



PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDAMONHANGABA

ESTADO DE SÃO PAULO

CONCURSO PÚBLICO

030. PROVA OBJETIVA

FISCAL DE OBRAS

- Você recebeu sua folha de respostas e este caderno contendo 40 questões objetivas.
- Confira seus dados impressos na capa deste caderno e na folha de respostas.
- Quando for permitido abrir o caderno, verifique se está completo ou se apresenta imperfeições. Caso haja algum problema, informe ao fiscal da sala para a devida substituição desse caderno.
- Leia cuidadosamente todas as questões e escolha a resposta que você considera correta.
- Marque, na folha de respostas, com caneta de tinta preta, a letra correspondente à alternativa que você escolheu.
- A duração da prova é de 3 horas, já incluído o tempo para o preenchimento da folha de respostas.
- Só será permitida a saída definitiva da sala e do prédio após transcorridos 75% do tempo de duração da prova.
- Deverão permanecer em cada uma das salas de prova os 3 últimos candidatos, até que o último deles entregue sua prova, assinando termo respectivo.
- Ao sair, você entregará ao fiscal a folha de respostas e este caderno.
- Até que você saia do prédio, todas as proibições e orientações continuam válidas.

AGUARDE A ORDEM DO FISCAL PARA ABRIR ESTE CADERNO.

Nome do candidato _____

RG _____

Inscrição _____

Prédio _____

Sala _____

Carteira _____

CONHECIMENTOS GERAIS

LÍNGUA PORTUGUESA

Leia a tira para responder às questões de números 01 a 03.



(Bill Watterson. *O melhor de Calvin*. <https://cultura.estadao.com.br>, 20.01.2023)

01. A partir da leitura da tira, é correto afirmar que

- (A) o tigre demonstra que não compreendeu a visão do garoto sobre a contemplação do boneco.
- (B) o garoto e o tigre fazem uma associação da neve à genética, que é própria dos seres vivos.
- (C) o garoto é irônico no último quadro, pois sua resposta não se relaciona com o que diz o tigre.
- (D) a evolução do boneco de neve será alcançada após as intervenções que o garoto deseja fazer.
- (E) o problema ético, a que se refere o tigre, tem a ver com o fato de o boneco não poder falar.

02. O acréscimo de uma vírgula à fala do garoto no último quadro mantém a correção gramatical em:

- (A) Sem falar, no problema de tirarem o seu material genético da calçada com uma pá.
- (B) Sem falar no problema, de tirarem o seu material genético da calçada com uma pá.
- (C) Sem falar no problema de tirarem, o seu material genético da calçada com uma pá.
- (D) Sem falar no problema de tirarem o seu material genético, da calçada com uma pá.
- (E) Sem falar no problema de tirarem o seu material genético da calçada, com uma pá.

03. No trecho – ... essa bola **deve** representar para ele sérias questões teológicas. (2º quadro) –, a palavra em destaque indica

- (A) uma certeza.
- (B) um débito.
- (C) uma desculpa.
- (D) um interesse.
- (E) uma possibilidade.

04. Assinale a alternativa em que a expressão **por que** foi empregada segundo a norma-padrão.

- (A) As crianças brasileiras desconhecem a neve **por que** vivem em um país tropical.
- (B) A neve deve ser retirada com frequência do telhado **por que** pode ficar muito pesada.
- (C) Só **por que** o nosso Natal cai no verão, não podemos ter uma ceia como nos filmes?
- (D) As cidades **por que** passamos tinham decorações de Natal belíssimas em suas praças.
- (E) Não conseguimos entender o **por que** de se trocarem presentes em certas datas.

Leia o texto para responder às questões de números 05 a 08.

Vicente Manoel da Silva (ou Vicente Guató) faz parte de uma comunidade pantaneira que foi expulsa de suas terras e chegou a ser considerada extinta nos anos 1950. Ele acha que tem 82 anos, mas confessa não saber em que ano nasceu: “Só sei que foi no dia 10 de maio”. Um registro tirado quando tinha cerca de 30 anos, seu único documento, traz uma data fictícia de 1946. Datas, contudo, não têm muita importância para os guatós que, segundo ele, preferem se orientar “pelo rumo”.

