



**ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE GAROPABA**

01 de novembro de 2009.

Duração: 4h

PROVA DE ARQUITETO

Prezado Candidato

A Faepesul deseja a você sucesso nesta caminhada.

Esta prova é composta de: 20 questões de conhecimentos gerais (05 para Atualidades e Cultura local, 05 de Português, 05 de Matemática e 05 de Legislação Específica); 05 questões de Legislação Municipal, 05 questões de Informática e 20 questões de conhecimentos específicos da atividade profissional.

Procure resolver a prova com calma e atenção, preenchendo devidamente o cartão-resposta.

Diante de qualquer dúvida ou irregularidade, você comunicar-se com o fiscal.

Use somente caneta azul ou preta, para preencher o cartão-resposta, sem rasuras.

Não use corretivo no cartão-resposta.

Se você assinalar, no seu cartão-resposta, mais de uma alternativa, a questão não será considerada.

O cartão-resposta não deverá ser rasurado, nem amassado, nem dobrado.

Boa Prova !

Prova de Atualidades e Cultura Local

1. A descoberta das reservas do pré-sal tem provocado grandes debates em todo o país. Desde sua descoberta, muitos passaram a defender novos modelos de regulação para preservar uma maior parte desta riqueza para o Brasil. Assinale a alternativa correta:
- A. pré-sal é a denominação das reservas da Amazônia encontradas abaixo de uma profunda camada de sal no subsolo da floresta, também chamada de subsal.
 - B. a camada pré-sal é um gigantesco reservatório de rochas de sal localizado na região de Angra dos Reis (região litorânea). Estas reservas estão localizadas abaixo da camada de sal (que podem ter até 2 (dois) Km de espessura).
 - C. a chamada camada de pré-sal é uma faixa que se estende ao longo de 800 quilômetros entre os Estados do Espírito Santo e Santa Catarina, abaixo do leito do mar, e engloba três bacias sedimentares (Espírito Santo, Campos e Santos). O petróleo encontrado nesta área está a profundidades que superam os 7 (sete) mil metros.
 - D. se forem confirmadas as estimativas da quantidade de sal em camada, o Brasil poderá se transformar, futuramente, num dos maiores produtores e exportadores de cristal de rocha do mundo. Porém, os investimentos deverão ser altíssimos, pois, em função da profundidade das reservas, a tecnologia aplicada deverá ser de alto custo.
 - E. pré-sal é a denominação das reservas de petróleo, que se estende ao longo do litoral nordestino. Estima-se que o Brasil pode dar um salto no ranking dos países com maiores reservas de óleo e gás do mundo.
2. Segundo o jornal o Estadão de São Paulo, o número de casos de gripe A no mundo superam os 277.607 e as mortes causadas pelo vírus H1N1, causador dessa doença, são pelo menos 3.205, conforme informou a Organização Mundial de Saúde (OMS). A gripe suína é uma doença respiratória aguda causada por uma variação do vírus influenza tipo A, conhecido como H1N1. Assinale a resposta incorreta:
- A. os sintomas da gripe suína em humanos parecem ser semelhantes aos de uma gripe comum.
 - B. os sintomas são febre acima de ~~38~~ 38, tosse, podendo ser seguida de dor nas articulações, garganta, cabeça, irritação dos olhos, prostração, dificuldade respiratória e fluxo nasal.
 - C. a transmissão do vírus se dá de pessoa a pessoa, principalmente por meio de tosse, espirro ou de secreções respiratórias das pessoas infectadas.
 - D. qualquer pessoa que apresente síndrome gripal é um caso potencial de influenza A (H1N1).
 - E. a orientação do Ministério da Saúde é de tratar com antiviral todas as pessoas com sintomas causados pelo vírus influenza tipo A, conhecido como H1N1, para a prevenção da gripe suína.

3. O Brasil assinou o Acordo Ortográfico da Língua Portuguesa, que cria a ortografia unificada para o português, a ser usada por todos os países de Língua Oficial Portuguesa, que entrou em vigor janeiro de 2009. Assinale a alternativa correta:

- A. a medida também deve facilitar o processo de intercâmbio cultural e científico entre o Brasil e os países do acordo, Portugal, Timor-Leste, Angola, Cabo Verde, Guiné –Bissau, Moçambique e São Tomé e Príncipe.
- B. os países do Acordo Ortográfico são o Brasil, Colômbia, Moçambique, Cabo Verde, Portugal, Timor-Leste, Guiné-Bissau, Angola e São Tomé e Príncipe.
- C. a medida deve facilitar o processo de intercâmbio cultural e científico entre os países da Organização das Nações Unidas e a divulgação mais abrangente da língua e da literatura.
- D. o último país a aderir o Acordo Ortográfico em 2004 foi Moçambique.
- E. segundo o Ministério da Educação, o acordo ampliará a cooperação internacional entre os nove países ao estabelecer uma grafia oficial única do idioma.

4. O primeiro povoado de Garopaba surgiu em 1666, com a chegada dos imigrantes açorianos, porém foram os tupi-guaranis seus primeiros habitantes e que deram o nome à cidade. Sobre a história de Garopaba é correto afirmar:

- A. em 1930 Garopaba passa à Distrito de Palhoça. No ano de 1961, volta à condição de Município, sendo fundada em 19 de Dezembro de 1981, através da Lei nº 798/61.
- B. a História de Garopaba inicia-se no descobrimento do Brasil. Pois a “Baia de Garopaba” serviu como abrigo à expedição naval da Cidade de Corunã, que a utilizou para fugir de um temporal.
- C. foram os carijós os primeiros habitantes de Garopaba; que deram o nome à cidade. Este nome vem grafado – gahopapaba – na carta Turin, em 1523, ou assim: ygå, upaba, guarupeba. Que significa a enseada de barcos, do descanso ou ainda o lugar abençoado.
- D. os açorianos desembarcaram em Garopaba enviados pelo Império Espanhol, procedentes a maioria da 3ª Ilha dos Açores. Em 1793, foi criada a Armação de São Joaquim de Garopaba.
- E. a verdadeira definição do nome Garopaba está na Língua Portuguesa, a língua local: ygå, ygara, ygarata; significa arco, embarcação, canoa – mpaba paba é estância, lugar, enseada.

