

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE TERRA ROXA - PARANÁ

Teste Seletivo Público Municipal - Edital 49/2013 - DATA DA PROVA: 04/08/2013

PERÍODO DE PROVA: MANHÃ



FAUEL

Fundação de Apoio ao Desenvolvimento da Universidade Estadual de Londrina

CARGO: TECNÓLOGO EM CONSTRUÇÃO CIVIL

CARGO: TECNÓLOGO EM CONSTRUÇÃO 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, 40 (quarenta) 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!

05 - Analise as substituições sugeridas para algumas palavras do texto:

I - consolo (2º parágrafo) = alívio.

II - modesto (2º parágrafo) = singular.

III - decifrar (9º parágrafo) = decodificar.

Quais delas não causariam problemas de significado no período original?

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

06 - A palavra que faz o plural da mesma forma que “mão” é:

- a) ação.
- b) intenção.
- c) opressão.
- d) irmão.

07 - Dadas as afirmações de que o feminino de:

I - marido = mulher.

II - cronista = a cronista.

III - dama = cavaleiro.

Quais afirmativas estão corretas?

- a) Apenas I e II.
- b) Apenas I e III.
- c) Apenas II e III.
- d) Todas as afirmativas estão corretas.

08 - “O cronista encaminhou uma crônica para o professor de português corrigir a crônica que organizou a crônica numa progressão de itens bem articulados. Ainda assim, criticaram a crônica os leitores cultos.”

Assinale a alternativa em que os elementos acima sublinhados estão substituídos pelo pronome correspondente de modo correto:

- a) corrija-la – organizou-lhe – criticaram ela.
- b) corrija-la – a organizou – criticaram-na.
- c) corrigir-lhe – lhe organizou – lhe criticaram.
- d) lhe corrigir – organizou ela – criticaram-na.

09 - Em “mas não o fiz para não entristecer o homem”. (4º parágrafo), o elemento coesivo mas poderia ser substituído sem prejuízo algum para a frase, por qualquer dos citados, exceto:

- a) embora.
- b) contudo.
- c) todavia.
- d) entretanto.

10 - Assinale a alternativa em que as normas de concordância verbal estão inteiramente respeitadas:

- a) Sempre houve quem apontassem os erros de português.
- b) Não se devem responder aos leitores cultos com o cinismo de quem se julga superior.
- c) Cronistas não julguem os leitores, nem estes àqueles, pois ambos convergem para alguma forma de conhecimento.
- d) Infelizmente, falta-lhe palavras para escrever uma boa crônica.

11 - Determinado produto é acondicionado, individualmente, em caixas no formato de paralelepípedo reto retângulo cuja aresta da base mede 50 cm, e a diagonal da face lateral mede 1,3 m. Para realizar o transporte de vários desses produtos (encaixotados), é utilizado um caminhão do tipo furgão, com carroceria medindo 2,6 m de largura, 3 m de altura e 8,5 m de comprimento. Em cada viagem com esse caminhão podem ser transportados, no máximo:

- a) 190 unidades desse produto.
- b) 204 unidades desse produto.
- c) 210 unidades desse produto.
- d) 218 unidades desse produto.

12 - Um grupo de 14 costureiras confecciona 920 calças em 5 dias, trabalhando 10 horas por dia. Se esse grupo fosse constituído por 10 costureiras, trabalhando 8 horas por dia durante 7 dias, seriam confeccionadas:

- a) 714 calças.
- b) 728 calças.
- c) 736 calças.
- d) 744 calças.