Embora tímido, ele conta em sua língua natal que todos os dias pega a canoa, sai para pescar e, quando retorna, acende o fogo e frita ou cozinha os peixes, refeição que compartilha com cerca de 30 gatos que são suas únicas companhias. “Também tinha alguns cachorros, mas a onça comeu”, informa, acrescentando que “também caçava, matava e vendia o couro de onças, que valia muito, mas agora não pode mais mexer com elas”. A caça está proibida no Brasil desde 1967, mas a onça-pintada, típica do Pantanal, está na lista de espécies em risco de extinção.

Vicente cita várias palavras em guató e pede aos visitantes que as repitam. “Ele acha que só faz sentido falar a língua se estiver ensinando alguém”, diz o antropólogo e linguista Gustavo Godoy que, junto com a esposa Kristina Balykova, também linguista, esteve com Vicente várias vezes.

Além de Vicente, que se tornou um “consultor” para o casal, outra falante nativa era Eufrásia Ferreira, falecida no ano passado. Há outras pessoas com elevado conhecimento do idioma, como o irmão de Vicente, André, e Dalva Maria de Souza Ferreira, também moradora de Corumbá, casada com um guató não falante e que aprendeu a língua com a sogra e amigos. Ambos, no entanto, não são fluentes.

Seu Vicente prefere se entregar à solidão para ter a liberdade de permanecer na terra que considera sua, onde enterrou a mãe e um tio e onde mantém as tradições dos seus ancestrais. Ele se sente feliz em ajudar a nova geração a se interessar pelo idioma, mas lamenta não ter com quem conversar em sua língua nativa: “Se ainda tivesse alguém vivo... mas todos com quem eu falava já morreram”.

(Cleide Silva. *Um idioma em risco de extinção: conheça o último indígena a falar a língua guató*. www.estadao.com.br, 16.12.2022. Adaptado)

05. A partir de informações presentes no texto, é correto afirmar que

- (A) Vicente não caça onças-pintadas desde 1967, quando a atividade foi proibida.
- (B) o conhecimento de um idioma, para a autora do texto, não é sinônimo de ser fluente.
- (C) o casal de linguistas quer ensinar a língua portuguesa para Vicente Guató.
- (D) Vicente não consegue fazer narrativas em guató, mas conhece algumas palavras.
- (E) as terras de onde Vicente e outros guató foram expulsos foram reconquistadas por ele.

06. No trecho – “Ele acha que só faz sentido falar a língua se estiver ensinando alguém”... (3º parágrafo) –, a palavra **se** exerce a mesma função gramatical da palavra destacada em:

- (A) ... os guató que, segundo ele, preferem **se** orientar “pelo rumo”. (1º parágrafo)
- (B) Além de Vicente, que **se** tornou um “consultor” para o casal... (4º parágrafo)
- (C) Seu Vicente prefere **se** entregar à solidão para ter a liberdade... (5º parágrafo)
- (D) Ele se sente feliz em ajudar a nova geração a **se** interessar pelo idioma... (5º parágrafo)
- (E) “**Se** ainda tivesse alguém vivo... mas todos com quem eu falava já morreram”. (5º parágrafo)

07. O trecho – Vicente cita várias palavras em guató e pede aos visitantes que as repitam. (3º parágrafo) – pode ser assim reescrito sem prejuízo da norma-padrão:

- (A) Vicente cita-as em guató e pede-os que as repitam.
- (B) Vicente cita-as em guató e pede-lhes que as repitam.
- (C) Vicente cita-lhes em guató e pede-lhes que as repitam.
- (D) Vicente cita-lhes em guató e pede-os que as repitam.
- (E) Vicente cita-nas em guató e pede-os que as repitam.

08. No trecho – **Embora** tímido, ele conta em sua língua natal que todos os dias pega a canoa... (2º parágrafo) –, a palavra destacada pode ser substituída sem prejuízo do sentido e da correção gramatical por:

- (A) Como
- (B) Mas
- (C) Mesmo
- (D) Porque
- (E) Entretanto

09. Assinale a alternativa em que a frase está em conformidade com a norma-padrão de concordância.

- (A) Animais domésticos correm risco de serem comidos por animais selvagens.
- (B) Muitos indígenas hoje não sabem mais a língua que falava seus ancestrais.
- (C) Há povos originários que preferem estar só para não perder suas tradições.
- (D) Ainda hoje, povos nativos precisam entrarem em confronto por terras.
- (E) Muitas poucas pessoas já visitaram uma tribo indígena para aprender sobre elas.

