BOA PROVA

Realização:

FURB

Nº de Inscrição:	**Nome do candidato:**

Língua Portuguesa

O texto seguinte servirá de base para responder às questões de 1 a 10.

Haverá em breve uma vacina contra o câncer?

Empresas de biotecnologia querem lançar em alguns anos imunizantes contra a doença, algo que se tornou possível com a tecnologia de mRNA. Com isso, o câncer pode deixar de ser uma "sentença de morte". Em poucos anos, a tecnologia de RNA mensageiro (mRNA) revolucionou a medicina. Durante a pandemia de covid-19, imunizantes de alta eficácia contra o vírus Sars-Cov-2 foram desenvolvidos em apenas alguns meses graças a essa tecnologia.

Mesmo que o vírus se desenvolva com mutações mais agressivas, vacinas sob medida podem ser novamente desenvolvidas em pouco tempo graças à tecnologia de mRNA. Mas esse avanço, recentemente agraciado com o Prêmio Nobel de Medicina, pode ainda alcançar muito mais.

A tecnologia de mRNA também deu novo impulso à pesquisa sobre o câncer. O CEO da empresa de biotecnologia CureVac, Alexander Zehnder, quer introduzir no mercado vacinas com base nessa tecnologia em um prazo máximo de cinco anos.

O desenvolvimento de vacinas contra certos tipos de câncer seria um sonho realizado para a humanidade. "Pesquisas sobre vacinas contra o câncer vêm sendo realizadas há 20 anos. Os progressos atuais, porém, são enormes", afirma Zehnder. "Ganhamos muita experiência durante a pandemia e a inteligência artificial está tão avançada que consegue resolver muitos problemas na programação do mRNA", explicou o chefe da CureVac em entrevista ao jornal alemão *Bild am Sonntag*.

As vacinas contra o câncer estimulam o sistema imunológico de maneira que as defesas próprias do corpo podem combater especificamente as células tumorais. "O fator mortal no câncer é o fato de ele se manter em crescimento. A vacina visa conter esse crescimento, mesmo que o câncer já esteja metastático. O câncer, dessa forma, se torna uma doença crônica com a qual se pode conviver durante décadas. Não é mais uma sentença de morte", disse Zehnder.

Corrida pela vacina

Além da CureVac, outras empresas também investem intensamente em pesquisas contra o câncer. No início de outubro, a empresa BioNTech publicou resultados preliminares promissores de um estudo clínico em andamento. A eficácia de sua vacina de mRNA contra o câncer, CARVac, já está sendo testada em cobaias.

O CEO da BioNTech, Ugur Sahin, disse em entrevista à revista alemã *Der Spiegel* que, segundo sua estimativa, haverá vacinas contra o câncer disponíveis nos próximos anos. "Acreditamos que será possível produzi-las em larga escala antes de 2030", afirmou.

No longo prazo, as vacinas tendem a substituir o tratamento convencional contra o câncer. Isso também seria um fator bastante positivo, uma vez que as terapias com quimioterapia ou radiação são extremamente agressivas para os pacientes.

"A quimioterapia ou a radiação nunca combatem somente o tumor, mas também os tecidos saudáveis. É por isso que há tantos efeitos colaterais", explicou Zehnder. "A vantagem de usar o mRNA é que o sistema imunológico próprio é estimulado e combate especificamente o câncer, e nada mais".

Como funciona a vacina?

As células T, ou linfócitos T, ajudam o corpo a combater infecções ao destruir as células adoecidas ou estimular outras células imunológicas a agirem, mas têm dificuldades em reconhecer as células cancerígenas, o que as células CAR-T conseguem fazer.

O tratamento com as células CAR-T foi aprovado na Europa em 2018 e vem sendo utilizado principalmente no tratamento da leucemia, o chamado câncer sanguíneo.

No entanto, essa forma bastante eficaz de imunoterapia tem custos impraticáveis para muitos. Segundo o Centro Alemão de Pesquisas sobre o Câncer da Alemanha, os fabricantes cobram até 320 mil euros pela produção dessas células imunológicas para apenas um paciente.

Nesse tipo de imunoterapia, as células T são filtradas dos leucócitos - os glóbulos brancos - do sangue do paciente. Elas então são geneticamente modificadas para formarem receptores quiméricos de antígeno (CARs) na superfície. Isso resulta em um receptor cujos componentes diferentes não se encaixam.

Vacinas deixam as células tumorais visíveis

Se as células CAR-T produzidas dessa forma forem injetadas de volta no paciente, elas se alojam especificamente nas células cancerígenas. O sistema imunológico é ativado e ataca as células tumorais. As futuras vacinas podem dar apoio a esse processo se, por exemplo, as células CAR-T não conseguirem encontrar ou estiverem muito enfraquecidas para lutar contra as tumorais.

