

PORTUGUÊS

Leia o texto que servirá de base para as questões 01 a 07:

TENTAÇÃO

Ela estava com soluço. E como se não bastasse a claridade das duas horas, ela era ruiva.

Na rua vazia as pedras vibravam de calor - a cabeça da menina flamejava. Sentada nos degraus de sua casa, ela suportava. Ninguém na rua, só uma pessoa esperando inutilmente no ponto do bonde. E como se não bastasse seu olhar submisso e paciente, o soluço a interrompia de momento a momento, abalando o queixo que se apoiava conformado na mão. Que fazer de uma menina ruiva com soluço? Olhamo-nos sem palavras, desalento contra desalento. Na rua deserta nenhum sinal de bonde. Numa terra de morenos, ser ruivo era uma revolta involuntária. Que importava se num dia futuro sua marca ia fazê-la erguer insolente uma cabeça de mulher? Por enquanto ela estava sentada num degrau faiscante da porta, às duas horas. O que a salvava era uma bolsa velha de senhora, com alça partida. Segurava-a com um amor conjugal já habituado, apertando-a contra os joelhos.

Foi quando se aproximou a sua outra metade neste mundo, um irmão em Grajaú. A possibilidade de comunicação surgiu no ângulo quente da esquina, acompanhando uma senhora, e encarnada na figura de um cão. Era um basset lindo e miserável, doce sob a sua fatalidade. Era um basset ruivo.

Lá vinha ele trotando, à frente de sua dona, arrastando seu comprimento. Desprevenido, acostumado, cachorro.

A menina abriu os olhos pasmada. Suavemente avisado, o cachorro estacou diante dela. Sua língua vibrava. Ambos se olhavam.

Entre tantos seres que estão prontos para se tornarem donos de outro ser, lá estava a menina que viera ao mundo para ter aquele cachorro. Ele fremia suavemente, sem latir. Ela olhava-o sob os cabelos, fascinada, séria. Quanto tempo se passava? Um grande soluço sacudiu-a desafinado. Ele nem sequer tremeu. Também ela passou por cima do soluço e continuou a fitá-lo.

Os pêlos de ambos eram curtos, vermelhos.

Que foi que se disseram? Não se sabe. Sabe-se apenas que se comunicaram rapidamente, pois não havia tempo. Sabe-se também que sem falar eles se pediam. Pediam-se com urgência, com encabulamento, surpreendidos.

No meio de tanta vaga impossibilidade e de tanto sol, ali estava a solução para a criança vermelha. E no meio de tantas ruas a serem trotadas, de tantos cães maiores, de tantos esgotos secos - lá estava uma menina, como se fora carne de sua ruiva carne. Eles se fitavam profundos, entregues, ausentes de Grajaú. Mais um instante e o suspenso sonho se quebraria, cedendo talvez à gravidade com que se pediam.

Mas ambos eram comprometidos.

Ela com sua infância impossível, o centro da inocência que só se abriria quando ela fosse uma mulher. Ele, com sua natureza aprisionada.

A dona esperava impaciente sob o guarda-sol. O basset ruivo afinal despregou-se da menina e saiu sonâmbulo. Ela ficou espantada, com o acontecimento nas mãos, numa mudez que nem pai nem mãe compreenderiam. Acompanhou-o com olhos pretos que mal acreditavam, debruçada sobre a bolsa e os joelhos, até vê-lo dobrar a outra esquina.

Mas ele foi mais forte que ela. Nem uma só vez olhou para trás.

Clarice Lispector

QUESTÃO 01

Observando as características inerentes ao texto, podemos classificá-lo quanto ao gênero em:

- A) Epopeia;
- B) Conto;
- C) Resenha;
- D) Dissertação;
- E) Diário.

QUESTÃO 02

Não podemos inferir sobre o texto lido:

- A) Ser ruivo era ser diferente e sofrer preconceito por essa diferença;
- B) A menina mora em uma cidade pequena;
- C) O amor da menina pelo cão durou o resto de sua vida, ela jamais o esqueceu;
- D) O cachorro chamou a atenção da menina porque também era ruivo, ela via nele sua outra metade;
- E) O título do texto é uma metáfora que significa querer o proibido.

