

PREFEITURA DE VILHENA / RO

TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES

Código da Prova

**M11 X**  
TARDE

 Verifique se o Código da Prova é o mesmo do seu cartão de respostas.

 Duração da prova: **3h30**

---

TRANSCREVA, EM ESPAÇO DETERMINADO NO SEU CARTÃO DE RESPOSTAS,  
A FRASE ABAIXO PARA O EXAME GRAFOTÉCNICO:

**“Siga sempre em frente, não é possível voltar ao passado,  
então, faça seu futuro!”**



**ATENÇÃO**

Este caderno contém cinquenta questões de múltipla escolha, cada uma com cinco alternativas de resposta – A, B, C, D e E.

**Verifique se este material está em ordem. Caso contrário, notifique imediatamente o fiscal.  
O tempo de duração da prova inclui o preenchimento do Cartão de Respostas.**

---

**LEIA AS INSTRUÇÕES ABAIXO:**

Siga, atentamente, a forma correta de preenchimento do Cartão de Respostas, conforme estabelecido no próprio. O Cartão de Respostas é personalizado, impossibilitando sua substituição.

Por motivo de segurança:

- O candidato só poderá retirar-se definitivamente da sala após 1 (uma) hora do início efetivo da prova.
- Somente faltando 1 (uma) hora para o término da prova, o candidato poderá retirar-se levando o seu Caderno de Questões.
- O candidato que optar por se retirar sem levar o seu Caderno de Questões não poderá copiar suas respostas por qualquer meio.
- Ao terminar a prova, o candidato deverá se retirar imediatamente do local, não sendo possível nem mesmo a utilização dos banheiros e/ou bebedouros.

Candidato, ao terminar a prova, é de sua responsabilidade entregar ao fiscal o Cartão de Respostas assinado. Não se esqueça dos seus pertences.

Os três últimos candidatos deverão permanecer na sala até que o último candidato entregue o Cartão de Respostas.

O fiscal de sala não está autorizado a alterar quaisquer dessas instruções. Em caso de dúvida, solicite a presença do coordenador local.

**BOA PROVA!**

## LÍNGUA PORTUGUESA

### Questão 1

Em relação ao acento tônico de palavras paroxítonas, assinale a alternativa correta.

- (A) Material, vívido, dinâmico
- (B) Prefeitura, barro, miserável
- (C) Fundamental, melão, sofá
- (D) Café, felicíssimo, fenomenal
- (E) Condição, amanhã, carismático

### Questão 2

A perda de fonema no fim do vocábulo, um fenômeno comum como marca da nossa oralidade, é chamado apócope.

Assinale a opção em que a apócope está sendo utilizada.

- (A) Vou vender bolo para ter uma segunda renda.
- (B) Perdi minha chave saindo de casa.
- (C) Foi difícil me despedir quando fui embora.
- (D) Ela vai trabalhar também aos sábados.
- (E) Minha irmã veio encontrar comigo.

### Questão 3

Assinale as alternativas que apresentam palavras com dupla grafia já aceitas pela maioria dos dicionários de língua portuguesa.

- I. Abóbada e abóboda.
- II. Bebedouro e bebedor.
- III. Cotidiano e quotidiano.
- IV. Quatorze e catorze.
- V. Simplesmente e simplismente.

Estão corretas:

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

### Questão 4

Sujeito é o primeiro grupo natural corretamente identificado que exerce uma função sintático-semântica em uma oração. Predicado é, por sua vez, o segundo grupo, que exerce outra função sintático-semântica. Indique qual é o predicado da oração seguinte.

O bom filho compreende o esforço dos pais.

- (A) O bom.
- (B) O bom filho.
- (C) compreende o esforço dos pais.
- (D) o esforço dos pais.
- (E) dos pais.

### Questão 5

Dígrafos são reuniões de duas letras para a transcrição de um fonema. Nas letras destacadas das alternativas abaixo, qual delas apresenta um dígrafo?