Para deixar as células tumorais mais visíveis, a proteína Claudin-6 é introduzida na célula cancerígena com ajuda da tecnologia mRNA. Isso cria um antígeno que se aloja na superfície da célula tumoral, tornando-a mais fácil de ser reconhecida e combatida pelas CAR-T.

Até agora, as células T modificadas combatiam somente o câncer sanguíneo. Mas os avanços rápidos na tecnologia de mRNA aumentam as esperanças de que possa haver no futuro terapias eficazes e menos agressivas, não apenas para a leucemia, mas também para outros tipos de câncer.

Retirado e adaptado de: TERRA. Haverá em breve uma vacina contra o câncer? Portal Terra. Disponível em: https://www.terra.com.br/noticias/havera-em-breve-uma-vacina-contra-o-cancer, 60f8d40daa34735e8fe2882052bb273fti7x3zb1.html Acesso em: 09 nov., 2023.

.

Questão 01

Partindo da leitura do texto "Haverá em breve uma vacina contra o câncer?", analise as afirmações a seguir:

I.O tratamento com as células CAR-T foi iniciado durante a pandemia e resultou em muito conhecimento construído sobre o tema.

II.As células T já são empregadas no tratamento do câncer sanguíneo e, com o avanço da tecnologia, poderão ser empregadas também no combate de outros tipos de cânceres.

III.A única limitação apresentada pela tecnologia de mRNA é relativa às mutações possíveis nos vírus.

IV.A estimativa é que as vacinas substituam o tratamento convencional contra câncer nos próximos cinco anos.

V.Os tratamentos convencionais têm, como ponto negativo, a falta de especificidade de sua ação: além de destruir células cancerígenas, também acabam incidindo sobre células saudáveis.

É correto o que se afirma em:

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

Questão 02

Assinale a alternativa em que o uso da vírgula é opcional:

(A) Se as células CAR-T produzidas dessa forma forem injetadas de volta no paciente, elas se alojam especificamente nas células cancerígenas.
(B) As células T, ou linfócitos T, ajudam o corpo a combater infecções ao destruir as células adoecidas ou estimular outras células imunológicas a agirem.
(C) Além da CureVac, outras empresas também investem intensamente em pesquisas contra o câncer.
(D) Durante a pandemia de covid-19, imunizantes de alta eficácia contra o vírus Sars-Cov-2 foram desenvolvidos em apenas alguns meses graças a essa tecnologia.
(E) Mesmo que o vírus se desenvolva com mutações mais agressivas, vacinas sob medida podem ser novamente desenvolvidas em pouco tempo graças à tecnologia de mRNA.

Questão 03

Associe a segunda coluna de acordo com a primeira, que relaciona palavras do texto com seus processos de formação:

Primeira coluna: Processo de formação

(1)Derivação parassintética.

(2)Derivação regressiva.

(3)Derivação sufixal.

(4)Composição por justaposição.

Segunda coluna: Palavras do texto

(__)radiação

(__)biotecnologia

(__)cancerígenas

(__)desenvolvimento

(__)tratamento

(__)glóbulos brancos

Assinale a alternativa que apresenta a correta associação entre as colunas:

(A) 3 – 4 – 1 – 3 – 3 – 1
(B) 4 – 2 – 4 – 3 – 3 – 1
(C) 3 – 1 – 3 – 2 – 2 – 4
(D) 1 – 3 – 1 – 4 – 4 – 2
(E) 2 – 4 – 2 – 1 – 1 – 3

Questão 04

Associe a segunda coluna de acordo com a primeira, que relaciona relações de sentido a exemplos de seu uso no texto "Haverá em breve uma vacina contra o câncer?":

Primeira coluna: Relações de sentido

(1)Condicionalidade.

(2)Adição.

(3)Temporalidade.

(4)Oposição

Segunda coluna: Emprego no texto

(__)Até agora, as células T modificadas combatiam somente o câncer sanguíneo.

(__)Se as células CAR-T produzidas dessa forma forem injetadas de volta no paciente, elas se alojam especificamente nas células cancerígenas.

(__)No entanto, essa forma bastante eficaz de imunoterapia tem custos impraticáveis para muitos.

(__)A quimioterapia ou a radiação nunca combatem somente o tumor, mas também os tecidos saudáveis.

Assinale a alternativa que apresenta a correta associação entre as colunas:

(A) 4 – 2 – 1 – 3
(B) 3 – 4 – 1 – 2
(C) 3 – 1 – 4 – 2
(D) 1 – 3 – 2 – 4
(E) 2 – 4 – 3 – 1

Questão 05

Assinale a alternativa correta no que diz respeito às relações de concordância, segundo a norma culta da língua portuguesa:

(A) Existem inúmeras razões pelas quais vale à pena investir em vacinas.
(B) Fazem anos que se está investindo no tratamento e na cura do câncer.
(C) O grupo de pesquisadores estavam abordando a possibilidade de uma vacina para o câncer.
(D) Um terço dos trabalhos versavam sobre tratamentos alternativos para o câncer.
(E) Haviam vários estudiosos propondo pesquisas a respeito da cura do câncer.

