



MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE RONDÔNIA

março 2005

ANALISTA EM ARQUITETURA

LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES ABAIXO.

- 01 - Você recebeu do fiscal o seguinte material:
- a) este caderno, com o enunciado das 50 questões das Provas Objetivas, sem repetição ou falha, assim distribuídas:

LÍNGUA PORTUGUESA III		CONHECIMENTOS GERAIS		CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS	
Questões	Pontos	Questões	Pontos	Questões	Pontos
1 a 5	1,2	11 a 15	0,8	21 a 30	2,0
6 a 10	1,8	16 a 20	1,2	31 a 40	2,5
-	-	-	-	41 a 50	3,0

- b) 1 **CARTÃO-RESPOSTA** destinado às respostas às questões objetivas formuladas nas provas.

- 02 - Verifique se este material está em ordem e se o seu nome e número de inscrição conferem com os que aparecem no **CARTÃO**. Caso contrário, notifique **IMEDIATAMENTE** o fiscal.
- 03 - Após a conferência, o candidato deverá assinar no espaço próprio do **CARTÃO**, preferivelmente a caneta esferográfica de tinta na cor preta.
- 04 - No **CARTÃO-RESPOSTA**, a marcação das letras correspondentes às respostas certas deve ser feita cobrindo a letra e preenchendo todo o espaço compreendido pelos círculos, a **caneta esferográfica de tinta na cor preta**, de forma contínua e densa. A LEITORA ÓTICA é sensível a marcas escuras; portanto, preencha os campos de marcação completamente, sem deixar claros.

Exemplo: (A) ● (C) (D) (E)

- 05 - Tenha muito cuidado com o **CARTÃO**, para não o **DOBRAR, AMASSAR ou MANCHAR**. O **CARTÃO SOMENTE** poderá ser substituído caso esteja danificado em suas margens superior ou inferior - **BARRA DE RECONHECIMENTO PARA LEITURA ÓTICA**.
- 06 - Para cada uma das questões objetivas, são apresentadas 5 alternativas classificadas com as letras (A), (B), (C), (D) e (E); só uma responde adequadamente ao quesito proposto. Você só deve assinalar **UMA RESPOSTA**: a marcação em mais de uma alternativa anula a questão, **MESMO QUE UMA DAS RESPOSTAS ESTEJA CORRETA**.
- 07 - As questões objetivas são identificadas pelo número que se situa acima de seu enunciado.
- 08 - **SERÁ ELIMINADO** do Concurso Público o candidato que:
a) se utilizar, durante a realização das provas, de máquinas e/ou relógios de calcular, bem como de rádios gravadores, *headphones*, telefones celulares ou fontes de consulta de qualquer espécie;
b) se ausentar da sala em que se realizam as provas levando consigo o Caderno de Questões e/ou o **CARTÃO-RESPOSTA**.
- 09 - Reserve os 30 (trinta) minutos finais para marcar seu **CARTÃO-RESPOSTA**. Os rascunhos e as marcações assinaladas no Caderno de Questões **NÃO SERÃO LEVADOS EM CONTA**.
- 10 - Quando terminar, entregue ao fiscal **O CADERNO DE QUESTÕES E O CARTÃO-RESPOSTA**, e **ASSINE A LISTA DE PRESENÇA**.
- 11 - **O TEMPO DISPONÍVEL PARA ESTAS PROVAS DE QUESTÕES OBJETIVAS É DE 3 (TRÊS) HORAS**.



LÍNGUA PORTUGUESA III

O tempo do desenvolvimento

Levei minha moto para ser consertada em uma pequena oficina no centro de Genebra. O mecânico abriu uma agenda (como as de médico) e me instruiu para que em oito dias voltasse com a moto às 2h e que fosse buscá-la às 3h15min. E assim foi. Ainda naquela região, procurei um carpinteiro. Sem olhar a agenda, ele foi logo dizendo que estava ocupado pelos próximos três meses. Contudo, havia uma chance no fim de semana seguinte. Se chovesse, nada feito, não se abre telhado com chuva. Se fizesse sol, ele ia escalar um pico próximo. Mas, se o tempo estivesse nublado, aí talvez fosse possível. As cartas estavam na mesa, com toda a sinceridade.

