

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE REBOUÇAS - PARANÁ

Concurso Público Municipal - Edital 001/2014 - DATA DA PROVA: 18/01/2015

PERÍODO DE PROVA: TARDE



FAUEL

Fundação de Apoio ao Desenvolvimento da Universidade Estadual de Londrina

CARGO: ENGENHEIRO CIVIL

CARGO: ENGENHEIRO CIVIL

LEIA ESTAS INSTRUÇÕES:

- 1 Identifique-se na parte inferior desta capa;
- 2 Você dispõe de três horas para responder todas as questões e preencher o Cartão Resposta;
- 3 Utilize caneta esferográfica azul ou preta;
- 4 O candidato só poderá se retirar da sala, após 1 (uma) hora do início das provas;
- 5 Cada questão de múltipla escolha apresenta apenas uma opção de resposta correta;
- 6 Verifique se o caderno está completo e sem imperfeições gráficas que possam dificultar a leitura. Detectado algum problema, comunique imediatamente ao fiscal;
- 7 Utilize o Caderno de Prova como rascunho se necessário, mas deverá assinalar o Cartão Resposta que acompanha a prova;
- 8 Não serão computadas questões não assinaladas ou que contenham mais de uma resposta, emenda ou rasura;
- 9 Durante a aplicação da prova é proibido qualquer tipo de consulta;
- 10 Este caderno de prova contém, 30 (trinta) questões de múltipla escolha (a,b,c,d);
- 11 Antes de retirar-se definitivamente da sala, devolva ao fiscal o Caderno de Prova e o Cartão Resposta;
- 12 Assine o Cartão Resposta no local indicado.

Identificação do candidato

Nome (em letra de forma)

Nº da inscrição

Boa Prova!

A descoberta da escrita

1º Tentava escrever e eles surgiam, levando todo material. Confiscavam e sumiam. Sem satisfações, mas também sem recriminações. Não diziam nada, olhavam e recolhiam o que estava sobre a mesa.

2º Tentou mudar de casa, não adiantou. Eles chegavam, apenas a caneta tocava o papel. Como se aquele toque tivesse a capacidade de emitir um sinal, perceptível somente por eles, como o infra-som para um cachorro. Levaram todos os papéis. E quando ele tentou comprar, as papelarias não venderam sem a _____ oficial. Nenhum tipo de papel, nada. Caderno, cada criança tinha direito a cotas estabelecidas. Desvio de cadernos era punido com degredo perpétuo. Rondou as padarias e descobriu que o pão era embrulhado em plásticos finos, transparentes. E quando _____ comprar um jornal, viu que as margens não eram brancas, vazias. Agora, havia nelas um chapado preto, para que não se escrevesse ali. Uma noite, altas horas, escreveu nas paredes. E pela manhã descobriu que eles tinham vindo e caído sobre o escrito. Escreveu novamente. Caiaram, outra vez. Na terceira, derrubaram as paredes. Ele procurava desmontar caixas, aproveitar as áreas internas. Eles tinham pensado nisso, antes. As partes internas eram cheias de desenhos, ou com tintas escuras sobre as quais era impossível gravar alguma coisa. Experimentou panos brancos, algodão cru, cores leves como o amarelo, o azul-claro. Eles também tinham pensado. As tintas manchavam o pano, borravam, as letras se confundiam.

3º Eles não proibiam, prendiam ou censuravam. Pacientemente, vigiavam. Controlavam. /dia a dia, minuto, segundo. Impediam que ele escrevesse. Sem dizer nada, simplesmente tomando: objetos, lápis, canetas, cotos de carvão, pincéis, estiletes de madeira, o que ele inventasse.

4º Dois, cindo, doze anos se passaram. Ele experimentou fabricar papel, clandestinamente, em porões e barracos escondidos no campo. Eles descobriram, arrebatavam as máquinas, destruíam as matérias-primas.

5º Deixou o tempo correr. Fez que tinha _____. Só pensava, escrevia dentro da própria cabeça tudo o que tinha. Esperou dois anos, cinco, doze. Quando achou que tinha sido esquecido, colocou o material num carro.