Questão 06

Assinale a alternativa que apresenta corretamente o gênero do texto "Haverá em breve uma vacina contra o câncer?":

(A) Artigo científico.
(B) Reportagem.
(C) Artigo de opinião.
(D) Nota.
(E) Artigo de divulgação científica.

Questão 07

Analise o seguinte trecho, retirado de "Haverá em breve uma vacina contra o câncer?":

Empresas de biotecnologia querem lançar em alguns anos imunizantes contra a doença, algo que se tornou possível com a tecnologia de mRNA.

Em relação às relações coesivas nesse trecho, analise as afirmações a seguir. Marque V, para verdadeiras, e F, para falsas:

(__)A expressão "a doença" é catafórica para "o câncer", apresentado logo a seguir: "Com isso, o câncer pode deixar de ser uma 'sentença de morte'".

(__)A expressão "a doença" é um elemento anafórico para "câncer", que foi apresentado no título: "Haverá em breve uma vacina contra o câncer?".

(__)Podemos afirmar que, coesivamente falando, a forma "Empresas de biotecnologia querem lançar em alguns anos imunizantes contra o câncer, algo que se tornou possível com a tecnologia de mRNA. Com isso, a doença pode deixar de ser uma "sentença de morte"" seria mais adequada à compreensão.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta:

(A) F – V – V
(B) V – F – F
(C) F – V – F
(D) V – V – V
(E) F – F – V

Questão 08

Analise o sentido das palavras em destaque nos seguintes trechos, retirados de "Haverá em breve uma vacina contra o câncer?":

I.Em poucos anos, a tecnologia de RNA **mensageiro** (mRNA) revolucionou a medicina.

II.A quimioterapia ou a radiação nunca combatem somente o tumor, mas também os tecidos **saudáveis**.

III.Isso cria um antígeno que se aloja na superfície da célula tumoral, tornando-a mais fácil de ser **reconhecida** e combatida pelas CAR-T.

IV.Mas os avanços rápidos na tecnologia de mRNA aumentam as esperanças de que possa haver no futuro terapias eficazes e menos **agressivas**.

Assinale a alternativa que apresenta correta e respectivamente o sentido com o qual as palavras foram empregadas nos excertos:

(A) I. Sentido denotativo. II. Sentido denotativo. III. Sentido denotativo. IV. Sentido conotativo.

(B) I. Sentido denotativo. II. Sentido conotativo. III. Sentido conotativo. IV. Sentido denotativo.

(C) I. Sentido conotativo. II. Sentido conotativo. III. Sentido denotativo. IV. Sentido denotativo.

(D) I. Sentido conotativo. II. Sentido denotativo. III. Sentido denotativo. IV. Sentido conotativo.

(E) I. Sentido conotativo. II. Sentido conotativo. III. Sentido conotativo. IV. Sentido denotativo.

Questão 09

Analise o excerto a seguir, retirado de "Haverá em breve uma vacina contra o câncer?":

As células T, ou linfócitos T, ajudam o corpo a combater infecções ao destruir as células adoecidas ou estimular outras células imunológicas a agirem, mas têm dificuldades em reconhecer as células cancerígenas, o que as células CAR-T conseguem fazer.

Podemos afirmar que o excerto apresenta uma figura de linguagem conhecida como:

(A) Elipse.

(B) Gradação.

(C) Silepse.

(D) Zeugma.

(E) Apóstrofe.

Questão 10

Analise os excertos a seguir, retirados de "Haverá em breve uma vacina contra o câncer?":

I.Mas esse avanço, recentemente agraciado com o Prêmio Nobel de Medicina, pode ainda alcançar muito mais.

II.Nesse tipo de imunoterapia, as células T são filtradas dos leucócitos - os glóbulos brancos - do sangue do paciente.

III.As células T, ou linfócitos T, ajudam o corpo a combater infecções ao destruir as células adoecidas ou estimular outras células imunológicas a agirem...

Assinale a alternativa que correta e respectivamente apresenta o tipo de aposto presente em cada um dos excertos apresentados:

(A) I. Aposto de especificação. II. Aposto explicativo. III. Aposto da oração.

(B) I. Aposto explicativo. II. Aposto explicativo. III. Aposto explicativo.

(C) I. Aposto resumido. II. Aposto enumerativo. III. Aposto explicativo.

(D) I. Aposto explicativo. II. Aposto comparativo. III. Aposto distributivo.

(E) I. Aposto distributivo. II. Aposto circunstancial. III. Aposto de especificação.