10. Vicente parece estar acostumado ___ solidão, condição em que vive desde ___ morte de seu último familiar, com quem ele podia se dedicar ___ falar em sua língua nativa.

Assinale a alternativa que, correta e respectivamente, completa as lacunas da frase, segundo a norma-padrão de emprego do acento indicativo de crase.

- (A) a ... a ... a
- (B) a ... a ... à
- (C) a ... à ... à
- (D) à ... a ... a
- (E) à ... a ... à

11. Em um grupo, com determinado número de pessoas, somente $\frac{3}{8}$ havia tomado certa vacina e o respectivo reforço dela. Entre as demais pessoas, $\frac{4}{5}$ havia tomado somente a vacina e as outras 15 pessoas não tinham tomado a vacina. O número de pessoas que havia tomado somente a vacina era
- (A) 120.
(B) 100.
(C) 80.
(D) 60.
(E) 40.
12. Uma pessoa comprou 3 tipos de medicamentos, A, B e C. A tabela apresenta algumas informações sobre o número de caixas compradas de cada medicamento e o respectivo valor unitário.

Medicamento	Nº de caixas	Valor unitário da caixa
A	3	?
B	2	R\$ 57,60
C	1	R\$ 84,00

Sabendo que o valor total dessa compra foi dividido em 3 parcelas iguais de R\$ 98,00 cada uma, o valor de uma caixa do medicamento A era

- (A) R\$ 31,60.
(B) R\$ 32,20.
(C) R\$ 33,50.
(D) R\$ 34,70.
(E) R\$ 35,10.
13. Determinado produto está com 20% de desconto sobre o preço de etiqueta. Se esse produto for pago à vista, terá mais um desconto de 5% sobre o preço já com o desconto de 20%. Se ao comprar esse produto à vista, uma pessoa pagou R\$ 91,20, o preço de etiqueta desse produto era
- (A) R\$ 130,00.
(B) R\$ 125,00.
(C) R\$ 120,00.
(D) R\$ 115,00.
(E) R\$ 110,00.

14. Um agente comunitário de saúde cadastrou, em duas semanas, o total de 42 famílias. Sabendo que a razão do número de famílias cadastradas na primeira semana para o número de famílias cadastradas na segunda semana foi $\frac{3}{4}$, então, o número de famílias cadastradas na primeira semana foi
- (A) 26.
(B) 24.
(C) 22.
(D) 20.
(E) 18.
15. Uma máquina, trabalhando sem interrupções, imprime 200 folhas com o logotipo de uma empresa, em 1 minuto e 20 segundos. Nessas condições, o tempo que essa máquina levará para imprimir 3 500 dessas folhas será de
- (A) 23 minutos e 30 segundos.
(B) 23 minutos e 20 segundos.
(C) 23 minutos e 10 segundos.
(D) 22 minutos e 55 segundos.
(E) 22 minutos e 45 segundos.
16. Com determinada quantia de dinheiro, uma pessoa comprou 5 frascos iguais de vitaminas. Se cada frasco custasse R\$ 3,00 a menos do que custou, seria possível comprar, com a mesma quantidade de dinheiro, 2 frascos a mais. O valor gasto na compra desses 5 frascos foi
- (A) R\$ 45,60.
(B) R\$ 48,20.
(C) R\$ 50,80.
(D) R\$ 52,50.
(E) R\$ 54,30.
17. Uma UBS (Unidade Básica de Saúde) recebeu 12 caixas de vacinas, cada caixa com o mesmo número de frascos. De cinco dessas caixas, foram retirados quatro frascos de cada uma; de outras quatro caixas, foram retirados três frascos de cada uma, e das caixas restantes, nenhum frasco foi retirado. Sabendo-se que, ao todo, restaram 148 frascos nas caixas, o número de frascos que havia em cada caixa de vacina recebida, por essa UBS, era
- (A) 15.
(B) 18.
(C) 20.
(D) 21.
(E) 24.