5. Com ótima localização e com praias maravilhosas, a bela Garopaba, possui aproximadamente 55 sítios arqueológicos, cavernas e inscrições rupestres, e até engenhos de farinha do tempo colonial, tudo para ser somente uma cidade histórica. Assinale a alternativa correta a cerca de sua economia:

- A. Garopaba possui sua economia basicamente focada no turismo e na indústria cerâmica.
- B. a sua economia baseia-se somente na pesca artesanal, causando desemprego acentuando na baixa temporada e nas entressafas da pesca da tainha e da anchova.
- C. destaca-se na economia de Garopaba o turismo religioso, onde muitos turistas visitam a Gruta Nossa Senhora de Lourdes e a Igreja Matriz de São Joaquim, com característico estilo arquitetônico açoriano.
- D. a economia de Garopaba gira em torno do turismo, da construção civil, e da pesca artesanal. Evidenciando-se também o comércio e a indústria de confecção.
- E. a indústria moveleira tem alavancado a economia do Município de Garopaba, além do turismo acentuado em suas oito praias, principalmente a praia da [Ferrugem](#), do [Siriú](#) e da [Gamboa](#), cercada pela Mata Atlântica, onde pode-se observar as baleias francas.

Prova de Língua Portuguesa

Texto para as questões 6,7,8 e 9:

Para que ninguém a quisesse

Porque os homens olhavam demais para sua mulher, mandou que descesse a bainha dos vestidos e parasse de se pintar. Apesar disso, sua beleza chamava a atenção, e ele foi obrigado a exigir que eliminasse os decotes, jogasse fora os sapatos de saltos altos. Dos armários tirou as roupas de seda, das gavetas tirou todas as jóias. E vendo que, ainda assim, um ou outro olhar viril se acendia à passagem dela, pegou a tesoura e tosquiou-lhe os longos cabelos.

Agora podia viver descansado. Ninguém a olhava duas vezes, homem nenhum se interessava por ela. Esquiva como um gato, não mais atravessava praças. E evitava sair.

Tão esquiva se fez, que ele foi deixando de ocupar-se dela, permitindo que fluísse em silêncio pelos cômodos, mimetizada com os móveis e as sombras.

Uma fina saudade, porém, começou a alinhar-se em seus dias. Não saudade da mulher. Mas do desejo inflamado que tivera por ela.

Então lhe trouxe um batom. No outro dia um corte de seda. À noite tirou do bolso uma rosa de cetim para enfeitar-lhe o que restava dos cabelos.

Mas ela tinha desaprendido a gostar dessas coisas, nem pensava mais em lhe agradar. Largou o tecido numa gaveta, esqueceu o batom. E continuou andando pela casa de vestido de chita, enquanto a rosa desbotava sobre a cômoda.

Marina Colasanti (in Contos de amor rasgados. Rio de Janeiro: Roco, 1986, p. 112)

6. Sobre o texto, é correto dizer:

- A. o marido começou a ter saudade da mulher com quem se casara.
- B. o marido, tomado pelo ciúme, transforma sua mulher até não reconhecer mais nela a pessoa pela qual se apaixonara.
- C. quando o marido jogou fora decotes, sapatos, jóias, sedas, a mulher passou a andar esquivada como um gato.
- D. o marido se arrepende e recupera a confiança devolvendo tudo que tirou da sua mulher.
- E. não usar batom e andar com vestido de chita mostra que a mulher nunca foi vaidosa.

7. Em “Esquiva como um gato, não mais atravessava praças”, ocorre a seguinte figura de linguagem:

- A. comparação.
- B. metáfora.
- C. metonímia.
- D. onomatopeia.
- E. prosopopeia.

8. Na sentença “[...] pegou a tesoura e tosquiou-lhe os longos cabelos”, o pronome oblíquo desempenha a função de:

- A. objeto indireto, substituindo “a ela”.
- B. objeto direto, substituindo “para ela”.
- C. objeto indireto, substituindo “para ela”.
- D. adjunto adnominal, substituindo “dela”.
- E. adjunto adverbial, substituindo “nela”.

9. As sentenças “Uma fina saudade, porém, começou a alinhavar-se em seus dias” e “Porque os homens olhavam demais para sua mulher, mandou que descesse a bainha dos vestidos e parasse de se pintar” podem ser reescritas, sem prejuízo semântico e gramatical, pelas seguintes construções respectivamente:

- A. Uma fina saudade; todavia começou a alinhavar-se em seus dias/Porquanto os homens olhavam demais para sua mulher, mandou que descesse a bainha dos vestidos e parasse de se pintar.
- B. Uma fina saudade, mas, começou a alinhavar-se em seus dias/Posto que os homens olhavam demais para sua mulher, mandou que descesse a bainha dos vestidos e parasse de se pintar.
- C. Uma fina saudade, no entanto, começou a alinhavar-se em seus dias/Como os homens olhavam demais para sua mulher, mandou que descesse a bainha dos vestidos e parasse de se pintar.
- D. Uma fina saudade, portanto, começou a alinhavar-se em seus dias/Já que os homens olhavam demais para sua mulher, mandou que descesse a bainha dos vestidos e parasse de se pintar.
- E. Uma fina saudade, porquanto, começou a alinhavar-se em seus dias/Visto que os homens olhavam demais para sua mulher, mandou que descesse a bainha dos vestidos e parasse de se pintar.

