

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBAÚBA(PE) :: NÍVEL MÉDIO
CADERNO DE QUESTÕES OBJETIVAS DO CONCURSO PÚBLICO



Proibido folhear o
 Caderno de Questões
 antes da autorização
 do fiscal.

NOME:	
INSCRIÇÃO:	
CPF:	

Para mais informações, acesse nosso site www.admtec.org.br

ATENÇÃO!

Verifique se as informações descritas neste Caderno de Questões Objetivas coincidem com o registrado no topo de cada página e com o seu Cartão de Respostas. Caso contrário, notifique o fiscal de sala para que sejam tomadas as devidas providências.

Informações gerais:

1. Você receberá do fiscal de sala o material descrito a seguir:
 - a. este Caderno de Questões Objetivas, contendo 40 (quarenta) questões de múltipla escolha;
 - b. um Cartão de Respostas destinado ao preenchimento das respostas das questões objetivas formuladas na prova.
2. Ao receber o Cartão de Respostas você deverá:
 - a. conferir seu nome e número de inscrição;
 - b. ler atentamente as instruções para a marcação das respostas das questões objetivas;
 - c. assinar o Cartão de Respostas, no espaço reservado, com caneta de cor azul ou preta.
3. As questões são identificadas pelo número que se situa antes do enunciado de cada questão.
4. Durante a aplicação da prova não será permitido:
 - a. qualquer tipo de comunicação entre os candidatos;
 - b. levantar-se da cadeira sem a devida autorização do fiscal de sala;
 - c. portar aparelhos eletrônicos, tais como telefone celular, notebook, receptor, gravador ou máquina fotográfica ou equivalente;
 - d. anotar o gabarito da prova em outros meios que não sejam o Cartão de Respostas e este Caderno de Questões;
 - e. fazer consulta em material de apoio ou afins.
5. Não será permitida a troca do Cartão de Respostas por erro do candidato.
6. Reserve tempo suficiente para marcar seu Cartão de Respostas.
7. Para fins de correção do Cartão de Respostas, serão levadas em consideração apenas as marcações realizadas no local indicado no Cartão de Respostas.
8. No Cartão de Respostas, para cada questão, assinale apenas uma opção, pois será anulada a questão com mais de uma opção assinalada, ainda que dentre elas se encontre a correta.
9. O Cartão de Respostas não pode ser dobrado, amassado, rasurado ou manchado nem pode conter nenhum registro fora dos locais destinados às respostas.
10. Quando terminar sua prova, você deverá, OBRIGATORIAMENTE, entregar o Cartão de Respostas devidamente preenchido e assinado ao fiscal da sala. Aquele que descumprir esta regra será ELIMINADO do concurso.
11. O (a) candidato (a) só poderá retirar-se do local de realização das provas portando o caderno de questões após transcorridas 2 (duas) horas do início da prova. (Capítulo 9, item 38 do edital).

CITOTÉCNICO (A)