18. Um agente comunitário de saúde precisou colocar determinado número de fichas cadastrais em pastas, de modo que cada pasta ficasse com o mesmo número de fichas. Ao realizar o serviço, percebeu que era possível colocar em cada pasta 24 fichas, ou 30 fichas, ou 36 fichas, e qualquer que fosse a opção não restaria ficha alguma fora das pastas. Sabendo que, ao todo, havia menos de 400 fichas, e que esse agente utilizou o menor número de pastas possível, então, o número de pastas utilizadas foi

- (A) 15.
- (B) 12.
- (C) 10.
- (D) 9.
- (E) 8.

19. Em um terreno retangular ABCD, com 8 m de largura por 20 m de comprimento, foi construída uma garagem retangular, conforme mostra a figura.

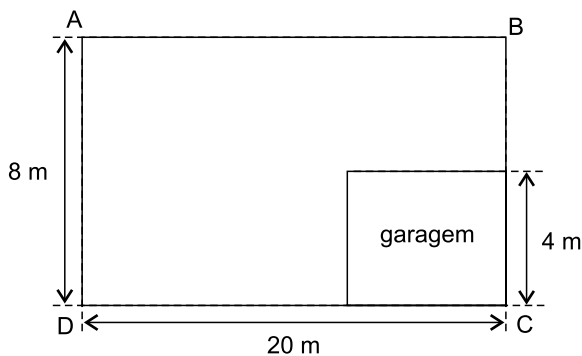
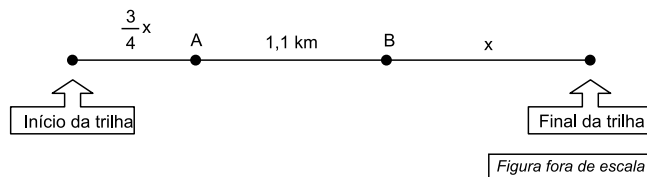


Figura fora de escala

Sabendo que a área da garagem corresponde a 15% da área do terreno, o perímetro da garagem é igual a

- (A) 28 m.
- (B) 26 m.
- (C) 24 m.
- (D) 22 m.
- (E) 20 m.

20. Uma pessoa fez uma trilha, cujo percurso total, do início até o final é de 3,2 km. Durante o percurso, essa pessoa fez duas paradas, uma no ponto A e outra no ponto B. Sabe-se que a distância entre o ponto A e o ponto B é de 1,1 km, e que o percurso do início da trilha até o ponto A corresponde a $\frac{3}{4}$ do percurso do ponto B até o final da trilha, conforme mostra a figura.



A distância do início da trilha até o ponto B é de

- (A) 1,9 km.
- (B) 2,0 km.
- (C) 2,1 km.
- (D) 2,2 km.
- (E) 2,3 km.