Conhecimentos Gerais e Legislação

Questão 11

De acordo com dados do Censo da Educação Superior, do Instituto Nacional de Estudos e Pesquisas Educacionais Anísio Teixeira (Inep), 1,1 milhão de estudantes ingressaram no ensino superior público por meio da Lei de Cotas entre 2012 e 2022. Ao encontro disso, entrou em vigor a Lei 14.723/23, que atualiza a Lei de Cotas no ensino federal (superior e técnico) e prevê a reserva de vagas para estudantes egressos de escolas públicas e outros (Fonte: Agência Câmara de Notícias, 2023). Entre as alterações que a nova legislação prevê está/estão:

I.A mudança do mecanismo de ingresso dos cotistas no ensino superior federal.

II.A redução da renda familiar para reservas de vagas.

III. A inclusão de estudantes quilombolas como beneficiários das cotas.

IV.A determinação de que a lei seja monitorada anualmente e avaliada a cada dez anos.

É correto o que se afirma em:

(A) II e III, apenas.

(B) I, II, III, apenas.

(C) IV, apenas.

(D) I, II, III e IV.

(E) I e IV, apenas.

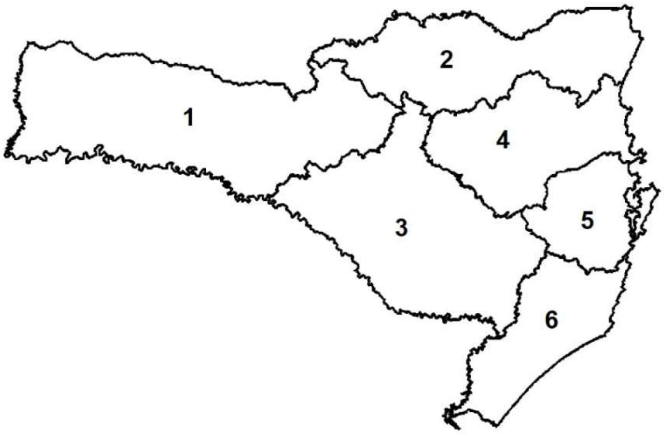
Questão 12

Conforme a Lei Orgânica do Município de Ilhota, em seu art. 125, a ordem social do Município tem como base o primado do trabalho e como objeto:

(A) o meio ambiente e a política social.
(B) a educação e a previdência social.
(C) a cultura e a seguridade social.
(D) a saúde e a assistência social.
(E) o bem-estar e a justiça social.

Questão 13

Ilhota, a cidade em que você almeja ingressar como servidor público, Blumenau, cidade da banca organizadora deste concurso, Florianópolis, a capital do estado de Santa Catarina, e Pescaria Brava, um dos povoados mais antigos do estado e que recentemente perdeu o título de cidade mais jovem do Brasil, ficam correta e respectivamente localizadas nas seguintes mesorregiões do mapa:



(A) 5 - 5 - 4 - 2.
(B) 4 - 4 - 5 - 6.
(C) 2 - 1 - 5 - 3.
(D) 3 - 2 - 3 - 1.
(E) 3 - 2 - 6 - 6.

Questão 14

Conforme o art. 22, da Lei Orgânica do Município de Ilhota:

I.O servidor público estável só perderá o cargo em virtude de sentença judicial transitada em julgado ou mediante processo administrativo em que seja assegurado ampla defesa ou mediante sindicância, se não estável.

II.Invalidada por sentença a demissão do servidor estável, será, ele, reconduzido, e o eventual ocupante da vaga readaptado ao cargo de origem, com direito à indenização, aproveitado em outro cargo ou posto em disponibilidade.

III.Extinto o cargo ou declarada a necessidade, o servidor estável, inclusive o de autarquia intermunicipal lotado no Município, ficará em disponibilidade não-remunerada até seu adequado aproveitamento em outro cargo.

É correto o que se afirma em:

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

Questão 15

O Estatuto dos Servidores Públicos do Município de Ilhota, em seu art. 62, esclarece acerca das indenizações. Sendo assim, constituem indenizações ao servidor público:

(A) as diárias, o transporte e o auxílio escolar.
(B) a gratificação natalina, a gratificação por encargo e a gratificação por assessoramento.
(C) o adicional por insalubridade, o adicional por periculosidade e o adicional por atividade penosa.
(D) o adicional por serviço extraordinário, o adicional de férias e o adicional noturno.
(E) o auxílio moradia, a gratificação por encargo e o adicional de férias.

Raciocínio Lógico

Questão 16

Mari colocou uma senha de 5 algarismos distintos para acesso ao seu armário. Sabe-se que ela usou uma combinação dos algarismos de 1 até 5 e que a senha inicia com 1 e é um número par. Pode-se afirmar que o número de senhas diferentes que podem resultar dessas escolhas realizadas por ela é de:

(A) 8.
(B) 6.
(C) 12.
(D) 10.
(E) 14.