Um professor chinês em Yale, segurando a xícara de café, ficava olhando o ponteiro de segundos do relógio da sala de aula. Quando marcava 8h em ponto, começava a aula.[...]

Nos Estados Unidos, é prática corrente lojas e oficinas darem um prazo máximo para a entrega dos serviços. Em geral, terminam antes. Mas o cliente planeja sua vida para o prazo máximo.

Aqui em Pindorama vivemos numa sociedade que mescla o melhor e o pior do respeito pelo tempo. Eu tinha um amigo radicado nos Estados Unidos. Na época em que morou no Rio, ele costumava marcar com seus colegas de tênis partidas para o dia seguinte. Não apareciam ou chegavam atrasados. Voltando a Washington, passou a marcar partidas com mais de três meses de antecedência. Na hora aprazada, estavam todos lá.

Na Esplanada dos Ministérios, em Brasília, a conferência marcada para as 10h começará em horas diferentes, dependendo do ministério. No Itamaraty, começa na hora. Na área econômica, cabem alguns minutos de tolerância. Na área social, estão todos muito ocupados, e meia hora de atraso não é incomum. Curioso, os ministérios mais eficazes são aqueles em que as reuniões começam na hora.

Quem marca com o consertador do computador, da televisão, da pia ou da máquina de lavar terá uma surpresa se a criatura vier – e mais ainda se chegar na hora marcada. Já nas empresas modernas, a chance de andar no horário é bem maior.[...]

Tais exemplos dizem o que todos já sabem, pelo menos na teoria: tempo é dinheiro. A riqueza é resultante do trabalho. O trabalho é a aplicação do tempo em atividades produtivas. Quanto mais tempo se perde por desorganização ou esperando pelos outros, menos tempo se utiliza produzindo e menos riqueza é gerada. E isso sem ganhar em lazer.[...]

O respeito pelo tempo dos outros aumenta a produtividade social, pois o tempo de todos não é desperdiçado pelas esperas. Aliás, fazer com antecedência é mais rápido e mais barato. Planejamento é isso. O tempo do desenvolvimento é o aprendizado social de estruturar o tempo de cada um e cada um não atrapalhar o tempo dos outros.

CASTRO, Claudio de Moura, **Revista Veja**, 24 mar. 2004 (adaptado).

1

Indique a única opção em que **NÃO** se encontra uma acepção possível para a palavra tempo, de acordo com seus usos no texto.

- (A) Sucessão dos anos, dos dias, das horas.
- (B) A noção de presente, passado e futuro.
- (C) Momento apropriado para realizar algo.
- (D) Condições meteorológicas de dada região.
- (E) Época em que determinados fatos ocorrem.

2

O vocábulo “se” tem o mesmo valor sintático da sua ocorrência em “... não se abre telhado com chuva.” (l. 9-10) no trecho:

- (A) “Se chovesse, nada feito,” (l. 9)
- (B) “Se fizesse sol, ele ia escalar...” (l. 10)
- (C) “... surpresa se a criatura vier –” (l. 41)
- (D) “... se chegar na hora marcada.” (l. 41-42)
- (E) “... tempo se perde por desorganização...” (l. 47-48)

3

A respeito do quinto parágrafo, é correto afirmar que os:

- (A) diplomatas sediados nos ministérios não cumprem os horários estipulados.
- (B) compromissos de cada ministério variam de acordo com suas ocupações.
- (C) compromissos de ministérios sociais raramente começam na hora marcada.
- (D) ministros da área econômica seguem rigorosamente os horários.
- (E) ministérios da área social são mais eficazes do que os outros.

4

Assinale a opção em que a forma apresentada pode substituir “segurando” no período “Um professor chinês em Yale, **segurando a xícara de café**, ficava olhando o ponteiro de segundos do relógio da sala de aula.” (l. 14-16), mantendo o sentido da expressão destacada.

- (A) Logo que segurava.
- (B) Enquanto segurava.
- (C) Quando segurava.
- (D) Porque segurou.
- (E) Que segurou.



5

As palavras da primeira coluna referem-se corretamente às palavras da segunda coluna, **EXCETO** uma. Assinale-a.