- (A) Machado
- (B) Cravo
- (C) Inglês
- (D) Ritmo
- (E) Bloco

### Questão 6

De acordo com o Novo Acordo Ortográfico da Língua Portuguesa e com base na acentuação gráfica dos ditongos representados por *ei* e *oi* da sílaba tônica das palavras paroxítonas, a(s) palavra(s) grafada(s) corretamente é(são):

- I. Proteico.
- II. Idéia.
- III. Bóia.
- IV. Aldeia.
- V. Assembléia.

Está(ão) correta(s):

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

**Questão 7**

Leia o trecho seguinte de uma das histórias de Fernando Sabino, "O Caso das Camas".

Recortei o anúncio no jornal e me mandei para a loja na Tottenham Court Road, mais longe que a casa da mãe Joana.

Com base na leitura do trecho acima e nas afirmações abaixo, assinale as alternativas corretas.

- I. O verbo "mandar" poderia ser substituído pelo verbo "ir" com o mesmo sentido.
- II. A casa da mãe Joana aparenta ser distante de onde o personagem se localiza.
- III. O emprego de "me mandei" demonstra que o personagem estava com pressa.
- IV. A casa da mãe Joana pode ser considerada uma expressão que está sendo usada no sentido figurado.
- V. A mãe Joana provavelmente não mora perto da loja na Tottenham Court Road.

Está(ão) correta(s):

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

**Questão 8**

Tendo em vista o trecho abaixo, indique a alternativa que melhor define o tipo de intertextualidade utilizado.

Segundo Bechara (2015, p.276), "o verbo se diz pronominal quando o pronome oblíquo se refere ao pronome reto".

- (A) Citação.
- (B) Paráfrase.
- (C) Alusão.
- (D) Paródia.
- (E) Pastiche.

**Questão 9**

A coesão referencial é utilizada para evitar a repetição de elementos já mencionados no texto. Entre as alternativas abaixo, em qual delas a coesão referencial está sendo empregada?

- (A) As leis trabalhistas protegem os trabalhadores. Há de se continuar a lutar pela melhoria das leis trabalhistas.
- (B) O censo brasileiro é realizado a nível nacional. O IBGE é responsável pelo censo brasileiro.
- (C) O dólar está alto comparado ao real. Fica difícil a troca de real por dólar.
- (D) O Brasil é composto por mais de 200 milhões de habitantes. Ele é considerado um dos países mais populosos do mundo.
- (E) Investimentos em educação são constantemente necessários. A educação é deveras importante.

**Questão 10**

Leia a frase seguinte.

Que direito lhe assistia de arriscar assim a vida do próximo?

A regência verbal de assistir, na frase acima, tem o sentido de:

- (A) estar presente.
- (B) ser espectador de.
- (C) servir de ajudante a alguém.
- (D) ajudar.
- (E) caber.

**Questão 11**

Assinale a opção em que a passagem do discurso direto para o discurso indireto está sendo empregada corretamente de acordo com a frase seguinte.

Nós viajaremos amanhã.

- (A) Eles disseram que viajariam no dia seguinte
- (B) Eles vão viajar amanhã
- (C) Nós vamos viajar amanhã
- (D) Eles viajariam no dia seguinte
- (E) Nós faremos uma viagem amanhã.

**Questão 12**

Escolha a alternativa correta, com base nas regras de concordância da norma padrão da língua portuguesa.

- (A) Abigail estava meia ansiosa aquela tarde.
- (B) Agora sim nós estamos quite.
- (C) Todos sua luta e seus sacrifícios foram recompensados.
- (D) Pergunta a gente a si mesmos.
- (E) Uma e outra coisa duraram apenas um breve instante.

**Questão 13**

De acordo com a colocação pronominal de verbos, qual das frases abaixo apresenta uma ênclise?

- (A) Não me lembrei de tirar o lixo
- (B) Ela arrependeu-se de imediato.
- (C) Paulo me disse que viria ao anoitecer
- (D) Sentar-me-ei perto do púlpito
- (E) Os dois se queixavam com frequência

**Questão 14**

Qual é a relação correta de regência de verbos e nomes entre as opções a seguir?