QUESTÃO 03

Identifique entre as palavras tiradas do texto nos itens a seguir a que tem o número de letras maior que o número de fonemas.

- A) Claridade;
- B) Bolsa;
- C) Desalento;
- D) Serem;
- E) Esgotos.

QUESTÃO 04

Observe os trechos extraídos do texto:

“...abalando o queixo **que** se apoiava conformado na mão”

“**Que** importava se num dia futuro sua marca ia fazê-la erguer insolente uma cabeça de mulher?”

“Foi quando **se** aproximou a sua outra metade neste mundo, um irmão em Grajaú”

“Pediam-**se** com urgência, com encabulamento, surpreendidos.”

Os vocábulos destacados são classificados morfologicamente, respectivamente, em:

- A) Pronome relativo, pronome interrogativo, parte integrante do verbo, pronome recíproco;
- B) Conjunção integrante, pronome interrogativo, parte integrante do verbo, pronome recíproco;
- C) Pronome relativo, pronome indefinido, pronome apassivador, pronome reflexivo;
- D) Pronome indefinido, pronome relativo, pronome apassivador, pronome recíproco;
- E) Pronome relativo, pronome indefinido, parte integrante do verbo, pronome apassivador.

QUESTÃO 05

Em: “Por enquanto ela estava sentada num degrau faiscante da porta, **às** duas horas.” Observa-se a obrigatoriedade do uso do sinal indicativo de crase. Marque a opção em que o uso da crase é facultativo:

- A) Você gostou do molho à bolonhesa?
- B) Às vezes, somos surpreendidos pelo destino;
- C) Voltei à casa dos meus pais, depois de vários anos longe;
- D) Fui à Bolívia nas férias escolares;
- E) Entreguei o convite à minha amiga.

QUESTÃO 06

Análise o trecho: “Ela olhava-**o** sob os cabelos, fascinada, séria”. Indique a alternativa que contém erro na análise sintática do mesmo:

- A) O predicado é verbo-nominal;
- B) Em: “olhava-**o**” o termo destacado é objeto direto;
- C) Sob os cabelos é adjunto adverbial;
- D) O sujeito é desinencial;
- E) O período é simples.

QUESTÃO 07

As palavras claridade, desalento e guarda-sol foram formadas, respectivamente, pelo processo de:

- A) Composição por aglutinação, derivação prefixal e composição por justaposição;
- B) Derivação sufixal, derivação prefixal e composição por justaposição;
- C) Derivação imprópria, derivação parassintética e composição por justaposição;
- D) Derivação sufixal, derivação prefixal e composição por aglutinação;
- E) Derivação prefixal, derivação parassintética e composição por aglutinação.

QUESTÃO 08

Veja esta frase de Rubem Alves: “As palavras só têm sentido **se nos ajudam** a ver o mundo melhor. Aprendemos palavras **para melhorar os olhos**”.

As orações destacadas podem ser classificadas sintaticamente, respectivamente, como:

- A) Oração subordinada adverbial condicional e oração subordinada adverbial consecutiva;
- B) Oração principal e oração subordinada adverbial final reduzida de infinitivo;
- C) Oração subordinada adverbial condicional e oração subordinada adverbial final reduzida de infinitivo;
- D) Oração subordinada substantiva completiva nominal e oração subordinada adverbial temporal;
- E) Oração principal e oração subordinada adverbial consecutiva.

QUESTÃO 09

Assinale a alternativa que apresenta erro de regência verbal:

- A) O filme a que assisti foi maravilhoso;
- B) Aquele é o candidato em cujas palavras acreditei;
- C) A polícia vai proceder a um inquérito;
- D) Informei-lhe sobre o horário da prova;
- E) Carlos Drummond de Andrade é um autor de cuja obra gosto.

