



GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS

EDITAL Nº 04/2013 - SECRETARIA DE ESTADO DE PLANEJAMENTO E GESTÃO - SEPLAG

NÍVEL SUPERIOR

ENGENHARIA CIVIL OU ARQUITETURA

NOME DO CANDIDATO

ASSINATURA DO CANDIDATO

RG DO CANDIDATO

LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO

INSTRUÇÕES GERAIS

- I. Nesta prova, você encontrará 06 (seis) páginas numeradas sequencialmente, contendo 50 (cinquenta) questões correspondentes às seguintes disciplinas: Língua Portuguesa (08 questões) e Raciocínio Lógico (05 questões), Gestão Pública (03 questões), Noções de Direitos Humanos (02 questões), Código de Ética e Estatuto do Servidor Público do Estado de Minas Gerais (02 questões) e Conhecimentos Específicos (30 questões).
II. Verifique se seu nome e número de inscrição estão corretos no cartão de respostas. Se houver erro, notifique o fiscal.
III. Assine e preencha o cartão de respostas nos locais indicados, com caneta azul ou preta.
IV. Verifique se a impressão, a paginação e a numeração das questões estão corretas. Caso observe qualquer erro, notifique o fiscal.
V. Você dispõe de 5 (cinco) horas para fazer esta prova. Reserve os 20 (vinte) minutos finais para marcar o cartão de respostas.
VI. O candidato só poderá retirar-se do setor de prova 1 (uma) hora após seu início.
VII. O candidato não poderá levar o caderno de questões. O caderno de questões será publicado no site do IBFC, no prazo recursal contra gabarito.
VIII. Marque o cartão de respostas cobrindo fortemente o espaço correspondente à letra a ser assinalada, conforme o exemplo no próprio cartão de respostas.
IX. A leitora óptica não registrará as respostas em que houver falta de nitidez e/ou marcação de mais de uma alternativa.
X. O cartão de respostas não pode ser dobrado, amassado, rasurado ou manchado. Exceto sua assinatura, nada deve ser escrito ou registrado fora dos locais destinados às respostas.
XI. Ao terminar a prova, entregue ao fiscal o cartão de respostas e este caderno. As observações ou marcações registradas no caderno não serão levadas em consideração.
XII. É terminantemente proibido o uso de telefone celular, pager ou similares.

Boa Prova!



DESTAQUE AQUI



GABARITO DO CANDIDATO - RASCUNHO



Nome:

Assinatura do Candidato:

Inscrição:

Grid for marking answers, numbered 1 to 50.

# RASCUNHO

- 1) Assinale abaixo a alternativa em cuja frase a palavra “bastante” possa ser corretamente classificada como um advérbio.
  - a) Há bastante comida para o jantar.
  - b) O vinho não é bastante.
  - c) Ele já foi bastante rico.
  - d) Chega, você já falou o bastante!
- 2) Quanto à colocação pronominal, assinale abaixo a alternativa que apresenta erro, de acordo com a norma culta da língua portuguesa.
  - a) Matá-lo-ei ou não terei paz novamente.
  - b) Matá-lo eu irei ou não terei paz novamente.
  - c) Eu o matarei ou não terei paz novamente.
  - d) Matarei-o ou não terei paz novamente.
- 3) Na frase “Ele deve passar fome, pois está muito magro”, a palavra “pois” funciona como um articulador das orações e estabelece entre elas a relação de:
  - a) soma.
  - b) oposição.
  - c) explicação.
  - d) conclusão.
- 4) Com base no exercício anterior, é possível classificar a conjunção “pois”. A partir disso, poderíamos substituí-la adequadamente pelo conectivo:
  - a) por que.
  - b) porquê.
  - c) por quê.
  - d) porque.

Leia as afirmativas abaixo para responder as questões 5 e 6:

- I. Sua decisão implicará grandes perdas.
- II. Amor implica em sacrifício.
- III. Os funcionários devem obedecer o regimento.

- 5) As frases que apresentam erro quanto à regência verbal são:
  - a) I e II, apenas.
  - b) II e III, apenas.
  - c) I e III, apenas.
  - d) I, II e III.
- 6) Interpretando as afirmativas I e II, assinale abaixo a alternativa que apresenta – correta e respectivamente, sem alterar o sentido original das frases – sinônimos para o verbo “implicar”.
  - a) originar/rechaçar.
  - b) acarretar/requerer.
  - c) rechaçar/acarretar.
  - d) requerer/recusar.
- 7) Assinale abaixo a alternativa cujas palavras são acentuadas pela mesma regra de “abóbora”, “bobó” e “míssil”, respectivamente.
  - a) música/cipó/terrível.
  - b) cérebro/mó/difícil.
  - c) necrotério/ebó/pênsil.
  - d) titânico/pó/fácil.