Questão 17

Bia tem 2 anos a mais que Lucas; Lucas tem 2 anos a mais que Marta e Marta tem 2 anos a mais que Lili. Os quatro juntos somam 100 anos. Pode-se afirmar que a idade de Lili é:

(A) 25.
(B) 22.
(C) 20.
(D) 23.
(E) 18.

Questão 18

Maria realizou quatro provas, obtendo notas 7,0, 8,0 e 6,5 nas três primeiras. A média final dessas quatro provas resultou em nota 7,5. Pode-se afirmar que a nota da quarta prova foi menor que:

(A) 8,0.
(B) 7,0.
(C) 8,5.
(D) 9,0.
(E) 7,5.

Questão 19

Cristiano comprou um celular no mês de fevereiro por R$ 1.490,00. Sabe-se que houve um aumento de 8% nesse valor no mês seguinte. Pode-se afirmar que o valor desse aumento foi, em reais, de:

(A) 138,20.
(B) 123,50.
(C) 119,20.
(D) 149,00.
(E) 118,00.

Questão 20

Duas amigas trabalharam juntas na produção de uma encomenda de doces. Helena produziu dois terços dos doces e Bruna os outros 60 doces. Pode-se afirmar que a quantidade total de doces dessa encomenda foi de:

(A) 300.
(B) 240.
(C) 120.
(D) 180.
(E) 360.

Conhecimentos Específicos

Questão 21

Considere as afirmativas relacionadas à Classificação da Vegetação Brasileira, apresentadas a seguir. Registre V, para verdadeiras, e F, para falsas:

(__) A Floresta Ombrófila Densa possui vegetação que é caracterizada por fanerófitos - subformas de vida macro - e mesofanerófitos, além de lianas lenhosas e epífitas em abundância, que o diferenciam das outras classes de formações.

(__) A característica ombrotérmica da Floresta Ombrófila Densa está presa a fatores climáticos tropicais de elevadas temperaturas (médias de 25º C) e de alta precipitação bem-distribuída durante o ano (de 0 a 60 dias secos), o que determina uma situação bioecológica praticamente sem período biologicamente seco.

(__) No noroeste do Estado de Mato Grosso, o clima é caracterizado por uma estação seca, que varia de três a cinco meses por ano, com exceção da divisa com o Estado do Amazonas, onde o período seco diminui para dois meses, justamente na área do embasamento.

Assinale a alternativa com a sequência correta:

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

Questão 22

Dado o contexto da proteção florestal, associe a segunda coluna de acordo com a primeira, que relaciona insetos-pragas de eucalipto aos respectivos danos gerados:

Coluna 1: insetos-pragas

1- Saúvas.

2- Cupins das mudas.

3- Microvespa do citriodora.

Coluna 2: danos

(__) Necrosamento e queda prematura de folhas.

(__) Desfolhamento de mudas e plantas adultas.

(__) Descorticamento de raízes e anelamento do caule de mudas.

Assinale a alternativa que apresenta a correta associação entre as colunas:

(A) 2 – 1 – 3.
(B) 1 – 3 – 2.
(C) 3 – 2 – 1.
(D) 3 – 1 – 2.
(E) 1 – 2 – 3.

Questão 23

O licenciamento ambiental é um processo essencial no âmbito da engenharia civil para garantir a sustentabilidade e a minimização dos impactos ambientais. Com base na legislação ambiental brasileira, assinale a alternativa correta:

(A) Conforme a Resolução CONAMA nº 001/86, que estabelece critérios básicos para a realização do licenciamento ambiental, a competência para licenciar empreendimentos é exclusiva dos órgãos estaduais de meio ambiente.
(B) De acordo com a Lei nº 9.605/98, que dispõe sobre as sanções penais e administrativas derivadas de condutas lesivas ao meio ambiente, a responsabilidade ambiental é sempre exclusiva da pessoa jurídica, excluindo a responsabilidade pessoal dos administradores.
(C) A Lei nº 11.428/06, que trata da gestão de florestas públicas para a produção sustentável, estabelece que as áreas de preservação permanente (APP) não podem ser objeto de manejo sustentável, visando garantir a conservação dos recursos naturais.
(D) A Avaliação de Impacto Ambiental (AIA), prevista na Resolução CONAMA nº 001/86, é um instrumento utilizado apenas para empreendimentos de grande porte, ficando dispensada para atividades de impacto ambiental local.
(E) Segundo a Lei nº 6.938/81, que institui a Política Nacional do Meio Ambiente (PNMA), o licenciamento ambiental é dispensável para empreendimentos ou atividades de pequeno porte e baixo potencial poluidor.