10. As alternativas que atendem à língua em seu aspecto padrão são:

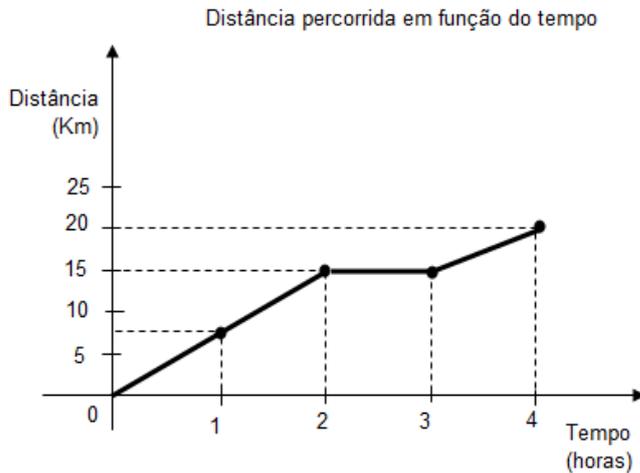
- I. nunca houveram tantas dúvidas sobre a situação do país.
- II. deve fazer dez anos desde que você partiu.
- III. a maioria das pessoas fez o trabalho.
- IV. forneceram bastantes projetos para a reforma do prédio.
- V. estas roupas custaram caro.

A alternativa que apresenta a sequência correta é:

- A. I, IV e V.
- B. II, III e V.
- C. III e IV.
- D. II e V.
- E. II, III, IV e V.

Prova de Matemática

11. O gráfico a seguir mostra a distância percorrida por Carlos, em seu carro, das 13 às 17 horas de certo dia. O tempo indica o número de horas decorridas depois das 13 horas.



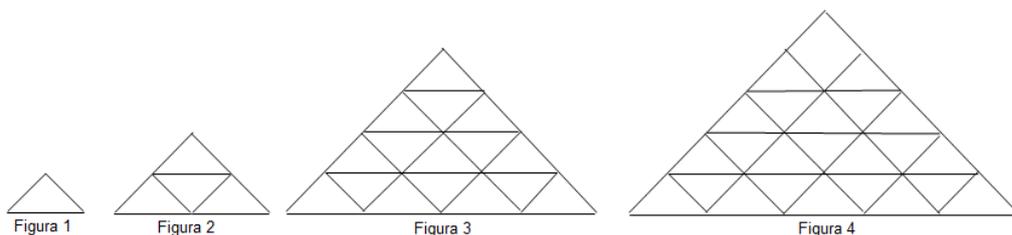
Sobre a distância percorrida por Carlos em seu carro, temos as seguintes afirmações:

- I. o período em que Carlos ficou parado foi das 15 às 16 horas.
- II. a distância percorrida por Carlos das 13 às 14 horas desse dia foi de 8 km.
- III. a distância percorrida por Carlos das 14 às 15 horas é maior que a distância percorrida das 16 às 17 horas.
- IV. Carlos percorreu 50 Km das 16 às 17 horas

Com base nas afirmações descritas, assinale a alternativa correta.

- A. somente I e II são corretas.
- B. somente II e III são corretas.
- C. somente I, III e IV são corretas.
- D. somente II, III e IV são corretas.
- E. Todas as alternativas estão corretas.

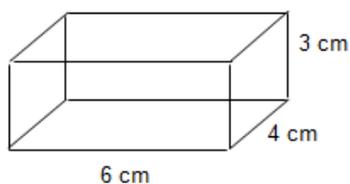
12. Observe as figuras:



Assinale a alternativa correta quanto ao número de triângulos congruentes ao triângulo da primeira figura da décima segunda figura, supondo que se mantém a regularidade.

- A. 100.
- B. 169.
- C. 144.
- D. 225.
- E. 101.

13. Observe a figura seguinte que mostra uma caixa de papelão retangular com as seguintes dimensões: 6 cm de comprimento, 4 cm de largura e 3 cm de altura.



Assinale a alternativa que melhor expressa a quantidade em cm^2 de papelão necessário para confeccionar a caixa.

- A. 108 cm^2 .
- B. 76 cm^2 .
- C. 13 cm^2 .
- D. 72 cm^2 .
- E. 36 cm^2 .

14. A população de uma cidade está crescendo à taxa de 5% ao ano. Assinale a alternativa que melhor expressa o percentual de crescimento dessa população em 3 anos, aproximadamente.

- A. 15,0%.
- B. 15,5%.
- C. 25,0%.
- D. 15,8%.
- E. 17,5%.

15. A tabela a seguir mostra o número de panfletos impressos por uma impressora jato de tinta de acordo com o tempo.

Velocidade da impressora jato de tinta	
Intervalo de tempo (em minutos)	Número de panfletos impressos
2	48
4	96
6	144
8	192
10	240

De acordo com os dados da tabela é possível afirmar:

- I. o número de panfletos impressos por minuto é de 24.
- II. o tempo, aproximado, para imprimir 1 panfleto é de 2,5 segundos.
- III. podemos imprimir 390 panfletos em 16 minutos.
- IV. a lei de formação que relaciona n (número de panfletos impressos) com t (tempo) é $n = 24t$.

Com base nas afirmações descritas, assinale a alternativa correta.

- A. somente I, II e IV são corretas.
- B. somente I, II e III são corretas.
- C. somente II, III e IV são corretas.
- D. somente II, III e IV são corretas.
- E. todas as alternativas estão corretas.

Prova de Legislação Específica

16. São considerados Princípios Constitucionais da Administração Pública direta e indireta de qualquer dos Poderes da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios, estabelecidos no Artigo 37 da Constituição Federal vigente:

- A. legalidade, moralidade, presunção de legitimidade.
- B. legalidade, moralidade, eficiência, isonomia.
- C. legalidade, moralidade, publicidade, isonomia, igualdade.
- D. legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade, eficiência.
- E. nenhuma das alternativas está correta.

