



ASSEMBLEIA LEGISLATIVO DO ESTADO DO MARANHÃO

MANHÃ

TÉCNICO DE GESTÃO ADMINISTRATIVA ARQUITETO NÍVEL SUPERIOR TIPO 1 – BRANCA



SUA PROVA

- Além deste caderno contendo **60 (sessenta)** questões objetivas e **1 (uma)** questão discursiva, você receberá do fiscal de prova o cartão de respostas e a folha de textos definitivos;
- As questões objetivas têm **5 (cinco)** opções de resposta (A, B, C, D e E) e somente uma delas está correta.



TEMPO

- Você dispõe de **4 (quatro) horas e 30 (trinta) minutos** para a realização da prova, já incluído o tempo para a marcação do cartão de respostas e o preenchimento da folha de textos definitivos;
- **3 (três) horas** após o início da prova, é possível retirar-se da sala, sem levar o caderno de questões;
- A partir dos **30 (trinta) minutos** anteriores ao término da prova é possível retirar-se da sala **levando o caderno de questões**.



NÃO SERÁ PERMITIDO

- Qualquer tipo de comunicação entre os candidatos durante a aplicação da prova;
- Anotar informações relativas às respostas em qualquer outro meio que não seja o caderno de questões;
- Levantar da cadeira sem autorização do fiscal de sala;
- Usar o sanitário ao término da prova, após deixar a sala.



INFORMAÇÕES GERAIS

- Verifique se seu caderno de questões está completo, sem repetição de questões ou falhas. Caso contrário, **notifique imediatamente o fiscal da sala**, para que sejam tomadas as devidas providências;
- Confira seus dados pessoais, especialmente nome, número de inscrição e documento de identidade e leia atentamente as instruções para preencher o cartão de respostas e a folha de textos definitivos;
- Para o preenchimento do cartão de respostas e da folha de textos definitivos, use somente caneta esferográfica, fabricada em material transparente, com tinta preta ou azul;
- Assine seu nome apenas no(s) espaço(s) reservado(s) no cartão de respostas e na folha de textos definitivos;
- Confira seu cargo, cor e tipo do caderno de questões. Caso tenha recebido caderno de cargo ou cor ou tipo **diferente** do impresso em seu cartão de respostas, o fiscal deve ser **obrigatoriamente** informado para o devido registro na ata da sala;
- Reserve tempo suficiente para o preenchimento do seu cartão de respostas e da sua folha de textos definitivos. O preenchimento é de sua responsabilidade e **não será permitida a troca do cartão de respostas e da folha de textos definitivos em caso de erro cometido pelo candidato**;
- Para fins de avaliação, serão levadas em consideração apenas as marcações realizadas no cartão de respostas e na folha de textos definitivos;
- A FGV coletará as impressões digitais dos candidatos na lista de presença;
- Os candidatos serão submetidos ao sistema de detecção de metais quando do ingresso e da saída de sanitários durante a realização das provas.
- **Boa sorte!**

Língua Portuguesa

1

Em todas as opções abaixo há uma frase, da qual foi retirada uma informação implícita (uma inferência).

Assinale a opção em que a inferência apontada está adequada à frase.

- (A) Quando se é velho, é preciso ser mais ativo do que quando jovem / os velhos trabalham mais que os jovens, por isso precisam de energia.
- (B) Uma criança mimada nunca ama sua mãe / é indispensável saber educar os filhos.
- (C) Nunca faça hoje o que podes deixar para amanhã / a pressa é amiga da perfeição.
- (D) Em toda iniciativa, pensa bem aonde queres chegar / em toda atividade, a disciplina financeira é indispensável.
- (E) Morrer gloriosamente é melhor do que salvar-se / a disciplina militar ajuda bastante na trajetória da vida.

2

Observe o texto a seguir.

“Dvorak aproximou-se da entrada da caverna e procurou observar o seu interior. Havia alguns restos de fogueiras e ossos de animais espalhados. Nas paredes, alguns desenhos ininteligíveis, em cores pálidas. O teto mostrava alguns buracos por onde penetrava a luz do sol. Dvorak aprofundou-se na gruta e notou que ela era muito mais funda do que aparentava. Certamente o grupo que conduzia poderia proteger-se ali, já que havia uma só entrada e algumas saídas poderiam ser arranjadas”.

Sobre os diferentes gêneros textuais presentes nesse segmento, é correto afirmar que

- (A) os segmentos do texto mostram estruturação narrativa, com sua básica evolução cronológica.
- (B) o texto é integralmente descritivo, tendo por objeto os aspectos visuais do interior da caverna.
- (C) o texto, após um início narrativo, desvia para a estruturação descritiva, terminando com uma reflexão do personagem.
- (D) o texto, de caráter dissertativo-expositivo, tenta mostrar as dificuldades de encontrar-se um lugar seguro para morar, na época pré-histórica.
- (E) o segmento final do texto mostra que sua finalidade é argumentativa.