- 8) Veja as três palavras que seguem. Complete as lacunas com o artigo.

\_\_\_ púbis; \_\_\_ cal; \_\_\_ mascote.

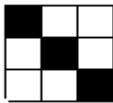
Em concordância com o gênero das palavras apresentadas, assinale abaixo a alternativa que completa, correta e respectivamente, as lacunas.

- a) o/a/a.
- b) a/a/o.
- c) o/o/a.
- d) a/o/o.

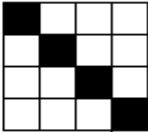
- 9) Em uma entrevista para saber se as pessoas utilizariam os produtos A, B ou C, chegou-se a seguinte conclusão: 229 pessoas utilizariam o produto A, 223 utilizariam o produto B, 196 utilizariam o produto C, 79 utilizariam os produtos A e B, 89 os produtos A e C, 69 os produtos B e C, 37 os três produtos e 53 nenhum dos três. Nessas condições, é correto afirmar que:
  - a) 275 pessoas utilizariam somente um dos produtos.
  - b) 112 pessoas utilizariam somente o produto C.
  - c) 225 pessoas utilizariam os produtos A e C, mas não utilizariam o produto B.
  - d) 500 pessoas foram entrevistadas.
- 10) O serviço de obras de uma prefeitura pavimentou um quinto de uma avenida num primeiro dia de trabalho, pavimentou um quarto do restante num segundo dia de trabalho e ainda faltam pavimentar 13500 metros da avenida. Se o custo por metro de pavimentação custa R\$ 72,00, então o custo para pavimentar toda a avenida é igual a :
  - a) R\$ 162.000,00
  - b) R\$ 2.160.000,00
  - c) R\$ 216.000,00
  - d) R\$ 1.620.000,00
- 11) Observando o 1º, 2º e 3º quadrados abaixo, tem-se 2 quadradinhos brancos no 1º; 6 quadradinhos brancos no 2º e 12 quadradinhos brancos no 3º. Se continuarmos a formar quadrados até a 7ª posição então a soma de todos os quadradinhos brancos até a 7ª posição será igual a:
 



1º



2º



3º

- a) 168
- b) 126
- c) 240
- d) 112

- 12) Se o valor lógico de uma proposição P é verdadeiro e o valor lógico de uma proposição Q é falso, então é correto afirmar que:
  - a) o condicional entre P e Q, nessa ordem, é verdade.
  - b) a disjunção entre P e Q é verdade.
  - c) a conjunção entre P e Q, nessa ordem, é verdade.
  - d) o bicondicional entre P e Q, nessa ordem, é verdade.
- 13) A frase “Se Carlos trabalha, então ganha dinheiro” é equivalente a frase:
  - a) Carlos não trabalha e ganha dinheiro.
  - b) Carlos trabalha ou ganha dinheiro.
  - c) Carlos não trabalha ou ganha dinheiro.
  - d) Se Carlos não trabalha, então não ganha dinheiro.

- 14) Para fins de monitoramento do Plano Plurianual de Ação Governamental (PPAG - 2012/2015), serão elaborados:
  - a) Relatórios Estatísticos de Resultados.
  - b) Relatórios de Acompanhamento e de Resultados.
  - c) Relatórios de Gestão Fiscal.
  - d) Relatórios Institucionais de Monitoramento.

**15) Analise as seguintes afirmativas, referentes à disciplina constitucional dos servidores públicos.**

- I. A Constituição reserva o percentual de 5% (cinco por cento) dos cargos e empregos públicos para as pessoas portadoras de deficiência.
- II. O direito de greve será exercido nos termos e nos limites definidos em lei complementar.
- III. É garantido ao servidor público civil o direito à livre associação sindical.