QUESTÃO 10

Há erro de concordância em:

- A) O relógio da igreja bateu doze horas;
- B) Os Estados Unidos elegeu o presidente;
- C) Os candidatos mesmos preencheram o formulário de inscrição;
- D) Visitamos museus e igrejas maravilhosas;
- E) Haverá dias mais difíceis, mas devemos seguir em frente.

RACIOCÍNIO LÓGICO**QUESTÃO 11**

Daniela dispõe em sua casa de 8 espécies de frutas diferentes. Ela deseja fazer uma salada contendo 6 espécies de frutas diferentes. A quantidade de tipos de saladas diferentes ela pode fazer variando as espécies de frutas é:

- A) 20;
- B) 23;
- C) 28;
- D) 34;
- E) 45.

QUESTÃO 12

A afirmação “Se um jogador de futebol é alto então ele é eficiente no jogo aéreo.” é equivalente a:

- A) “Se um jogador de futebol não é eficiente no jogo aéreo então ele não é alto.”
- B) “Se um jogador de futebol não é alto então ele é eficiente no jogo aéreo.”
- C) “Se um jogador de futebol é eficiente no jogo aéreo então ele é alto.”
- D) “Se um jogador de futebol não é alto então ele não é eficiente no jogo aéreo.”
- E) “Se um jogador de futebol é eficiente no jogo aéreo então ele não é alto.”

QUESTÃO 13

Numa fazenda utilizam-se em média 2000 kg de ração para alimentar 40 vacas durante 10 dias. Num determinado dia, estando o estoque vazio, a fazenda recebe 800 kg dessa ração para alimentar 32 vacas. Podemos afirmar que essa ração será suficiente para:

- A) 4 dias;
- B) 5 dias;
- C) 6 dias;
- D) 7 dias;
- E) 8 dias.

QUESTÃO 14

Uma dona de casa comprou 9 pães. O padeiro informou que todos os pães pesavam 50g exceto um deles, que pesava menos de 50g. Usando uma balança de dois pratos, o número mínimo de pesagens que se pode fazer para descobrir qual dos pães não tem 50g é:

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

QUESTÃO 15

Pedro estava lendo um livro e na segunda feira leu da página 128 até a página 175. Na terça feira ele leu algumas páginas. Na quarta feira ele leu da página 199 até a página 236. A quantidade de páginas que Pedro leu na segunda feira e na quarta feira foi:

- A) 83;
- B) 84;
- C) 85;
- D) 86;
- E) 87.

ATUALIDADES**QUESTÃO 16**

O ex-presidente do STF (Supremo Tribunal Federal), ministro Carlos Ayres Britto, disse que encerraria sua carreira no Judiciário brasileiro “com o sentimento de dever cumprido”. Britto trabalhou como presidente da Casa até sexta-feira (16 de novembro), quando se aposentou compulsoriamente por completar 70 anos. Além de Ayres Brito, que outro ministro também se aposentou compulsoriamente em 2012:

- A) João Leitão de Abreu;
- B) Evandro Cavalcante Lins e Silva;
- C) Aliomar de Andrade Baleeiro;
- D) Enrique Ricardo Lewandowski;
- E) Antonio Cezar Peluso.

QUESTÃO 17

Veja as afirmações abaixo extraídas do Jornal o Globo:

- I. “Com carga tributária comparável à de países de primeiro mundo, o Brasil arrecada mais impostos e contribuições, tanto federais quanto locais, que a maioria dos países da América Latina e inclusive de países ricos e industrializados;
- II. Enquanto no Brasil, a carga tributária é de 32,4% do Produto Interno Bruto (PIB, conjunto de bens e serviços produzidos no país), na média de 15 países analisados na América Latina, ela é de 19,4%, ou seja, o Brasil tem uma carga tributária 67% maior;
- III. Na América Latina, o país só fica atrás da Argentina, cuja receita tributária alcançou 33,5% do PIB em 2010;
- IV. O Brasil também não se sai bem na comparação com os países da Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Econômico (OCDE), os mais desenvolvidos do mundo: a carga nacional, em 2010, superou a de 17 dos 34 países da organização, sendo maior que nações como Austrália, Canadá, Japão, Nova Zelândia, Espanha, Suíça e Estados Unidos.