3

Assinale a opção que exemplifica um gênero textual diferente dos demais.

- (A) A ciência comete suicídio quando adota um credo.
- (B) Não é possível que exista uma moral científica; mas também não é possível que haja uma ciência imoral.
- (C) Conhecer é um ato. A ciência pertence, portanto, ao âmbito da moral.
- (D) Não devemos acreditar em tudo que nos contam.
- (E) Não há nenhum mal no átomo, apenas na alma dos homens.

4

Há frases interrogativas que são na verdade afirmações, pois a resposta já está contida implicitamente na pergunta, como no seguinte caso:

- (A) Onde você acha que eu moro?
- (B) Pode-me mostrar tua carteira, por favor?
- (C) Gostaria de comer sobremesa?
- (D) Quem pode dizer que dessa água eu não beberei?
- (E) Onde está o meu celular?

5

Assinale a frase em que a preposição *para* tem valor semântico **diferente** do das demais frases.

- (A) Eu gosto do trabalho. Ele me fascina. Posso sentar e olhar para ele por horas.
- (B) Os turistas caminharam para a catedral da cidade, famosa por suas pinturas.
- (C) Para o ministro, a luta contra as injustiças sociais deve ser o principal do programa presidencial.
- (D) A solução para resolver os problemas da pesquisa era ir para a biblioteca.
- (E) Um casal deve caminhar sempre para a mesma meta.

6

Observe o início de uma descrição, em que alguns artigos estão destacados.

“Um casal dirigia-se a um restaurante do centro da cidade para comemorar 20 anos de casados; o restaurante estava repleto, mas havia ainda algumas mesas disponíveis; logo que se sentaram numa delas, um garçom aproximou-se e entregou-lhes o cardápio”.

Sobre um desses artigos, assinale a afirmativa correta.

- (A) “Um casal” mostra o artigo indefinido para indicar nenhuma importância narrativa.
- (B) o termo “o restaurante” mostra o artigo definido por já haver sido citado anteriormente.
- (C) o elemento “um restaurante” mostra o artigo indefinido para mostrar que se trata de um restaurante qualquer, sem sofisticação.
- (D) “um garçom” mostra um emprego inadequado do artigo indefinido.
- (E) “o cardápio” traz um artigo definido por ser um elemento inesperado na situação narrada.

7

Assinale a frase que é expressa sem qualquer redundância, ou seja, emprego desnecessário de palavras.

- (A) Existe um só sucesso: ser capaz de viver a sua vida do seu próprio jeito.
- (B) A loja fora montada com esforço e sua primeira inauguração se daria brevemente.
- (C) Entre todas as nações foram os gregos aqueles que de forma mais bela sonharam o sonho da vida.
- (D) Quem é tão firme de caráter que não pode ser seduzido?
- (E) Os caçadores, em função do perigo, tinham conseguido um abrigo protegido contra as feras.

8

Assinale a frase cujo tema é a própria linguagem.

- (A) Uma casa é feita de tijolo e pedra. Um lar é feito apenas de amor.
- (B) O destino normal das novas verdades é começar como heresias e terminar como superstições.
- (C) Se um homem não descobriu nada pelo que morreria, não está pronto para viver.
- (D) Tantas cabeças, quantas sentenças: cada um tem o seu modo de ver.
- (E) O medo segue o crime e é seu castigo.

9

O verbo *ficar* pode ser empregado como verbo de ligação, com o sentido de “mudança de estado”, equivalente a “tornar-se”.

Assinale a frase que serve de exemplo para esse emprego.

- (A) Nossos corpos são onde nós ficamos, nossos espíritos são o que nós somos.
- (B) Os homens não podem ficar parados no mesmo lugar.
- (C) Onde fica o bairro da Prainha nesta cidade?
- (D) Os livros mais caros ficam nas prateleiras mais altas.
- (E) A justiça pode ficar cega, mas tem dispositivos de escuta muito sofisticados.

10

Assinale a frase em que houve troca indevida entre *se não / senão*.

- (A) O único *senão* da prova era a presença de textos muito longos.
- (B) Só ocorrerá a prova de ciclismo se não chover.
- (C) Fará a prova *senão* ficará arrependido.
- (D) Comprará um carro novo se não tiver problemas econômicos.
- (E) Ninguém, se não ela, para fazer esse trabalho.

11

Todas as frases abaixo são compostas de dois períodos.