ADM&TEC
 Instituto de Administração e Tecnologia



CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Questões de 1 a 20

- 01) A Esterilização por Óxido de etileno (ETO) é um caso especial de descontaminação. No Brasil, está regulamentada pela Portaria Interministerial no 4, de julho de 1991. A concentração máxima permitida de exposição no período de 15 minutos é de:
- 05 ppm.
 - 10 ppm.
 - 15 ppm.
 - 20 ppm.
- 02) De acordo com os parâmetros referenciados na norma NBR 7.500 da ABNT, os resíduos classificados no Grupo B, são identificados através do símbolo de risco associado e com discriminação de substância química e frases de risco. Nesse contexto, não é verdadeira a seguinte afirmação:
- Resíduos químicos no estado sólido, independentemente se foram tratados ou não, devem ser dispostos em aterro de resíduos perigosos – Classe I.
 - As excretas de pacientes tratados com quimioterápicos antineoplásicos podem ser eliminadas no esgoto, desde que haja sistema de tratamento de esgotos na região onde se encontra o serviço.
 - Resíduos químicos no estado líquido devem ser submetidos a tratamento específico, sendo vedado o seu encaminhamento para disposição.
 - As embalagens secundárias não contaminadas pelo produto devem ser fisicamente descaracterizadas e acondicionadas como Resíduo do Grupo D, podendo ser encaminhadas para processo de reciclagem.
- 03) No que diz respeito aos Equipamentos de Proteção Individual dentro de um laboratório, as luvas de proteção devem ser escolhidas em função do produto químico que vai ser utilizado. Por exemplo, as luvas de Neoprene, são utilizadas no manuseio de:
- Álcool etílico.
 - Ácido sulfúrico.
 - Etilenoglicol.
 - Clorofórmio.
- 04) A célula é uma unidade funcional que estabelece interação entre seus componentes, sob o aspecto fisiológico, biossintético e reprodutivo. Dentre as funções de suas organelas, o armazenamento de cálcio é função do(a):
- Retículo Endoplasmático Agranular.
 - Complexo de Golgi.
 - Retículo Endoplasmático Rugoso.
 - Mitocôndria.
- 05) O tecido ósseo primário pode ser observado em um corte histológico em que a parte mineral da matriz óssea foi removida, permanecendo somente a parte orgânica. Dos quatro tipos de células do tecido ósseo, assinale a alternativa que se refere àquela descrita abaixo:
São células globosas, gigantes e polinucleadas, que aparecem nas superfícies das trabéculas ósseas. Participam do processo de reabsorção desse tecido. São mais bem visualizadas na proximidade das epífises, onde se destacam por apresentarem coloração acidófila, quando usada a técnica de HE.
- Osteócitos.
 - Osteoblastos.
 - Osteoclastos.
 - Trabéculas ósseas.
- 06) Grande parte das células encontradas nos tecidos conjuntivos é produzida nos próprios tecidos, mas algumas outras células, como os leucócitos, por exemplo, que transitam na corrente sanguínea, podem habitar temporariamente o interior desses tecidos. Os mastócitos apresentam a seguinte característica:
- Sua função principal é proteger os tecidos, fagocitando agentes infecciosos que penetram no corpo.
 - Seu núcleo, às vezes, fica encoberto pela grande quantidade de grânulos e não é visto.
 - Estão presentes em pequena quantidade nos tecidos conjuntivos, sendo responsáveis pela produção de imunoglobulinas.
 - São derivadas da ativação, proliferação e diferenciação de linfócitos B originários da medula óssea.
- 07) Geralmente o desempenho da centrífuga de laboratório é especificado de acordo com a velocidade máxima alcançável. No entanto, a velocidade representa apenas aproximadamente a força real desenvolvida na amostra gerando a separação. Esta força é expressa como força relativa de centrifugação (RCF). Se duplicar o raio do eixo do rotor, ocorre o seguinte:
- O RCF dobra e quadruplica com a duplicação da velocidade.
 - O RCF dobra e duplica com a duplicação da velocidade.
 - O RCF dobra e triplica com a duplicação da velocidade.
 - O RCF dobra e quadruplica com a quadruplicação da velocidade.
- 08) A autoclave funciona criando uma atmosfera pressurizada com vapor aquecido, o que aumenta a temperatura do ar dentro da câmara e do material a ser esterilizado. Isso permite que o vapor penetre nos poros dos materiais e mate todos os organismos vivos presentes. A função principal da autoclave é esterilizar instrumentos e materiais. Isso é feito expondo-os a vapor de alta pressão a uma temperatura geralmente em torno de:
- 101°C.
 - 111°C.
 - 121°C.
 - 131°C.
- 09) Se forem dissolvidos 4,9 g de H₂SO₄ em água suficiente para 0,5 litros de solução, dado que MM₁ de H₂SO₄ = 98 g, a concentração molar (molaridade) será de:
- 0,01 molar.
 - 0,05 molar.
 - 0,10 molar.
 - 0,15 molar.
- 10) Considerando as 06 etapas do preparo de soluções a partir de soluto sólido descritas abaixo, a homogeneização da solução, refere-se à seguinte etapa:
Dissolver o soluto em um béquer usando uma pequena quantidade de solvente; Completar o volume com o solvente; Homogeneizar a solução; Transferir quantitativamente para o balão volumétrico; Guardar as soluções em recipientes adequados e rotulados; Pesas o soluto.