**Está correto o que se afirma em:**

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

**16) Com relação à Lei Federal nº 12.527, de 18 de novembro de 2011 (Lei da Transparência), assinale a alternativa CORRETA:**

- a) O recurso da decisão que indeferir o pedido de acesso à informação, poderá ser interposto no prazo de 10 (dez) dias. A autoridade hierarquicamente superior àquela que exarou a decisão recorrida, terá o prazo de 10 (dez) dias para se manifestar.
- b) O recurso da decisão que indeferir o pedido de acesso à informação, poderá ser interposto no prazo de 15 (quinze) dias. A autoridade hierarquicamente superior àquela que exarou a decisão recorrida, terá o prazo de 5 (cinco) dias para se manifestar.
- c) O recurso da decisão que indeferir o pedido de acesso à informação, poderá ser interposto no prazo de 10 (dez) dias. A autoridade hierarquicamente superior àquela que exarou a decisão recorrida, terá o prazo de 5 (cinco) dias para se manifestar.
- d) O recurso da decisão que indeferir o pedido de acesso à informação, poderá ser interposto no prazo de 15 (quinze) dias. A autoridade hierarquicamente superior àquela que exarou a decisão recorrida, terá o prazo de 10 (dez) dias para se manifestar.

**NOÇÕES DE DIREITOS HUMANOS**

**17) Com relação ao direito à instrução previsto na Declaração Universal dos Direitos Humanos, assinale a alternativa INCORRETA:**

- a) O Estado tem prioridade em relação aos pais na escolha do gênero de instrução que será ministrada às crianças e aos adolescentes.
- b) A instrução técnico-profissional será acessível a todos, bem como a instrução superior, esta baseada no mérito.
- c) A instrução será gratuita, pelo menos nos graus elementares e fundamentais.
- d) A instrução elementar será obrigatória.

**18) Com relação aos direitos previstos pela Declaração Universal dos Direitos Humanos, assinale a alternativa CORRETA:**

- a) Toda pessoa tem direito a uma nacionalidade, mas não lhe é assegurado o direito de mudar de nacionalidade.
- b) Toda pessoa tem o direito de ser, dentro de seu país, reconhecida como pessoa.
- c) Toda pessoa tem o direito de deixar qualquer país, mas não poderá regressar ao seu próprio país.
- d) Toda pessoa tem o direito de não ser perseguida, salvo em caso de perseguição legitimamente motivada por crimes de direito comum.

**CÓDIGO DE ÉTICA DO ESTATUTO DO SERVIDOR PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS**

**19) Analise as seguintes afirmativas:**

- I. A violação ao Código de Conduta Ética praticada por servidor público poderá ensejar a aplicação da censura ética, no caso de grave lesividade ou se verificada a reincidência na prática de ato cuja sanção aplicada tenha sido a suspensão.
- II. A autoridade que violar o Código de Conduta Ética fica sujeita à sanção de advertência. Cessado o vínculo com a Administração Pública, será aplicável a sanção de censura ética.
- III. A Comissão de Ética, após o devido processo legal, decidiu que José Paulo, servidor público do Estado de Minas Gerais, cometeu infração cuja sanção aplicável é a advertência verbal. Nessa hipótese, a decisão poderá ser aplicada imediatamente pela própria Comissão de Ética.

**Está correto o que se afirma em:**

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

**20) Indique a alternativa CORRETA:**

- a) Os atos praticados sob domínio de assédio moral deverão ser mantidos a fim de se garantir a segurança jurídica das relações entre a Administração Pública e os administrados.
- b) Na aplicação das penas previstas em lei, no caso de assédio moral, serão consideradas a extensão do dano, as atenuantes, as agravantes e as reincidências.
- c) A pretensão punitiva administrativa do assédio moral prescreve em um ano para a pena de censura.
- d) Poderá ser responsabilizado administrativamente o agente público, pela prática de assédio moral, independentemente da sentença prolatada em ação cível que julgou indevida a reparação pelos danos causados à vítima.

...

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

**21) Leia a sentença e preencha a lacuna corretamente: "\_\_\_\_\_ é a planta que compreende o projeto como um todo, contendo, além do projeto de arquitetura, as informações necessárias dos projetos complementares, tais como movimento de terra, arruamento, redes hidráulica, elétrica e de drenagem, entre outros."**

- a) Corte.
- b) Planta de situação.
- c) Planta de Edificação.
- d) Planta de locação (ou implantação).

**22) Leia a sentença e preencha a lacuna corretamente: "\_\_\_\_\_ são a representação gráfica de planos internos ou de elementos da edificação."**

- a) Elevações.
- b) Fachada.
- c) Escala.
- d) Detalhes ou ampliações.