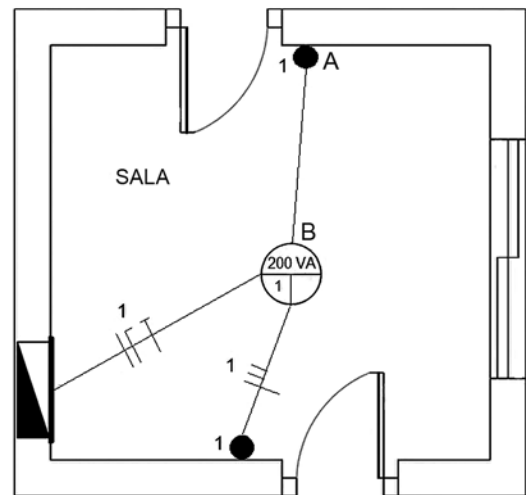
R A S C U N H O

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21. É prerrogativa do fiscal de obras:
- (A) determinar a rejeição de materiais, equipamentos e componentes que estiverem em desacordo com as especificações constantes em contrato.
 - (B) exigir do executante a correção dos defeitos visíveis acusados na vistoria de recebimento do empreendimento.
 - (C) suspender a liberação de recursos no caso de descumprimento do cronograma físico-financeiro e das especificações técnicas do projeto.
 - (D) receber oportunamente e no local previsto os insumos fornecidos.
 - (E) ser consultado no caso de modificação de projeto.
22. No Município de Pindamonhangaba, o beiral das edificações não será considerado no cálculo de área construída, desde que a sua projeção máxima da parede seja de
- (A) 2,00 m.
 - (B) 1,80 m.
 - (C) 1,50 m.
 - (D) 1,00 m.
 - (E) 0,80 m.
23. No Município de Pindamonhangaba, exceto nos corredores comerciais, na Zona Predominantemente Residencial, o número máximo de pavimentos das edificações e a sua altura máxima são, respectivamente,
- (A) 2 e 8 m.
 - (B) 2 e 12 m.
 - (C) 3 e 10 m.
 - (D) 3 e 12 m.
 - (E) 4 e 15 m.
24. No Município de Pindamonhangaba é permitida a implantação de condomínio residencial horizontal nas zonas mistas (ZM) e zonas predominantemente residenciais (ZPR). O Habite-se desses condomínios somente poderá ser emitido após a conclusão da construção de unidades habitacionais projetadas, em percentual mínimo de
- (A) 15%
 - (B) 20%
 - (C) 25%
 - (D) 30%
 - (E) 50%
25. Na execução de desenhos topográficos, o erro de graficismo, ou seja, o erro máximo admissível na elaboração de desenho topográfico para lançamento de pontos e traçados de linhas, que equivale a duas vezes a acuidade visual, é de
- (A) 0,10 mm.
 - (B) 0,20 mm.
 - (C) 0,30 mm.
 - (D) 0,40 mm.
 - (E) 0,50 mm.
26. Em uma planta baixa de arquitetura foi desenhada uma edificação na escala 1:50. Na planta, as medidas do desenho de uma sala de estar retangular são 10 cm por 16 cm. A área real dessa sala é
- (A) 16 m².
 - (B) 20 m².
 - (C) 30 m².
 - (D) 35 m².
 - (E) 40 m².
27. Nas paredes das edificações executadas com alvenaria, sem função estrutural, de tijolos de barro ou blocos cerâmicos, devem ser moldadas ou colocadas vergas sobre os vãos das janelas ou caixilhos diversos. As vergas devem exceder a largura do vão, de cada lado, pelo menos,
- (A) 5 cm.
 - (B) 10 cm.
 - (C) 15 cm.
 - (D) 20 cm.
 - (E) 30 cm.
28. Na execução de coberturas de edificações com telhas cerâmicas tipo francesa, a cumeeira deve ser executada, de preferência, com peças de material cerâmico, especialmente projetadas para esse fim. O recobrimento entre a cumeeira e a telha deve ser de, no mínimo,
- (A) 10 mm.
 - (B) 15 mm.
 - (C) 20 mm.
 - (D) 25 mm.
 - (E) 30 mm.

29. No projeto e execução de estruturas metálicas, os perfis de aço de média resistência, MR 250, devem possuir tensão mínima ao escoamento de
- (A) 300 MPa.
 (B) 250 MPa.
 (C) 200 MPa.
 (D) 150 MPa.
 (E) 100 MPa.
30. Um dos requisitos para a execução, fiscalização e recebimento de revestimento de pisos externos e internos com placas cerâmicas, assentadas com argamassa colante, é que o emprego da argamassa deve ocorrer, após o seu preparo, em, no máximo,
- (A) 1h.
 (B) 1h30min.
 (C) 2h.
 (D) 2h30min.
 (E) 3h.
31. Para garantir a durabilidade das estruturas correntes de concreto armado, em ambientes de grau de agressividade ambiental moderada (classe II), o cobrimento mínimo das armaduras das vigas e pilares, acrescida a tolerância de execução de 10 mm, é
- (A) 25 mm.
 (B) 30 mm.
 (C) 35 mm.
 (D) 40 mm.
 (E) 50 mm.
32. Em uma obra adotou-se como critério de medição dos serviços de revestimento de emboço, por área revestida, descontar apenas os vãos maiores de 2,0 m². Em uma fachada retangular de uma edificação de 40 m de comprimento por 8 m de altura, com os seguintes vãos: 4 janelas de quarto (1,60 m x 1,20 m), 2 janelas de sala (2,00 m x 1,40 m) e duas portas (1,00 m x 2,20 m), a medição da área do revestimento de emboço é
- (A) 300 m².
 (B) 302 m².
 (C) 310 m².
 (D) 314 m².
 (E) 320 m².