- 13 - Em um reservatório estão instaladas duas torneiras. Se ligadas separadamente, uma é capaz de enchê-lo em 3 horas, e a outra o faz em 4 horas. Se ambas as torneiras forem abertas simultaneamente, esse reservatório pode ser cheio em, aproximadamente:**
- 1 h 12 min.
 - 1 h 24 min.
 - 1 h 34 min.
 - 1 h 42 min.
- 14 - Em um grupo de 140 pessoas, $\frac{3}{5}$ falam inglês, 70 pessoas falam francês, e 20% das pessoas não falam inglês nem francês. O número de pessoas que falam inglês e francês é:**
- igual a metade do número de pessoas que falam inglês.
 - igual a metade do número de pessoas que falam francês.
 - igual ao dobro do número de pessoas que não falam inglês nem francês.
 - igual a metade do número de pessoas que não falam inglês nem francês.
- 15 - Um triângulo retângulo possui base medindo $\frac{3}{4}$ da medida da altura, sendo que sua área é igual a $0,24 \text{ m}^2$. Sabe-se que a soma da altura com a hipotenusa é igual a 1,8 m. O perímetro desse triângulo mede:**
- 1,5 m.
 - 1,8 m.
 - 2,1 m.
 - 2,4 m.
- 16 - De acordo com dados oficiais do IBGE, qual a área de extensão do município de Terra Roxa?**
- 800,800 km^2 .
 - 800,807 km^2 .
 - 807,800 km^2 .
 - 807,807 km^2 .
- 17 - O Papa Francisco prometeu voltar ao Brasil em que ano?**
- 2.014.
 - 2.015.
 - 2.016.
 - 2.017.
- 18 - Os governos do Paraná e de Santa Catarina estão discutindo desde janeiro medidas para evitar a entrada do vírus da febre aftosa nos dois estados, após a confirmação, no início do ano, de um foco da doença no Paraguai, o segundo detectado no país desde setembro do ano passado. A febre aftosa ataca:**
- Bovinos.
 - Caprinos.
 - Equinos.
 - Suínos.
- 19 - Sobre a inscrição de Municípios Paranaenses no Programa Mais Médicos, é CORRETO afirmar:**
- Apenas um terço dos municípios paranaenses se inscreveu no programa.
 - Apenas um quarto dos municípios paranaenses se inscreveu no programa.
 - Mais da metade dos municípios paranaenses se inscreveu no programa.
 - Menos da metade dos municípios paranaenses se inscreveu no programa.
- 20 - Todas as autoridades abaixo estão na linha de sucessão do Presidente da República e de seu Vice em caso de impedimento ou vacância de seus cargos, EXCETO:**
- O Presidente da Câmara dos Deputados.
 - O Presidente do Senado Federal.
 - O Presidente do Superior Tribunal de Justiça.
 - O Presidente do Supremo Tribunal Federal.
- 21 - Considerando-se a acústica arquitetônica para a concepção de um edifício, deve-se iniciar o projeto de isolamento dos ambientes do mesmo ao ruído obtendo-se dois parâmetros essenciais apresentados na alternativa:**
- A temperatura e a velocidade do ar no qual o ruído se propagará.
 - Os níveis de ruído externo e interno.
 - A quantidade em metros quadrados de paredes absorventes internas e externas.
 - O nível Gama-simpson e a frequência decibelimétrica.

22 - Considerando o desempenho térmico das edificações, pode-se afirmar que a condição essencial para a transmissão de calor é que:

- a) Ocorra inversão térmica.
- b) A temperatura se mantenha constante.
- c) Os corpos tenham temperaturas diferentes.
- d) Nenhuma das alternativas está correta.

23 - Em Acústica Ambiental, de um modo geral, os ruídos podem ser classificados em 3 (três) tipos apresentados na alternativa:

- a) Ruídos contínuos, flutuantes ou impulsivos.
- b) Ruídos esbeltos, espessos ou alongados.
- c) Ruídos agudos, leves ou dissonantes.
- d) Ruídos altos, médios ou baixos.

24 - Na eletrodinâmica, ao movimento ordenado dos elétrons portadores de carga elétrica, devido à ação de um campo elétrico, dá-se o nome de:

- a) Voltagem.
- b) Princípio da conservação de movimento.
- c) Potência.
- d) Corrente elétrica.