23) O apoio topográfico é o conjunto de pontos planimétrico, altimétrico, ou planialtimétrico, que dão suporte ao levantamento topográfico. Sobre apoio topográfico altimétrico e planimétrico, leia as afirmativas abaixo e assinale a alternativa correta:

- I. Apoio topográfico altimétrico - Conjunto de pontos, materializados no terreno, com suas alturas referidas a uma superfície de nível arbitrária (cotas) ou ao nível médio do mar (altitudes), que serve de suporte altimétrico ao levantamento topográfico. Estes pontos são hierarquizados pelo seu erro médio quilométrico da sua determinação, classificando-os como de ordem superior e de ordem inferior.
  - II. Apoio topográfico planimétrico - Conjunto de pontos, materializados no terreno, com coordenadas cartesianas (x e y) obtidas a partir de uma origem no plano topográfico, que serve de base planimétrica ao levantamento topográfico. Estes pontos formam uma figura complexa de lados orientados, hierarquizados, onde os de ordem superior podem estar espaçados em até 10 km, e os de ordem inferior, em até 500 m, ou menos, conforme a extensão da área a ser levantada e o fim a que se destinam.
- a) A afirmativa I está correta e a afirmativa II está incorreta.  
b) A afirmativa I está incorreta e a afirmativa II está correta.  
c) As afirmativas I e II estão corretas.  
d) As afirmativas I e II estão incorretas.

24) Para se fazer um levantamento topográfico ter o conhecimento geral do terreno (relevo, limites, confrontantes, área, localização, amarração e posicionamento) é um fator muito importante. Sobre definições que permeiam o tema topografia, leia as afirmativas abaixo e assinale a alternativa correta:

- I. Croqui é o esboço gráfico sem escala, em breves traços, que facilite a identificação de detalhes.
  - II. Pontos cotados - Posição de destaque na superfície a ser levantada topograficamente.
- a) A afirmativa I está correta e a afirmativa II está incorreta.  
b) A afirmativa I está incorreta e a afirmativa II está correta.  
c) As afirmativas I e II estão corretas.  
d) As afirmativas I e II estão incorretas.

25) Leia a sentença e preencha a lacuna corretamente: “\_\_\_\_\_ é um sistema de extra-baixa tensão que é eletricamente separado da terra, de outros sistemas e de tal modo que a ocorrência de uma única falta não resulta em risco de choque elétrico.”

- a) PELV (do inglês “protected extra-low voltage”).  
b) SELV (do inglês “separated extra-low voltage”).  
c) Proteção Supletiva.  
d) Barramento de equipotencialização principal (BEP).

26) No caso das linhas elétricas de energia, não se deve confundir “ponto de entrada” com “ponto de entrega”. A referência fundamental do “ponto de entrada” é a edificação, ou seja, o corpo principal ou cada um dos blocos de uma propriedade. Sobre linhas elétricas de energia (baixa tensão), leia as afirmativas abaixo e assinale a alternativa correta:

- I. Linha (elétrica) de sinal: Linha em que trafegam sinais eletrônicos, sejam eles de telecomunicações, de intercâmbio de dados, de controle, de automação.
  - II. Linha externa: Linha que entra ou sai de uma edificação, seja a linha de energia, de sinal, uma tubulação de água, de gás ou de qualquer outra utilidade.
- a) A afirmativa I está correta e a afirmativa II está incorreta.  
b) A afirmativa I está incorreta e a afirmativa II está correta.  
c) As afirmativas I e II estão corretas.  
d) As afirmativas I e II estão incorretas.

27) Leia a sentença e preencha a lacuna corretamente: “\_\_\_\_\_ é a disposição construtiva na parede ou piso de um edifício, destinada a proteger e/ou permitir livre movimentação à tubulação que passa no seu interior.”

- a) Barrilete.  
b) Camisa.  
c) Cobertura.  
d) Componente.

28) Leia a sentença e preencha a lacuna corretamente: “\_\_\_\_\_ é o conjunto de tubulações constituído de barriletes, colunas de distribuição, ramais e sub-ramais, ou de alguns destes elementos, destinado a levar água aos pontos de utilização.”

- a) Rede predial de distribuição.  
b) Ramal.  
c) Ponto de suprimento.  
d) Retrossifonagem.

29) Existem algumas condições exigíveis para avaliação da aceitabilidade do ruído em comunidades, independente da existência de reclamações. Sobre o tema, avaliação do ruído em áreas habitadas visando o conforto da comunidade, leia as afirmativas abaixo e assinale a alternativa correta:

- I. Todos os valores medidos do nível de pressão sonora devem ser aproximados ao valor inteiro mais próximo. As medições devem ser efetuadas independentemente da existência de interferências audíveis advindas de fenômenos da natureza (por exemplo: trovões, chuvas fortes etc.).
  - II. Os níveis de pressão sonora em interiores devem ser o resultado da média aritmética dos valores medidos em pelo menos três posições distintas, sempre que possível afastadas entre si em pelo menos 0,5 m.
- a) A afirmativa I está correta e a afirmativa II está incorreta.  
b) As afirmativas I e II estão incorretas.  
c) As afirmativas I e II estão corretas.  
d) A afirmativa I está incorreta e a afirmativa II está correta.