- a) 2ª etapa.
- b) 3ª etapa.
- c) 4ª etapa.
- d) 5ª etapa.

11) Para se colorir convenientemente a célula, deve-se recorrer a um método de coloração sucessiva do núcleo e do citoplasma. A combinação mais comum de corantes usada em histologia e histopatologia é a hematoxilina e eosina (HE). Nas células coradas com HE, os ácidos nucléicos presentes no núcleo são corados pela hematoxilina, corante básico, dando ao núcleo um tom:

- a) Azul-púrpura
- b) Avermelhado.
- c) Róseo.
- d) Azul-arroxeadado.

12) A necessidade de um único corante, que pudesse corar globalmente os elementos celulares com os detalhes do MG-Giemsa, levou ao desenvolvimento de novos corantes: Leishman (Inglaterra, 1901) e Wright (Inglaterra, 1902). São corantes basicamente idênticos, compostos de eosina amarelada e produtos de oxidação do azul de metileno. A diferença entre ambos se restringe ao fato de que o processo de maturação é mais longo na feitura do corante Leishman (em pó). O resultado descrito abaixo, aplicando qualquer uma das técnicas mencionadas acima, refere-se aos:

- núcleo: azul; citoplasma: rosa pálido; grânulos volumosos: vermelho a vermelho laranja

- a) Basófilos.
- b) Eosinófilos.
- c) Granulócitos.
- d) Monócitos.

13) Julgue se as afirmações abaixo são verdadeiras e em seguida assinale a alternativa correta:

- I. Os ovários são revestidos por um epitélio simples cúbico intercalado com áreas de epitélio pavimentoso. A túnica albugínea fica logo abaixo deste epitélio e se caracteriza pela presença de tecido conjuntivo denso sem vasos, pois são nessas estruturas medulares e corticais que encontramos as células intersticiais, ou de Leydig, responsáveis pela produção dos hormônios sexuais através dos estímulos das gonadotrofinas.
 - II. As tubas uterinas são as estruturas que ligam o útero aos ovários, através das fímbrias. Podem ser divididas em quatro partes: a intramural, o istmo, a ampola e o infundíbulo. Suas paredes são constituídas por três camadas – a mucosa, a muscular e a serosa –, que irão promover sua função de captar o ovócito liberado pelo ovário e conduzi-lo na direção do útero.
 - III. Internamente, o útero é um órgão oco, fibromuscular, e suas dimensões variam de acordo com a idade, estimulação hormonal e o número de gestações. O istmo do útero é a região mais estreita, em forma de canal, conhecida como canal cervical, ou cérvix.
- a) Somente as afirmações I e II são verdadeiras.
 - b) Somente as afirmações II e III são verdadeiras.
 - c) Somente as afirmações I e III são verdadeiras.
 - d) As afirmações I, II e III são verdadeiras.

14) A coloração de papanicolaou é utilizada para diferenciação de células em lâminas preparadas a partir de várias secreções do corpo. A amostra pode ser esfregaço ginecológico, escarro, lavados, urina, líquido, líquido abdominal, líquido pleural, líquido seminal,

tumores ou outros materiais contendo células. Em uma amostra bem preparada, o núcleo cora-se de azul forte a preto. Assinale a alternativa que se refere às que se coram de verde e rosa ao mesmo tempo.:

- a) Células superficiais.
- b) Células metaplásicas.
- c) Células intemediárias.
- d) Células parabasais.