(A) “assim” (l. 5)	voltar com a moto às 2h e buscá-la às 3h 15min
(B) “ele” (l. 6)	o carpinteiro
(C) “criatura” (l. 41)	o consertador do computador, da televisão, da pia ou da máquina de lavar
(D) “o” (l. 44)	tempo é dinheiro
(E) “isso” (l. 55)	o respeito pelo tempo dos outros

6

O texto apresenta quatro partes de acordo com a sua organização:

- I - exemplos genéricos;
- II - exemplos particulares;
- III - ratificação da tese;
- IV - tese do texto.

Qual a ordem correta dessas partes no texto?

- (A) I - II - III - IV
- (B) I - IV - III - II
- (C) II - I - IV - III
- (D) II - IV - I - III
- (E) IV - III - I - II

7

Dentre os plurais dos nomes compostos, o único flexionado de modo adequado é:

- (A) guarda-chuvas.
- (B) olhos azuis-turquezas.
- (C) escolas-modelos.
- (D) surdo-mudos.
- (E) pores-dos-sóis.

8

Indique a opção em que o pronome oblíquo **NÃO** está colocado corretamente, de acordo com a norma culta.

- (A) O professor levou a moto para ser consertada – levou-a.
- (B) O professor levará a moto para ser consertada – levá-la-á.
- (C) O professor levaria a moto para ser consertada – a levaria.
- (D) O professor tinha levado a moto para ser consertada – tinha levado-a.
- (E) O professor estava levando a moto para ser consertada – a estava levando.

9

Aponte a opção em que a concordância verbal está realizada corretamente.

- (A) Houveram muitas festas de Carnaval na Bahia.
- (B) Os Estados Unidos, ontem, bombardeou o Iraque.
- (C) Cada um dos funcionários apresentaram boas propostas.
- (D) Um dia, um mês, um ano passam depressa.
- (E) Aconteceu vários fatos marcantes na minha vida.

10

Assinale o trecho que apresenta pontuação adequada de acordo com as normas da língua culta.

- (A) T. Watson, o legendário presidente da IBM, marcava reuniões para começar em horas quebradas, como 1h 58min. Quem chegasse depois pagava uma multa proporcional aos minutos de atraso.
- (B) T. Watson, o legendário presidente da IBM, marcava reuniões para começar em horas quebradas: como 1h 58min; quem chegasse depois pagava uma multa, proporcional, aos minutos de atraso.
- (C) T. Watson, o legendário presidente da IBM, marcava reuniões para começar em horas quebradas: como 1h 58min, quem chegasse depois pagava uma multa proporcional aos minutos de atraso.
- (D) T. Watson o legendário presidente da IBM, marcava reuniões para começar, em horas quebradas como 1h 58min. Quem chegasse depois, pagava uma multa proporcional aos minutos de atraso.
- (E) T. Watson o legendário presidente da IBM marcava reuniões, para começar em horas quebradas como 1h 58min; quem chegasse depois pagava uma multa proporcional aos minutos de atraso.

CONHECIMENTOS GERAIS

As questões de nºs 11 e 12 serão respondidas com base no texto que se segue.

“Desde sua descoberta casual em 1542, a Amazônia tem funcionado como cabo de guerra entre fato e ficção, fantasia e realidade (...).

Assim que os ensandecidos conquistadores do século XVI foram substituídos pelos meticolosos cientistas do século XIX – entre eles o francês La Condamine, o descobridor da borracha – ficou claro que o maior tesouro da Amazônia era vegetal.”

BUENO, Eduardo. **Brasil: uma história**. 2ª ed. ver. São Paulo: Ática, 2003, p. 156.

11

Apesar de a região amazônica ser conhecida desde a época citada, não houve, até o século XVIII, por parte do governo português, qualquer projeto de efetiva colonização do interior da Amazônia. Contudo, o desinteresse português era relativo, o que pode ser evidenciado pela(o):

- (A) assinatura do Tratado de Madri, em 1750, que garantia à Espanha a exploração da Bacia Amazônica.
- (B) dificuldade em transpor os obstáculos dos rios Madeira e Mamoré para embarcar produtos nativos extraídos da região.
- (C) expansão das missões jesuíticas castelhanas que, sob o beneplácito da Igreja e da Coroa Portuguesa, garantiram a catequese e a disponibilidade de mão-de-obra escrava indígena.
- (D) presença de uma população nativa, com cultura diversificada da europeia, resistente ao trabalho escravo.
- (E) envio de expedições e fundação de fortificações, com o objetivo de conter as investidas dos espanhóis, afastando-os das regiões mineradoras do centro-oeste.