- (A) Bacharel de
- (B) Vazio para
- (C) Despenhar de
- (D) Sito a
- (E) Comprazer-se de

**Questão 15**

Assinale a alternativa correta em relação à concordância do verbo ser.

- (A) Hoje é 15 de agosto.
- (B) Do ponto de ônibus ao sítio é cinco metros.
- (C) Dez reais são pouco.
- (D) Quem eram os convidados da festa?
- (E) Tudo são alegrias.

**INFORMÁTICA BÁSICA****Questão 16**

Qual o componente de HARDWARE que é responsável pelo processamento dos dados e pelo controle de todos os dispositivos da máquina?

- (A) Processador
- (B) Memória
- (C) Gabinete
- (D) Placa mãe
- (E) Placa de vídeo

**Questão 17**

Ao interromper completamente o fornecimento de energia, qual dos dispositivos abaixo perde o conteúdo armazenado no mesmo?

- (A) Disco Rígido
- (B) Cartão de Memória
- (C) Pendrive
- (D) Memória RAM
- (E) CD-ROM

**Questão 18**

Em uma planilha eletrônica do software MS Excel qual o caractere que deve ser utilizado em uma célula para criar uma fórmula simples?

- (A) =
- (B) ?
- (C) !
- (D) #
- (E) &

**Questão 19**

Ao acessar a internet, frequentemente encontramos o termo "cookie" enquanto navegamos. A alternativa que representa o significado deste termo é:

- (A) os cookies são as configurações de segurança do navegador de internet.
- (B) os cookies são o local onde os downloads são armazenados.
- (C) os cookies são marcadores de sites favoritos.
- (D) os cookies são imagens salvas durante a navegação em um determinado site.
- (E) os cookies são arquivos de texto que memorizam as preferências do usuário.

**Questão 20**

O backup de arquivos é uma ferramenta muito importante para prevenir a perda de informações armazenadas em computadores e outros dispositivos. Atualmente, um dos recursos mais utilizados para esta prática é a nuvem. Quando realizamos o backup utilizando a nuvem, os dados são armazenados:

- (A) no disco rígido da máquina.
- (B) em um cartão de memória conectado ao computador.
- (C) na memória RAM do computador.
- (D) em um servidor remoto.
- (E) na BIOS do computador.

**HISTÓRIA E GEOGRAFIA DE RONDÔNIA****Questão 21**

Assinale, entre as alternativas abaixo, aquela que indica quais são os principais rios de Rondônia.

- (A) Tocantins - Ji-Paraná – Guaporé – Mamoré
- (B) Madeira - Ji-Paraná – Guaporé – Mamoré
- (C) Madeira - Ji-Paraná – Tietê – Mamoré
- (D) São Francisco - Ji-Paraná – Guaporé – Tocantins
- (E) Madeira - Tocantins – Guaporé – Mamoré

**Questão 22**

O Território Federal de Guaporé, com capital em Porto Velho, passou a se chamar Rondônia, em \_\_\_\_\_, homenagem ao Marechal Rondon, e foi transformado em Estado em \_\_\_\_\_.

Assinale a alternativa que completa corretamente as lacunas acima.

- (A) 1956 – 1981
- (B) 1966 – 1972
- (C) 1966 – 1981
- (D) 1972 – 1981
- (E) 1956 – 1972

**Questão 23**

Porta de entrada da Amazônia brasileira pela BR-364, a formação do povo rondoniense é outro diferencial: o Estado foi sendo constituído por imigração em ciclos econômicos. São eles:

- I - construção da Estrada de Ferro Madeira-Mamoré.
- II - primeiro ciclo da borracha “ouro negro”.
- III - segundo ciclo da borracha, “soldados da borracha”.
- IV - garimpagem de diamante, cassiterita e ouro.
- V - terceiro ciclo da borracha, “borracha/plástico”.

Estão corretas:

- (A) somente I, II, IV.
- (B) somente II, III, V.
- (C) Somente I, III e IV
- (D) somente I, II, III e IV.
- (E) I, II, III, IV e V.

