



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ILHOTA

CONCURSO PÚBLICO
EDITAL N.º 002/2023

CARGO: **PROFESSOR DE MATEMÁTICA**

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:



Nº de Inscrição:

Nome do candidato:

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

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) 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.
- (C) As células T, ou linfócitos T, ajudam o corpo a combater infecções ao destruir as células adoecidas ou estimular outras células imunológicas a agirem.
- (D) 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.
- (E) Além da CureVac, outras empresas também investem intensamente em pesquisas contra o câncer.

Questão 02

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

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

Questão 03

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

Questão 04

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) Silepse.
- (C) Gradação.
- (D) Apóstrofe.
- (E) Zeugma.

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) Um terço dos trabalhos versavam sobre tratamentos alternativos para o câncer.
- (C) Fazem anos que se está investindo no tratamento e na cura do câncer.
- (D) Havia vários estudiosos propondo pesquisas a respeito da cura do câncer.
- (E) O grupo de pesquisadores estavam abordando a possibilidade de uma vacina para o câncer.

Questão 06

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

Questão 07

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

Questão 08

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 resumido. II. Aposto enumerativo. III. Aposto explicativo.
- (B) I. Aposto de especificação. II. Aposto explicativo. III. Aposto da oração.
- (C) I. Aposto distributivo. II. Aposto circunstancial. III. Aposto de especificação.
- (D) I. Aposto explicativo. II. Aposto explicativo. III. Aposto explicativo.
- (E) I. Aposto explicativo. II. Aposto comparativo. III. Aposto distributivo.

Questão 09

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

Questão 10

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

Conhecimentos Gerais e Legislação

Questão 11

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

Questão 12

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.

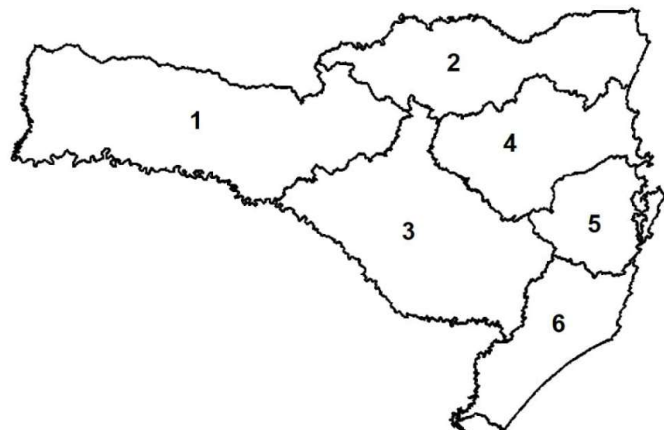
III.Extinto o cargo ou declarada a necessidade, o servidor estável, inclusive o de autarquia intermunicipal lotado no Município, ficará em disponibilidade não-remunerada até seu adequado aproveitamento em outro cargo.

É correto o que se afirma em:

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

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

Questão 14

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

Questão 15

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) I, II, III e IV.
- (D) IV, apenas.
- (E) I e IV, apenas.

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) 10.
- (D) 14.
- (E) 12.

Questão 17

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

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

Questão 19

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

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

Conhecimentos Específicos

Questão 21

Um arquiteto está projetando uma casa e deve montar combinações com 5 modelos de janelas, 10 cores de tinta para a parte externa, 4 modelos de porta, 12 tipos de porcelanato e 7 tipos de telha para apresentar para seu cliente. Quantas combinações diferentes com um item de cada ele conseguirá montar?

- (A) Ele conseguirá montar 12.560 combinações diferentes.
- (B) Ele conseguirá montar 19.000 combinações diferentes.
- (C) Ele conseguirá montar 22.250 combinações diferentes.
- (D) Ele conseguirá montar 16.800 combinações diferentes.
- (E) Ele conseguirá montar 14.300 combinações diferentes.