15) Vários fatores interferem na aparência geral dos esfregaços ginecológicos. A Retroplasia caracteriza-se pela atividade celular diminuída. Compreende as alterações celulares regressivas cuja aparência morfológica depende de vários fatores, como o tipo de estímulo, a sua intensidade e duração. Nesse sentido, quanto à estrutura celular, a descrição abaixo, refere-se à:

O núcleo se condensa e depois se fragmenta em massas redondas ou ovais, de tamanhos variados, espalhadas no citoplasma ainda íntegro. Essa alteração geralmente é associada à degeneração rápida, como aquela que se segue à morte celular na radioterapia.

- a) Cariólise.
- b) Cromatina.
- c) Cariorrexe.
- d) Cariopicnose.

16) A imuno-histoquímica (IHQ) é um método bioquímico que usa anticorpos que se ligam a antígenos específicos em um corte de tecido. Um dos métodos comuns de pré-tratamento para recuperação de antígenos, é o resgate de sítios antigênicos induzido pelo calor (Heat-Induced Epitope Retrieval (HIER)), onde uma fonte de calor é usada juntamente com tampões e:

- a) Tripsina.
- b) Pepsina.
- c) Quimiotripsina.
- d) Enzimas (proteínase K).

17) Ao se analisar as estruturas teciduais de um determinado órgão ao microscópio, é preciso preservar os tecidos, sendo imprescindível a realização do processo de fixação. Assinale a alternativa que se refere à um exemplo de substância fixadora que é uma agente oxidante:

- a) Glutaraldeído.
- b) Dicromato de potássio.
- c) Ácido Pícrico.
- d) Tetróxido de ósmio.

18) A solução descalcificadora ácida age removendo o cálcio dos sais de carbonato ou fosfato presentes no osso, efetuando uma troca iônica que resulta na formação de um sal de cálcio solúvel. No que diz respeito aos procedimentos gerais para a descalcificação por misturas ácidas, assinale a alternativa incorreta:

- a) O volume da mistura descalcificadora deve ser de cinco a dez vezes as dimensões da peça a ser descalcificada.
- b) A peça a ser descalcificada não deve possuir mais do que 5 mm de espessura. Esta deve ser clivada para isso.
- c) O material a ser descalcificado deve estar suspenso na mistura descalcificadora, pois o cálcio, ao sair do tecido, se deposita no fundo do frasco
- d) A mistura descalcificadora deve ser substituída a cada 24 horas. O tempo de descalcificação dependerá das dimensões da peça e do tipo de solução descalcificadora.

19) Os micrótomos tem um mecanismo pelo qual se pode controlar a espessura dos cortes a serem obtido. Com raras exceções, quanto mais fino o corte, melhor os resultados. Em geral trabalha-se com cortes entre:

- 1 µm e 3 µm.
- 3 µm e 5 µm.
- 5 µm e 7 µm.
- 7 µm e 9 µm.

20) O cuidado no preparo dos esfregaços citológicos é primordial na obtenção de materiais adequados para uma interpretação citopatológica segura. Existem vários métodos de confeccionar esfregaços uniformes e finos, ideais para a análise microscópica. Assinale a alternativa que se refere ao método aplicado a líquidos serosos:

- Método do esmagamento.
- Método do deslizamento.
- Método de alça de platina.
- Método de pressão.



CONHECIMENTOS GERAIS

Questões de 21 a 40

TEXTO: Quanto custa um sonho?

Quanto custa um sonho?

Alguma coisa ele sempre custa.

Muitas vezes muitas coisas ele custa, outras vezes outros sonhos ele custa.

Não importam os percalços, os sacrifícios, os espinhosos enredos.

Não importa.

Uma vez vivido, o sonho está sempre num ótimo preço!