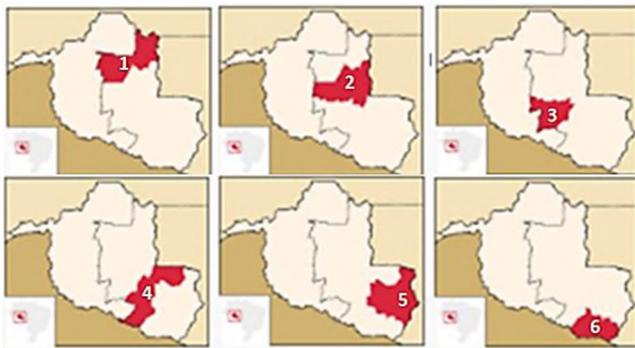
**Questão 24**

A construção das usinas hidrelétricas, de Santo Antonio e Jirau, impactaram o cotidiano dos povos indígenas das terras:

- (A) Karitiana, Tietê, Karipuna, Kaxarari, Ribeirão e Caiapó.
- (B) Caiapó, Cassupa, Tietê, Kaxarari, Ribeirão e Laje.
- (C) Karitiana, Cassupa, Karipuna, Tietê, Ribeirão e Laje.
- (D) Karitiana, Caiapó, Karipuna, Kaxarari, Tietê e Laje.
- (E) Karitiana, Cassupa, Karipuna, Kaxarari, Ribeirão e Laje.

**Questão 25**

A figura a seguir mostra as microrregiões da mesorregião do leste rondoniense.



Os nomes de cada microrregião são, respectivamente:

- (A) 1) Ariquemes; 2) Ji-Paraná; 3) Alvorada d'Oeste; 4) Cacoal; 5) Vilhena; 6) Colorado do Oeste.
- (B) 1) Ariquemes; 2) Alvorada d'Oeste; 3) Ji-Paraná; 4) Cacoal; 5) Vilhena; 6) Colorado do Oeste.
- (C) 1) Ji-Paraná; 2) Ariquemes; 3) Alvorada d'Oeste; 4) Cacoal; 5) Vilhena; 6) Colorado do Oeste.
- (D) 1) Cacoal; 2) Ji-Paraná; 3) Alvorada d'Oeste; 4) Ariquemes; 5) Vilhena; 6) Colorado do Oeste.
- (E) 1) Ariquemes; 2) Ji-Paraná; 3) Colorado do Oeste; 4) Cacoal; 5) Vilhena; 6) Alvorada d'Oeste.

## ÉTICA E CONDUTA NA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA, ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA E NOÇÕES DE DIREITO CONSTITUCIONAL

**Questão 26**

A República Federativa do Brasil, formada pela união indissolúvel dos Estados e Municípios e do Distrito Federal, constitui-se em Estado Democrático de Direito e tem como fundamentos a:

- (A) soberania; a cidadania; a dignidade da pessoa humana;- os valores sociais do trabalho e da livre iniciativa; os convênios.
- (B) soberania; a cidadania; a dignidade da pessoa humana;- os valores sociais do trabalho e da livre iniciativa; o pluralismo político.
- (C) criação de associações ;-os valores sociais do trabalho e da livre iniciativa; o pluralismo político.
- (D) soberania; a cidadania; a dignidade da pessoa humana;- os valores sociais do trabalho e da livre iniciativa; o pluralismo político; e, o fornecimento a informação.
- (E) soberania;a cidadania; as carreiras militares e da livre iniciativa; o pluralismo político.

**Questão 27**

Complete o enunciado de acordo com a alternativa correta.

São direitos sociais \_\_\_\_\_ a saúde, a alimentação, o trabalho, a moradia, o transporte, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, a previdência social, a proteção à maternidade e à infância, a assistência aos desamparados, na forma desta Constituição.