A ligação lógica entre eles que está corretamente identificada, é:

- (A) Faz parte da natureza dos mortais pisar ainda mais em quem já caiu. / os dois períodos estão em comparação.
- (B) Quando se tem tudo para temer, não se deve temer nada. / o segundo período é a causa do primeiro.
- (C) Eu não podia esperar pelo sucesso. Assim eu fui em frente sem ele. / o segundo período é uma conclusão do primeiro.
- (D) A vitória tem mil pais, mas a derrota é órfã. / o segundo período é cronologicamente posterior ao primeiro.
- (E) É melhor reinar no inferno do que servir no céu. / os períodos mostram uma relação de alternância.

12

Assinale a frase em que houve troca *indevida* entre os parônimos colocados entre parênteses.

- (A) Durante a conversa, ele não pôde deixar de fazer alusão à sua vida difícil (alusão / ilusão).
- (B) Ele evocou o heroísmo de seus comandados (evocou / invocou).
- (C) Diante daquela proposta inepta ele se limitou a bocejar (inepta / inapta).
- (D) A família perpetuava a memória do general, levando flores ao túmulo (perpetuava / perpetrava).
- (E) Pensando no futuro, o presidente se perdia em toda espécie de conjecturas (conjecturas / conjunturas).

13

Assinale a frase em que a expressão “é que” *não* mostra valor enfático, fazendo parte da estrutura sintática da frase.

- (A) É o uniforme que faz esquecer aquele que o veste.
- (B) O hábito é que torna suportáveis até as coisas assustadoras.
- (C) A resposta é que todos devem colaborar.
- (D) A leitura é que nos torna mais cultos.
- (E) Não sabemos quando é que custa a vida.

14

“O modo de se vestir é uma preocupação ridícula. Mas é muito ridículo para um homem não estar bem-vestido”.

Sobre os componentes e o sentido desse pensamento de um estadista inglês, assinale a afirmação *inadequada*.

- (A) O segmento “O modo de se vestir” mostra uma forma impessoal.
- (B) O segundo período funciona como argumento a favor do anterior.
- (C) Há uma contradição clara entre os dois períodos da frase.
- (D) O primeiro período do texto contém valor concessivo.
- (E) O segmento “não estar bem-vestido” equivale a “estar malvestido”.

15

Assinale a frase em que a substituição do adjetivo sublinhado por uma oração adjetiva de valor semântico equivalente foi feita de forma adequada.

- (A) O estilo é um modo muito simples de dizer coisas complicadas / que se complicam.
- (B) Serviço de emergência disponível só com 24 horas de antecedência / que se mostra disposto.
- (C) Meu animal favorito é o bife / que me favorece.
- (D) Moda, afinal, são apenas epidemias induzidas / que se induzem.
- (E) O poder não satisfaz, é como a droga que sempre exige doses maiores / que são mais perigosas.

16

O adjetivo pode ser substituído por algumas outras palavras ou estruturas de valor equivalente.

Assinale a frase em que a adjetivação relacionada ao substantivo sublinhado é realizada por meio de uma oração desenvolvida.

- (A) O homem que se vende recebe sempre mais do que vale.
- (B) Os lutadores determinados a vencer são adversários difíceis.
- (C) Não confie nas mulheres de mais de quarenta anos.
- (D) Os livros escritos no Romantismo são sentimentais.
- (E) As frutas alimentam o corpo e a alma.

17

Nas frases a seguir foram feitas modificações de modo a mudar o adjetivo da primeira frase para substantivo na segunda.

Assinale a opção em que essa modificação é *inadequada*.

- (A) A afirmação categórica / a categorização da afirmação.
- (B) Uma frase prolixa / a prolixidade da frase.
- (C) Uma apresentação brilhante / o brilhantismo da apresentação.
- (D) A cor opaca / a opacidade da cor.
- (E) O céu escuro / a escuridão do céu.

18

“Um asno será sempre um asno, mesmo se o cobrires de ouro”.

A ideia central dessa frase é a de que

- (A) os animais nunca deixarão de ser animais.
- (B) os seres menores costumam apresentar-se como maiores.
- (C) a riqueza não deve ser desperdiçada.
- (D) muda-se a aparência, mas não a essência.
- (E) homens e animais se equiparam.

19

As frases a seguir são construídas com dois segmentos. Assinale aquela em que **não** há oposição entre eles.

- (A) Nos mortos eu sempre lia alguma coisa nova / e nos vivos ouvia repetir mil vezes mil coisas velhas.
- (B) Chama-se perseverança quando é por uma boa causa / e obstinação quando é por uma ruim.
- (C) O poder desgosta / quem não o possui.
- (D) O segredo de todo poder consiste em saber / que os outros são mais covardes do que nós.
- (E) Deus fez a fêmea / e os costureiros fizeram a mulher.