Elisa Lucinda – A Conta do Sonho

Considero lindo e verdadeiro esse poema! E adoro quando ela diz "Uma vez vivido, o sonho está sempre num ótimo preço!", o que me faz lembrar a alegria que sente uma mulher quando recebe em seus braços o filho que acaba de nascer. Naquele momento, passam para o esquecimento eventuais dificuldades para engravidar, sustos, medos, inseguranças, problemas durante a gestação, as dores do **parto**¹. Tudo isso cede espaço ao sonho realizado.

E sempre admiramos quem corre atrás dos seus sonhos, quem tem persistência, resiliência, fé, quem cai, levanta, sacode a poeira e dá a volta por cima. Porque todos temos sonhos, mas, na maioria das vezes, pouco fazemos para realizá-los, gastando mais tempo e energia buscando desculpas para a nossa **INÉRSIA/INÉRCIA**, a nossa ineficácia.

Só que pode acontecer de, ao conseguirmos realizar nosso sonho, descobriremos que tudo o que mais queríamos não passava de um pesadelo **DISFARÇADO/DISFARSADO** que nos traz sofrimento, desencanto, tristeza e raiva de nós mesmos por não termos considerado os ventos, as nuvens carregadas, os conselhos que preunciavam a terrível tempestade que se formava.

De qualquer forma, o que encontramos pelo **caminho**², de bom e de mau, nos prepara melhor para viver o sonho, assim como nos prepara para enfrentar o pesadelo que pode estar a nossa espera após tantas lutas. E até na hipótese ruim, podemos, uns com mais, outros com menos facilidade, reorganizarmo-nos na tentativa de, no mínimo, conseguirmos nos proteger da dor do que costumamos chamar fracasso.

Mas também pode ocorrer de nos depararmos com um vazio que em nada se parece nem com a realização de um sonho nem mesmo com um pesadelo

DISCIMULADO/DISSIMULADO. Para mim, esse é o pior cenário. Não nos preparamos para o nada. Não sabemos lidar com o nada. E ficamos ali estarecidos, com a sensação de que até o instinto de **sobrevivência** nos abandonou.

E eu acredito que isso pode acontecer quando, como diz Elisa Lucinda, aquele sonho custou outros sonhos, quando ainda não entendemos que somos muito mais do que aquele **ANSEIO/ANCEIO** e nele apostamos todas as nossas fichas, como se nada mais existisse.

Sonhos precisam ser sempre reavaliados, e não há nada de errado em desistirmos de um ou mais deles. Até porque estamos sempre em evolução, e alguns podem perder totalmente o sentido com o passar do tempo, com o nosso amadurecimento.

Dizem que a felicidade está mais na jornada do que no destino. Então, é preciso que tenhamos olhos para ver e ouvidos para ouvir tudo e todos ao longo do processo. Somente se nos permitirmos ponderar, sopesar nossos sonhos e nos abriremos para a beleza do percurso, estaremos protegidos do paralisante, do assustador vazio que pode nos devorar emocionalmente e nos **embotar**³ a ponto de não mais voltarmos a sonhar.

Nós nunca perdemos. Mesmo quando o sonho exigiu de nós um enorme investimento e não se realizou como desejávamos, todo o aprendizado, toda a **VIVÊNCIA/VIVÊNCIA** do percurso continuará a nosso **dispor**⁴ para novos sonhos. Isso jamais se perderá. Serão sempre como tesouros que nem a traça nem a ferrugem conseguirão corroer, que nem ladrões poderão escavar e roubar. E é neles que estará também o nosso coração, ainda mais preparado para a próxima jornada.

SANT'ANA, Maraci. Quanto custa um sonho? *Correio Braziliense*, 20 de julho de 2023. Opinião. Disponível em: <https://blogs.correiobraziliense.com.br/consultoriosentimental/quanto-custa-um-sonho/>. Acesso em: 25 jan. 2024. Adaptado.

21) Ao apresentar a exclamação "Uma vez vivido, o sonho está sempre num ótimo preço!" no poema que compõe a epígrafe do artigo de opinião, o eu lírico suscita a ideia de que os sonhos

- demandam pouco dinheiro para se realizarem.
- propiciam experiências positivas mesmo nas dificuldades.
- requerem investimentos que nem sempre rendem lucros.
- possibilitam a realização de desejos supérfluos.