Questão 24

Analise as afirmações a seguir sobre os aspectos e as características da água, e assinale a alternativa correta:

(A) Da água existente na terra, menos de 99% está na forma de água subterrânea ou gelo.
(B) Aquífero é encontrado no subsolo entre as partículas de solo e nas fendas de rochas.
(C) As águas subterrâneas são reservatórios de água frequentemente aproveitados em poços.
(D) O ciclo da água é complexo e envolve mudanças de estado na água bem como movimentos físicos da água através de e entre ecossistemas.
(E) Raramente a água se move ao longo da superfície como escoamento, isso ocorre somente quando o solo está saturado de água, quando está chovendo muito ou quando a superfície não consegue absorver muita água.

Questão 25

Assinale a alternativa que apresenta o nome da figura definida como a superfície equipotencial do campo de gravidade da Terra e que melhor se aproxima do nível médio dos mares, supostos homogêneos e em repouso:

(A) Esfera.
(B) Geóide.
(C) Elipsóide de revolução.
(D) Planície oceânica.
(E) Montanha submarina.

Questão 26

Considerando as características dos diferentes biomas terrestres, identifique a descrição correta para as florestas tropicais:

(A) As principais características das florestas tropicais são: clima predominantemente frio, com neve durante a maior parte do ano.
(B) As principais características das florestas tropicais são: temperaturas baixas, pouca precipitação e presença predominante de coníferas.
(C) As principais características das florestas tropicais são: estações secas prolongadas, vegetação esparsa e clima árido.
(D) As principais características das florestas tropicais são: baixa biodiversidade, clima seco e solos férteis.
(E) As principais características das florestas tropicais são: a presença de árvores altas, o clima quente e a elevada precipitação.

Questão 27

Assinale a alternativa que apresenta corretamente o conceito legal de Área de Preservação Permanente:

(A) Área com construções, melhorias e atividades agrícolas, silvícolas ou pecuárias sendo uma parte de um imóvel rural que já possuía ocupação humana antes de 22 de julho de 2008.
(B) Área protegida, coberta ou não por vegetação nativa, com a função ambiental de preservar os recursos hídricos, a paisagem, a estabilidade geológica e a biodiversidade, facilitar o fluxo gênico de fauna e flora, proteger o solo e assegurar o bem-estar das populações humanas
(C) Área onde o manejo foca na sustentabilidade do ecossistema e pode incluir o uso de diversas espécies, tanto madeireiras quanto não madeireiras.
(D) Área que se distingue por sua localização em relação a linhas de latitude e longitude, delineando um espaço específico no Brasil como territórios localizados ao norte do 13º paralelo sul nos estados de Tocantins e Goiás, além de áreas a oeste do meridiano 44º oeste no estado do Maranhão.
(E) Área destinada a promover o uso sustentável dos recursos naturais da propriedade, contribuir para a conservação e restauração ecológica, e proteger a biodiversidade, incluindo a fauna silvestre e a flora nativa, localizada no interior de uma propriedade ou posse rural, delimitada nos termos do art. 12.

Questão 28

Sobre as propriedades físicas da madeira, registre V, para verdadeiras, e F, para falsas:

(__) Uma mesma madeira possui módulos de elasticidade diferentes de acordo com a seção analisada.

(__) Uma mesma madeira possui resistências diferentes a depender da seção analisada.

(__) A umidade da madeira altera seu módulo de elasticidade.

Assinale a alternativa com a sequência correta:

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

Questão 29

Em um projeto de engenharia civil, a elaboração de mapas e plantas é fundamental para a tomada de decisões e execução de obras. Considerando os princípios da cartografia, assinale a alternativa correta:

(A) A rosa dos ventos indica a orientação do norte magnético, que coincide sempre com o norte geográfico.

(B) A projeção cilíndrica é a mais adequada para representar áreas de grande extensão, como continentes, mantendo as formas e os ângulos.

(C) A escala gráfica é utilizada para representar áreas no mapa, enquanto a escala numérica expressa a relação entre as dimensões reais e as representadas no mapa.

(D) As coordenadas geográficas expressam a localização de um ponto na Terra em relação ao equador e ao meridiano de Greenwich, sendo representadas por uma única coordenada numérica.

(E) Isolinhas são linhas que unem pontos com a mesma altitude em um terreno, sendo comumente usadas em mapas topográficos.

Questão 30

Os Sistemas de Informações Geográficas (SIG) desempenham um papel crucial na análise espacial e na tomada de decisões em projetos de engenharia civil. Considerando os fundamentos do SIG, assinale a alternativa correta:

(A) A digitalização é o processo pelo qual informações analógicas são convertidas em dados apenas vetoriais, garantindo maior precisão e eficiência na manipulação de dados geoespaciais.

(B) A topologia em SIG se refere à representação de características geográficas apenas no plano tridimensional, considerando a altura como um atributo.