12

Ao afirmar que o maior tesouro da Amazônia era vegetal, o autor se refere a características que favoreceram o crescimento do atual Estado de Rondônia e sua capital Porto Velho porque:

- (A) realça a importância da atividade mineradora, que fez surgirem povoados como Vila Bela da Santíssima Trindade, atual Porto Velho.
- (B) valoriza o extrativismo das drogas do sertão, cujos coletores foram responsáveis também pelo extermínio de indígenas e pela ocupação efetiva do vale Guaporé-Madeira.
- (C) destaca a presença de um ecossistema variado que reflete a manutenção da biodiversidade do planeta.
- (D) destaca a produção da borracha em larga escala, o que favoreceu o crescimento demográfico da região, atraindo comerciantes, exportadores e investidores estrangeiros.
- (E) reforça a preocupação em manter a cobertura vegetal nativa como forma de garantir a permanência de solos férteis para cultivo de produtos agrícolas de exportação.

13

“A partir de 1970, a migração para a Amazônia Ocidental passou a ser fortemente orientada pelo governo federal, acrescida por pequenos e médios produtores e investidores do sul do país que se dirigiam para Rondônia e Mato Grosso.”

BECKER, Bertha. **Amazônia**. Série Princípios. São Paulo: Ática, 1990.

Sobre a consolidação do processo migratório na região, pode-se afirmar que ele:

- (A) constituiu condição não só de povoamento como também da formação da força de trabalho, tornando-se estratégia de ocupação adotada pelo Estado.
- (B) vinculou-se ao extrativismo animal e à extração de óleos e madeiras nobres oriundas das reservas encontradas no baixo Madeira.
- (C) determinou a demarcação das terras indígenas com o objetivo de preservar a cultura local dos grupos nativos.
- (D) contribuiu para modificar a configuração étnica da população local, como é o caso dos barbadianos, cujos descendentes já constituem 80% da população de Rondônia.
- (E) foi proibido pelo governo pós-anistia, que acusava os elementos exógenos de descaracterizar a cultura regional.

14

“A fronteira amazônica não é semelhante nem ao movimento de produtores familiares que caracterizaram a fronteira dos EUA no século XIX, nem às frentes pioneiras que se desenvolveram no centro-sul brasileiro na metade do século XX.”

BECKER, Bertha. **Amazônia**. Série Princípios. São Paulo: Ática, 1990.

Dentre os fatores que contribuíram para a indefinição das fronteiras amazônicas no século XIX, destaca-se a(o):

- (A) grande diversidade de possibilidades econômicas, o que fez surgirem unidades de produção completamente distintas em cada um dos estados amazônicos, desde o século XVII.
- (B) ausência de recursos naturais que justificassem a estratégia de ampliação das fronteiras ocidentais brasileiras.
- (C) presença de uma população nativa que impedia a permanência de colonizadores na região.
- (D) desconhecimento da abrangência da bacia amazônica e de suas vias de penetração para o interior da região.
- (E) cumprimento do princípio do *uti possidetis* até os dias de hoje, o que garante, juridicamente, a internacionalização da Amazônia.



15

Bastante polêmica e criticada no Brasil, a Estrada de Ferro Madeira-Mamoré tornou-se fundamental para a formação sociopolítico-econômica de Rondônia, mas não atingiu os objetivos para os quais fora construída. Todas as opções estão associadas ao período conhecido como “erradicação da Madeira-Mamoré”, **EXCETO**:

- (A) a falta de infra-estrutura viária entre Brasil e Bolívia.
- (B) a presença de novas frentes agrícolas.
- (C) a abertura de novas estradas de rodagem em território nacional.
- (D) o declínio do ciclo da borracha.
- (E) os altos custos de operacionalização da estrada de ferro.