22) De acordo com a autora do artigo,

- sonhos se transformam em pesadelos quando não há esforço do indivíduo.
- desistir de certos sonhos faz parte da evolução humana.
- sonhar demais pode paralisar e aterrorizar as pessoas.
- a realização de um sonho é mais importante do que o caminho para o alcançar.

23) Ao longo do texto, foram inseridos pares de palavras escritos com letras maiúsculas. Analise a grafia dos vocábulos que compõem esses pares e, em seguida, assinale a alternativa que apresenta a escrita correta de cada um deles, segundo a ortografia oficial da língua portuguesa.

- INÉRCIA | DISFARÇADO | DISSIMULADO | ANSEIO | VIVÊNCIA
- INÉRSIA | DISFARSADO | DISCIMULADO | ANSEIO | VIVÊNCIA
- INÉRCIA | DISFARSADO | DISSIMULADO | ANCEIO | VIVÊNCIA
- INÉRSIA | DISFARÇADO | DISCIMULADO | ANCEIO | VIVÊNCIA

24) Em qual grau se encontra empregado o adjetivo "mau" grifado na frase "Para mim, esse é o **pior** cenário." (5º parágrafo)?

- a) Comparativo de igualdade.
- b) Comparativo de superioridade.
- c) Superlativo relativo de superioridade.
- d) Superlativo relativo de inferioridade.

25) A classificação morfológica de um vocábulo varia conforme seu emprego nos enunciados. É o caso, por exemplo, do pronome indefinido "nada" nos trechos a seguir. Analise-os.

- I. "[...] pode ocorrer de nos depararmos com um vazio que em nada se parece nem com a realização de um sonho [...]" (5º parágrafo)
- II. "Não nos preparamos para o nada." (5º parágrafo)
- III. "Não sabemos lidar com o nada." (5º parágrafo)
- IV. "Sonhos precisam ser sempre reavaliados, e não há nada de errado em desistirmos de um ou mais deles." (7º parágrafo)

Em qual(is) dos trechos a palavra "nada" foi empregada em um contexto de substantivo?

- a) Somente em I.
- b) Em II e em III.
- c) Somente em IV.
- d) Em II, em III e em IV.

26) Qual é o tipo de predicado que estrutura a oração "Considero lindo e verdadeiro esse poema!" (1º parágrafo)

- a) Predicado verbal.
- b) Predicado nominal.
- c) Predicado verbo-nominal.
- d) Não é frase verbal para ter predicado.

27) Quais são, respectivamente, os sentidos veiculados pelos prefixos das palavras "prenunciavam" (3º parágrafo) e "sobrevivência" (5º parágrafo)?

- a) Posterioridade e superioridade.
- b) Superioridade e inferioridade.
- c) Inferioridade e anterioridade.
- d) Anterioridade e posterioridade.

28) Em qual tempo e modo verbal se encontram conjugados, respectivamente, os verbos grifados nos trechos "E sempre **admiramos** quem corre atrás dos seus sonhos [...]" (2º parágrafo) e "Então, é preciso que **tenhamos** olhos para ver e ouvidos para ouvir tudo e todos ao longo do processo." (8º parágrafo)?

- a) Pretérito perfeito do indicativo e presente do subjuntivo.
- b) Presente do indicativo e presente do subjuntivo.
- c) Pretérito perfeito do indicativo e presente do indicativo.
- d) Presente do indicativo e futuro do presente do subjuntivo.

29) Ao longo do artigo, foram destacados quatro vocábulos por meio de números sobrescritos. Qual desses vocábulos pertence à classe dos verbos no texto?

- a) "parto".
- b) "caminho".
- c) "embotar".
- d) "dispor".