Estão **CORRETAS** as afirmações:

- A) Apenas I e II;
- B) I, II, III e IV;
- C) Apenas I, III e IV;
- D) Apenas I e IV;
- E) Nenhuma afirmação está correta.

QUESTÃO 18

Um dos projetos de lei em discussão na Câmara Federal neste final de ano de 2012 foi o que trata do **Marco Civil da Internet**. Assinale a opção que define corretamente o objetivo deste projeto:

- A) Definir os critérios para utilização da internet no fortalecimento da união civil entre pessoas do mesmo sexo;
- B) Delimitar os horários para exibição de programas com conteúdo genuinamente nacional na rede mundial de computadores;
- C) Estabelecer os critérios para uso das redes sociais entre as camadas menos favorecidas da população brasileira;
- D) Definir as penalidades para os usuários menores de idade que praticam bullying na rede mundial de computadores;
- E) Estabelecer direitos de usuários e responsabilidades de provedores e servirá de base para leis e futuras decisões envolvendo a rede mundial de computadores no Brasil.

QUESTÃO 19

A Fifa confirmou, neste final de ano, todas as seis sedes pré-selecionadas para a competição de ensaio para a Copa do Mundo. E as ameaçadas Recife e Salvador conseguiram escapar de um possível corte. Com isso, cai por terra a possibilidade de mais um jogo na capital cearense na competição que contará com a participação de Brasil, Uruguai, México, Espanha, Itália, Japão, Taiti e mais um participante africano.

Assinale a opção em que a cidade nela indicada **NÃO** será sede da Copa das Confederações:

- A) Fortaleza;
- B) Rio de Janeiro;
- C) São Paulo;
- D) Belo Horizonte;
- E) Brasília.

QUESTÃO 20

“No Brasil, existem diferentes tipos de *royalties*, pagos ao governo ou à iniciativa privada. Os *royalties* pagos ao governo, por exemplo, são relativos à extração de recursos naturais minerais, como minérios metálicos ou fósseis, como carvão mineral, petróleo e gás natural, ou pelo uso de recursos naturais como a água, em casos como represamento da água em barragens hidrelétricas. Cada tipo de *royalty*, oriundo da exploração ou extração de determinados recursos, obedece a uma legislação específica, que cobra porcentagens distintas do valor final do produto extraído ou utilizado, e distribui esta renda de formas diferentes entre o Governo federal, os estados e os municípios”. (Fonte Wikipédia)

Sobre o pagamento de *royalties* no Brasil **NÃO É CORRETO** afirmar:

- A) No Brasil, o petróleo pertence aos Estados, embora a Lei 9 478/1997 garanta que, após extraído, a posse do petróleo passa a ser da empresa que realiza a extração deste recurso natural, mediante o pagamento dos *royalties* ao governo;
- B) Atualmente, está em discussão a mudança no sistema de distribuição dos *royalties* do petróleo no Brasil, com a votação de uma nova lei ordinária para regulamentar esta questão, conforme previsto pela Constituição;
- C) No caso do petróleo e do gás, o *royalty* trata-se da compensação financeira paga ao proprietário da terra ou área em que ocorre a extração ou mineração de petróleo ou gás natural;
- D) Ainda não existe uma legislação que padronize os diferentes sistemas de cobrança e distribuição dos *royalties* existentes no Brasil, para cada tipo de recurso natural sob a posse do Estado;
- E) No Brasil, o uso de alguns recursos naturais finitos e de natureza pública, como o uso do espectro eletromagnético por empresas de comunicação, telecomunicações ou radiodifusão, não é objeto de cobrança de *royalties*.