25 - No Desenho Técnico, a definição a seguir entre aspas “são os desenhos resultantes de projeções do objeto em um ou mais planos de projeção e correspondem às vistas ortográficas e às perspectivas” se refere ao grupo:

- a) Desenho alternado.
- b) Desenho esférico.
- c) Desenho projetivo.
- d) Desenho não-projetivo.

26 - No Eletromagnetismo, são características das linhas de um campo magnético as apresentadas nas alternativas abaixo, EXCETO:

- a) São sempre linhas fechadas: saem e voltam a um mesmo ponto.
- b) As linhas sempre se cruzam.
- c) Fora do ímã, as linhas saem do pólo norte e se dirigem para o pólo sul.
- d) Nos pólos a concentração das linhas é maior: quanto maior concentração de linhas, mais intenso será o campo magnético numa dada região.

27 - São vantagens da utilização do aço estrutural as apresentadas nas alternativas a seguir, EXCETO:

- a) Alta resistência do material nos diversos estados de solitação – tração, compressão, flexão, etc., o que permite aos elementos estruturais suportarem grandes esforços apesar das dimensões relativamente pequenas dos perfis que os compõem.
- b) Apesar da alta massa específica do aço, na ordem de $78,50 \text{ KN/m}^3$, as estruturas metálicas são mais leves do que, por exemplo, as estruturas de concreto armado, proporcionando, assim, fundações menos onerosas.
- c) As propriedades dos materiais oferecem grande margem de segurança, em vista do seu processo de fabricação que proporciona material único e homogêneo, com limites de escoamento, ruptura e módulo de elasticidade bem definidos.
- d) São estruturas que não necessitam de barras auxiliares de contraventamento para garantia da sua estabilidade estrutural global.

28 - Nas estruturas de aço, a propriedade do material que o capacita a sofrer grandes deformações antes de se romper, o que na prática constitui um aviso da existência de tensões elevadas, ou seja, o aço vai além do seu limite elástico, leva o nome de:

- a) Tenacidade.
- b) Dureza.
- c) Ductilidade.
- d) Esbeltez.

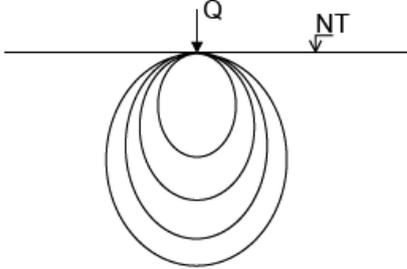
29 - Considerando-se as espécies de madeira serrada mais comuns (existentes) no mercado, assinale a alternativa ERRADA com relação ao padrão de dimensões (seção transversal em centímetros) de bitolas comerciais disponíveis:

- a) Vigotas 6 cm X 12 cm (seis por doze centímetros).
- b) Sarrafos 8 cm X 24 cm (oito por vinte e quatro centímetros).
- c) Ripas 1,5 cm X 5 cm (um e meio por cinco centímetros).
- d) Tábuas 2,5 cm X 20 cm (dois e meio por vinte centímetros).

30 - A madeira, a nível de sua utilização para projetos estruturais, passa a ser considerada por classes de resistência, onde cada classe representa um conjunto de espécies cujas características estruturais podem ser consideradas iguais. Assim, são definidos dois grupos básicos apresentados na alternativa:

- a) Serradas e naturais.
- b) Anelares e fibrosas.
- c) Coníferas e dicotiledôneas.
- d) Reconstituídas e integrais.

31 - Tratando-se de Solos e observando-se a figura a seguir, onde a letra “Q” significa cargas e a sigla “NT” nível do terreno, pode-se afirmar que ela representa:



- a) Um solo anisotrópico.
- b) Bulbo de tensões.
- c) Propagação de percolação.
- d) Região de resistência para colocação de fundações.

32 - Em Solos, é a propriedade que ele possui de sofrer diminuição de volume quando lhe são aplicadas forças externas sendo, ainda, uma das principais causas de recalques. Essa propriedade está apresentada na alternativa:

- a) Permeabilidade.
- b) Sedimentação.
- c) Compressibilidade.
- d) Porosidade.