Questão 22

Passeando pela praça da sua cidade, Luiz observou que a árvore de Natal que lá construíram projetava uma sombra de 30 metros sobre o chão e que, alinhada com ela, estava uma pessoa cuja sombra era de 5 metros. A fim de calcular a medida da árvore, Luiz perguntou para a pessoa qual era a sua altura e ela disse que tinha 1,8 metros. Se usando essas informações Luiz encontrou a resposta correta, qual das alternativas a seguir representa a medida encontrada por ele?

- (A) 9 metros.
- (B) 13,5 metros.
- (C) 10,8 metros.
- (D) 12,6 metros.
- (E) 15 metros.

Questão 23

Luana fez uma prova de concurso que foi dividida em Conhecimentos Gerais (CG), Conhecimentos Básicos (CB) e Conhecimentos Específicos (CE), com 50 questões cada e pesos 2, 3 e 5, respectivamente. Se ela teve 36 acertos em CG, 40 em CB e 25 em CE, qual foi a sua nota final?

- (A) Sua nota final foi 29,7.
- (B) Sua nota final foi 31,7.
- (C) Sua nota final foi 16,3.
- (D) Sua nota final foi 42,9.
- (E) Sua nota final foi 35,8.

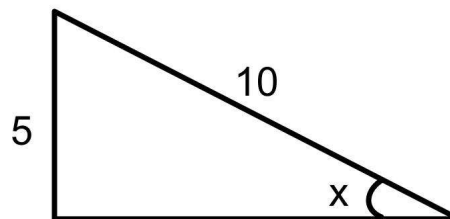
Questão 24

Uma empresa de recrutamento de profissionais fará entrevista com 100 candidatos. Para testar seus conhecimentos, pediu que eles se dividissem em grupos, começando por um com 2 pessoas e aumentando 3 participantes a cada um dos subsequentes, em relação ao anterior. Quantos grupos foram formados?

- (A) Foram formados 8 grupos.
- (B) Foram formados 17 grupos.
- (C) Foram formados 11 grupos.
- (D) Foram formados 9 grupos.
- (E) Foram formados 21 grupos.

Questão 25

Certo dia, no início da aula, o professor Hugo desenhou, no quadro, o triângulo representado na imagem a seguir e disse que o primeiro que encontrasse a medida correta do ângulo x ganharia um bombom.



Se Pedro disse que $x = 25^\circ$, Lucas disse que $x = 30^\circ$, Mariana disse que $x = 40^\circ$, Felipe disse que $x = 60^\circ$ e Louise disse que $x = 45^\circ$, quem ganhou o bombom?

- (A) Lucas.
- (B) Louise.
- (C) Felipe.
- (D) Pedro.
- (E) Mariana.

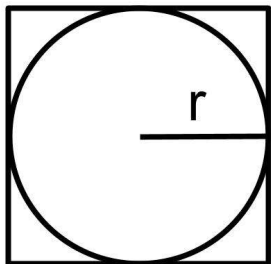
Questão 26

Andando com uma velocidade média de 22 km/h, um ciclista percorre 33 km em 1h30min. Se ele aumentar sua velocidade para 25 km/h, em quanto tempo ele percorrerá 60 km?

- (A) Em 3h18min.
- (B) Em 2h24min.
- (C) Em 2h39min.
- (D) Em 3h05min.
- (E) Em 1h50min.

Questão 27

Um marceneiro tem uma tábua de madeira quadrada com 4 metros de lado e vai utilizá-la para fazer a superfície de uma mesa redonda, conforme mostra a imagem abaixo:



Qual será a área (A) dessa superfície? (faça $\pi = 3,14$)

- (A) $A = 8,52$ metros.
- (B) $A = 10,9$ metros.
- (C) $A = 12,56$ metros.
- (D) $A = 15,30$ metros.
- (E) $A = 17$ metros.

Questão 28

Ludmila ganhou 5% de desconto em um produto que já estava em promoção, 10% mais barato que o preço original. Se ela pagou R\$1.068,75, qual era o preço original do produto?

- (A) O preço original do produto era R\$1.890,00.
- (B) O preço original do produto era R\$3.780,00.
- (C) O preço original do produto era R\$1.250,00.
- (D) O preço original do produto era R\$2.560,00.
- (E) O preço original do produto era R\$1.728,00.