30) Os critérios para uma boa iluminação envolvem níveis mínimos de iluminância (Lux) dados pela Norma NBR 5413 visando assegurar uma boa distribuição destes níveis pelo ambiente (boa uniformidade), o não ofuscamento, a boa reprodução de cor, a boa aparência de cor. Sobre iluminação, leia as afirmativas e assinale a alternativa incorreta:

- a) Radiação Eletromagnética é a emissão ou transporte de energia sob forma de ondas eletromagnéticas, com fótons associados.  
b) Difração é o desvio da direção de propagação de uma radiação, determinado pela natureza ondulatória desta, e que ocorre quando a radiação tangencia a borda de um obstáculo.  
c) Comprimento de onda é a distância, medida na direção de propagação de uma onda periódica, entre dois pontos sucessivos nos quais a fase é diferente.  
d) Espectro (de uma radiação) é a representação ou especificação dos componentes monocromáticos da radiação considerada.

31) Leia a sentença e preencha a lacuna corretamente: “\_\_\_\_\_ é a que compreende o partido arquitetônico como um todo, em seus múltiplos aspectos. Pode conter informações específicas em função do tipo e porte do programa, e à finalidade a qual se destina. Para aprovação em órgãos oficiais, deve conter informações completas sobre localização do terreno.”

- a) Planta de edificação.  
b) Corte.  
c) Memorial justificativo.  
d) Planta de situação

32) Um projeto para ser concluído, passa por diversas fases. Leia as afirmativas contendo informações sobre as diversas fases existentes em um projeto, e assinale a alternativa correta:

- I. Estudo preliminar é o estudo da viabilidade de um programa e do partido arquitetônico a ser adotado para sua apreciação e aprovação pelo cliente. Não serve como consulta prévia para aprovação em órgãos governamentais.
- II. Projeto executivo é a apresentação de forma clara e organizada, contém as informações necessárias à execução da obra e todos os serviços inerentes.
  - a) A afirmativa I está correta e a afirmativa II está incorreta.
  - b) A afirmativa I está incorreta e a afirmativa II está correta.
  - c) As afirmativas I e II estão corretas.
  - d) As afirmativas I e II estão incorretas.

33) Leia a sentença e preencha a lacuna corretamente:

“\_\_\_\_\_ são as partes da edificação habitacional que limitam verticalmente a edificação e seus ambientes, como as fachadas e as paredes ou divisórias internas.”

- a) Sistemas de vedação vertical interno e externo (SVVIE).
- b) Estado-limite de serviço.
- c) Estado-limite último.
- d) Deslocamento.

34) “No período de vida da estrutura, usualmente são considerados estados limites de serviço caracterizados por danos ligeiros ou localizados, que comprometam o aspecto estético da construção ou a durabilidade da estrutura; deformações excessivas que afetem a utilização normal da construção ou seu aspecto estético; vibração excessiva ou desconfortável.” Sobre as ações de segurança nas estruturas, leia as afirmativas abaixo e assinale a alternativa correta:

- I. Ações são as causas que provocam esforços ou deformações nas estruturas. Do ponto de vista prático, as forças e as deformações impostas pelas ações são consideradas como se fossem as próprias ações. As deformações impostas são por vezes designadas por ações indiretas e as forças, por ações diretas.
- II. Cargas acidentais são as ações variáveis que atuam nas construções em função de seu uso (pessoas, mobiliário, veículos, materiais diversos).
  - a) A afirmativa I está correta e a afirmativa II está incorreta.
  - b) A afirmativa I está incorreta e a afirmativa II está correta.
  - c) As afirmativas I e II estão corretas.
  - d) As afirmativas I e II estão incorretas.

