

PREFEITURA DE SÃO LUIS DO QUITUNDE (AL) :: NÍVEL SUPERIOR
 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

FISIOTERAPEUTA

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:

- Você receberá do fiscal de sala o material descrito a seguir:
 - este Caderno de Questões Objetivas, contendo 40 (quarenta) questões de múltipla escolha;
 - um Cartão de Respostas destinado ao preenchimento das respostas das questões objetivas formuladas na prova.
- Ao receber o Cartão de Respostas você deverá:
 - conferir seu nome e número de inscrição;
 - ler atentamente as instruções para a marcação das respostas das questões objetivas;
 - assinar o Cartão de Respostas, no espaço reservado, com caneta de cor azul ou preta.
- As questões são identificadas pelo número que se situa antes do enunciado de cada questão.
- Durante a aplicação da prova não será permitido:
 - qualquer tipo de comunicação entre os candidatos;
 - levantar-se da cadeira sem a devida autorização do fiscal de sala;
 - portar aparelhos eletrônicos, tais como telefone celular, notebook, receptor, gravador ou máquina fotográfica ou equivalente;
 - anotar o gabarito da prova em outros meios que não sejam o Cartão de Respostas e este Caderno de Questões;
 - fazer consulta em material de apoio ou afins.
- Não será permitida a troca do Cartão de Respostas por erro do candidato.
- Reserve tempo suficiente para marcar seu Cartão de Respostas.
- Para fins de correção do Cartão de Respostas, serão levadas em consideração apenas as marcações realizadas no local indicado no Cartão de Respostas.
- 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.
- O Cartão de Respostas não pode ser dobrado, amassado, rasurado ou manchado nem pode conter nenhum registro fora dos locais destinados às respostas.
- 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.
- 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).



CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS
Questões de 1 a 20

01) O Sistema Locomotor é responsável por permitir os movimentos do corpo humano, integrando ossos, músculos, articulações e ligamentos para proporcionar mobilidade, suporte e estabilidade ao organismo. Com relação à anatomia desse sistema, assinale a alternativa correta.

- As articulações podem ser classificadas de acordo com o material interposto entre os ossos em: fibrosas (como a Sindesmose Tibiofibular), Cartilaginosa (como a articulação dos dentes - gonfose) e Sinovial (como a articulação glenoumeral).
- A articulação do quadril é fundamental para a transferência de carga para os membros inferiores, por isso possui uma cavidade articular profunda (acetábulo) e é reforçada por ligamentos robustos como o Iliofemoral, o Pubofemoral, o Sacrofemoral, o da cabeça do fêmur e o transversal do acetábulo.
- Todos os músculos do compartimento anterior do antebraço são inervados pelo nervo mediano, com exceção apenas do flexor ulnar do carpo e da metade ulnar do flexor profundo dos dedos, que são inervados pelo nervo ulnar.
- As articulações sinoviais podem ser classificadas conforme os eixos de movimento em: uniaxial (como as articulações do tipo gínglimo), biaxial (Condilar e selar) e Poliaxial (esferoide e trocoide).

02) A fisioterapia desempenha um papel crucial na promoção da saúde e bem-estar dos idosos, ajudando a manter a funcionalidade, prevenir quedas, e melhorar a qualidade de vida. A partir disso, assinale a alternativa correta a respeito das alterações associadas ao envelhecimento.

- O envelhecimento está associado a uma série de condições crônicas como a osteoporose, cujo diagnóstico é estabelecido pela clínica e densidade mineral óssea abaixo do T-score -1.
- Com o envelhecimento, as alterações na massa muscular, massa de gordura e massa óssea estão estreitamente relacionadas, sendo afetadas pela situação em que o idoso apresenta quanto à prática de atividade física.
- Com o envelhecimento, ocorre redução da frequência cardíaca em repouso, progressão do processo aterosclerótico, redução da resistência vascular, com o consequente aumento da pressão arterial.
- Com o envelhecimento, o sistema nervoso apresenta alterações com redução no número de neurônios, aumento compensatório na velocidade de condução nervosa, aumento da intensidade dos reflexos, restrição das respostas motoras, do poder de reações e da capacidade de coordenação.

03) Quais nervos terminais se originam do fascículo posterior do plexo braquial?