30) Na sentença "Sonhos precisam ser sempre reavaliados, e não **há** nada de errado em **desistirmos** de um ou mais deles.", quais são, respectivamente, as classificações dos sujeitos dos verbos em destaque?

- a) Sujeito simples e sujeito oculto.
- b) Sujeito indeterminado e sujeito simples.
- c) Sujeito simples e sujeito indeterminado.
- d) Sujeito inexistente e sujeito oculto.

31) Em um projeto de jardinagem, um retângulo de grama medindo 6 metros de largura precisa ser ampliado para que sua área total seja de 192 metros quadrados. Mantendo-se a mesma largura, qual deve ser o novo comprimento de grama?

- a) 16 metros
- b) 64 metros
- c) 48 metros
- d) 32 metros

32) Uma pizza foi dividida em partes iguais entre quatro amigos. Se dois amigos resolverem dividir suas partes igualmente entre 3 crianças, qual fração da pizza cada criança receberá?

- a) $\frac{1}{12}$
- b) $\frac{1}{8}$
- c) $\frac{1}{6}$
- d) $\frac{1}{4}$

33) Uma receita para uma torta exige que $\frac{3}{5}$ do recheio seja de chocolate. Se 900 gramas do recheio são usados, quantos gramas de chocolate são necessários?

- a) 540
- b) 360
- c) 600
- d) 450

34) Um chef está preparando um molho especial e precisa de exatamente dois litros para atender a demanda do jantar. Ele tem uma jarra medidora que mostra apenas frações de litros. Se ele usar a jarra para adicionar $\frac{1}{4}$ de litro de azeite, $\frac{3}{8}$ de litro de vinagre balsâmico e $\frac{5}{8}$ de litro de um caldo de legumes, qual é a quantidade de água que ele precisará adicionar para atingir a quantidade exata de dois litros de molho?

- a) 0,75 de litro
- b) 0,5 de litro
- c) 0,625 de litro
- d) 0,875 de litro

35) Três lâmpadas piscam em intervalos regulares. A primeira pisca a cada 4 segundos, a segunda a cada 6 segundos e a terceira a cada 8 segundos. Se todas piscarem juntas agora, após quantos minutos piscarão juntas novamente?

- a) 0,4
- b) 0,8
- c) 2
- d) 1,2

36) Um corredor percorre uma distância de dez quilômetros e meio em uma pista de corrida. Se ele mantém uma velocidade constante de 2,1 km/h, quanto tempo ele leva para completar o percurso?

- a) 4,5 horas
- b) 5 horas
- c) 5,5 horas
- d) 6 horas

37) Em um dia de trabalho, uma confeitaria usa exatamente $\frac{1}{4}$ de litro de leite para fazer um lote de cupcakes. Se a confeitaria começa o dia com dez litros de leite, quantos lotes completos de cupcakes ela pode fazer até o leite acabar?

- a) 30
- b) 40
- c) 50
- d) 35

38) Uma praça circular na cidade de Belo Horizonte possui um diâmetro de quarenta metros e está precisando de reformas. O cálculo para essa reforma será equivalente a R\$10,00 por metro quadrado de praça. Porém, se ao invés da prefeitura gastar essa verba com a reforma ela realizar um investimento que rende 5% ao mês em juros simples, qual será o valor total desse investimento após um ano? (Considere $\pi = 3$)

- a) R\$19.200,00
- b) R\$21.550,28
- c) R\$22.500,00
- d) R\$22.567,40

39) Um pacote de arroz tem sua massa reduzida em 20% devido à desidratação durante o armazenamento. Se um pacote após o armazenamento pesa 0,8 kg, qual era a sua massa antes da desidratação?

- a) 960 g
- b) 980 g
- c) 1.000 g
- d) 1.200 g

40) Em um grupo de cinco amigos, as idades são 17, 19, 22, 20 e 18 anos. Qual é a soma entre a média e mediana das idades?

- a) 19,2
- b) 18,8
- c) 41,2
- d) 38,2

RASCUNHO
PROIBIDO DESTACAR