35) Os agregados são fragmentos de rochas, popularmente denominados como “pedras”. Fragmentos de rochas com tamanho e propriedades adequadas são utilizados em quase todas as obras de infra-estrutura civil, como em edificações, pavimentação, barragens e saneamento. Os agregados se diferem quanto às suas características; sobre a divisão dos agregados quanto à sua característica, leia as afirmativas abaixo e assinale a alternativa correta:

- I. Características dependentes da porosidade: massa específica aparente, absorção de água, resistência, módulo de elasticidade e sanidade.
- II. Características dependentes da composição química e mineralógica: resistência, módulo de elasticidade, substâncias deletérias presentes e cargas elétricas, tamanho, forma e textura das partículas.
  - a) As afirmativas I e II estão incorretas.
  - b) A afirmativa I está incorreta e a afirmativa II está correta.
  - c) As afirmativas I e II estão corretas.
  - d) A afirmativa I está correta e a afirmativa II está incorreta.

36) Leia a sentença e preencha a lacuna corretamente: “\_\_\_\_\_ é o conjunto de tecnologias de coleta, tratamento, desenvolvimento e uso de informações georreferenciadas.”

- a) Geodésia.
- b) Geoprocessamento.
- c) Geografia.
- d) Geomorfologia.

37) Leia a sentença e preencha a lacuna corretamente:

“\_\_\_\_\_ é um sistema de computador composto de hardware, software, dados e procedimentos, construído para permitir a captura, gerenciamento, análise, manipulação, modelamento e exibição de dados referenciados geograficamente para solucionar, planejar, gerenciar problemas.”

- a) GPS - Global Positioning System.
- b) Hipermídia.
- c) GIS - Geographic Information System - Sistema de Informação Geográfica.
- d) Landsat.

38) Os acidentes são evitados com a aplicação de medidas específicas de segurança, selecionadas de forma a estabelecer maior eficácia na prática para a eliminação, neutralização e sinalização do risco. Sobre o tema, leia as afirmativas abaixo e assinale a alternativa correta:

- I. A empresa é obrigada a fornecer aos empregados, gratuitamente, EPI adequado ao risco, em perfeito estado de conservação e funcionamento, sempre que as medidas de ordem geral não ofereçam completa proteção contra os riscos de acidentes do trabalho ou de doenças profissionais e do trabalho; enquanto as medidas de proteção coletiva estiverem sendo implantadas; e sempre para atender às situações planejadas, nunca as de emergência.
- II. Entende-se como Equipamento Conjugado de Proteção Individual, todo aquele composto por vários dispositivos, que o fabricante tenha associado contra um ou mais riscos que possam ocorrer simultaneamente e que sejam suscetíveis de ameaçar a segurança e a saúde no trabalho.
  - a) A afirmativa I está correta e a afirmativa II está incorreta.
  - b) A afirmativa I está incorreta e a afirmativa II está correta.
  - c) As afirmativas I e II estão corretas.
  - d) As afirmativas I e II estão incorretas.

39) Entende-se por proteção coletiva medidas protetivas que façam parte do corpo da edificação ou as medidas tomadas que visem a proteção de um conjunto de trabalhadores, que fogem aos equipamentos de proteção individual (EPI'S) dos mesmos. Leia nas afirmativas abaixo, alguns exemplos sobre proteção coletiva, e assinale a alternativa correta:

- I. Proteções de poço de elevador, corrimão, guarda-corpo, extintores de incêndio são exemplos de proteção coletiva.
- II. Os sistemas de exaustão (elimina gases, vapores ou poeiras contaminantes), enclausuramento (fechamento de máquina barulhenta para eliminar barulho excessivo) e cabo de segurança (para conter equipamentos suspensos sujeitos a esforços, caso venham a se desprender) são consideradas formas de proteção coletiva.
  - a) A afirmativa I está correta e a afirmativa II está incorreta.
  - b) A afirmativa I está incorreta e a afirmativa II está correta.
  - c) As afirmativas I e II estão corretas.
  - d) As afirmativas I e II estão incorretas.

40) A existência de alguns riscos isolados de incêndio necessitam de sistema de proteção por extintores portáteis e/ou sobre rodas para salvaguarda de pessoas e bens materiais. Sobre o tema, leia as afirmativas abaixo e assinale a alternativa correta:

- I. O sistema de proteção contra incêndios por extintores portáteis e/ou sobre rodas deve ser projetado considerando-se a classe de risco a ser protegida e respectiva área, a natureza do fogo a ser extinto, o agente extintor a ser utilizado, a capacidade extintora do extintor, a distância máxima a ser percorrida.
- II. Agente extintor
  - a) A afirmativa I está correta e a afirmativa II está incorreta.
  - b) A afirmativa I está incorreta e a afirmativa II está correta.
  - c) As afirmativas I e II estão corretas.
  - d) As afirmativas I e II estão incorretas.