16

Adriano consultou a Lei nº 68/92 para se certificar a respeito de férias. Verificou, então, que todo servidor terá direito a férias de _____ dias consecutivos e poderá converter _____ das férias em _____ pecuniário (a).

A opção que preenche, correta e respectivamente, as lacunas é:

- (A) 30 – 1/3 – abono.
- (B) 30 – 1/3 – vantagem.
- (C) 20 – 1/3 – abono.
- (D) 20 – 1/3 – direito.
- (E) 20 – 2/3 – abono.

17

Paula e o marido mudarão de domicílio em caráter permanente e por necessidade de serviço, e terão direito a algumas vantagens devido à remoção para outra localidade. Entre as vantagens previstas na Lei Complementar nº 68/92, está:

- (A) ajuda de custo para atividades de adaptação.
- (B) antecipação de licença-prêmio.
- (C) pagamento de gratificação natalina em dobro.
- (D) pagamento de despesas de transporte e mudança.
- (E) concessão de férias em dobro.

18

Segundo a Lei Complementar nº 303/2004, o período de estágio probatório ao qual está sujeito o funcionário nomeado para cargo de provimento efetivo, no Ministério Público de Rondônia, visando a avaliar seu desempenho, terá a duração de:

- (A) 3 anos.
- (B) 2 anos.
- (C) 1 ano.
- (D) 6 meses.
- (E) 3 meses.

19

Acumulação ilegal de cargos, empregos ou funções públicas e retirada, sem autorização escrita do superior, de qualquer documento ou objeto da repartição pública onde trabalhe são consideradas infrações disciplinares puníveis, respectivamente, com:

- (A) multa e suspensão.
- (B) cassação e demissão.
- (C) destituição e repreensão.
- (D) demissão e repreensão.
- (E) demissão e suspensão.

20

Segundo a Lei Complementar nº 303, os funcionários do Ministério Público de Rondônia terão direito a gratificações, regulamentadas pelo Procurador Geral de Justiça. Entre elas, a única que **NÃO** se enquadra nestas características é a gratificação:

- (A) especial de incentivo a servidor em função de natureza peculiar e em regime de dedicação exclusiva.
- (B) de plantão, por atividades exercidas em horário especial.
- (C) de capacitação, por obtenção de diploma de nível superior, desde que não seja requisito para o cargo.
- (D) de curso e concurso, a servidor que seja componente de comissão temporária com atribuições afins.
- (E) de gabinete, a servidor investido em cargo em comissão.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21

Se a escada de um edifício residencial multifamiliar medir 1,20m de largura, a largura do patamar de chegada nos pavimentos deverá ser:

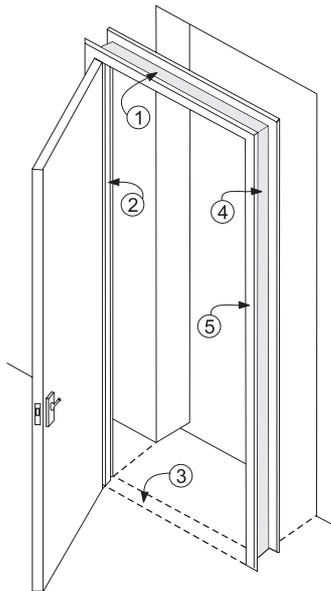
- (A) menor que 1,20m.
- (B) menor ou igual a 1,20m.
- (C) igual a 1,20m.
- (D) maior ou igual a 1,20m.
- (E) maior que 1,20m.

22

A água de amassamento de qualquer argamassa deverá ser:

- (A) potável.
- (B) salgada.
- (C) ferruginosa.
- (D) destilada.
- (E) boricada.

23



A ilustração acima apresenta os elementos básicos de uma porta. Assinale a opção que identifica estes elementos, seguindo a ordem numérica crescente.

- (A) Guarnição, batente lateral, rebaixo, batente superior, soleira.
- (B) Guarnição, batente lateral, soleira, batente superior, rebaixo.
- (C) Batente superior, guarnição, rebaixo, batente lateral, soleira.
- (D) Batente superior, rebaixo, soleira, batente lateral, guarnição.
- (E) Rebaixo, guarnição, soleira, batente lateral, batente superior.