17. Em relação às formas de extinção do Ato Administrativo, é correto afirmar:

- I. a revogação extingue um ato válido, por razões de oportunidade e conveniência.
- II. a revogação extingue um ato administrativo por razões de ilegalidade.
- III. a revogação é privativa da Administração Pública.
- IV. a revogação pode ser feita pela Administração Pública ou pelo Poder Judiciário.
- V. a revogação produz efeitos retroativos.

São corretas as afirmativas:

- A. apenas as afirmativas I, III.
- B. apenas as afirmativas II, III.
- C. apenas as afirmativas I, III, V.
- D. apenas as afirmativas II, III, V.
- E. apenas as afirmativas II, IV, V.

18. De acordo com a Constituição Federal, sobre os atos de improbidade administrativa, sem prejuízo da ação penal cabível, é correto afirmar que:

- I. importarão em suspensão dos direitos políticos.
- II. importarão em perda da função pública.
- III. importarão em indisponibilidade dos bens.
- IV. importarão em ressarcimento ao erário.

São corretas as afirmativas:

- A. apenas as afirmativas II e IV.
- B. apenas as afirmativas I, II e III.
- C. apenas as afirmativas I e III.
- D. apenas as afirmativas I e IV.
- E. todas as afirmativas estão corretas.

19. É assegurada a estabilidade ao servidor nomeado para cargo de provimento efetivo em virtude de concurso público, desde que:

- A. tenham transcorrido três anos de efetivo exercício no cargo e sido submetido à avaliação especial de desempenho por comissão instituída para essa finalidade.
- B. tenham transcorrido dois anos de efetivo exercício no cargo e sido submetido à avaliação especial de desempenho por comissão instituída para essa finalidade.
- C. tenham transcorrido três anos de efetivo exercício no cargo.
- D. tenham transcorrido dois anos de efetivo exercício no cargo.
- E. nenhuma das alternativas está correta.

20. O Art. 37, inciso XXI da Constituição Federal traz a imposição legal do procedimento licitatório e a Lei Ordinária Específica no. 8.666/93 -Lei das Licitações e Contratos da Administração Pública, é a principal lei que regulamenta o procedimento licitatório administrativo. São finalidades do procedimento licitatório:

- A. obtenção do contrato de menor valor pecuniário; igualdade de competição; resguardo dos direitos de possíveis contratados.
- B. obtenção do contrato mais vantajoso; igualdade de competição; resguardo dos direitos da contratante.
- C. obtenção do contrato mais vantajoso; igualdade de competição; resguardo dos direitos de possíveis contratados.
- D. obtenção do contrato de menor valor pecuniário; igualdade de competição; resguardo dos direitos da contratante.
- E. nenhuma das alternativas está correta.

Prova de Legislação Municipal

21. A Câmara Municipal terá comissões permanentes e temporárias, constituídas na forma e com as atribuições previstas no Regimento Interno ou no ato que resulta na sua criação. Às Comissões, em razão da matéria de sua competência cabe:

- A. apenas votar projeto de lei que dispensar, na forma do Regimento Interno, a competência do Plenário, salvo se houver recursos de um quarto (1/4) dos membros da Câmara.
- B. apenas enviar petições, reclamações, representações ou queixas de qualquer pessoa contra atos ou omissões das autoridades públicas municipais.
- C. discutir e votar projeto de lei que dispensar, na forma do Regimento Interno, a competência do Plenário, salvo se houver recursos de um terço (1/3) dos membros da Câmara.
- D. apreciar programas de obras, planos municipais de desenvolvimento, não podendo emitir pareceres.
- E. discutir e votar projeto de lei que não dispensar, na forma do Regimento Interno, a competência do Plenário, salvo se houver recursos de um terço (1/3) dos membros da Câmara.

22. O cargo público de caráter comissionado tem natureza transitória, sendo de livre nomeação e exoneração a critério do Chefe de cada Poder e, destina-se, exclusivamente as atribuições de direção, chefia ou assessoramento. Em relação à esta afirmação, é correto:

- A. os cargos de provimento em comissão serão providos por, no mínimo, 5% (cinco por cento) dos servidores detentores de cargo de provimento efetivo.
- B. servidor público detentor de cargo de provimento efetivo que se licenciar para prover cargo comissionado não poderá optar pela remuneração entre a definida para o cargo comissionado ou pelo vencimento de seu cargo originário somado a todas as parcelas de caráter permanente e as já agregadas, acrescido de gratificação correspondente a até 70% (setenta por cento) do valor remuneratório definido para o cargo comissionado.
- C. os cargos comissionados terão remuneração composta de parcela única, com demais acréscimos ou vantagens.
- D. regime previdenciário dos servidores municipais detentores de cargo de provimento efetivo que se encontram licenciados para prover cargo em comissão será o Regime Próprio de Previdência Social, não devendo contribuir para o IPREGOBA.
- E. o servidor público detentor de cargo de provimento efetivo que se licenciar para prover cargo comissionado poderá optar pela remuneração definida para o cargo comissionado ou pelo vencimento de seu cargo originário somado a todas as parcelas de caráter permanente e as já agregadas, acrescido de gratificação correspondente a até 80% (oitenta por cento) do valor remuneratório definido para o cargo comissionado.

23. Provimento são todos os atos praticados pelas autoridades competentes de cada Poder com o objetivo de tomar providências acerca do ingresso na Administração Pública. São formas de provimento de cargos públicos:

- A. somente nomeação.
- B. somente nomeação e readaptação.
- C. nomeação, readaptação, reversão, aproveitamento, recondução e alienação.
- D. nomeação, readaptação, reversão, reintegração, aproveitamento e recondução.
- E. nenhuma das alternativas está correta.