41) Leia a sentença e preencha a lacuna corretamente:

“\_\_\_\_\_ é o conteúdo combustível de uma edificação ou de parte dela, expresso em termos de massa média de materiais combustíveis por unidade de área, pelo qual é calculada a liberação de calor baseada no valor calorífico dos materiais, incluindo móveis e seu conteúdo, divisórias, acabamento de pisos, paredes e forros, tapetes, cortinas, e outros.”

- a) Descarga.
- b) Antecâmara.
- c) Duto de saída de ar (DS).
- d) Carga-incêndio, carga térmica ou carga combustível de uma edificação.

42) O orçamento é genericamente o documento onde se registram as operações de cálculo de custo de uma construção. Sobre o assunto, leia as afirmativas abaixo e assinale a alternativa correta:

- I. O montante do orçamento calculado para figurar em contratos, lavrados antes do término das fundações, não pode ser superior ao da estimativa feita a partir dos custos unitários básicos e arquivado no Registro Geral de Imóveis.
- II. As quantidades de serviço que por falta do projeto completo na data de realização do orçamento não puderem ser levantadas por medição em plantas, serão estimadas por processo aproximado de uso corrente.
  - a) A afirmativa I está correta e a afirmativa II está incorreta.
  - b) A afirmativa I está incorreta e a afirmativa II está correta.
  - c) As afirmativas I e II estão corretas.
  - d) As afirmativas I e II estão incorretas.

43) Nos contratos sob regime de administração, com entrosamento entre o cronograma da obra e o pagamento das prestações, são admissíveis vinculações e alterações. Sobre o assunto, leia as sentenças e assinale a alternativa correta:

- I. A vinculação parcial apresenta-se no caso de contratos em que apenas parte do valor global da construção tem seu pagamento previsto através de prestações ou parcelas, cuja liquidação deve ser realizada no início ou no fim de determinadas etapas de serviços, considerados no cronograma de obras.
- II. Tanto no caso da vinculação parcial quanto no de vinculação total, as prestações vinculadas têm seu valor estimado atualizado quando se verificarem alteração dos preços dos materiais, mão-de-obra e outros elementos considerados no orçamento constante do contrato.
  - a) A afirmativa I está correta e a afirmativa II está incorreta.
  - b) A afirmativa I está incorreta e a afirmativa II está correta.
  - c) As afirmativas I e II estão corretas.
  - d) As afirmativas I e II estão incorretas.

44) A ABNT NBR ISO 21500 ajuda na transferência de conhecimentos entre projetos e organizações, resultando na melhoria das entregas dos projetos. Sobre o tema, leia as afirmativas abaixo e assinale a alternativa correta:

- I. Facilita processos de concorrência mais eficientes, especialmente em grandes projetos internacionais através do uso de terminologia de gerenciamento de projeto consistente. Permite que as organizações multinacionais coordenem seus sistemas e processos de gerenciamento de projeto. Facilita a mobilidade do pessoal de gestão de projeto e a sua capacidade para trabalhar em projetos internacionais.
- II. Fornece um quadro de princípios genéricos de gerenciamento de projeto e processos que poderiam ser desenvolvidos para o avanço da profissão de gerenciamento de projeto e das organizações.
  - a) A afirmativa I está correta e a afirmativa II está incorreta.
  - b) A afirmativa I está incorreta e a afirmativa II está correta.
  - c) As afirmativas I e II estão incorretas.
  - d) As afirmativas I e II estão corretas.

45) Projetos podem envolver desde uma única pessoa, a milhares, e ter duração de alguns dias ou vários anos. Sobre projetos e definições, leia as afirmativas abaixo e assinale a alternativa correta:

- I. O projeto é um empreendimento único, com início e fim determinados, que utiliza recursos e é conduzido por pessoas, visando atingir objetivos pré-definidos. Os produtos ou serviços realizados por projetos são iguais, realizam coisas que já foram realizadas outras vezes por pessoas diferentes, com metodologias padronizadas que garantam a sua qualidade.
- II. O projeto se caracteriza por ser temporário, exclusivo, progressivo.
  - a) A afirmativa I está correta e a afirmativa II está incorreta.
  - b) A afirmativa I está incorreta e a afirmativa II está correta.
  - c) As afirmativas I e II estão corretas.
  - d) As afirmativas I e II estão incorretas.

46) Leia a sentença e preencha a lacuna corretamente:

“\_\_\_\_\_ é qualquer ação que traga o desempenho futuro esperado do projeto ao alinhamento definido no plano de gerenciamento de projeto. Requer análise de tendências e/ou identificação da causa de variações presentes, podendo causar modificações não só no escopo, mas também em outras áreas do universo de conhecimento do gerenciamento de projetos.”