20

Observe o seguinte segmento textual, de autoria do célebre escritor francês Diderot:

“Além do equador um homem não é inglês, holandês, francês, espanhol ou português. Ele se apega somente àqueles princípios e preconceitos de seu país de origem que justificam a sua conduta ou servem de desculpa para esta. Ele rasteja quando está fraco; ele é violento quando forte; ele tem pressa para adquirir, pressa para desfrutar, e é capaz de todo crime que o conduza mais rapidamente a seus objetivos. Ele é um tigre doméstico que retorna à selva; a sede de sangue toma conta dele outra vez. É assim que todos os europeus, cada um deles indistintamente, têm se mostrado nos países do Novo Mundo. Um delírio coletivo toma conta deles – a sede de ouro”.

Todas as opções a seguir trazem informações explícitas ou implícitas contidas nesse texto.

Assinale a opção que mostra uma informação explícita.

- (A) quando viajam para o Novo Mundo, todos os europeus pretendem enriquecer.
- (B) os europeus, quando no Novo Mundo, voltam a um estágio anterior primitivo, não respeitando as leis.
- (C) os europeus, culturalmente falando, são superiores aos povos do Novo Mundo.
- (D) os europeus, no Novo Mundo, apesar de diferentes países, se igualam em seu procedimento primitivo e ilegal.
- (E) os europeus procedem de forma irracional quando, no Novo Mundo, pretendem adquirir riqueza.

Informática

21

O Word 2019 e o Excel 2019 salvam seus arquivos em determinados formatos por padrão. Assinale as extensões que correspondem aos formatos de arquivo padrão para o Word 2019 e o Excel 2019, respectivamente.

- (A) .doc .xls
- (B) .docx .xlsx
- (C) .odt .ods
- (D) .xls .txt
- (E) .xlsl .docx

22

Um usuário do Windows em português tem instaladas e configuradas 3 impressoras, HP 3160, HP LaserJet Pro 400 e HP Deskjet Plus 6476, tendo definido a segunda delas como impressora padrão.

Nesse cenário, e dado que há outras impressoras disponíveis, assinale a afirmativa correta.

- (A) Somente será possível imprimir na impressora HP LaserJet Pro 400.
- (B) Para utilizar qualquer impressora que não a HP LaserJet Pro 400, o usuário deverá realizar o mesmo procedimento e alterar a impressora padrão.
- (C) Caso a impressora HP LaserJet Pro 400 seja removida, o usuário não conseguirá imprimir em outra impressora.
- (D) No envio de material para impressão, sem designação específica da impressora, a impressora HP LaserJet Pro 400 será selecionada automaticamente.
- (E) Para remover a impressora HP LaserJet Pro 400, o usuário deve, previamente, designar uma nova impressora padrão.

23

Considere o seguinte trecho de uma planilha MS Excel exibida no modo *Mostrar Fórmulas* (guia *Fórmulas*):

	A	B	C	D
1	3	3	11	0
2	2	2	13	5
3	5	=MÉDIA(D1:D4)	15	=SOMA(A1:B2)
4	1	0	10	1

Dado que a coluna “C” foi selecionada e excluída completamente, assinale os valores exibidos nas células B3 e C3, respectivamente, depois dessa operação.

- (A) 10 e 4.
- (B) 4 e 10.
- (C) 4 e 15.
- (D) 4 e 5.
- (E) 5 e 4.

24

No Windows, há um conjunto de caracteres que não podem ser usados em nomes de pastas e arquivos.

Faz parte dessa lista de caracteres inválidos o caractere

- (A) -
- (B) \$
- (C) (
- (D) *
- (E) _

25

Avalie as afirmativas a seguir, a respeito do *Pincel de Formatação* (PF) do MS Word:

- I. Os tipos de fontes não são afetados pela aplicação do PF.
- II. Os tamanhos das fontes não são afetados pela aplicação do PF.
- III. O PF pode ser acionado pelo mouse, com um clique simples ou um clique duplo.

Está correto o que se afirma em

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

Legislação

26

Determinada Comissão da Assembleia Legislativa do Estado do Maranhão (ALEMA) terá de examinar uma proposição que veicula uma matéria em regime de prioridade.

Assim, em regra, dita Comissão obedecerá ao seguinte prazo para exame dessa matéria:

- (A) cinco dias.
- (B) oito dias.
- (C) dez dias.
- (D) quinze dias.
- (E) trinta dias.

27

A iniciativa popular de lei é um mecanismo singular de participação da sociedade civil nos rumos do governo. Por isso, é prevista também no Regimento Interno da Assembleia Legislativa do Estado do Maranhão (ALEMA), o qual veicula algumas regras para a tramitação de tais projetos de iniciativa popular.