24. Sobre o processo legislativo, no que tange às leis, o Projeto de Lei aprovado será enviado ao Prefeito que, aquiescendo, o sancionará. A partir desta informação, é correto:

- A. o veto será apreciado pela Câmara dentro de 30 dias a contar da data de seu recebimento, não podendo ser rejeitado o veto pelo voto da maioria absoluta dos Vereadores, em escrutínio aberto.
- B. o veto será apreciado pela Câmara dentro de 45 dias a contar da data de seu recebimento, não podendo ser rejeitado o veto pelo voto da maioria absoluta dos Vereadores, em escrutínio secreto.
- C. decorrido o prazo de 10 dias o silêncio do prefeito importará em não aprovação.
- D. se o Prefeito considerar o Projeto no todo ou em parte inconstitucional ou contrário ao interesse público, veta-lo-á total ou parcialmente, no prazo de 15 dias úteis contados da data do recebimento, e comunicará, dentro de 48 horas, os motivos do veto ao presidente da Câmara.
- E. o veto total somente abrangerá texto parcial de artigo, de parágrafo, de inciso ou de alínea.

25. Sobre o processo administrativo disciplinar, é correto afirmar que:

- A. a sindicância administrativa é o meio sumário de elucidação de irregularidades no serviço público para subsequente instauração de processo disciplinar e/ou punição do infrator.
- B. a autoridade que tiver ciência de irregularidade no serviço público é obrigada a promover a sua apuração imediata ou não, mediante processo administrativo ou inquérito administrativo disciplinar que apure o ilícito administrativo cometido, assegurando ao acusado ampla defesa.
- C. processo disciplinar não é o instrumento destinado a apurar responsabilidade de servidor por infração praticada no exercício de suas atribuições; ou que tenha relação com as atribuições do cargo em que se encontre investido.
- D. inquérito administrativo é o instrumento destinado a apurar responsabilidade de servidor e não obedecerá ao princípio do contraditório, assegurando ao acusado ampla defesa, sem a utilização dos meios e recursos admitidos em direito.
- E. quando o relatório da comissão contrariar as provas dos autos, a autoridade julgadora não poderá, motivadamente, agravar a penalidade proposta, abrandá-la ou isentar o servidor de responsabilidade.

Prova de Informática

26. Os seguintes aplicativos são usados para edição de texto, EXCETO:

- A. MS Word
- B. WordPad
- C. NotePad
- D. Windows Media Player
- E. BrOffice.org Writer

27. Com as novas **regras da língua portuguesa** que começaram a vigorar a partir de 2009 surgiu um grande problema: a verificação e a correção automática de textos em dispositivos computacionais. Deste modo, fazer a correção dos textos torna-se um entrave na vida do usuário, assinale a alternativa correta que aponta a resolução deste problema.

- A. Atualização do Sistema operacional.
- B. Atualização do Antivírus e Firewall.
- C. MS Word corrige automaticamente nas novas normas ortográficas.
- D. Configuração do hardware.
- E. Nenhuma das alternativas está correta.

28. Sobre o Microsoft Excel é correto afirmar que:

- A. é um processador de texto.
- B. é um programa de planilha eletrônica de cálculo.
- C. é um programa utilizado para edição e exibição de apresentações gráficas originalmente escrito para sistema operacional.
- D. é um cliente de e-mail, integrante do Microsoft Office.
- E. é um programa que é basicamente usado para diagramação eletrônica, como elaboração de layouts com texto, gráficos, fotografias e outros elementos.

29. Qual a definição de "Internet"? Marque a opção correta:

- A. uma rede local.
- B. páginas com informações diversas.
- C. serviços de mensagens via rede.
- D. um grande conjunto de redes de computadores interligadas pelo mundo inteiro.
- E. tecnologia de interconexão para redes locais.

30. Qual programa que utilizamos para acessar as páginas da Internet?

- A. outlook Express.
- B. MSN Messenger.
- C. windows XP.
- D. Linux.
- E. internet Explorer.

Conhecimentos técnico-profissionais

31. Aproximadamente 75% do volume de um concreto convencional são agregados constituídos de areia, cascalho, pedra brita ou escoria de alto forno, em vista desta alta porcentagem na massa do concreto, é inevitável sua contribuição nas propriedades do concreto fresco endurecido. Sobre os agregados e suas características, julgue os itens seguintes.

- () a porosidade dos agregados interfere nas propriedades do concreto, ocasionando entre outras coisas, a perda de trabalhabilidade.
- () material pulverulento são agregados importantes na composição do concreto uma vez que aumentam a aderência agregado-argamassa melhorando o aspecto do concreto.
- () a geometria do agregado influencia no comportamento do concreto, pois a forma altera o índice de vazios, ocasionando maior ou menor consumo de areia e interferindo na relação água/cimento.

A sequencia **correta** de baixo para cima, é:

- A. F, F, V.
- B. V, F, V.
- C. V, V, F.
- D. todas as alternativas são corretas.
- E. todas as alternativas são incorretas.

32. Com relação a concreto e estruturas, julgue os itens a seguir.

- I. quando o concreto for dosado em volume, é necessário determinar o inchamento do agregado miúdo.
- II. a resistência mecânica do concreto a ser utilizado em uma estrutura pode ser feita na obra através de amostras colhidas durante a concretagem.
- III. ensaio da massa específica aparente seca *in situ*, é um tipo de ensaio utilizado no controle do concreto.
- IV. fundações de superfícies ou superficiais são restritas à profundidade de assentamento de 1,50m.

V. estaca Strauss, tipo broca, é moldada *in situ*, utilizando tubo de revestimento.

Das afirmações acima listadas, estão **corretas**, somente as da alternativa:

- A. I, II e V.
- B. I, II, IV e V.
- C. II, III e IV.
- D. II, IV e V.
- E. todas as alternativas são corretas.