- Nervo mediano e radial.
- Nervo mediano e ulnar.
- Nervo axilar e radial.
- Nervo Musculocutâneo e ulnar.

04) O tratamento do câncer exige um trabalho multidisciplinar, de modo que oncologistas, enfermeiros, fisioterapeutas, psicólogos e outros especialistas colaboram

para oferecer uma abordagem abrangente e personalizada que melhora a eficácia do tratamento e a qualidade de vida do paciente. Sobre esse tema, analise os itens a seguir.

- O Profissional Fisioterapeuta, na assistência ao paciente com câncer, pode utilizar-se de várias técnicas, como a drenagem linfática, alongamentos, eletroterapia, terapia manual, exercícios respiratórios, entre outras.
- Alguns tratamentos, como a quimioterapia, a radioterapia e o transplante de medula óssea, podem causar reações físicas que dificultam a mobilidade e prejudicam a rotina. Assim, a Fisioterapia Oncológica pode ser adotada para pessoas que passam por esses procedimentos, com o objetivo de reduzir sintomas de dor, encurtamento muscular, alterações respiratórias e falta de controle motor.
- A Fisioterapia Oncológica é focada em quatro grandes objetivos no tratamento de pacientes com câncer: prevenção, restauração, apoio e cuidados paliativos.

Estão **CORRETOS** os itens:

- I e II, apenas.
- I e III, apenas.
- II e III, apenas.
- I, II e III.

05) Para avaliação do nível de consciência durante o atendimento ao paciente politraumatizado, utiliza-se geralmente a Escala de Coma de Glasgow, que:

- Pontua de 0 a 15 pontos, sendo que quanto menor a pontuação, menor é o nível de consciência da vítima.
- Pontua de 0 a 15 pontos, sendo que quanto maior a pontuação, menor é o nível de consciência da vítima.
- Avalia a resposta ocular (máximo 4 pontos), a resposta verbal (máximo 5 pontos) e a resposta motora (máximo 6 pontos).
- Avalia a resposta ocular, verbal e motora sendo que cada item pontua, no máximo, 5 pontos, totalizando 15 pontos no somatório.

06) A Pressão Sanguínea representa a força exercida pelo sangue contra qualquer unidade de área da parede do vaso. Desse modo, a pressão arterial é:

- Diretamente proporcional ao débito cardíaco e inversamente proporcional à resistência vascular periférica.
- Inversamente proporcional ao fluxo sanguíneo e diretamente proporcional ao débito urinário.
- Diretamente proporcional ao débito cardíaco e à resistência vascular periférica.
- Inversamente proporcional à viscosidade sanguínea e à frequência cardíaca.

07) Qual é a principal adaptação fisiológica ao exercício físico a nível celular?

- Aumento da quantidade de creatina-fosfato e corpos cetônicos para a obtenção de energia.
- Aumento da quantidade de mitocôndrias para a síntese de adenosina trifosfato.
- Diminuição da síntese de proteínas a fim de poupar energia e promover a gliconeogênese.
- Depleção dos estoques de cálcio na fibra muscular esquelética submetida a esforço prolongado.

08) Tendo em vista o processo bioquímico de obtenção de energia a partir dos carboidratos, assinale a alternativa **CORRETA**.

- A Glicólise é uma via quase universal pela qual uma molécula de glicose é oxidada a duas moléculas de

- piruvato, com energia conservada na síntese de uma molécula de ATP e 2 moléculas de NADH.
- O Gmido é uma forma de armazenamento de polímero de glicose em animais, encontrado principalmente no músculo e no fígado.
 - A Gltα concentração de ATP intracelular diminui a velocidade da glicólise e acelera a gliconeogênese.
 - O Piruvato, produto final da glicólise, entra na crista mitocondrial, onde o complexo da piruvato-desidrogenase o oxida completamente a dióxido de carbono, acetil-CoA e NADH.

09) A marcha ou a caminhada é uma das principais habilidades do ser humano e consiste em uma sequência de movimentos ligeiros, repetitivos e complexos. Sobre esse assunto, assinale a alternativa correta.