Acerca desse tema e à luz do referido Regimento Interno, avalie se as afirmativas a seguir são falsas (F) ou verdadeiras (V):

- () Será lícito a entidade da sociedade civil patrocinar a apresentação de projeto de lei de iniciativa popular, responsabilizando-se inclusive pela coleta das assinaturas.
- () Projeto de lei de iniciativa popular pode versar sobre o plano de carreiras do Ministério Público Estadual.
- () O projeto de lei de iniciativa popular deve ser subscrito por, no mínimo, um por cento do eleitorado estadual, distribuído por pelo menos dezoito por cento dos municípios, com não menos de três décimos por cento dos eleitores de cada um deles.

As afirmativas são, respectivamente,

- (A) V – V – V.
- (B) V – V – F.
- (C) V – F – V.
- (D) F – V – F.
- (E) F – F – F.

28

A apreciação de Proposta de Emenda à Constituição do Estado do Maranhão está entre as atividades mais relevantes da Assembleia Legislativa do Estado do Maranhão (ALEMA) no exercício de seu poder constituinte decorrente.

Acerca dessa competência no Regimento Interno da ALEMA, assinale a afirmativa correta.

- (A) A proposta de Emenda à Constituição será submetida a três turnos de discussão e votação.
- (B) Será aprovada a proposta que obtiver, em todos os turnos de votação, o voto favorável da maioria absoluta dos membros da ALEMA, em votação nominal.
- (C) A matéria constante de proposta de Emenda à Constituição rejeitada ou havida por prejudicada pode ser objeto de nova proposta na mesma sessão legislativa se subscrita por maioria absoluta dos membros da ALEMA.
- (D) A Emenda à Constituição será promulgada pelo Presidente da ALEMA com o respectivo número de ordem e dela enviada cópia ao Governador do Estado e ao Presidente do Tribunal de Justiça.
- (E) A ALEMA apreciará proposta de Emenda à Constituição se for apresentada por mais da metade das Câmaras Municipais do Estado com a manifestação de cada uma delas, pela maioria relativa de seus membros.

29

Em determinada sessão plenária da Assembleia Legislativa do Estado do Maranhão (ALEMA), estavam presentes, ocupando as bancadas, deputados estaduais, convidados do Presidente, ex-parlamentares e funcionários da ALEMA cujas funções estavam diretamente ligadas à sessão plenária. Um dos deputados estaduais inscrito como orador solicitou ao Presidente para falar sentado e de sua bancada.

Acerca dessa sessão, de acordo com o Regimento Interno da ALEMA, é correto afirmar que

- (A) convidados do Presidente podem participar de sessão da ALEMA ocupando as bancadas.
- (B) funcionários da ALEMA que estejam a exercer funções diretamente ligadas à sessão podem permanecer no Plenário e, havendo vagas, inclusive ocupar bancadas.
- (C) em razão de já terem ocupado o cargo público no passado, ex-parlamentares possuem a prerrogativa regimental de, estando presentes às sessões, ocuparem bancadas que estejam vagas.
- (D) o orador deverá falar obrigatoriamente da tribuna, e não de sua bancada.
- (E) o orador deverá falar obrigatoriamente de pé, e não sentado.

30

José, servidor público da Assembleia Legislativa do Estado do Maranhão não reincidente em falta funcional, fez uma crítica ao Governador do Estado do Maranhão, com uso de palavras depreciativas, em determinado despacho em processo administrativo que estava sob sua condução.

Sobre a conduta de José, à luz do Estatuto dos Servidores Públicos Civis do Estado do Maranhão, é correto afirmar que

- (A) é lícito a José criticar autoridade pública em tal despacho, ainda que se utilize de palavras depreciativas, desde que seus atos não constituam crimes contra a honra.
- (B) José cometeu falta administrativa, sendo passível de punição com suspensão por até 15 (quinze) dias.
- (C) José cometeu falta administrativa, sendo passível de punição com multa correspondente a até 5 (cinco) dias de sua remuneração.
- (D) José cometeu falta administrativa, sendo passível de punição com pena de advertência por escrito.
- (E) José, por não ser reincidente, embora tenha cometido falta administrativa, é passível de punição com pena de advertência de forma oral.

Conhecimentos Específicos

31

A etapa do projeto arquitetônico de edificações que se destina à elaboração de análise e avaliações para seleção e recomendação de alternativas para a concepção arquitetônica e de seus respectivos elementos, instalações e componentes é o

- (A) estudo preliminar arquitetônico (EP-ARQ).
- (B) programa de necessidades para arquitetura (PGN).
- (C) anteprojeto arquitetônico (AP-ARQ).
- (D) projeto para licenciamento (PL).
- (E) estudo de viabilidade arquitetônica (EV-ARQ).

32

Para a adequada representação gráfica de um projeto, o arquiteto indicou nas plantas a marcação dos planos de corte.

O tipo de linha utilizado com essa finalidade é a

- (A) traço e ponto extralarga.
- (B) traço longo e ponto estreita.
- (C) traço e dois pontos estreita.
- (D) traço e ponto estreita.
- (E) tracejada extralarga.