33. Nas atividades de concretagem, durante e imediatamente após o lançamento, o concreto deve ser vibrado ou apiloado contínua e energicamente com equipamento adequado à sua consistência. O adensamento deve ser cuidadoso para que o concreto preencha todos os recantos das fôrmas. Para realizar corretamente o adensamento manual, a altura máxima das camadas de concreto é de
- (A) 30 cm.
 (B) 20 cm.
 (C) 15 cm.
 (D) 10 cm.
 (E) 5 cm.
34. O bom desempenho das estruturas de concreto armado depende, dentre outros fatores, dos cuidados necessários durante a concretagem. Salvo disposições em contrário, estabelecidas no projeto ou definidas pelo responsável técnico pela obra, a temperatura ambiente máxima que determina a suspensão da concretagem é
- (A) 32 °C.
 (B) 35 °C.
 (C) 38 °C.
 (D) 40 °C.
 (E) 45 °C.
35. Considere a instalação elétrica da sala da figura de uma lâmpada, controlada por meio de dois interruptores paralelos.



Os condutores que devem ligar o trecho AB são:

- (A) de fase, neutro e de proteção.
 (B) de fase, de fase e neutro.
 (C) retorno, retorno e retorno.
 (D) neutro, neutro e de proteção.
 (E) de fase, retorno e retorno.

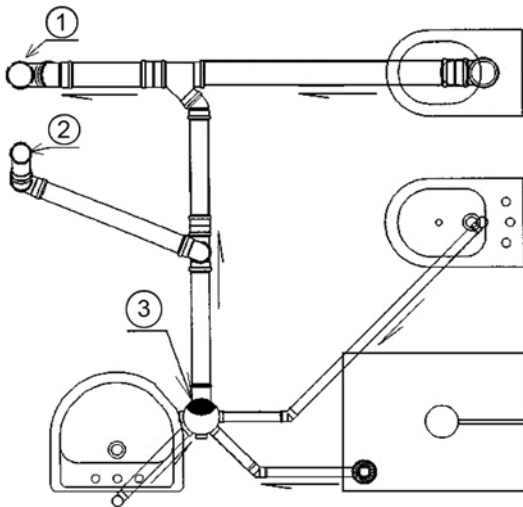
36. Nas instalações elétricas prediais de baixa tensão, a seção mínima dos condutores de cobre utilizados para os circuitos de tomadas de uso geral é

- (A) 1,0 mm².
- (B) 1,5 mm².
- (C) 2,5 mm².
- (D) 4,0 mm².
- (E) 6,0 mm².

37. As coberturas horizontais de laje devem ser projetadas de modo a evitar empoçamento das águas de chuva. Para garantir o escoamento das águas pluviais até os pontos de drenagem previstos, as superfícies horizontais de laje devem ter declividade mínima de

- (A) 5,0%.
- (B) 5,5%.
- (C) 2,0%.
- (D) 1,0%.
- (E) 0,5%.

38. A figura a seguir representa as instalações de esgoto sanitário de um banheiro.



Os itens da instalação numerados de 1, 2 e 3, são, respectivamente,

- (A) tubo de queda, coluna de ventilação e caixa sifonada.
- (B) tubo de queda, caixa sifonada e coluna de ventilação.
- (C) coluna de ventilação, tubo de queda e caixa sifonada.
- (D) coluna de ventilação, caixa sifonada e tubo de queda.
- (E) caixa sifonada, tubo de queda e coluna de ventilação.

39. Nas instalações usuais de rede de distribuição de água para abastecimento público, a pressão estática máxima permitida nas tubulações distribuidoras em regiões com topografia acidentada é

- (A) 100 kPa.
- (B) 250 kPa.
- (C) 300 kPa.
- (D) 400 kPa.
- (E) 500 kPa.

40. Na elaboração de projeto hidráulico-sanitário de redes coletoras públicas de esgoto sanitário, funcionando em lâmina livre, a máxima declividade admissível é aquela para a qual se tenha a velocidade final de

- (A) 5,0 m/s.
- (B) 4,0 m/s.
- (C) 2,5 m/s.
- (D) 2,0 m/s.
- (E) 1,0 m/s.