33. Sobre Sistemas Construtivos, julgue os itens a seguir e assinale a alternativa **incorreta**.

- A. *sistema construtivo em aço* é um dos sistemas que dá mais liberdade criativa aos arquitetos. Adapta-se a qualquer tipo de acabamento e a execução da obra é rápida.
- B. *dry Wall* é um dos sistemas construtivos mais encontrados atualmente em edifícios residenciais, é constituído de perfis de aço galvanizado sobre os quais são fixadas placas de gesso acartonado.
- C. *pré-moldado de concreto* exige rigor dimensional e qualidade gerados pela industrialização das peças. Podem ser utilizadas somente em obras de médio ou grande porte.
- D. *steel Frame* é um sistema construtivo que utiliza OSB como um dos materiais de fechamento de paredes. A obra fica mais limpa, organizada e rápida.
- E. *sistema construtivo em madeira* envolve conhecimentos das propriedades das espécies mais apropriadas, considerando fatores como a localização do empreendimento e agentes biológicos a que a construção será exposta.

34. Sobre o emprego de escala, indique a opção **correta**.

Uma linha de 4,80 metros de comprimento é representada com 9,6cm aproximadamente, na escala:

- A. 1:50
- B. 1:5
- C. 1:20
- D. 1:2
- E. nenhuma alternativa está correta.

35. Para efeito da elaboração de projeto de arquitetura, informe a opção **correta** quanto às etapas que devem ser seguidas.

- A. estudo preliminar, anteprojeto, projeto legal, projeto executivo.
- B. levantamento de dados, estudo preliminar, anteprojeto, projeto executivo.
- C. levantamento de dados, informações do terreno, estudo preliminar, anteprojeto, projeto legal, projeto executivo, gerenciamento dos projetos.
- D. levantamento de dados, estudo preliminar, anteprojeto, projeto legal, projeto executivo.
- E. levantamento de dados, estudo preliminar, projeto legal, projeto executivo gerenciamento dos projetos.

36. Para elaborar um projeto hidrossanitário é necessário calcular a rede de água fria, rede de esgoto cloacal e rede de esgoto pluvial. Conforme as funções que se enquadram a cada um, assinale a alternativa **incorreta**.

- A. a instalação da rede de água fria é o conjunto de tubulações, equipamentos, reservatórios e dispositivos existentes a partir do ramal predial.
- B. a rede de esgoto pluvial compreende: tubulações em geral, caixas de inspeção, redes enterradas e redes de dreno.
- C. a alimentação da rede de distribuição é realizada indiretamente na rede pública de abastecimento (sem reservatório).
- D. o ramal de esgoto recebe os efluentes dos ramais de descarga.
- E. o esgoto cloacal compreende: tubulações em geral, caixas sifonadas com grelha, caixa de gordura e de inspeção, fossa séptica, redes primárias e tubos de ventilação.

37. Sobre a eletricidade estática é **correto** afirmar:

- I. cargas de mesmo sinal se repelem e em caso contrário se atraem.
 - II. um dos métodos de eletrização é por atrito.
 - III. a lei de Cristóvão é quem rege a força de interação entre cargas elétricas.
 - IV. para uma carga ser positiva ela precisa ter falta de elétrons.
 - V. a interação entre duas cargas elétricas depende da distância que as separam.
- A. I está errada.
 - B. I e III estão corretas.
 - C. IV e V está errada.
 - D. I, II, IV e V estão corretas.
 - E. todas as alternativas estão corretas.

38. Digamos que tenhamos uma lâmpada qualquer com as seguintes características:

220 V
110 W

Podemos dizer que:

- A. tensão é 220V, potência de 110W e corrente igual a 1,5 amperes.
- B. tensão é 110V, potência de 220V e corrente de 0,5 amper.
- C. tensão é 110W, potência de 220V e corrente igual a 1 amper.
- D. tensão é Tensão de 220V, potência de 110W e corrente igual a 0,5 amper.
- E. nenhuma das alternativas anteriores estão corretas.

39. O controle solar das aberturas é indispensável em qualquer que seja a orientação das fachadas, devendo tirar o máximo proveito das condições de ventilação e iluminação naturais do local, reduzindo o uso de ventilação mecânica e contribuindo para o conforto térmico. Sobre ventilação e iluminação natural, assinale o item **incorreto** das afirmações abaixo.

- A. elementos de controle solar devem ser preferivelmente verticais quando dispostos na fachada Norte.
- B. para maior aproveitamento da iluminação natural, o projeto de iluminação elétrica deve estar integrado com o projeto de iluminação natural.
- C. um edifício projetado para ter ar condicionado não deve ser permeável.
- D. a arquitetura de João Filgueiras Lima é exemplo de adoção de técnicas bioclimáticas em associação com a utilização de tecnologia da construção industrializada.
- E. o conhecimento das propriedades térmicas dos materiais de construção e das leis básicas de transferência de calor permite prever qual será a resposta de uma edificação às variáveis do clima externo.

40. Considere o seguinte caso hipotético:

Um cliente solicitou a elaboração do projeto de uma residência localizada numa região de clima quente-úmido, que possui, dentre as características climáticas: temperaturas médias diurnas de 29° a 32°C para o verão; umidade relativa entre 5% a 100%; chuvas em estações determinadas, fortes e acompanhadas de ventos fortes e radiação solar intensa, acarretando temperaturas elevadas. Com relação ao Conforto Ambiental: *iluminação, conforto térmico e ventilação natural*, o arquiteto deverá adotar para elaboração deste projeto, os seguintes critérios básicos:

- I. orientação preferencial norte-sul.
- II. construção leve com alta isolamento térmica.
- III. aberturas pequenas que permitam o controle da luz e calor e minimizem a ventilação.
- IV. sombreamento ao máximo das superfícies externas e circulação.
- V. eficaz controle da radiação solar pela orientação.
- VI. superfícies externas refletoras utilizando cores claras.