(C) Em um modelo de dados raster, as entidades geográficas são representadas como pontos, linhas e polígonos, facilitando a análise de fenômenos contínuos, como elevação do terreno.

(D) O formato de arquivo KMZ é um padrão aberto amplamente utilizado para armazenar dados vetoriais em SIG, sendo compatível com a maioria dos softwares do mercado.

(E) O georreferenciamento é o processo de atribuir coordenadas espaciais a elementos gráficos, permitindo a sobreposição de diferentes camadas de informação geográfica.

Questão 31

Analise os itens a seguir sobre medidas utilizadas para preservar nascentes e mananciais:

I. Cercamento de Nascentes.

II. Uso de Defensivos.

III. Enriquecimento da Vegetação.

É correto o que se afirma em:

(A) III, apenas.

(B) II e III, apenas.

(C) I e III, apenas

(D) I e II, apenas.

(E) I, II e III.

Questão 32

Considere as afirmativas relacionadas aos ciclos biogeoquímicos apresentadas a seguir. Registre V, para verdadeiras, e F, para falsas:

(__) A energia flui em um ecossistema, sendo dissipada em forma de calor, mas os elementos químicos são reciclados.

(__) O carbono não é encontrado em todas as macromoléculas orgânicas, mas é um componente-chave dos combustíveis fósseis.

(__) Os principais ciclos biogeoquímicos para os organismos vivos são o ciclo da água, do carbono, do nitrogênio, do fósforo e do enxofre.

Assinale a alternativa com a sequência correta:

(A) V – V – V.

(B) F – V – V.

(C) F – F – F.

(D) V – F – V.

(E) V – F – F.

Questão 33

No contexto de execução de inventários florestais, assinale a alternativa que apresenta a correta definição de xilômetro:

(A) É um recipiente com água, no qual as toras de madeira são colocadas e o volume de água deslocado, igual ao volume das toras, é medido com uma régua graduada.

(B) É uma máquina que automaticamente planta mudas de árvores em terrenos preparados.

(C) É um aparelho utilizado para determinar a idade das árvores por meio da análise de seus anéis de crescimento.

(D) É um instrumento digital que registra a temperatura e a umidade do solo em áreas florestais.

(E) É uma ferramenta usada para medir a altura das árvores utilizando princípios de trigonometria.

Questão 34

Sobre a amostragem casual estratificada, avalie as proposições:

I - Em termos de inventário florestal, a amostragem estratificada será mais eficiente se a variabilidade dentro de cada estrato for maior que aquela, considerando a população toda.

II - A Amostragem Casual Estratificada consiste na divisão da população em sub-populações mais homogêneas em termos de distribuição da característica de interesse, denominadas estrato, dentro dos quais se realiza a distribuição das unidades de amostra de forma casual (aleatória).

III - A distribuição e alocação de unidades de amostra de forma casual sobre uma área que será inventariada somente será eficiente se a área for homogênea quanto à distribuição da variável de interesse.

É correto o que se afirma em:

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

Questão 35

Sobre as propriedades mecânicas da madeira, registre V, para verdadeiras, e F, para falsas:

(__) No geral, quanto maior a densidade básica da madeira maiores serão os parâmetros de resistência (módulo de ruptura à flexão estática, compressões paralela e perpendicular e cisalhamento) e de rigidez (módulo de elasticidade à flexão estática).

(__) O coeficiente de anisotropia, que dá indicativo sobre a estabilidade dimensional da madeira, nem sempre se correlaciona com as propriedades mecânicas.

(__) Em geral, madeiras de densidade pesada a muito pesada não são usadas para vigas e caibros em obras internas; e postes, pontes e dormentes, em obras externas.

Assinale a alternativa com a sequência correta:

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

Questão 36

No contexto da implantação de povoamentos florestais, a subsolagem é uma prática importante no preparo do solo. Assinale a alternativa que apresenta a descrição correta sobre essa técnica:

(A) Consiste em movimentar o solo a uma profundidade próxima de 50 cm.
(B) Consiste na mecanização das operações de implantação de povoamentos florestais.
(C) Consiste na aplicação de fertilizantes químicos no solo para promover o crescimento rápido das árvores.
(D) Consiste em propiciar a cada planta uma área de solo suficiente para o desenvolvimento do seu sistema radicular e aéreo.
(E) Consiste na distribuição uniforme de água sobre a superfície do solo.

Questão 37

Preservar a higiene pública geralmente envolve regras e regulamentos para garantir um ambiente limpo e saudável para todos. Algumas proibições são comuns em regulamentações de higiene pública, o Código De Posturas Do Município De Ilhota prevê em seu artigo 8º:

(A) Falta de limpeza de terrenos particulares.
(B) Descarte de materiais químicos sem tratamento adequado.
(C) Escoar águas servidas das residências para as ruas.
(D) Deposição de lixo em áreas de preservação ambiental.
(E) Abandono de veículos em vias públicas.