33

Uma das preocupações de um projeto de iluminação para edifícios situados em região de clima tropical que abrange a maior área do Estado do Maranhão, deve ser não deixar entrar a luz em excesso. Acerca do tema, analise as afirmativas a seguir.

- I. A iluminação zenital produz uma distribuição menos uniforme do que a iluminação proveniente das janelas, que requer proteção quanto à radiação solar direta.
- II. A iluminação, oriunda de um só lado do ambiente causa problema na distribuição da luz, que decresce rapidamente com a profundidade do compartimento.
- III. O uso de área extensa de vidro representa aumento do conforto visual adequado para o desempenho de tarefas prolongadas, além de conforto térmico no ambiente.

Está correto o que se afirma em

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

34

O tipo de núcleo de porta que o arquiteto deve escolher para o acesso à cozinha de um refeitório é o

- (A) semioco, com requadro em madeira aglutinada.
- (B) de colmeia de papel *kraft*, seco em estufa, com resistência à umidade.
- (C) de rapas de madeira aglutinada com cola sintética à base de formol.
- (D) de lâminas compensadas com cola sintética à base de ureia.
- (E) de sarrafos compensados aglutinados com cola à prova d'água.

35

No projeto paisagístico das Praças Modernas, o programa evoluiu do caráter contemplativo para novas formas de uso. Identifique uma característica que estrutura essa configuração espacial.

- (A) Revitalização e restauro da imagem do passado.
- (B) Criação de recantos como elementos centrais de projeto.
- (C) Reconfiguração e mudanças estruturais.
- (D) Colagem decorativa e irreverência.
- (E) Formalismo gráfico em contraponto à praça ajardinada.

36

Para a execução do serviço de rejuntamento do piso de um vestiário de pequeno porte, incluídos mão de obra e fornecimento de materiais, o tipo de contratação mais adequado é

- (A) empreitada por preço unitário.
- (B) empreitada por preço global.
- (C) empreitada integral.
- (D) contratação por tarefa.
- (E) contratação semi-integrada.

37

Em conformidade com a Lei nº 12.378/2010, que regulamenta o exercício de Arquitetura e Urbanismo, assinale a afirmativa correta.

- (A) Quando se tratar de trabalho desenvolvido por mais de um arquiteto e urbanista, mesmo que sejam especificados diferentes níveis de responsabilidade, todos serão considerados indistintamente coautores e corresponsáveis.
- (B) O arquiteto e urbanista é obrigado a acompanhar, pessoalmente, a implantação ou execução de projeto ou trabalho de sua autoria, não podendo ser delegada a tarefa a outrem, porque tem a finalidade de averiguar a adequação da execução ao projeto ou concepção original.
- (C) Alterações em obra resultante de projeto de autoria de arquiteto e urbanista poderão ser realizadas pelo responsável pela execução da obra, mesmo sem a autorização do titular dos direitos autorais.
- (D) Aquele que implantar ou executar projeto ou qualquer trabalho técnico de criação ou de coautoria de arquiteto e urbanista deve fazê-lo de acordo com as especificações e o detalhamento constante do trabalho, exceto se houver autorização em contrário, por escrito, do autor.
- (E) No caso de existência de coautoria, para modificação tanto em projeto como na obra dele resultante, salvo pactuação em contrário, será dispensável a concordância dos coautores, desde que haja consentimento por escrito do autor titular.

38

A NBR 9050:2020 define que a Sinalização Tátil é composta por informações em relevo, em textos, símbolos e Braille.

A respeito da informação em Braille, assinale a afirmativa correta.

- (A) Os relevos para linguagem em Braille requerem bom controle dimensional, para que o texto em Braille seja dissociado do texto em relevo.
- (B) A informação em Braille dispensa a sinalização ou símbolos em relevo, exceto na sinalização dos corrimãos.
- (C) Quando a informação em Braille for destinada a impressos, não se dispensa o uso de textos e símbolos em relevo.
- (D) Para sentenças longas, deve-se utilizar o texto em Braille, alinhado à direita com o texto em relevo.
- (E) O ponto em Braille deve ter aresta arredondada na forma esférica.

39

No projeto de reforma de edifício destinado à Assembleia Legislativa deve ser incluída uma rampa de acesso, ao lado da escada principal existente.

Consulte a tabela a seguir, estabelecida pela NBR 9050:2020.

Desníveis máximos de cada segmento de rampa h	Inclinação admissível em cada segmento de rampa i	Número máximo de segmentos de rampa
0,20	$8,33 < i < 10,00$	4
0,075	$10,00 < i < 12,5$	1

Se essa escada tiver 4 degraus com espelhos de 0,18m, assinale a opção que indica o comprimento correto da projeção horizontal da rampa com 1,20m de largura e inclinação de 9%, incluindo os patamares intermediários necessários e de mesma direção.