- Durante a marcha normal a pelve permanece fixa, sem movimentação, graças a robustos ligamentos que estabilizam os ossos dos quadris, o sacro e a cabeça do fêmur.
- A fase de apoio corresponde a 40% do ciclo da marcha, na qual há os períodos de apoio simples, que consistem no contato de apenas um membro inferior no solo; e apoio duplo, em que dois membros entram em contato com o solo.
- Na fase de balanço, o pé se encontra em contato direto com o solo, essa fase começa quando o calcanhar de um pé toca o solo e termina quando ele sai do solo.
- Na caminhada, a fase de apoio é mais longa e a de balanço mais curta, já na corrida ocorre o inverso, porque há maior demanda na amplitude de movimento das articulações dos membros inferiores e um aumento na atividade excêntrica.

10) Com relação às normas e atribuições inerentes ao exercício da Fisioterapia no Brasil, analise os itens a seguir.

- O fisioterapeuta avalia sua capacidade técnica e somente aceita atribuição ou assume encargo quando capaz de desempenho seguro para o cliente/paciente/usuário, em respeito aos direitos humanos.
- É facultativo ao fisioterapeuta portar sua identificação profissional quando estiver em exercício.
- O fisioterapeuta presta assistência ao ser humano, tanto no plano individual quanto coletivo, participando da promoção da saúde, prevenção de agravos, tratamento e recuperação da sua saúde e cuidados paliativos, sempre tendo em vista a qualidade de vida, sem discriminação de qualquer forma ou pretexto, segundo os princípios do sistema de saúde vigente no Brasil.

Estão **CORRETOS** os itens:

- I e II, apenas.
- I e III, apenas.
- II e III, apenas.
- I, II e III.

11) Constituem-se deveres fundamentais dos fisioterapeutas relacionados à assistência ao paciente, **EXCETO**:

- Informar ao paciente quanto à consulta fisioterapêutica, diagnóstico e prognóstico fisioterapêuticos, objetivos do tratamento, condutas e procedimentos a serem adotados, esclarecendo-o ou o seu responsável legal.
- Respeitar o princípio bioético de autonomia, beneficência e não maleficência do paciente de decidir sobre a sua pessoa e seu bem estar.
- Respeitar a vida humana desde a concepção até a morte, jamais cooperando em ato em que voluntariamente se

atente contra ela, ou que coloque em risco a integridade física, psíquica, moral, cultural e social do ser humano.

- Desrespeitar o natural pudor e a intimidade do paciente, desde que respeitando os princípios da bioética.

12) De acordo com a Política Nacional de Atenção Básica, qual é o número máximo de pessoas que uma equipe de Saúde da Família deve ser responsável?

- 2 mil pessoas.
- 4 mil pessoas.
- 5 mil pessoas.
- 6 mil pessoas.

13) Segundo o Código de Ética e Deontologia da Fisioterapia, compete ao profissional:

- Utilizar de sua posição hierárquica para induzir ou persuadir seus colegas subordinados a executar condutas ou atos que firam princípios éticos ou sua autonomia profissional.
- Permitir que trabalho que executou seja assinado por outro profissional, bem como assinar trabalho que não executou, ou do qual não tenha participado.
- Induzir ou contribuir para a manipulação de dados de pesquisa que beneficiem serviços, instituições ou a si mesmo.
- Manter segredo sobre fato sigiloso de que tenha conhecimento em razão de sua atividade profissional e exigir o mesmo comportamento do pessoal sob sua direção, salvo situações previstas em lei.

14) Qual das seguintes alternativas **NÃO** apresenta uma função do rim?

- Secreção, metabolismo e excreção de hormônios.
- Regulação do equilíbrio acidobásico.
- Regulação da produção de eritrócitos
- Hemocaterese.

15) O uso da água demonstra excelentes resultados na prática profissional. Contudo, para a indicação adequada, o profissional que atua com a fisioterapia aquática deve conhecer as propriedades físicas da água e os efeitos fisiológicos da imersão. Sobre esse tema, assinale a alternativa correta.

- A viscosidade é a força que ocorre na superfície da água, formando uma membrana elástica. É causada pelas forças de coesão entre moléculas semelhantes.
- A reflexão é um fenômeno óptico que acontece em razão da alteração da velocidade da luz na mudança do meio de propagação.
- Com a imersão, especialmente em água até a altura do tórax, ocorre um aumento da pressão intratorácica e da pressão transmural nos grandes vasos, o que implica um aumento do trabalho respiratório e a redução da capacidade vital e do volume de reserva expiratório.
- Os exercícios ativos-assistidos no meio líquido são aqueles realizados pelo fisioterapeuta ou com o auxílio da flutuação, da esteira e/ou do arrasto, em que o paciente recebe a aplicação dos exercícios terapêuticos.