6º Tomou estradas para o norte, regiões menos povoadas. Cruzou pantanais, sertões, desertos, montanhas. Calor, frio, umidade. Encontrou uma planície imensa, a perder de vista. Onde só havia pedras. Ficou ali. Com martelo e cinzel, começou a escrever. Gravando bem fundo nas pedras imensas os sinais. Ali podia trabalhar, sem parar.

7º E o cinzel formava, lentamente, ás, bês, cês, dê, pés. Traços. Palavras, desenhos.

(BRANDÃO. Ignácio de Loyola. *O homem do furo na mão & outras histórias*. São Paulo, Ática, 1987.pP. 29-30.)

01 - Assinale a alternativa que preenche corretamente as lacunas do texto:

- a) requisição – quiz – dezistido.
- b) requisição – quis – desistido.
- c) requisição – quiz – desistido.
- d) requisição – quis – dezistido.

02 - Quanto à acentuação gráfica das palavras escreva (V) para as verdadeiras e (F) para as falsas e, em seguida, assinale a sequência correta de cima para baixo:

- () As palavras “plásticos” e “máquinas” obedecem à mesma regra de acentuação.
 - () A palavra “destruíam” é acentuada por ser o “i” tônico de hiato.
 - () A palavra “perceptível” é acentuada por ser uma paroxítona terminada em “el”, assim como “automóvel” e “possível”.
 - () As paroxítonas “planície” e “áreas” são acentuadas porque terminam em ditongo.
- a) F, V, F, V.
 - b) F, V, V, F.
 - c) V, F, F, V.
 - d) V, V, F, V.

03 - O segmento grifado abaixo está substituído pelo pronome correspondente de modo incorreto somente em:

- a) Derrubaram as paredes = Derrubaram-nas.
- b) Aproveitar as áreas internas = Aproveitá-las.
- c) As tintas manchavam o pano = As tintas manchavam-lhe.
- d) Colocou o material num carro = Colocou-o num carro.

04 - Os elementos coesivos destacados no 2º parágrafo (como e para que) estabelecem uma relação de:

- a) comparação – finalidade.
- b) causa – consequência.
- c) conformidade – condição.
- d) concessão – causa.

05 - Analise as afirmativas quanto ao gênero e número dos substantivos retirados do texto:

I - O plural no diminutivo de porões é porõezinhos.

II - O plural de pão é pães e de algodão é algodãos.

III - criança é um substantivo uniforme sobrecomum.

Quais afirmativas estão corretas?

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

06 - Assinale a alternativa em que as expressões retiradas do 2º parágrafo do texto não é regida por um nome:

- a) por eles.
- b) as cotas estabelecidas.
- c) de cadernos.
- d) em plásticos finos.

07 - Cora pretende comprar uma bicicleta que é vendida de duas maneiras: à vista por R\$ 800,00 ou prazo, em duas parcelas de R\$ 450,00, devendo a primeira ser paga no ato da compra, e a segunda ser paga um mês após a data da compra. Se Cora optar por comprar essa bicicleta a prazo, estará pagando juros de:

- a) 12,5%.
- b) 22,5% aproximadamente.
- c) 28,5% aproximadamente.
- d) 37,5%.

08 - Um evento musical ofereceu três tipos de ambiente para o público que o frequentou: ambiente 1 onde se apresentaram cantores de música gospel, ambiente 2 onde se apresentaram cantores de música sertaneja e o ambiente 3 onde se apresentaram cantores de Rock. Sabe-se que o público total desse evento foi de 20 mil pessoas. Sabe-se também que 9,5 mil pessoas compareceram ao ambiente 1, que 11,5 mil pessoas compareceram ao ambiente 2, e 9 mil pessoas compareceram ao ambiente 3. Além disso, verificou-se que $\frac{2}{5}$ dos que foram ao ambiente 3 não foram ao ambiente 2, sendo que destes, $\frac{1}{4}$ foram apenas ao ambiente 3. Outro dado levantado foi que o público que frequentou mais de um ambiente durante o evento é igual ao dobro do público que frequentou apenas o ambiente 1, e que apenas 200 pessoas frequentaram os 3 ambientes.