24

A instalação de luminárias na parte inferior de paredes é indicada para:

- (A) consultórios.
- (B) quartos.
- (C) lojas.
- (D) banheiros.
- (E) áreas de circulação.

25

O traço de uma argamassa utilizada no assentamento de um piso é de 1:2:3, o que corresponde a:

	1 parte de	2 partes de	3 partes de
(A)	cimento	saibro	areia
(B)	cimento	areia	saibro
(C)	areia	cimento	saibro
(D)	areia	saibro	cimento
(E)	saibro	areia	cimento

26

Uma das funções do Caderno de Encargos relativo a uma obra é:

- (A) quantificar o material a ser utilizado na obra.
- (B) descrever os trabalhos a serem executados.
- (C) definir o custo total da obra.
- (D) fixar o preço unitário dos materiais.
- (E) fixar o número máximo de profissionais empregados na obra.

27

Em local propenso a fortes ventanias devem ser evitados os telhados em telha de:

- (A) aço galvanizado.
- (B) alumínio.
- (C) cerâmica.
- (D) cimento amianto.
- (E) PVC.

28

Alvenaria, madeira, ferro e concreto armado são materiais usualmente utilizados na construção de escadas. Uma das vantagens comum às escadas de concreto ou de ferro é o(a):

- (A) custo baixo.
- (B) adaptação a formas irregulares.
- (C) pouca durabilidade.
- (D) resistência às intempéries.
- (E) resistência ao fogo.



29

As fundações em estacas são utilizadas quando o solo firme se encontra em cota inferior a 6,00m, não sendo possível atingi-lo diretamente, ou em casos em que o rebaixamento do nível da água possa prejudicar fundações vizinhas. Um destes tipos de estaca é o tubulão, que deve ser de:

- (A) ferro, maciço e com pequeno diâmetro.
- (B) ferro, oco e com grande diâmetro.
- (C) concreto, oco e com grande diâmetro.
- (D) concreto, maciço e com pequeno diâmetro.
- (E) concreto, oco e com pequeno diâmetro.

30

O período de solidificação dos aglutinantes de uma argamassa é chamado de:

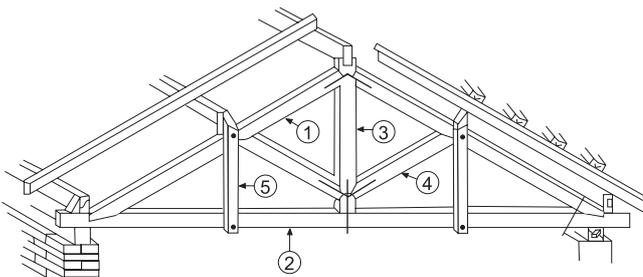
- (A) amassamento.
- (B) traço.
- (C) endurecimento.
- (D) plasticidade.
- (E) pega.

31

Uma das vantagens da laje nervurada em relação à laje maciça de concreto armado é a(o):

- (A) redução da altura da laje.
- (B) redução da quantidade da armação.
- (C) facilidade na colocação das armações.
- (D) facilidade na colocação do concreto.
- (E) aumento do isolamento acústico.

32



A tesoura é uma viga em treliça plana vertical, de forma triangular, formada por barras dispostas de modo a tornar o sistema estrutural indeslocável, conforme ilustração acima. Assinale a opção que identifica cada uma destas barras, de acordo com a ordem numérica crescente.

- (A) Pontalete, linha, pendural, escora, perna.
- (B) Escora, pendural, linha, pontalete, perna.
- (C) Linha, pendural, escora, pontalete, perna.
- (D) Perna, linha, escora, pontalete, pendural.
- (E) Perna, linha, pendural, escora, pontalete.

33

O ponto de um telhado é a relação entre sua:

- (A) declividade e a largura do vão.
- (B) altura e sua declividade.
- (C) altura e a largura do vão.
- (D) declividade e o comprimento do telhado.
- (E) largura e o comprimento do telhado.

34

Para preservar o concreto novo da ação do sol e do vento deve-se:

- (A) cobri-lo com tela de alumínio.
- (B) irrigá-lo por curto período.
- (C) secá-lo mecanicamente.
- (D) protegê-lo com papel.
- (E) cobri-lo com verniz.