Anotações

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**QUESTÃO 21**

Considere as afirmações a seguir a respeito da organização e disposição dos elementos de um canteiro de obras:

- I. Deve haver um bom e fácil acesso à obra, para que o fornecimento de materiais e equipamentos até os locais de armazenamento e postos de trabalho sejam transitáveis até nos dias de chuva;
- II. Os caminhos internos entre os depósitos de materiais e os postos de trabalho e entre estes e o local de aplicação devem ser curtos, com superfície regular e com qualquer declividade;
- III. Os meios de transportes dos materiais devem ser escolhidos conforme os tipos e quantidades a serem transportados, considerando ainda a distância a ser percorrida.

Acerca das afirmações acima, assinale a alternativa correta:

- A) Apenas I e II estão corretas;
- B) Apenas I e III estão corretas;
- C) Apenas I está correta;
- D) Apenas III está correta;
- E) Todas as afirmativas estão corretas.

QUESTÃO 22

O cimento é aglomerante mais utilizado na construção civil, dependendo da situação construtiva, existem diversas especificações deste material disponíveis ao uso. Alguns possuem características especiais, como pega mais lenta e obtendo resistências mais lentas nos primeiros dias de cura, cor mais clara, resistência a agentes agressivos, inclusive à água do mar, e maior resistência ao fogo. Das alternativas a seguir, qual se refere às características citadas acima:

- A) Cimento Portland comum;
- B) Cimento Portland de alta resistência inicial;
- C) Cimento Portland de alto-forno;
- D) Cimento branco;
- E) Cimento colante.

Anotações

QUESTÃO 23

O gesso é um aglomerado bastante difundido na construção civil. Caracteriza-se por um pó branco de elevada finura que quando misturado à água entra em processo de pega. Marque a alternativa correta levando em consideração as propriedades do gesso:

- A) O início da pega se dá cerca 30 minutos após a dissolução na água;
- B) O gesso, ao solidificar-se, não varia de volume;
- C) A aderência das pastas ou argamassas de gesso não possui eficiência em relação a tijolos, pedras e superfícies de madeira;
- D) O gesso é um ótimo isolante acústico quando misturado com fibras vegetais ou serragem de madeira;
- E) A velocidade de endurecimento das massas de gesso independe da quantidade de água de amassamento.

QUESTÃO 24

Durante uma concretagem, a garantia que temos de que a estrutura ou qualquer peça da construção seja executada fielmente ao projeto e tenha a forma correta depende principalmente da exatidão e rigidez das fôrmas e do escoramento. A respeito dos sistemas de fôrmas, marque o item incorreto:

- A) Para pilares altos, devem ser deixadas janelas intermediárias para concretagem em etapas;
- B) Nas estruturas com vãos ou balanços grandes, é importante que haja um programa de desforma progressiva elaborado por um calculista;
- C) Pouco antes da concretagem, as fôrmas devem ser escovadas e molhadas no lado interno, para não absorver a água destinada a hidratação do concreto;
- D) Os elementos de contraventamento nas fôrmas de pilares recebem esforços de tração e por este motivo precisam ser bem fixados com pregos nas ligações;
- E) Gravatas, tensores, cunhas e sarrafos são elementos constituintes do sistema de forma de lajes.

QUESTÃO 25

As sondagens são ensaios feitos no solo através de perfurações para escolha do tipo de fundação mais adequado à construção. Dentre vários resultados, podemos destacar a descrição do tipo de solo em análise, mostrando as diversas camadas que o formam explicitando também o posicionamento do lençol freático. Quanto aos números de furos a ser feito no solo é incorreto afirmar que:

- A) Para uma área de até 20 m² devemos ter 2 furos;
- B) Para uma área de até 400 m² devemos ter 3 furos;
- C) Numa área de até 1.200 m², a cada 200 m² devemos ter 2 furos;
- D) Numa área de até 2.400 m², a cada 400 m² devemos ter 1 furo;
- E) Numa área maior que 2.400 m² devemos ter 6 furos.

QUESTÃO 26

O cobre é um metal de cor avermelhada, muito dúctil e maleável. Pode ser reduzido a fios extremamente finos que podem ser usados na transmissão de energia elétrica. Aquele que não possui revestimento, empregado em linhas aéreas de transmissão de energia, circuitos aéreos de comunicação telefônica ou telegráfica é o:

- A) Fio de contato;
- B) Fios e cabos RCT;
- C) Fios flexíveis;
- D) Fios e cabos nus;
- E) Fios com alma de aço.