Questão 29

Gustavo emprestou R\$5.000,00 para seu irmão lhe pagar depois de 1 ano, a juros simples de 2% ao mês, mas, no mesmo dia que fez a transação, teve um imprevisto e precisou dessa mesma quantia, então foi ao banco e tomou R\$5.000,00 emprestados, para serem pagos em 6 meses, com juros de 15% ao trimestre. Qual foi o resultado dessas operações?

- (A) Gustavo recebeu R\$200,00 a mais de juros do que pagou.
- (B) Gustavo recebeu R\$520,00 a mais de juros do que pagou.
- (C) Gustavo pagou R\$300,00 a mais de juros do que recebeu.
- (D) Gustavo pagou o mesmo valor que recebeu de juros.
- (E) Gustavo pagou R\$650,00 a mais de juros do que recebeu.

Questão 30

Patrick é marceneiro e construiu 3 bancos para vender. A soma dos comprimentos dos 3 bancos dá menos de 6 metros. Se o menor tem 50 cm a menos que o intermediário e este tem 50 a menos que o maior, podemos afirmar que:

- (A) O menor tem menos de 1 metro.
- (B) O menor tem menos de 1,5 metros.
- (C) O maior tem mais de 3 metros.
- (D) O maior tem mais de 4,5 metros.
- (E) O intermediário tem menos de 3 metros.

Questão 31

Caio usou $\frac{1}{5}$ do terreno da sua casa para fazer uma piscina. Se o terreno mede 18 m por 25 m, qual é a área (A) da piscina?

- (A) $A = 86 \text{ m}^2$
- (B) $A = 78 \text{ m}^2$
- (C) $A = 55 \text{ m}^2$
- (D) $A = 90 \text{ m}^2$
- (E) $A = 110 \text{ m}^2$

Questão 32

Paulo foi ao supermercado para comprar refrigerante e encontrou 6 tipos diferentes. Se 2 deles são os preferidos de sua filha, qual é a probabilidade de ele levar um que ela goste?

- (A) A probabilidade é de aproximadamente 54%.
- (B) A probabilidade é de aproximadamente 15%.
- (C) A probabilidade é de aproximadamente 33%.
- (D) A probabilidade é de aproximadamente 29%.
- (E) A probabilidade é de aproximadamente 47%.

Questão 33

Os temas transversais são questões de relevância social, cultural, ética e moral que podem ser incluídos em diferentes contextos e áreas do currículo escolar. Sobre os temas transversais, é correto afirmar que suas características principais são:

- (A) A abrangência temática e a falta de clareza.
- (B) A complexidade e a transdisciplinaridade.
- (C) A interdisciplinaridade e a transdisciplinaridade.
- (D) A falta de clareza temática e a complexidade.
- (E) A interdisciplinaridade e o distanciamento do mundo real.

Questão 34

De acordo com a _____, o desenvolvimento ocorre em projetos sequenciais e é influenciado principalmente pela maturação biológica e pela interação da criança com seu ambiente. Essa teoria enfatiza a importância do erro e da experimentação na aprendizagem e seu trabalho serviu como base para muitas abordagens pedagógicas que valorizam a construção ativa do conhecimento pelos alunos.

Assinale a alternativa que preenche corretamente a lacuna do excerto:

- (A) Teoria do Desenvolvimento Cognitivo, de Lev Vygotsky
- (B) Teoria do Desenvolvimento Moral, de Lawrence Kohlberg
- (C) Teoria do Desenvolvimento Psicossocial, de Erik Erikson
- (D) Teoria Bioecológica do Desenvolvimento, de Urie Bronfenbrenner
- (E) Teoria do Desenvolvimento Cognitivo, de Jean Piaget

Questão 35

A instituição de ensino desempenha um papel fundamental como espaço de formação continuada e aperfeiçoamento profissional voltado para a qualificação da ação docente. Sobre esse tema, analise as afirmações a seguir:

I. A formação continuada incentiva a reflexão sobre a prática docente e a aplicação de uma abordagem crítica à educação.

II. Além das habilidades acadêmicas, a formação continuada pode incluir o desenvolvimento de habilidades socioemocionais.