35

O tipo de solo que apresenta maior permeabilidade e excelente drenagem é o de:

- (A) areia grossa.
- (B) areia compacta.
- (C) argila seca.
- (D) cascalho compacto.
- (E) cascalho solto.

36

As fundações sobre estacas de madeira exigem que estejam submersas em:

- (A) um quarto de sua altura.
- (B) um terço de sua altura.
- (C) metade de sua altura.
- (D) dois terços de sua altura.
- (E) toda a sua altura.

37

Após ter vencido um processo de licitação, uma empresa realizou serviço de impermeabilização em um edifício público. O edital exigia o uso específico de manta polisobutileno isopreno de 1,2mm, mas o serviço foi realizado com manta asfáltica, cuja técnica é de maior domínio e de menor custo. Com base na Lei das Licitações, esta licitação deveria ser anulada porque:

- (A) restringe a livre concorrência nas compras do governo.
- (B) a manta asfáltica não pode ser usada nas obras do governo.
- (C) nas obras do governo só é permitido o uso da manta de polisobutileno.
- (D) não é permitida a troca de material por outro similar.
- (E) não há compatibilidade técnica entre o material especificado e a superfície.



38

Na instalação elétrica de uma edificação industrial foram utilizados condutores de alumínio. Ao ser feita a inspeção, verificou-se que a seção nominal dos condutores era superior a 10mm² e a potência instalada, igual a 50KW. Baseada na inspeção, a especificação deve ser:

- (A) rejeitada, porque a potência era inferior ao exigido.
- (B) rejeitada, porque a seção nominal dos condutores era inferior ao exigido.
- (C) rejeitada, porque a potência e a seção nominal dos condutores eram inferiores ao exigido.
- (D) aceita, porque o alumínio é insubstituível.
- (E) aceita sem alteração, porque atende às restrições impostas.

39

Uma academia de ginástica situada em sobreloja, que adota ventilação natural, foi autuada pela Secretaria de Meio Ambiente em função de o nível de ruído propagado para o exterior ser superior ao máximo permitido pela legislação. Recebeu, também, uma notificação do Condomínio solicitando redução do ruído emitido para o andar inferior. Para corrigir os problemas acústicos, a solução deverá ser o(a):

- (A) uso de ar condicionado central e de laje flutuante.
- (B) uso de laje flutuante e de absorção no teto das salas de exercício.
- (C) aumento da massa das superfícies internas.
- (D) fechamento das áreas de ventilação.
- (E) redução do nível sonoro das fontes propagadoras.

40

No tratamento acústico de uma sala de testes de som para cinema adotou-se revestimento em tapete sobre o piso e paredes com absorção, ante-câmara com absorção e portas especiais. O cliente pediu reforço no tratamento acústico, pois no *hall* de entrada da sala é possível detectar parte do som emitido quando, na exibição, ocorrem explosões, tiros, rancos de motores e outros sons de característica de baixa frequência. A correção do problema pode ser feita colocando-se sobre as paredes:

- (A) chapa perfurada metálica, com lã de vidro.
- (B) cortina de veludo.
- (C) placas flexíveis de compensado sobre sarrafos, com lã de vidro no espaço interno.
- (D) lã de rocha abaixo do tapete.
- (E) poliuretano expandido.

41

O projeto urbanístico desenvolvido para um parque especificou, inicialmente, telha de alumínio para a cobertura dos quiosques. Após a revisão do projeto, o material foi substituído por cobertura vegetal em sapê. Pode-se afirmar que a alteração:

- (A) favoreceu a redução da condutividade térmica para o interior do quiosque.
- (B) favoreceu o aumento da condutividade térmica para o interior do quiosque.
- (C) não alterou a condutividade térmica para o interior do quiosque.
- (D) aumentou a reflexão de calor para o exterior.
- (E) aumentou a reflexão da luz para o exterior.

42

Para determinar a carga de iluminação em um salão de festas de um edifício residencial de 200m², o arquiteto se baseou na NBR-540/90. O valor correto do cálculo da carga final deve ser:

- (A) 2810 VA.
- (B) 2910 VA.
- (C) 3010 VA.
- (D) 3110 VA.
- (E) 3210 VA.