QUESTÃO 27

Marque a alternativa que contém os componentes das argamassas:

- A) Cimento, cal e areia;
- B) Cal, gesso e areia;
- C) Brita, gesso e areia;
- D) Cimento, gesso e areia;
- E) Cimento, cal e gesso.

QUESTÃO 28

Das alternativas a seguir, uma delas não confere características reais à alvenaria de vedação:

- A) Resistência a carregamentos verticais;
- B) Resistência ao fogo;
- C) Isolamento térmico e acústico;
- D) Divisão de ambientes;
- E) Estanqueidade e Durabilidade.

QUESTÃO 29

Uma determinada construtora concebeu um projeto de um edifício comercial e pretende construí-lo. O terreno a ser usado para este fim localiza-se nas proximidades de um hospital de grande porte. Acerca do tipo de fundação a ser escolhida para o edifício, levando em consideração que na execução fortes ruídos e vibrações no solo não poderão ser provocados, assinale a alternativa que apresenta a fundação mais adequada:

- A) Estaca raiz;
- B) Estaca Franklin;
- C) Estaca broca;
- D) Estaca pré-moldada de concreto;
- E) Estaca Strauss.

QUESTÃO 30

Na concepção de um projeto de um edifício, um processo construtivo deverá ser adotado e através dele determina-se quais serão as principais estruturas que darão suporte as cargas provenientes do edifício. Marque a alternativa que apresenta o processo construtivo ao quais as paredes exercem um papel fundamental no suporte de cargas.

- A) Estrutura de concreto armado;
- B) Estrutura de aço;
- C) Estrutura de madeira;
- D) Alvenaria estrutural;
- E) Estrutura de concreto pré-moldado.

QUESTÃO 31

Das alternativas a seguir, assinale aquela que apresenta apenas instrumentos de uso topográficos:

- A) Esquadro, teodolito e nível alemão;
- B) Nível Alemão, teodolito e esquadro;
- C) Estação total, teodolito e esquadro;
- D) Teodolito, escantilhão e nível alemão;
- E) Estação total, teodolito e nível digital.

QUESTÃO 32

Necessita construir um reservatório retangular de base quadrada para armazenamento de água a fim de abastecer um pequeno conjunto habitacional. O consumo hídrico per capita diário é de 150 litros. Supondo que haja uma população de 100 habitantes e que as dimensões internas da base do reservatório devem ser obrigatoriamente 50 metros, calcule a altura interna desse reservatório e marque a alternativa correta:

- A) 4 metros;
- B) 3 metros;
- C) 7 metros;
- D) 6 metros;
- E) 10 metros.

QUESTÃO 33

Quando uma determinada edificação encontra-se concluída e habilitada para o uso e ocupação, a prefeitura municipal faz a expedição de uma autorização denominada:

- A) IPTU;
- B) Habite-se;
- C) Alvará;
- D) Licença ocupacional;
- E) Vistoria Antecipada.

QUESTÃO 34

Acidentes de trabalho devem ser evitados dentro do canteiro de obras. No entanto, a ocorrência deste pode trazer consequências não só ao trabalhador atingido, mas também a empresa pelo fato de:

- A) Permite que o empregador avalie as atitudes dos empregados;
- B) Permite que o empregador avalie os empregados para promovê-los;
- C) Não gera despesas a não ser que haja danos materiais;
- D) Gera despesas, perda de tempo e atrapalha as atividades e processos produtivos;
- E) Beneficia a imagem da empresa.

QUESTÃO 35

Acerca do conserto de falhas no concreto armado, ou seja, a recuperação de patologias avalie os itens a seguir:

- I. No conserto de pequenas falhas, deve-se proceder apenas com uma simples estucagem dos buracos com massa composta de cimento portland, areia fina e solução adesiva sintética;
- II. No conserto de falhas grandes, umas das etapas de recuperação consiste na aplicação de um adesivo epóxi na superfície de contato do concreto e das barras de aço com o novo concreto de enchimento;
- III. A limpeza das barras de armadura descobertas não influencia no processo de tratamento.