VII. aberturas grandes para boa ventilação, porém protegidas da radiação solar e dos ventos na condição de inverno.

Em relação aos critérios adotados, assinale a opção **correta**.

- A. I, III, V e VI.
- B. III, IV e VI.
- C. I, II, III e VI.
- D. I, II, V, VI e VII.
- E. I, II, IV, V, VI e VII.

41. Referente à sustentabilidade, assinale a alternativa abaixo, **incorreta**.

- A. painéis prismáticos são elementos que controlam a luz transmitida por refração.
- B. os ecomateriais devem permitir flexibilidade arquitetônica, facilitando futuras reformas, ampliações e alterações de layout.
- C. no Brasil nenhum edifício recebeu até agora o selo Leed de sustentabilidade.
- D. edifícios sustentáveis são também chamados de prédios verdes.
- E. a certificação *Leadership in Energy and Environmental Design*, é o sistema de classificação para projeto e construção dos edifícios ambientalmente mais eficientes em energia e de alto desempenho em todo o mundo.

42. O desenvolvimento sustentável é aquele que atende às necessidades do presente sem comprometer a possibilidade de as gerações futuras atenderem a suas próprias necessidades. Diante do tripé básico no qual se apóia a idéia de desenvolvimento sustentável "*atividade econômica – meio ambiente – bem-estar da sociedade*", a aplicação deste conceito exige uma série de medidas a serem tomadas tanto por parte do poder público como da iniciativa privada. Referindo-se a estas medidas indique a opção **incorreta**.

- A. garantia de alimentação em longo prazo.
- B. preservação da biodiversidade e dos ecossistemas.
- C. diminuição do consumo de energia e desenvolvimento de tecnologias que admitem o uso de fontes energéticas renováveis.
- D. diminuição da produção industrial à base de tecnologias ecologicamente adaptadas nos países não-industrializados.
- E. limitação do crescimento populacional.

43. Sobre o modernismo no Brasil, julgue as alternativas abaixo:

- I. a primeira obra moderna de repercussão nacional foi o prédio do Ministério da Educação e Cultura cuja obra foi orientada por Le Corbusier.
- II. as principais características da arquitetura modernista são: volume sobre pilotis, utilização de brise-soleils, planta livre e decoração excessiva nas fachadas.
- III. abandonando o funcionalismo exagerado dos ideais Modernos, Oscar Niemeyer utiliza em suas obras formas curvas mais livres, que buscam a beleza, não sendo o resultado final da obra somente consequência de sua função.

- IV. foi um movimento que envolveu a arquitetura e a arte.
V. dentre as obras do modernismo destacam-se os edifícios em Brasília, o conjunto da Pampulha, o Edifício-Sede da FIESP e o Museu de Arte Moderna.

Das afirmações acima listadas, estão **corretas** somente as da alternativa:

- A. I e III.
B. III e V
C. I, II, IV e V.
D. II, III e IV.
E. todas as alternativas são corretas.

44. Por volta de 1990, a arquitetura pós-moderna foi substituída nos meios de comunicação pelo “*Desconstrutivismo*” que se tornou uma abstração ao movimento moderno. Diante desta nova forma de idealizar a construção, analise suas características e indique a alternativa **incorreta**.

- A. dificultam as exigências funcionais das estruturas.
B. idealizam formas construtivas extravagantes.
C. maior fluidez, movimento e graciosidade das formas.
D. exprimem sua oposição contra as normas de construção e de ornamentação.
E. a forma segue a fantasia.

45. Em AutoCad, para calcular a área ou o dimensionamento linear de determinado desenho que possua linhas retas, linhas curvas ou ambas, marque V ou F, conforme a afirmação seja *verdadeira* ou *falsa*.

- () *(área) enter + especificação dos pontos sucessivamente até fechar o desenho + enter.*
() *(pl) enter + especificação dos pontos + (a) enter + (s) enter + especificação dos pontos + (L) enter + especificação dos pontos e assim sucessivamente até fechar o desenho, formando uma *polyline*. Logo após, usar o comando *(Li) enter*.*
() *desenhar uma *polyline* sobre o espaço desejado e em seguida, utilizar o comando *(Li) enter*.*

A sequência **correta**, de baixo para cima, é:

- A. V, F, V.
B. V, F, F.
C. V, V, V.
D. F, F, F.
E. V, V, F.

46. A NBR 9050 visa proporcionar à maior quantidade possível de pessoas, independentemente de idade, estatura ou limitação de mobilidade ou percepção, a utilização de maneira autônoma e segura do ambiente, edificações, mobiliário e equipamentos urbanos. Para atingir esse objetivo são estabelecidos critérios e parâmetros técnicos a serem observados quando do projeto, construção, instalação e adaptação de edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos às condições de acessibilidade. Diante disso, assinale a opção **incorreta**.

- A. Para a *manobra de cadeira de rodas* com deslocamento de 360° é necessário um diâmetro de 1,50m.
- B. *guia de balizamento* é elemento edificado ou instalado junto aos limites laterais das superfícies de piso, destinado a definir claramente os limites da área de circulação de pedestres, perceptível por pessoas com deficiência visual.
- C. *módulo de referência* é a projeção de 0,80m por 1,20m no piso, ocupada por uma pessoa utilizando cadeira de rodas.
- D. para *rampas em curva*, a inclinação máxima admissível é de 8,33% (1:12) e o raio mínimo de 3,00m, medido no perímetro interno à curva.
- E. as larguras mínimas para corredores em edificações e equipamentos urbanos são de 0,90m para corredores de uso comum com extensão até 4,00 m e 1,50m para corredores de uso público.