43

Ao verificar o motivo da dificuldade de escoamento das águas pluviais em logradouro público, foi observado que o tempo de concentração tem relação com a declividade da sarjeta, que deve ter valor mínimo igual a:

- (A) 5%.
- (B) 4%.
- (C) 3%.
- (D) 2%.
- (E) 1%.

44

O projeto de instalações de proteção e combate a incêndio para um edifício residencial multifamiliar, com 6 pavimentos, teve de ser revisado, baseado no que prescreve o Código de Segurança contra Incêndio e Pânico.

Para este caso o Código prevê a instalação do seguinte equipamento:

- I - canalização preventiva;
- II - *sprinklers*;
- III - portas corta-fogo.

Está(ão) correta(s) a(s) previsão(ões) de:

- (A) I, apenas.
- (B) II, apenas.
- (C) III, apenas.
- (D) I e III, apenas.
- (E) II e III, apenas.



45

O proprietário de um imóvel, adquirido diretamente da construtora ainda na fase de implantação do projeto, sentiu-se lesado quando, ao receber o mesmo, verificou que seu apartamento ficava muito próximo da encosta rochosa existente nos limites do lote. Por ser uma construção localizada em região de clima quente-úmido, no 3º andar de edifício sobre pilotis, ele argumenta que a rocha irá gerar incômodo térmico no período noturno devido a:

- (A) inércia térmica alta.
- (B) inércia térmica baixa.
- (C) condutividade térmica alta.
- (D) condutividade térmica baixa.
- (E) reduzida vegetação sobre a mesma.

46

Uma edificação de planta retangular situada em Porto Velho tem uma de suas fachadas voltada para a orientação 30°SE. Implantada em área que não receberá sombreamento do entorno, a edificação sofrerá a pior insolação, acarretando ganho térmico na fachada:

- (A) 60° SE.
- (B) 40° NE.
- (C) 30° NO.
- (D) 30° SE.
- (E) O.

47

No desenvolvimento do projeto de execução de um edifício público foram terceirizados os serviços de detalhamento, instalação e estrutura. Para que a compatibilização dos desenhos, desenvolvidos em arquivo digital por escritórios independentes, seja facilitada, é necessário que estes arquivos sejam gravados no formato mais genérico correspondente à extensão:

- (A) cdr.
- (B) plt.
- (C) pdf.
- (D) jpeg.
- (E) dwg.

48

Uma concha acústica será localizada a 35m de uma via, cujo nível de ruído medido, a 1,5m da mesma, registrou um valor de 58 dB. Para que seja dado o aceite da construção pela Prefeitura, o nível de intensidade no interior da concha deverá ser 38 dB. Com base na distância proposta, a Secretaria de Meio Ambiente considerará o projeto:

- (A) aprovado, porque a distância está superior à mínima necessária.
- (B) aprovado, porque a distância está igual à mínima necessária.
- (C) não aprovado, porque a via é de médio tráfego.
- (D) não aprovado, porque o uso é inadequado.
- (E) não aprovado, porque a distância está inferior à mínima necessária.

49

Consultando-se o setor de licitações de um órgão público, para saber se uma empresa de prestação de serviços em domótica, única nessa área de especialização, com experiência de oito anos no mercado, poderia ser contratada sem licitação para prestar serviço em uma obra municipal, a resposta deverá ser:

- (A) afirmativa, porque não é necessária licitação para contrato de prestação de serviço com o município.
- (B) afirmativa, por ser serviço técnico de natureza singular.
- (C) negativa, porque qualquer prestação de serviço ao município tem de ser licitada.
- (D) negativa, porque a empresa tem menos de dez anos de atuação.
- (E) negativa, porque serviços em domótica não são prioritários.

50

Para que um escritório de Engenharia possa participar de uma licitação na modalidade carta-convite, o artigo 22 da Lei 8666/93 estabelece que o orçamento da obra deve:

- (A) estar acima de R\$ 1.500.000,00.
- (B) ser igual a R\$ 1.500.000,00.
- (C) estar entre R\$ 150.000,00 e R\$ 1.500.000,00.
- (D) ser até R\$ 150.000,00.
- (E) ser até R\$ 15.000,00.