Acerca das afirmações acima, assinale a alternativa correta:

- A) Apenas I e III estão corretas;
- B) Apenas I e II estão corretas;
- C) Apenas I está correta;
- D) Apenas III está correta;
- E) Todas as afirmativas estão corretas.

QUESTÃO 36

Estruturas de concreto localizadas próximo ao oceano deterioram-se mais rapidamente que outras em ambientes rurais. Isto ocorre pelo fato dos meios possuírem classes de agressividade ambiental diferente. Baseado na relação entre a agressividade do meio e a deterioração da estrutura, marque o item correto.

- A) A corrosão de armaduras em zonas litorâneas provém da dispersão de sais agressivos a estrutura no ar atmosférico;
- B) As estruturas em ambientes rurais possuem a mesma velocidade de desgaste que as localizadas nos centros urbanos;
- C) A porosidade do concreto não influencia na penetração de agentes que aceleram o processo de corrosão;
- D) A resistência do concreto não deve ser levada em consideração no projeto de estruturas portuárias;
- E) Em estruturas litorâneas um tratamento anticorrosivo não influencia na proteção das armaduras.

QUESTÃO 37

Quando um projeto de uma edificação é concebido para construção, de acordo com as leis vigentes a sua execução depende da outorga ou permissão de licença e aprovação para que a construção seja efetivamente executada. Acerca dos elementos necessários para esse trâmite avalie os itens a seguir:

- I. Planta de fachada com os principais elementos construtivos;
- II. Plantas das instalações elétrica, hidráulica e sanitária;
- III. Data, nome e assinatura do proprietário e do responsável pela obra no cabeçalho de todas as pranchas;
- IV. Planta de situação, na escala mínima de 1/500, com orientação do norte magnético;
- V. Planta de cobertura, com indicação de sentido de escoamento das águas, localização das calhas, tipo e inclinação da cobertura, casa de máquina, caixa d'água, e todos os elementos componentes da cobertura, na escala mínima de 1/200;
- VI. Planta baixa de cada pavimento da edificação na escala mínima 1/100;
- VII. Cortes transversais e longitudinais na escala mínima de 1/100 e em número suficiente ao perfeito entendimento do projeto.

Acerca das afirmações acima, assinale a alternativa correta:

- A) Apenas I, II, III e V estão corretas;
- B) Apenas I, III, IV, V, VI e VII estão corretas;
- C) Apenas I, II, V e VI estão corretas;
- D) Apenas II está correta;
- E) Todas as afirmativas estão corretas.

QUESTÃO 38

A respeito do assentamento de tijolos em alvenarias, marque o item correto:

- A) Durante o levantamento da parede, precisa-se continuamente controlar o nivelamento e o prumo;
- B) O uso de vergas em concreto deverá ser dispensado na parte superior de vãos de portas e janelas;
- C) O cunhamento na interseção de estruturas de concreto com a alvenaria deverá ser com material rígido para garantia de segurança;
- D) A inclinação dos peitoris externos não necessita ser levada em consideração;
- E) As juntas de argamassa entre os tijolos deverão ser maiores que 4 cm.

QUESTÃO 39

Nos revestimentos de áreas molhadas deverá ser previsto na execução o caimento necessário para que haja um bom escoamento das águas para os ralos. Marque o item correto baseado nas considerações a serem adotadas na execução do caimento:

- A) A distância horizontal onde deverá ser executado o caimento não influencia no cálculo da declividade;
- B) A especificação da declividade do caimento depende do ambiente a ser trabalhado;
- C) A declividade do ambiente é dependente da relação entre a distância horizontal e a diferença de cotas entre o início e fim do caimento;
- D) A rugosidade do revestimento utilizado não influencia na eficiência do caimento;
- E) Caimentos de Box de banheiros devem ser projetados visando apenas o escoamento das águas, desconsiderando o conforto do usuário.