16) Os testes funcionais utilizados na fisioterapia cardiovascular são essenciais durante a avaliação funcional do paciente. A partir disso, analise os itens a seguir.

- A manobra de Valsalva promove o aumento da pressão intratorácica, criando resistência para o retorno venoso, dificultando-o. A partir dela, podem ser identificadas a insuficiência e a disfunção da bomba cardíaca.

II. O teste pressórico ao frio estimula os receptores de resposta autonômica simpática do sistema cardiovascular. Durante a imersão em água fria, a pressão arterial e a frequência cardíaca se elevam em resposta a esses estímulos.

III. A presença de pulso alternante, que ocorre quando o paciente alterna seu pulso entre forte e fraco, é patognomônico de fibrilação atrial, uma arritmia cardíaca que pode predispor o paciente a desfechos negativos.

Estão corretos os itens:

- a) I e II, apenas.
- b) I e III, apenas.
- c) II e III, apenas.
- d) I, II e III.

17) Com relação às patologias reumáticas, assinale a alternativa correta.

- a) Gota é o termo usado para descrever um grupo de situações patológicas encontradas exclusivamente na espécie humana, cujo elemento comum é o depósito tissular de cristais de carbonato de cálcio.
- b) Os homens são os mais acometidos na espondilite anquilosante, numa proporção de 3:1 em relação ao sexo feminino.
- c) Embora a artrite reumatoide possa ter início em qualquer idade, existe uma predisposição a ocorrência aproximadamente em torno dos 60 anos de idade.
- d) A osteoartrite acomete indivíduos de ambos os sexos, tendo maior prevalência pelo sexo masculino, a partir dos 45 anos de idade.

18) Durante o século passado, a dor lombar se tornou problemática e foi objeto de muita atenção e de uma enorme preocupação por causa do ônus que impõe aos sistemas médico e de Assistência Social. Sobre essa queixa clínica, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- a) O fisioterapeuta deve determinar se os sintomas são neurológicos ou não e qual a distância da extensão da distribuição da dor.
- b) A dor referida refere-se à dor na distribuição de uma única raiz nervosa sensorial que inerva a pele e apresenta-se na superfície.
- c) As inflamações nas articulações zigoapofisárias podem causar dor local nas costas ou nas nádegas, além de terem sido associadas à dor referida nas nádegas e até mesmo abaixo do joelho.
- d) A dor radicular refere-se à dor iniciada por irritações radiculares nervosas e apresenta-se ao longo do caminho da raiz.

19) Tendo em vista a fisiologia do exercício, classifique V para verdadeiro e F para falso e, em seguida, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.

- () O músculo gastrocnêmio tem maior preponderância de fibras de contração rápida, o que lhe confere a capacidade de contração rápida e vigorosa do tipo usado no salto. Por outro lado, o músculo sóleo tem uma maior preponderância de fibras musculares de contração lenta e, portanto, é usado em maior extensão para atividades prolongadas dos músculos da perna.
- () O sistema de energia dos fosfagênios é o principal mecanismo de obtenção de energia em esportes como maratona (42,2 quilômetros), natação de 400 metros, remo de 2 mil metros, Cooper (corrida de 12 min).
- () O condicionamento físico e o controle de peso reduzem muito as doenças cardiovasculares. Isso resulta da manutenção da pressão arterial moderadamente mais baixa e redução do colesterol no sangue e da lipoproteína

de alta densidade, com aumento da lipoproteína de baixa densidade.

- a) V - V - V.
- b) V - F - F.
- c) F - V - V.
- d) F - F - F.

20) Quais são os músculos do compartimento lateral da perna e qual é o nervo que os inerva?

- a) Músculos fibular longo e fibular curto, ambos inervados pelo nervo fibular superficial.
- b) Músculos fibular longo, fibular curto e fibular terceiro, todos estes inervados pelo nervo fibular superficial.
- c) Músculos fibular longo e fibular curto, ambos inervados pelo nervo fibular profundo.
- d) Músculos fibular longo, fibular curto e fibular terceiro, todos estes inervados pelo nervo fibular profundo.