- a) Ação corretiva.
- b) Payback.
- c) Sistemas de controle de mudanças.
- d) Crashed.

47) Dentro de um processo de decisão devem ser avaliados os custos e os benefícios em termos financeiros. Sobre o tema, leia as afirmativas abaixo e assinale a alternativa correta:

- I. Os juros são a remuneração paga pelo uso do dinheiro. Pode ser tanto o rendimento de uma aplicação quanto o juro a ser pago em um financiamento por exemplo.
- II. A taxa de juros representa a razão entre o juro e o capital (J/C). O cálculo da taxa de juros é responsável pela observação da rentabilidade de uma operação financeira, entretanto ela é dispensável para a tomada de decisão de investimentos. Normalmente é representada em forma percentual.
  - a) As afirmativas I e II estão incorretas.
  - b) A afirmativa I está incorreta e a afirmativa II está correta.
  - c) As afirmativas I e II estão corretas.
  - d) A afirmativa I está correta e a afirmativa II está incorreta.

**48) O desconto é um abatimento oferecido sobre o valor nominal de um título ou sobre o montante de uma dívida a vencer por exemplo, quando paga antecipadamente. Geralmente, o desconto é expresso em forma percentual. Sobre o tema leia as afirmativas abaixo e assinale a alternativa correta:**

- I. Se um produto custa R\$500,00 com desconto de 5% ele passará a custar: R\$ 475,00.
  - II. Se um produto custa R\$ 1.350,00 com desconto de 10% ele passará a custar: R\$ 1125,00
- a) A afirmativa I está correta e a afirmativa II está incorreta.
  - b) A afirmativa I está incorreta e a afirmativa II está correta.
  - c) As afirmativas I e II estão corretas.
  - d) As afirmativas I e II estão incorretas.

**49) O AutoCAD é um software, que se enquadra no conceito de tecnologia CAD e é utilizado mundialmente permitindo o desenvolvimento de projetos no computador. Sobre o AutoCAD e suas inovações, leia as afirmativas abaixo e assinale a alternativa correta:**

- I. Entre os sistemas de apoio ao desenvolvimento e documentação de projetos, estão os sistemas de auxílio ao desenho e ao projeto, denominados de CAD (Computer Aided Design - Desenho (ou projeto) auxiliado (ou assistido) pelo computador), e dentre os sistemas de CAD disponíveis no mercado, o AutoCAD é o mais utilizado.
  - II. As vantagens em trabalhar com o AutoCAD são a precisão absoluta, possibilidade de criar várias cópias, executar infinitas revisões, editar o desenho diversas vezes e impressão dos desenhos em vários formatos. A nova versão traz novidades como a alimentação de projetos impulsionando a colaboração social, mapas dinâmicos que conecta o projeto a ambientes reais, suporte a Windows 8 e guias de arquivo que permitem alternar rapidamente os desenhos .
- a) A afirmativa I está correta e a afirmativa II está incorreta.
  - b) A afirmativa I está incorreta e a afirmativa II está correta.
  - c) As afirmativas I e II estão corretas.
  - d) As afirmativas I e II estão incorretas.

**50) Sobre inspeção por amostragem no controle e certificação de qualidade, leia as afirmativas abaixo e assinale a alternativa correta:**

- I. Seleção dos lotes salteados: é a seleção específica para a escolha dos lotes que devem ser amostrados e aqueles que não sofrerão inspeção.
  - II. Amostra é uma ou mais unidades de um produto retiradas do lote de inspeção com o objetivo de fornecer informações, mediante inspeção, sobre a conformidade deste lote com as exigências especificadas.
- a) A afirmativa I está correta e a afirmativa II está incorreta.
  - b) A afirmativa I está incorreta e a afirmativa II está correta.
  - c) As afirmativas I e II estão corretas.
  - d) As afirmativas I e II estão incorretas.



## REDAÇÃO

Transcreva a redação de 15 a 30 linhas, com caneta azul ou preta, para o cartão de respostas.

Na sociedade atual, estar na moda é quase uma obrigação. Adultos, jovens e até crianças buscam uma imagem ideal. Muitas vezes, pressionados pela mídia, e vivendo numa sociedade que estimula o consumo, é difícil libertar-se.

Considerando as ideias acima, busque elaborar um texto dissertativo-argumentativo com a seguinte proposição: **Escravos da moda: como libertar-se?**

5

10

15

20

25

30