33 - Para melhor dimensionar uma viga de concreto armado aos esforços de torção, deve-se dar maior atenção para:

- a) As tensões tangenciais que surgem na seção transversal.
- b) As tensões normais oriundas dos momentos fletores.
- c) A resistência característica à tração do concreto.
- d) O diâmetro das britas que contribuirão com o atrito contra a torção.

34 - No dimensionamento de vigas de concreto armado, a frase: “São barras obrigatoriamente dispostas ao longo da altura da seção transversal, simetricamente, quando essa altura é maior do que 60 (sessenta) centímetros” se refere (assinale a alternativa correta):

- a) Aos estribos.
- b) A armadura de pele.
- c) As barras de fendilhamento.
- d) Aos espaçadores.

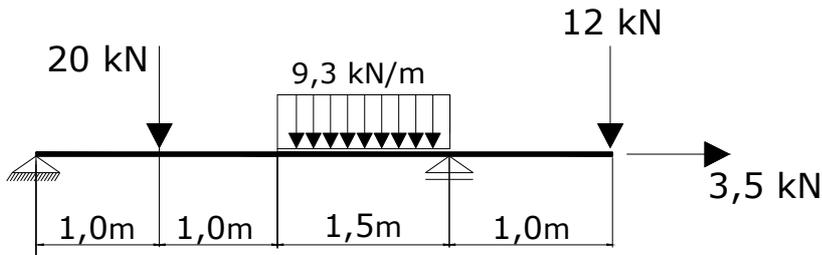
35 - Barras de aço quando submetidas a excessivas forças de tração, em ensaios de resistência dos materiais, podem se romper. No entanto, antes desse ponto de ruptura, ao se analisar o diagrama tensão-deformação do aço, observa-se que ele é um material que apresenta:

- a) Fragilidade.
- b) Patamar elástico e plástico.
- c) Anisotropia.
- d) Somente região plástica.

36 - Em vigas hiperestáticas, para a determinação de suas reações de apoio e dos seus esforços solicitantes, pode-se utilizar os dois métodos apresentados na alternativa:

- a) Método da secante e método transiente.
- b) Método das bielas e método dos pórticos.
- c) Método das forças e método dos deslocamentos.
- d) Métodos do equilíbrio estático e método dos cossenos diretores.

37 - Dada a viga da figura abaixo, ao resolvê-la buscando-se a determinação de seus esforços internos, obtém os diagramas dos esforços apresentados nas alternativas abaixo, EXCETO:



- a) Momento fletor.
- b) Momento torsor.
- c) Esforço normal.
- d) Esforço cortante.

38 - Considerando os conhecimentos básicos de informática, assinale a alternativa que apresenta o componente de um micro-computador que corresponde a definição: “é a parte física da máquina, formada por componentes eletrônicos como peças, fios e chips”.

- a) Disco rígido.
- b) Hardware.
- c) Modem.
- d) Wireless.

39 - Na Informática é básico o conhecimento de que para quantificar a memória do equipamento é utilizado um sistema de medida, ou seja, o byte (B), que significa a utilização de:

- a) Um número racional na memória.
- b) Um código binário do tipo 0 e 1.
- c) Um sistema randômico de interação.
- d) Um caractere na memória.

40 - Considerando-se os fundamentos do projeto de instalações elétricas, pode-se afirmar que dimensionar a fiação de um circuito é determinar a seção padronizada (bitola) deste circuito de forma a garantir:

- a) Que a voltagem do sistema será mantida continuamente durante a interrupção do fornecimento de energia.
- b) Que a corrente elétrica calculada para ele possa circular pelos fios, por um tempo ilimitado, sem que ocorra superaquecimento.
- c) Que a potência dos equipamentos elétricos ligados ao circuito será mantida gerando economias.
- d) Nenhuma das alternativas está correta.

DESTAQUE NA LINHA PONTILHADA

PREENCHA AS SUAS RESPOSTAS NO QUADRO ABAIXO E CORTE 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	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	