CONHECIMENTOS GERAIS
Questões de 21 a 40

Leia o texto a seguir.

Uma revolução educacionista para completar a Abolição

"O novo livro de Cristovam Buarque, A última trincheira da escravidão, inscreve-se na melhor tradição de pensadores que souberam projetar o Brasil para além do imediato. Diante da nossa imoral desigualdade social, todos ficam tentados a discutir políticas sociais de efeito imediato. Trata-se de aliviar o sofrimento de milhões de brasileiros. O quanto antes. Mas isso não nos deveria eximir de pensar o médio e o longo prazos. E imaginar mudanças para que o nosso desenvolvimento corrija o atraso, a pobreza e a exclusão. Só assim teremos um projeto de país.

(...)

Quem tem o privilégio de ler esse seu livro, logo se convence da importância da cruzada de Cristovam por uma revolução educacionista. Imaginar um Brasil desenvolvido e socialmente justo depende de uma condição essencial: uma educação básica de qualidade com acesso equitativo para ricos e pobres. Nesse livro, Cristovam mostra que o acesso equitativo à escola de qualidade é o principal vetor do desenvolvimento. Mais do que um mero investimento ou política social. E apresenta uma proposta consistente de um Sistema Único Nacional Público para a educação de base. O mapa para alguém ser livre é a escola quem dá. Sem a educação de qualidade, ninguém pode saber o caminho para viver livremente na contemporaneidade. Somente no século 21, o Brasil começou a matricular todos na escola. Mas em escolas desiguais. Aí surge a última trincheira da escravidão: a dualidade da escola-senzala e da escola-casa-grande.

(...)

Os descendentes sociais dos escravizados estão nas escolas de baixa qualidade. Sem acesso ao aparato básico para exercer uma cidadania plena no novo mundo digital. Eles são a vasta maioria do povo brasileiro. Já para os descendentes sociais dos escravocratas, este triste país garante escolas de nível internacional e lhes proporciona uma formação com todas as ferramentas do conhecimento necessárias para trabalhar e empreender no novo ambiente tecnológico."

(Trecho de artigo de opinião escrito por Maurício Rands, publicado no Correio Braziliense, em 16/02/2023.) Acesso em 25AGO2024

Disponível

em:

<https://www.correio braziliense.com.br/opinia o/2023/02/50>

[74060-artigo-uma-revolucao-educacionista-para-completar-a-abolicao.html](#)

21) Segundo o autor, qual a principal tese defendida por Cristovam Buarque em seu livro?

- A necessidade de políticas sociais de efeito imediato para aliviar o sofrimento da população.
- A desigualdade educacional como a principal herança da escravidão no Brasil.
- A importância de pensar em projetos de longo prazo para o desenvolvimento do país.
- A necessidade de um sistema único de saúde para garantir o bem-estar da população.

22) O que o autor entende por "a última trincheira da escravidão"?

- A persistência da escravidão em algumas regiões do Brasil.
- A desigualdade social que impede a ascensão social dos mais pobres.
- A falta de acesso à educação de qualidade para a maioria da população.
- A discriminação racial ainda presente na sociedade brasileira.

23) Por que o autor considera a educação de qualidade como fundamental para a liberdade?

- Porque permite que as pessoas encontrem empregos bem remunerados.
- Porque é um direito constitucional de todos os brasileiros.
- Porque garante o sucesso pessoal e profissional de todos os cidadãos.
- Porque proporciona as ferramentas necessárias para uma participação ativa na sociedade.

24) Qual a principal crítica do autor à educação brasileira?

- A desigualdade na qualidade da educação entre escolas públicas e privadas.
- A baixa qualidade do ensino oferecido nas escolas públicas.
- A falta de investimento em infraestrutura escolar.
- A falta de professores qualificados para atender à demanda.

25) Os textos, como o lido acima, devem ser escritos de acordo com a norma culta da nossa língua. Partindo desse pressuposto, ocorre desvio da norma padrão em:

- Naquela noite, assisti a um filme muito interessante.
- Recentemente, Alexandre decidiu namorar com Joana.
- O cliente se informou com a recepcionista da loja.
- Cheguei a São Luís do Quitunde ontem.