- (A) 6,48m.
 (B) 8,00m.
 (C) 8,88m.
 (D) 10,40m.
 (E) 11,60m.

40

Na elaboração do projeto arquitetônico para um auditório, o arquiteto teve que consultar os critérios estabelecidos pela NBR 9050:2020. Assinale a opção que indica uma condição a ser respeitada pelo projeto, quanto aos espaços reservados para pessoa com deficiência ou mobilidade reduzida.

- (A) Estar concentrado no(s) setor(es) mais próximo(s) ao palco.
 (B) Garantir, no mínimo, um assento companheiro ao lado de cada espaço reservado.
 (C) Estar situado em uma rota de fuga, desvinculada da rota acessível.
 (D) Ser instalado em local de piso inclinado para propiciar a adequada visibilidade.
 (E) Ser identificado em mapa junto à bilheteria e sites de divulgação, dispensando a identificação no local do espaço reservado.

41

Para calcular a largura das saídas de emergência de uma repartição pública com área de 1.960,00m², o arquiteto consultou a NBR9077:2001, que estabelece que, em repartições públicas, a população é de 1 pessoa por 7,00m² e a capacidade da unidade de passagem é 100.

Sabendo-se que a largura mínima da unidade de passagem é de 0,55m, a largura máxima das saídas de emergência no caso apresentado é de

- (A) 0,55m.
 (B) 1,10m.
 (C) 1,38m.
 (D) 1,54m.
 (E) 1,65m.

42

Ao efetuar o pré-dimensionamento empírico das vigas biapoiadas com balanço do sistema estrutural de seu projeto, o arquiteto observou que a altura da viga pode ser verificada tanto pelo valor do vão como pelo do maior balanço.

A dimensão a ser adotada como altura da viga é

- (A) o menor dos dois valores.
- (B) a média aritmética entre os dois valores.
- (C) o somatório dos dois valores.
- (D) a diferença entre os dois valores.
- (E) o maior dos dois valores.

43

A fundação profunda é aquela em que o elemento de fundação transmite a carga ao terreno pela base e/ou por sua superfície lateral e está assentada em profundidade em relação ao terreno adjacente.

Assinale a opção que descreve corretamente o tipo de fundação profunda denominado de “caixão”.

- (A) Elemento estrutural esbelto que, introduzido ou moldado no solo por perfuração tem a finalidade de transmitir cargas ao solo, pela resistência sob sua extremidade inferior e/ou ao longo de sua superfície lateral.
- (B) Elemento cilíndrico que possibilita à descida de trabalhador, podendo ser feito a céu aberto ou sob ar comprimido e executado sem ou com revestimento de aço ou de concreto.
- (C) Elemento de forma prismática, concretado na superfície e instalado por escavação interna, com o uso ou não de ar comprimido podendo ter ou não alargamento de base.
- (D) Elemento estaqueado cravado por percussão em que a próprio elemento ou molde é introduzido por golpes de pilão: de gravidade, de explosão, de vapor ou de ar comprimido.
- (E) Elemento no qual, por meio de injeção de produto aglutinante, normalmente calda de cimento, procura-se aumentar a resistência de atrito lateral, de ponta ou ambas, não sendo cravada e nem totalmente escavada.

44

Assinale a opção que identifica corretamente as características relativas à densidade de ocupação e ao percurso de fuga do tipo de estabelecimento comercial, em que é permitido o uso de condutores de alumínio destinado à instalação de baixa tensão, desde que sejam também atendidas, simultaneamente, as exigências normativas.

- (A) Baixa densidade de ocupação e percurso de fuga longo.
- (B) Média densidade de ocupação e percurso de fuga breve.
- (C) Baixa densidade de ocupação e percurso de fuga breve.
- (D) Alta densidade de ocupação e percurso de fuga médio.
- (E) Alta densidade de ocupação e percurso de fuga longo.

45

Assinale a opção que indica um detalhe construtivo que o arquiteto deve especificar no projeto executivo de impermeabilização da superfície de uma laje de concreto armado.

- (A) Deve ser previsto nos planos verticais encaixe para embutir a impermeabilização a uma altura mínima estabelecida acima do nível máximo que a água poderá atingir.
- (B) Quando a tubulação de gás passar paralelamente sobre a laje, deve ser executada sob a impermeabilização para garantir a estanqueidade da tubulação.
- (C) Em casos onde a tubulação de água quente for embutida é dispensável a previsão de isolamento térmico para a execução da impermeabilização.
- (D) Nos locais onde a impermeabilização for executada diretamente sobre o contrapiso, não há necessidade da camada de substrato.
- (E) Deve ser executada a impermeabilização em todas as áreas sobre o enchimento, sendo vetado sua aplicação sob o enchimento.