- (A) o controle da natalidade - o lazer - a segurança
- (B) a educação - o lazer - os cargos do poder executivo
- (C) a educação - o lazer - a segurança
- (D) o progresso da humanidade - o lazer - a segurança
- (E) os cargos do poder executivo - o controle da natalidade - o progresso da humanidade

**Questão 28**

A soberania popular será exercida pelo sufrágio universal e pelo voto direto e secreto, com valor igual para todos, e, nos termos da lei, mediante: plebiscito, referendo, iniciativa popular. O alistamento eleitoral e o voto são obrigatórios para os maiores de dezoito anos e facultativos para:

- (A) os analfabetos; os maiores de setenta anos; os maiores de dezesseis e menores de dezoito anos.
- (B) os doentes; os maiores de sessenta anos; os maiores de quinze e menores de vinte anos.
- (C) os analfabetos; os maiores de sessenta anos; os maiores de dezesseis e menores de dezoito anos.
- (D) os doentes; os maiores de setenta anos; os maiores de quinze e menores de vinte anos.
- (E) os analfabetos; os maiores de setenta anos; os maiores de quinze e menores de vinte anos.

**Questão 29**

O funcionário público, ao apropriar-se de dinheiro, valor ou qualquer outro bem móvel, público ou particular, de que tem a posse em razão do cargo, ou desviá-lo, em proveito próprio ou alheio, consoante o código penal brasileiro, em seu artigo 312, comete o crime de:

- (A) furto.
- (B) roubo.
- (C) homicídio.
- (D) apropriação indébita.
- (E) peculato.

**Questão 30**

O que significa concussão?

- (A) Dar às verbas ou rendas públicas aplicação diversa da estabelecida em lei
- (B) Exigir, para si ou para outrem, direta ou indiretamente, ainda que fora da função, ou antes, de assumi-la, mas em razão dela, vantagem indevida
- (C) Facilitar, com infração de dever funcional, a prática de contrabando ou descaminho (art. 334)
- (D) Retardar ou deixar de praticar, indevidamente, ato de ofício, ou praticá-lo contra disposição expressa de lei, para satisfazer interesse ou sentimento pessoal
- (E) Praticar violência, no exercício de função ou a pretexto de exercê-la

**Questão 31**

Em se tratando da administração pública, consoante o estabelecido na Constituição em seu art.37, é correto afirmar que:

- (A) o prazo de validade do concurso público será de até dois anos, prorrogável uma vez, por igual período.
- (B) o prazo de validade do concurso público será indeterminado.
- (C) NÃO será garantido ao servidor público civil o direito à livre associação sindical.
- (D) a lei NÃO reservará percentual dos cargos e empregos públicos para as pessoas portadoras de deficiência e NEM definirá os critérios de sua admissão.
- (E) o prazo de validade do concurso público será de até cinco anos, prorrogável uma vez, por igual período.

**Questão 32**

O Art. 8º da Constituição Federal dispõe que é livre a associação profissional ou sindical, observando-se, entre outros, as seguintes afirmativas:

- I - ao sindicato cabe a defesa dos direitos e interesses coletivos ou individuais da categoria, exceto em questões judiciais ou administrativas.
- II - ninguém será obrigado a filiar-se ou a manter-se filiado a sindicato.
- III - é obrigatória a participação dos sindicatos nas negociações coletivas de trabalho.
- IV - o aposentado filiado tem direito a votar e ser votado nas organizações sindicais.

Estão corretas:

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

**Questão 33**

De acordo com o art. 14º da Constituição Federal de 1988, a soberania popular será exercida pelo sufrágio universal e pelo voto direto e secreto, com valor igual para todos, e, nos termos da lei, mediante:

- (A) assembleia nacional – referendo - iniciativa popular.
- (B) plebiscito – eleição indireta - iniciativa popular.
- (C) eleição indireta – eleição direta - assembleia nacional.
- (D) plebiscito – referendo - iniciativa popular.
- (E) plebiscito – eleição indireta - eleição direta.

**Questão 34**

Conforme o art. 14º da Constituição Federal de 1988, entre as condições de elegibilidade, na forma da lei, a idade mínima de \_\_\_\_\_ anos para Presidente e Vice-Presidente da República e Senador; \_\_\_\_\_ anos para Governador e Vice-Governador de Estado e do Distrito Federal; \_\_\_\_\_ anos para Deputado Federal, Deputado Estadual ou Distrital, Prefeito, Vice-Prefeito e juiz de paz; e, \_\_\_\_\_ anos para Vereador.