Questão 38

Sobre a Higiene das Edificações, avalie as proposições:

I.Não é permitido acumular água nas propriedades que não forem licenciadas para tal.

II.Todas as propriedades deverão ser mantidas limpas e roçadas, sob pena de interdição local.

III.As propriedades não edificadas, lindeiras a vias ou logradouros públicos, devem ter, nos respectivos alinhamentos e devem ter fechamentos de altura superior a 1m (um metro) e não devem ser vazados, possibilitando maior segurança.

É correto o que se afirma em:

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

Questão 39

Considere o seguinte:

Uma situação em que um colega de trabalho, Pedro, está passando por um momento pessoal difícil devido a uma situação de saúde de um familiar. Ele está visivelmente abatido e com dificuldades para se concentrar em suas tarefas. Sua colega, Ana, percebe a tristeza de Pedro e se aproxima dele para expressar seu apoio.

Diante disso, assinale a alternativa correta:

(A) Ana agiu corretamente, promovendo a inclusão social de Pedro.

(B) Ana não agiu corretamente, pois o certo seria deixar que Pedro resolvesse seus problemas sozinho.

(C) Ana agiu corretamente, colocando-se no lugar de Pedro, exercendo a empatia.

(D) Ana não agiu corretamente, pois não é adequado que as pessoas deixem seu posto de trabalho para conversar.

(E) Ana agiu corretamente, colocando-se no lugar de Pedro, exercendo a autoconsciência.

Questão 40

Sobre os princípios éticos e morais que orientam o serviço público, associe a segunda coluna de acordo com a primeira, que relaciona os princípios a especificações:

Coluna I: princípios

1.Princípio da Impessoalidade.

2.Princípio da Moralidade.

3.Princípio da Finalidade.

4.Princípio da Supremacia do Interesse Público.

Coluna II: especificações

(__)Exige que a administração pública combata ativamente a corrupção e a má conduta, mesmo quando tais ações não são estritamente proibidas por leis específicas.

(__)O interesse público deve prevalecer sobre os interesses individuais ou privados.

(__)No serviço público, deve-se tratar todos os cidadãos de maneira igual, sem discriminação ou favoritismo. As decisões devem ser baseadas em critérios objetivos e imparciais.

(__)Todos os atos no serviço público devem ter um propósito legítimo e justificável. A administração não pode agir de maneira arbitrária ou sem motivo.

Assinale a alternativa que apresenta a correta associação entre as colunas:

(A) 3 – 4 – 1 – 2.

(B) 4 – 2 – 3 – 1.

(C) 1 – 2 – 3 – 4.

(D) 2 – 3 – 4 – 1.

(E) 2 – 4 – 1 – 3.

ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ILHOTA

CONCURSO PÚBLICO
EDITAL N.º 001/2023

FOLHA INTERMEDIÁRIA DE RESPOSTAS

Questões	RESPOSTAS				
01	A	B	C	D	E
02	A	B	C	D	E
03	A	B	C	D	E
04	A	B	C	D	E
05	A	B	C	D	E
06	A	B	C	D	E
07	A	B	C	D	E
08	A	B	C	D	E
09	A	B	C	D	E
10	A	B	C	D	E
11	A	B	C	D	E
12	A	B	C	D	E
13	A	B	C	D	E
14	A	B	C	D	E
15	A	B	C	D	E
16	A	B	C	D	E
17	A	B	C	D	E
18	A	B	C	D	E
19	A	B	C	D	E
20	A	B	C	D	E

Questões	RESPOSTAS				
21	A	B	C	D	E
22	A	B	C	D	E
23	A	B	C	D	E
24	A	B	C	D	E
25	A	B	C	D	E
26	A	B	C	D	E
27	A	B	C	D	E
28	A	B	C	D	E
29	A	B	C	D	E
30	A	B	C	D	E
31	A	B	C	D	E
32	A	B	C	D	E
33	A	B	C	D	E
34	A	B	C	D	E
35	A	B	C	D	E
36	A	B	C	D	E
37	A	B	C	D	E
38	A	B	C	D	E
39	A	B	C	D	E
40	A	B	C	D	E

INFORMAÇÕES

O inteiro teor da prova e o gabarito preliminar serão divulgados até as **20h do dia 11 de dezembro de 2023**, no endereço eletrônico http://concursos.furb.br/, na página da Prefeitura Municipal de Ilhota – Concurso Público - Edital n.º 001/2023.

O candidato que tiver qualquer discordância em relação às questões objetivas ou ao gabarito preliminar divulgado poderá interpor recurso no período compreendido entre **8h do dia 12 de dezembro de 2023 e 23h59min do dia 13 de dezembro de 2023**.

Ilhota, 10 de dezembro de 2023.