Com base nessas informações, e considerando que cada pessoa que compareceu a este evento frequentou pelo menos um dos ambientes oferecidos, é correto afirmar que:

- a) 1,5 mil pessoas frequentaram os ambientes 1 e 2 apenas.
- b) A quantidade de pessoas que compareceram a este evento é igual a 10,2 mil.
- c) 4,5 mil pessoas frequentaram o ambiente 2 apenas.
- d) 2,5 mil pessoas frequentaram o ambiente 2 e 3 apenas.

09 - Um alambique produz, semanalmente, dois tipos de cachaça especial: a branca e a dourada, em quantidades x e y , respectivamente, expressas em milhares de litros, que se relacionam pela equação matemática $0,0025 x^2 + 0,01 y^2 = 1$. Dessa forma, a quantidade máxima de cachaça branca que este alambique pode produzir, semanalmente, é igual a:

- a) 20 mil litros.
- b) 18 mil litros.
- c) 15 mil litros.
- d) 10 mil litros.

10 - Dada uma pirâmide quadrangular ABCDE, cuja base é o retângulo ABCD, temos que a diagonal AC mede 10 cm e o segmento AD mede 8 cm. Considere o segmento AE perpendicular ao plano que contém a base ABCD. Considere ainda que a medida do segmento DE é igual a 17 cm. Portanto, o volume dessa pirâmide é igual a:

- a) 120 ml.
- b) 240 ml.
- c) 360 ml.
- d) 720 ml.

11 - A Linha imaginária do Equador corta:

- a) A Região Centro-Oeste do Brasil.
- b) A Região Nordeste do Brasil.
- c) A Região Norte do Brasil.
- d) As Regiões Nordeste e Norte do Brasil.

12 - ANA Justina Ferreira NERI tornou-se uma Volutária da Pátria ao embarcar com a tropa que iria lutar na Guerra do Paraguai na condição de:

- a) Dentista.
- b) Enfermeira.
- c) Farmacêutica.
- d) Médica.

13 - Da relação abaixo, qual delas apresenta a minoria de alunos matriculados em Rebouças?

- a) Na Creche.
- b) Na Pré-Escola.
- c) No Ensino Fundamental.
- d) No Ensino Médio.

14 - De acordo com as projeções do IBGE, a população atual de Rebouças:

- a) Aumentou em 10% em relação ao Censo de 2.010.
- b) Diminuiu em virtude do êxodo rural.
- c) Está no mesmo nível do último censo.
- d) Já ultrapassou a marca de 14.800 habitantes.

15 - A Resolução RDC nº. 50/2002 da ANVISA dispõe sobre o Regulamento Técnico destinado ao planejamento, programação, elaboração, avaliação e aprovação de projetos físicos de estabelecimentos assistenciais de saúde. Segundo essa resolução, na seção de terminologia, o texto a seguir entre aspas, “*Conjunto de características e condições necessárias ao desenvolvimento das atividades dos usuários da edificação que, adequadamente consideradas, definem e originam a proposição para o empreendimento a ser realizado. Deve conter a listagem de todos os ambientes necessários ao desenvolvimento dessas atividades.*”, se refere à definição apresentada na alternativa:

- a) Projeto básico.
- b) Projeto executivo.
- c) Programa de necessidades.
- d) Programa de empreendedorismo.

16 - Segundo a Resolução RDC nº. 50/2002 da ANVISA, o espaço fisicamente determinado e especializado para o desenvolvimento de determinada(s) atividade(s), caracterizado por dimensões e instalações diferenciadas recebe o nome de:

- a) Compartimento.
- b) Ambiente.
- c) Cômodo.
- d) Espaço natural.

17 - No tema de avaliações de bens, um bem que não é identificado materialmente é definido pelo termo apresentado na alternativa:

- a) Intangível.
- b) Tangível.
- c) Útil.
- d) Voluptuário.

18 - É definido como “*Relatório técnico elaborado por engenheiro de avaliações em conformidade com a NBR 14653 para avaliar um bem*”:

- a) Esquete de perícia.
- b) Laudo de avaliação.
- c) Laudo de sondagem.
- d) Relatório de vistoria.