A alternativa que completa corretamente as lacunas acima é:

- (A) trinta e cinco – trinta – vinte e cinco – vinte.
- (B) trinta – vinte e cinco – vinte – dezoito.
- (C) trinta – vinte e cinco – vinte e um – dezoito.
- (D) trinta e cinco – trinta – vinte e um – dezoito.
- (E) trinta e cinco – vinte e cinco – vinte e um – dezoito.

**Questão 35**

Conforme o art. 15º da Constituição Federal de 1988, é vedada a cassação de direitos políticos, cuja perda ou suspensão só se dará nos casos de:

- I - cancelamento da naturalização por sentença promulgada em 1ª instância.
- II - incapacidade civil absoluta.
- III - condenação criminal por sentença promulgada em 1ª instância.
- IV - recusa de cumprir obrigação a todos imposta ou prestação alternativa, nos termos do art. 5º, VII.
- V - improbidade administrativa, nos termos do art. 37, § 4º.

Estão corretas, apenas:

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

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS****Questão 36**

O subsistema de ventilação de esgoto sanitário predial é composto por duas formas de ventilação: a primária e a secundária. Qual das definições abaixo descreve a ventilação primária?

- (A) Aquela proporcionada pelo ar que escoa pelo núcleo do tubo de queda, o qual é prolongado até a atmosfera
- (B) Aquela que recebe efluentes de um ou mais tubos de queda ou ramais de esgoto
- (C) Aquela que liga o tubo de queda ou ramal de esgoto ou de descarga
- (D) Aquela proporcionada pelo ar que escoa pelo interior de colunas, ramais ou barriletes de ventilação
- (E) Aquela que recebe diretamente os efluentes de aparelhos sanitários

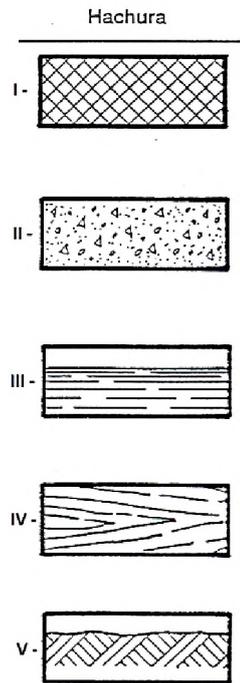
**Questão 37**

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, é chamada de planta de:

- (A) situação.
- (B) locação.
- (C) edificação.
- (D) coberta.
- (E) fachada.

**Questão 38**

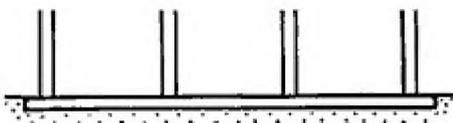
Qual das figuras na imagem abaixo representa o material madeira em corte?



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

**Questão 39**

As fundações são divididas em dois tipos: superficiais (ou rasas) e profundas. A figura abaixo representa um tipo de fundação superficial, constituída por uma laje contínua que recebe todas as cargas dos pilares da construção e as distribui uniformemente sobre o solo. Esse tipo de fundação é denominada:



- (A) sapata isolada.
- (B) bloco.
- (C) radier.
- (D) viga de fundação.
- (E) sapata corrida.

**Questão 40**

Para que se facilite a observação e sua determinação, os esforços internos estão associados às deformações que provocam e se classificam de acordo com elas. Esforços internos representam o efeito de forças e momentos entre duas porções de uma estrutura reticulada, que são resultantes de um corte em uma seção transversal. Quando temos uma força interna que tende a promover uma rotação relativa entre duas seções infinitamente próximas, em torno de um eixo que lhes é perpendicular, passando pelo seu centro de gravidade, definimos como:

- (A) esforço normal.
- (B) esforço cortante.
- (C) momento torsor.
- (D) momento fletor.
- (E) esforço anormal.