QUESTÃO 40

Das alternativas a seguir, marque a que representa efetivamente as disposições ou trâmites legais no que diz respeito às condições de loteamento, arruamento e zoneamento:

- A) Paisagísticas;
- B) De saneamento;
- C) Urbanísticas;
- D) Vizinhança;
- E) Sinalização Viária.

QUESTÃO 41

Num projeto de edifícios existirão diversas tipologias de instalações, entre elas podemos destacar as de água fria. Abaixo dos reservatórios superiores de edifícios existem estruturas de canalizações providas de registros de gaveta que comandam o abastecimento de água para as unidades. Qual nome é dado a essa estrutura?

- A) Ramal de Ligação;
- B) Ramal predial;
- C) Ramal de alimentação;
- D) Barrilete;
- E) Coluna de água fria.

QUESTÃO 42

Marque a alternativa que representa uma desvantagem ao uso da laje nervurada na construção de edifícios destinados a habitação:

- A) Vencimento de grandes vãos;
- B) Economia de concreto;
- C) Uso obrigatório de forros falsos em áreas internas;
- D) Menor peso incrementado a estrutura por conta da diminuição do concreto;
- E) Instalações aparentes que facilitam a manutenção.

QUESTÃO 43

Marque a opção que contém apenas elementos componentes dos telhados:

- A) Cumeeira, Rincão, Pilares;
- B) Telhas, Cumeeira, Caibros;
- C) Mão francesa, Caibros e Pilares;
- D) Frechal, Ripas e Juntas de dilatação;
- E) Pilares, Juntas de dilatação e Terças.

QUESTÃO 44

Supondo que uma nova obra executada em um determinado terreno, tenha por algum motivo invadido um terreno vizinho, qual a ação judicial conferida ao proprietário para impedir este evento:

- A) Ação pessoal;
- B) Embargo extrajudicial;
- C) Ação demolitória;
- D) Ação de renúncia de obra nova;
- E) Embargo revisional.

QUESTÃO 45

O pé direito de uma determinada edificação poderá variar internamente, dependendo do ambiente e das características a ele conferidas. Para ambientes de permanência prolongada, o pé direito mínimo deverá ser:

- A) 2,80 m;
- B) 2,90 m;
- C) 3,00 m;
- D) 2,60 m;
- E) 2,40 m.

QUESTÃO 46

Das alternativas abaixo, assinale aquela que contém o símbolo adotado para um interruptor simples de duas seções:

- A) S4w;
- B) S3;
- C) S2w;
- D) S2;
- E) S3w.

QUESTÃO 47

Dos ensaios abaixo, assinale a alternativa que contém aquele que é direcionado apenas para o concreto.

- A) Retratilidade Volumétrica;
- B) Slump;
- C) Retratilidade Linear;
- D) Resistência à compressão;
- E) Resistência à flexão dinâmica.

QUESTÃO 48

O que são madeiras laminadas:

- A) Chapas obtidas pela aglomeração de fibras celulósicas;
- B) Chapas e artefatos obtidos pela aglomeração de pequenos fragmentos de madeira;
- C) Tábuas sobrepostas ao fio e coladas entre si;
- D) Peças constituídas de tecido lenhoso e orientadas em uma única direção;
- E) Peças constituídas de tecido lenhoso e unidos por cola fenólica.

QUESTÃO 49

Assinale a alternativa abaixo que contém parâmetros que influenciam na escolha de uma fundação direta:

- A) Existência de subsolo na edificação;
- B) Intensidade de chuvas no período de execução da fundação;
- C) Proximidade do litoral;
- D) Tipo de solo e resistência;
- E) Área construída da edificação.

QUESTÃO 50

Das alternativas abaixo, assinale aquela que contém apenas revestimentos argamassados para paredes.

- A) Massa lavada, canjica e mármore;
- B) Massa raspada, granilite e pastilha;
- C) Reboco, barra lisa de cimento e arenito;
- D) Travertino, estuque lúcido e arenito;
- E) Travertino, estuque lúcido e granilite.