47. *Ergonomia* é a adaptação do trabalho ao homem. Para detectar os fatores de riscos ocupacionais capazes de fornecer subsídios para as soluções ergonômicas de uma empresa, proporcionando maior conforto e um melhor rendimento das funções a serem executadas por seus funcionários, utiliza-se um estudo detalhado dos postos de trabalho. Com relação a este estudo, verifique os aspectos que devem ser avaliados e indique a alternativa **incorreta**.

- A. ter área de trabalho de alcance variável e visualização pelo trabalhador.
- B. transporte manual de cargas designa todo transporte no qual o peso da carga é suportado inteiramente por um só trabalhador, compreendendo o levantamento e a deposição da carga.
- C. para trabalho manual sentado ou que tenha de ser feito em pé, as bancadas, mesas, escrivaninhas e os painéis devem proporcionar ao trabalhador condições de boa postura, visualização e operação.
- D. os equipamentos e às condições ambientais do posto de trabalho, devem fornecer suporte adequado para documentos que possa ser ajustado proporcionando boa postura, visualização e operação, evitando movimentação freqüente do pescoço e fadiga visual.
- E. à própria organização do trabalho.

48. Para promover as condições de acesso à moradia digna a todos os segmentos da população, o Ministério das Cidades criou através da Política Nacional de Habitação, o Plano Municipal de Habitação de Interesse Social - PMHIS que é uma das ações que o município precisa desenvolver para receber recursos destinados à moradia através do Fundo Nacional de Habitação de Interesse Social. Diante destas informações, analise as alternativas abaixo quanto à abrangência do plano, assinalando V ou F, conforme a informação seja *verdadeira* ou *falsa*:

- () integração urbana de assentamentos precários.
- () provisão habitacional.
- () delimitação de áreas de expansão urbana.
- () implementação de programas, metas e ações no intuito da superação do déficit habitacional e melhoria da qualidade de vida, através do atendimento à população de baixa renda.
- () integração da política habitacional a política de desenvolvimento urbano.
- () programa de regularização fundiária sustentável.
- () promover o déficit habitacional no município.

A sequência **correta**, de cima para baixo, é:

- A. V, F, V, F, V, V, V.
- B. V, F, F, F, V, V, V.
- C. V, V, F, V, V, V, F.
- D. V, F, F, V, V, V, F.
- E. V, V, V, V, V, V, F

49. Considere o seguinte caso hipotético:

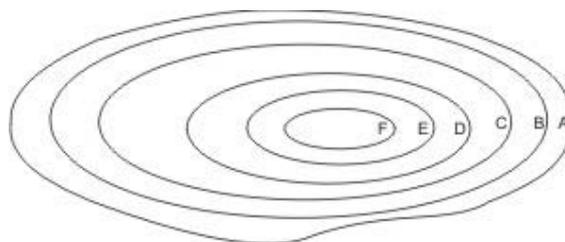
Para a execução de um shopping em um terreno localizado na área central de uma cidade é necessário realizar o diagnóstico da realidade atual para planejar, reestruturar e organizar o espaço físico, os fluxos e a funcionalidade urbana, tentando minimizar ao máximo os impactos desta transformação. Referente ao diagnóstico é necessário realizar levantamento de dados e mapear:

- I. a *tipologia urbana*: classificar as edificações em residenciais, comerciais, de serviços, misto, industrial, institucional e áreas verdes.
- II. *cheios e vazios*: mapeamento para identificar as áreas ocupadas e os vazios urbanos.
- III. *sistema viário*: ruas pavimentadas, não pavimentadas, existência de passeios, dimensionamentos das vias e passeios, classificação dos fluxos em baixo, médio e alto tráfego e identificação de conflitos urbanos.
- IV. *estudo de impacto de vizinhança*: análise dos efeitos positivos e negativos do empreendimento ou atividade, na qualidade de vida da população residente, na área e em suas proximidades.
- V. o *uso e ocupação do solo*: identificar os materiais construtivos das edificações: madeira, alvenaria ou misto.

Para um diagnóstico **correto**, indique qual alternativa deve-se levar em consideração.

- A. II e III.
- B. II, III e IV.
- C. I, II e V
- D. I, II, III, e VI
- E. todas as alternativas estão corretas.

50. A figura abaixo representa hipoteticamente curvas de nível de determinado levantamento planialtimétrico. Com relação a essa figura, considere as alternativas a seguir assinalando a **correta**.



- A. a representação gráfica é de uma depressão.
- B. o menor declive do terreno representado na figura ocorre no local onde aparece à menor distância entre duas curvas.
- C. a distância entre os pontos C e D sugere uma forte inclinação do terreno.
- D. a distância entre os pontos E e D é chamada de eqüidistância horizontal.
- E. a representação gráfica é de uma elevação.

FOLHA DE RASCUNHO

RASCUNHO DO GABARITO

Respostas de 1 a 20	
01	A B C D
02	A B C D
03	A B C D
04	A B C D
05	A B C D
06	A B C D
07	A B C D
08	A B C D
09	A B C D
10	A B C D
11	A B C D
12	A B C D
13	A B C D
14	A B C D
15	A B C D
16	A B C D
17	A B C D
18	A B C D
19	A B C D
20	A B C D

Respostas de 21 a 40	
21	A B C D
22	A B C D
23	A B C D
24	A B C D
25	A B C D
26	A B C D
27	A B C D
28	A B C D
29	A B C D
30	A B C D
31	A B C D
32	A B C D
33	A B C D
34	A B C D
35	A B C D
36	A B C D
37	A B C D
38	A B C D
39	A B C D
40	A B C D

Respostas de 41 a 50	
41	A B C D
42	A B C D
43	A B C D
44	A B C D
45	A B C D
46	A B C D
47	A B C D
48	A B C D
49	A B C D
50	A B C D