**Questão 41**

A obra civil é composta por diversos tipos de profissionais. No canteiro de obras, o profissional responsável por acompanhar as atividades de produção, controlar a frequência de mão de obra, preencher relatórios e boletins é o:

- (A) almoxarife.
- (B) apontador.
- (C) técnico de edificações.
- (D) auxiliar de controle de qualidade.
- (E) encarregado de pessoal.

**Questão 42**

Portões, portas, janelas, venezianas e aberturas similares são exemplos de elementos de vedação utilizados no fechamento de aberturas, com função de controle da passagem de agentes. Estes elementos são denominados:

- (A) antefixos.
- (B) parapeitos.
- (C) lajes.
- (D) arquivadas.
- (E) esquadrias.

**Questão 43**

O símbolo na imagem representa qual dispositivo de proteção elétrica?



- (A) Interruptor
- (B) Disjuntor
- (C) Fusível
- (D) Transformador
- (E) Retificador

**Questão 44**

As instalações prediais de água fria devem ser projetadas, executadas e usadas de modo a evitar ou minimizar problemas de corrosão ou degradação. Para evitar contaminação, principalmente na primeira utilização de instalações novas, qual material metálico que NÃO deve ser utilizado?

- (A) Aço carbono galvanizado
- (B) Cobre
- (C) Ferro fundido galvanizado
- (D) Chumbo
- (E) Níquel

**Questão 45**

Sobre o botijão de gás próximo ao fogão, em cozinha de residências familiares, pode-se afirmar que esta instalação representa:

- (A) Perda de gás, pois o gás encanado é sempre mais seguro do que o gás de engarrafado.
- (B) Segurança pessoal e economia.
- (C) Roubos e furtos.
- (D) Perda de autonomia.
- (E) Desvio de gás por terceiros.

**Questão 46**

Concreto armado é um tipo de estrutura que utiliza armações feitas com aço. Essas ferragens são utilizadas para equilibrar os esforços de tração, que podem provocar deformações e fissuras. Podemos citar como vantagens do uso desse material os seguintes fatores, EXCETO:

- (A) alta durabilidade.
- (B) resistência ao fogo.
- (C) baixo peso próprio.
- (D) baixo custo.
- (E) resistência ao desgaste mecânico.

**Questão 47**

O objetivo de uma instalação de esgoto sanitário é?

- (A) evitar a contaminação da água do sistema de suprimento, dos equipamentos e do meio ambiente.
- (B) vedar a passagem de gases do sistema de esgotos para o interior das edificações.
- (C) permitir fácil inspeção dos componentes do sistema.
- (D) encaminhar os gases emanados da fossa ou coletor público para a atmosfera.
- (E) coletar e afastar da edificação os despejos provenientes do uso da água para fins higiênicos, direcionando-os a um destino adequado.

**Questão 48**

Building Information Modeling (BIM) é um dos muitos aplicativos ou softwares para uso em edificações, em arquitetura e engenharia. Na prática, pode-se afirmar o seguinte:

- (A) Um conjunto de engenheiros faz todo o processo.
- (B) Aplica-se AUTOCAD e depois a modelagem.
- (C) É como se o prédio fosse construído virtualmente no computador antes de ser construído no terreno.
- (D) O software processa as informações inseridas de outro software.
- (E) O prédio é desenhado e escaneado para o aplicativo.

**Questão 49**

O instrumento utilizado em canteiro de obras que funciona pelo princípio da física de vasos comunicantes para medição de nível é chamado de:

- (A) trena.
- (B) mira.
- (C) teodolito.
- (D) mangueira de nível.
- (E) baliza topográfica.

**Questão 50**

Existem diversos fatores que devem ser considerados, quando se almeja boa durabilidade da edificação. Em resumo, são fatores essenciais:

- (A) Maquinário, tempo de uso, monitoramento.
- (B) Posicionamento, validade dos materiais, densidade do concreto, esgoto.
- (C) Solo, quantidade de usuários, propósito da construção.
- (D) Materiais, projeto, condições de uso, manutenção, condições de exposição.
- (E) Saídas de emergência, materiais de combate a incêndio, atendimento médico, tamanho da frota.