26) No período: "Ela retornou àquele local, _____ já aconteceram vários assaltos", a alternativa que preenche corretamente a lacuna é:

- que
- em que
- onde
- cujo

27) Com relação às frases a seguir, que opção preenche corretamente as lacunas:

O professor dirigiu-se _____ sua sala e pôs-se _____ explicar os conteúdos trabalhados _____ todos os estudantes presentes.

- à - à - à
- a - à - à
- à - a - a
- a - a - à

Leia o texto a seguir.

Reconhecimento facial: o que se pode esperar dele?

A tecnologia não é nova, mas está cada vez mais avançada. O conceito foi desenvolvido na década de 1960 por Woodrow "Woody" Bledsoe para a Panoramic Research e até hoje os preceitos são os mesmos: boa parte dos sistemas ainda aposta em imagens 2D, já que a maioria dos bancos de dados de referência tem apenas esse tipo de foto.

Ela é, portanto, uma forma de autenticação biométrica, que permite confirmar uma identidade. O processo de identificação usa as medidas do formato e da estrutura facial, que são únicas para cada indivíduo. Aí começam os problemas: embora seja bastante interessante, ela pode ser controversa.

É essa a tecnologia usada no Facebook para sugerir marcações em fotos e, quem tem irmãos, sabe que o sistema pode ser bastante falho na tarefa de diferenciar pessoas com características semelhantes. Isso porque informações-chave das imagens (como o tamanho e o formato de nariz, boca e olhos, bem como a distância entre diferentes pontos da face) são comparadas com um banco de dados. Há até quem tenha processado a rede social por ter sido identificado em imagens sem ser informado.

(Trecho de texto escrito por Roseli Andrión, publicado no site Olhar Digital, em 23/03/2019.) Acesso em 25AGO2024

Disponível em: <https://olhardigital.com.br/noticia/reconhecimento-facial-o-que-se-pode-esperar-dele/84009>. (Adaptado)

28) De acordo com o texto, qual a principal crítica à utilização do reconhecimento facial?

- O custo elevado da tecnologia. A alta taxa de erros na identificação de indivíduos.
- A alta taxa de erros na identificação de indivíduos.
- A falta de aplicações práticas para a tecnologia.
- A invasão de privacidade e o potencial para vigilância em massa.

29) Segundo o texto, qual a principal razão para a persistência do uso de imagens 2D nos sistemas de reconhecimento facial?

- A dificuldade em obter imagens 3D de alta qualidade.
- O menor custo de processamento de imagens 2D.
- A maior precisão dos algoritmos de reconhecimento em imagens 2D.
- A ampla disponibilidade de bancos de dados de imagens 2D.

30) Conforme o texto, qual das seguintes afirmações sobre o reconhecimento facial é FALSA?

- A tecnologia de reconhecimento facial tem suas origens na década de 1960.
- A falsificação de imagens pode comprometer a segurança dos sistemas de reconhecimento facial.
- O reconhecimento facial é uma tecnologia perfeita e livre de erros.
- As medidas do formato e da estrutura facial são únicas para cada indivíduo.

31) A única alternativa que contém **TODAS** as palavras formadas pelo processo de parassíntese é:

- esclarecer, aterrorizar e enraivecer.
- infeliz, esverdear e anoitecer.
- apodrecer, desleal e casamento.
- entardecer, encolerizar e folhagem.

32) Assinale a alternativa que indica a função de "já que" no período a seguir: "Devemos estudar mais, já que a prova será difícil."

- a) Expressar uma oposição.
- b) Adicionar uma informação nova.
- c) Introduzir uma explicação.
- d) Marcar uma conclusão.

33) Subtraindo 1 unidade do quadrado do número 19, obtemos:

- a) Um número divisível por 17
- b) Um número divisível por 18
- c) Um número divisível por 21
- d) Um número divisível por 23

34) O algarismo que deve ser colocado à direita de 35? para se obter um número primo, é:

- a) 7
- b) 5
- c) 3
- d) 1

35) Três viajantes de uma empresa de representação farmacêutica saem a serviço no mesmo dia. O primeiro faz viagem de 8 em 8 dias, o segundo de 12 em 12 dias e o terceiro de 18 em 18 dias. Depois de quantos dias eles saem juntos novamente:

- a) 30 dias
- b) 36 dias
- c) 42 dias
- d) 72 dias

36) Dona Lourdes e seus três netos foram a "Doceria Das Marias" comer tortas de morango. Dona Lourdes comeu $\frac{2}{3}$ de uma torta. O primeiro neto comeu $\frac{3}{2}$ do que sua avó havia comido. O segundo neto comeu $\frac{3}{2}$ do que o primeiro neto havia comido e o terceiro neto comeu $\frac{3}{2}$ do que o segundo neto havia comido. Eles compraram a menor quantidade de tortas de morango inteiras necessárias para atender a todos. Assim, é possível calcular corretamente que a fração de uma torta de morango que sobrou foi de:

- a) $\frac{7}{3}$
- b) $\frac{7}{7}$
- c) $\frac{6}{7}$
- d) $\frac{8}{12}$

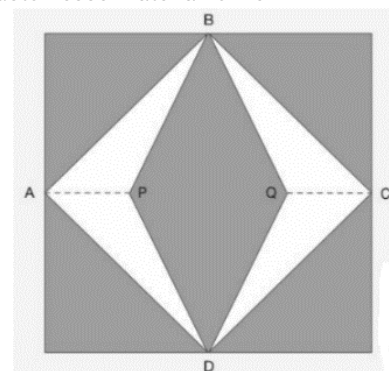
37) Em um grupo de 2.000 pacientes cadastrados em um determinado hospital, apenas 20% são portadores do vírus da Dengue. As mulheres desse grupo são exatamente 30% do total e apenas 10% dos homens apresentam o vírus da Dengue. O número total de mulheres desse grupo que não apresenta o vírus da Dengue, é exatamente:

- a) 600
- b) 400
- c) 340
- d) 260

38) Para decorar a fachada de uma igreja, um arquiteto projetou colocação de vitrais compostos de quadrados de lado medindo 1 metro, conforme a figura abaixo. Na figura, os pontos A, B, C e D são pontos médio dos lados do quadrado e os segmentos AP e QC medem $\frac{1}{4}$ da medida do lado do quadrado. Para confeccionar um vitral, são usados

dois tipos de materiais: um para a parte mais escura da figura (BQDPB), que custa R\$ 108,00 o m², e outra para a parte em branco (regiões ABPDA e BCDQB), que custa R\$ 120,00 o m². Sabendo que foram usados 30 vitrais na fachada, então o custo desse material foi de:

- a) R\$ 3.330,00
- b) R\$ 3.510,00
- c) R\$ 4.440,00
- d) R\$ 4.510,00

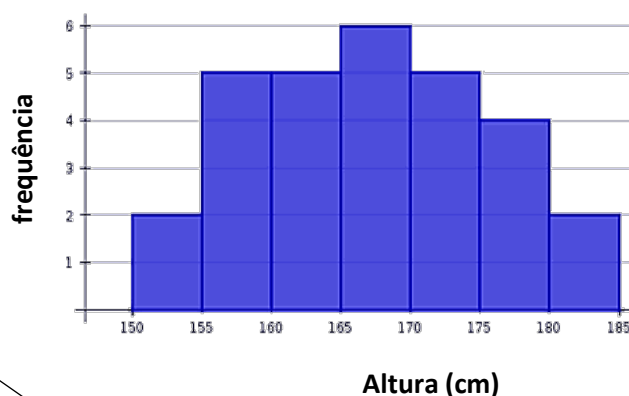


39) Maria Eduarda deseja comprar um carro cujo preço à vista, com todos os descontos possíveis, é de R\$ 32.000,00, e esse valor não será reajustado nos próximos meses. Maria Eduarda dispõe de R\$ 30.000,00, que podem ser aplicados a uma taxa de juros compostos de 2% ao mês, e escolhe deixar todo o seu dinheiro aplicado até que o montante atinja o valor do carro. Para ter o carro, Maria Eduarda deve esperar:

- a) Dois meses, e terá a quantia exata.
- b) Três meses, e terá a quantia exata.
- c) Quatro meses, e ainda sobrarão, aproximadamente, R\$ 400,00
- d) Quatro meses, e terá a quantia exata

40) A Estatura média de um grupo de alunos de Futsal, é de, aproximadamente:

- a) 165cm
- b) 167cm
- c) 170cm
- d) 172cm



RASCUNHO
PROIBIDO DESTACAR