III. A formação continuada permite que os professores se atualizem em relação aos avanços nas disciplinas que ensinam e nas metodologias de ensino mais eficazes.

IV. A formação continuada pode ser prejudicial ao desenvolvimento da aprendizagem, pois os professores estarão preocupados em se desenvolver profissionalmente e, com isso, deixarão de se ocupar em suas atividades docentes.

É correto o que se afirma em:

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

Questão 36

Considere o excerto a seguir:

"Nesse modelo, o educador educa, o educando é o educado; o educador fala, o educando escuta; o educador prescreve, dita, impõe regras, e o educando obedece; o educador escolhe o conteúdo e o educando recebe em forma de depósito; o educador é quem sabe, e o educando é sempre quem não sabe".

(Fonte: Anjos, 2018)

O texto faz referência à concepção pedagógica do:

- (A) Modelo com ênfase no processo.
- (B) Modelo inclusivo.
- (C) Modelo com ênfase em resultados.
- (D) Modelo de educação horizontal.
- (E) Modelo bancário de comunicação.

Questão 37

Considere o fragmento a seguir:

"[...] os desafios postos aos sistemas escolares, bem como na formação de profissionais envolvidos nos processos educativos em tempos de TDIC, convergem, cada vez mais, para o entendimento da instituição escolar como espaço privilegiado de socialização e emancipação das crianças e jovens, considerando, para tanto, a aquisição de conhecimentos científicos, culturais e sociais que poderão, cada vez mais, estar inscritos na lógica da rede".

(Fonte: Anjos, 2018)

Nesse contexto, sobre o uso das Tecnologias Digitais da Informação e Comunicação (TDICs) na educação, é correto afirmar que:

- (A) Muitos aplicativos e softwares educacionais oferecem experiências interativas, como simulações, jogos educativos e atividades práticas, o que pode diminuir a capacidade cognitiva dos alunos.
- (B) O uso das TDICs na educação prepara os alunos para o mundo digital em constante evolução, permitindo o desenvolvendo habilidades digitais que não costumam ser úteis para o mercado de trabalho.
- (C) As TDICs permitem a adaptação do ensino às necessidades individuais dos alunos, mas oferecem um conteúdo de baixa qualidade.
- (D) As TDICs proporcionam acesso fácil a uma vasta quantidade de informações e recursos educacionais online, o que prejudica a aprendizagem dos alunos.
- (E) As TDICs aparecem como recursos para ampliar o repertório de signos, sistemas de armazenamento, gestão e acesso à informação, impulsionando as aprendizagens.

Questão 38

A Base Nacional Comum Curricular (BNCC) do Brasil define os campos de experiência como uma das formas de organizar os objetivos de aprendizagem à educação. Nesse sentido, assinale a alternativa que indica o campo de experiência que se concentra no desenvolvimento da linguagem oral, escrita e de outros sistemas simbólicos, bem como na promoção da criatividade, do raciocínio e da capacidade de expressão:

- (A) Espaços, tempos, detalhes, relações e transformações.
- (B) Corpo, gestos e movimentos.
- (C) O eu, o outro e o nós.
- (D) Escuta, fala, pensamento e imaginação.
- (E) Objetos, aparências e tecnologias.

Questão 39

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.

A sequência correta é:

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

Questão 40

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 não agiu corretamente, pois não é adequado que as pessoas deixem seu posto de trabalho para conversar.
- (B) Ana agiu corretamente, colocando-se no lugar de Pedro, exercendo a empatia.
- (C) Ana não agiu corretamente, pois o certo seria deixar que Pedro resolvesse seus problemas sozinho.
- (D) Ana agiu corretamente, promovendo a inclusão social de Pedro.
- (E) Ana agiu corretamente, colocando-se no lugar de Pedro, exercendo a autoconsciência.



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ILHOTA

CONCURSO PÚBLICO
EDITAL N.º 002/2023

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 002/2023.

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.