19 - Os requisitos de uma Perícia são condicionados à abrangência das investigações, à confiabilidade e adequação das informações obtidas, à qualidade das análises técnicas efetuadas e ao menor grau de subjetividade emprestado pelo perito, sendo estes aspectos definidos pelos pontos apresentados nas alternativas a seguir, EXCETO:

- a) Quanto à metodologia empregada.
- b) Quanto aos dados levantados.
- c) Quanto ao tratamento dos elementos coletados e trazidos ao laudo.
- d) Quanto à maior subjetividade inserida no trabalho.

20 - Assinale a alternativa que contém dois materiais que podem ser utilizados como materiais estruturais na Construção Civil:

- a) Gesso e cobre.
- b) Concreto e policarbonato.
- c) Aço e Madeira.
- d) Estuque e Aço.

21 - Para se chegar ao preço de um serviço ou obra, sobre o montante obtido para o custo deve-se acrescentar um percentual chamado de:

- a) TCPO.
- b) BDI.
- c) Aporte.
- d) PERT.

22 - É um componente presente na composição do BDI:

- a) Custos do aço para concreto armado.
- b) Custo da alvenaria.
- c) Lucro.
- d) Todas as alternativas estão erradas.

23 - Sobre as instalações de esgoto sanitário, assinale a alternativa ERRADA:

- a) Deve permitir o rápido escoamento dos despejos.
- b) A determinação da contribuição de despejos e o dimensionamento da tubulação, trecho por trecho, deverão obedecer ao estipulado pelo histórico de utilização.
- c) Deve impedir a formação de depósitos de gases no interior das tubulações.
- d) No caso de lançamento dos esgotos sanitários em sistema receptor que não seja público, por inexistência deste, deve-se prever a possibilidade da futura ligação do coletor ao sistema público.

24 - São elementos estruturais da fundação que transmitem a carga ao solo através de sua base:

- a) Blocos.
- b) Estacas Strauss.
- c) Estaca Raiz.
- d) Sapatas.

25 - São aquelas fundações que transferem a carga por efeito de atrito lateral do elemento com o solo e/ou por meio de um fuste:

- a) Fundações diretas.
- b) Fundações rasas.
- c) Fundações profundas.
- d) Nenhuma das alternativas está correta.

26 - O aço CA 50, classe A, para concreto armado, tem escoamento definido, caracterizado por _____ (assinale a alternativa que contém a frase que adequadamente completa a definição apresentada no enunciado):

- a) Mossas presentes na armadura.
- b) Pela sua laminação a frio.
- c) Uma elevada resistência à flexão.
- d) Um patamar de escoamento no diagrama tensão-deformação.

27 - Tratando-se de materiais de construção, denomina-se pega de um aglomerante ao período inicial de solidificação da pasta, designando-se por início de pega o momento em que a pasta começa a endurecer perdendo _____ (assinale a alternativa que contém a frase que adequadamente completa a definição sobre pega dos aglomerantes apresentada no enunciado):

- a) A sua plasticidade.
- b) A durabilidade.
- c) A consistência.
- d) A sua porosidade.

28 - Em materiais de construção, a abrasão dos agregados pode ser definida conforme se apresenta na alternativa:

- a) Desgaste material dos grãos do agregado quando sofrem deslizamento.
- b) Embuste dos grãos do agregado miúdo.
- c) Desgaste superficial dos grãos do agregado quando sofrem atrição.
- d) Acréscimo de partículas superficiais em grãos do agregado quando sofrem contato.

29 - No concreto em estado fresco, é caracterizada pela facilidade com que um dado conjunto de materiais pode ser misturado para formar o concreto e depois ser transportado e colocado com um mínimo de perda de homogeneidade. O enunciado está se referindo a:

- a) Dureza.
- b) Trabalhabilidade.
- c) Tenacidade.
- d) Umidade.

30 - Uma dificuldade para a utilização da madeira como elemento estrutural nas edificações é:

- a) A sua baixa resistência à compressão quando comparada ao concreto.
- b) Sua anisotropia que introduz dificuldades no entendimento de seu comportamento de tensões e de deformações.
- c) Seu alto índice de vazios.
- d) Sua elevada resistência ao choque quando comparada ao aço.

DESTAQUE NA LINHA PONTILHADA

PREENCHA AS SUAS RESPOSTAS NO QUADRO ABAIXO E DESTAQUE NO LOCAL INDICADO.

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30