46

Os diâmetros nominais mínimos dos ramais de descarga de esgoto dos aparelhos sanitários de um vestiário coletivo, para bacia sanitária, mictório de calha, lavatório e chuveiro são, respectivamente,

- (A) 75 / 40 / 40 / 40.
- (B) 75 / 75 / 50 / 40.
- (C) 75 / 50 / 40 / 50.
- (D) 100 / 50 / 40 / 40.
- (E) 100 / 75 / 50 / 40.

47

Os reservatórios de água fria potável devem apresentar características específicas quanto à sua forma e capacidade.

A esse respeito, analise as afirmativas a seguir.

- I. O volume de água reservado deve atender no mínimo 24 h de consumo normal do edifício e considerar eventual volume adicional para reserva de incêndio, quando estiverem armazenados conjuntamente.
- II. Em caso de câmara formada pela interligação de vários reservatórios, deve ser assegurada a circulação da água por todos eles, afim de estimular a condição simultânea exclusiva como vasos comunicantes.
- III. O volume total de água armazenada no reservatório deve ser limitado a um valor que assegure sua potabilidade dentro do período de detenção máximo, sob utilização especial, para manter a redução excessiva da ação residual do agente desinfetante.

Está correto o que se afirma em

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

48

No início da década de 1970, o fim do crescimento econômico causado pela crise petrolífera condicionou os programas urbanísticos.

Sobre o uso e ocupação territorial deflagrado a partir daquele período, avalie se as afirmativas a seguir são falsas (F) ou verdadeiras (V).

- () O planejamento urbano deslocou-se da escala do bairro e do lugar para a escala regional das unidades de vizinhança por adaptar-se a qualquer plano urbanístico.
- () A necessidade de reabilitação dos bairros, evidenciada pela maior operacionalidade e resultados imediatos, levou ao questionamento do controle da cidade por Planos Diretores.
- () Os espaços livres e intersticiais aos edifícios foram indiscriminadamente adotados, por seu abundante uso público e sua pouca necessidade de manutenção.

As afirmativas são, respectivamente,

- (A) V – F – V.
- (B) V – V – F.
- (C) F – V – V.
- (D) F – V – F.
- (E) V – F – F.

49

Na elaboração do laudo técnico de inspeção de um edifício, o arquiteto descreveu as anomalias e falhas caracterizadas pela perda de desempenho de um elemento ou sistema construtivo.

Assinale a opção que indica uma falha relativa ao telhado desse edifício.

- (A) Fendilhamento da estrutura causado pelo emprego de “madeiras verdes”, sem secagem prévia e com alto teor de unidade.
- (B) Deformações estruturais por conta de sobrecargas pelo acréscimo de reservatório d’água complementar, não previsto no projeto original.
- (C) Incidência de infiltrações devidas à falta de manutenção em telhas, calhas e rufos.
- (D) Trincas e pulverulência na massa de chumbamento das cumeeiras por erro no traço da argamassa.
- (E) Sobreposição de telhas soltas sem fixação e sem obediência a transpasses e emendas recomendadas pelo fabricante.

50

Em perícias na construção civil, o arquiteto/perito deve avaliar se os requisitos gerais

- (A) têm sua especificação estabelecida para determinação do empenho no trabalho pericial e não na garantia de um grau mínimo na sua precisão final.
- (B) são tanto maiores quanto menor for a objetividade contida na perícia, no tocante à exatidão do trabalho pericial.
- (C) são condicionados à abrangência das investigações e à qualidade das análises técnicas efetuadas, independentemente da metodologia empregada.
- (D) estão diretamente ou indiretamente relacionados com as informações que possam ser extraídas.
- (E) estão submetidos à confiabilidade e adequação das informações obtidas relativas aos dados levantados, mas não ao tratamento dos elementos coletados, que não devem ser trazidos ao laudo.

51

O elemento BDI - Benefícios e Despesas Indiretas do orçamento tem a função de complementar o orçamento discriminado, incluindo as verbas que não podem ou que não se deseja sejam discriminadas.

A respeito do BDI, avalie as afirmativas a seguir.

- I. É incluído como percentual, aplicado sobre todos os preços unitários do orçamento, ou como uma verba geral, incluída ao final, ou um misto destas duas formas.
- II. Inclui uma parte destinada aos benefícios, incluindo lucros e pró-labore dos diretores da empresa e outra, referente às despesas indiretas, que são basicamente os custos administrativos da empresa.
- III. Embora a sigla tradicional indique apenas as despesas indiretas, o BDI normalmente inclui também despesas diretas da obra, por conveniência, inclusive em concorrências públicas.

Está correto o que se afirma em

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

52

No projeto para o canteiro de obras, o arquiteto definiu áreas operacionais e de vivência.

O seguinte parâmetro, referente ao vestiário situado na área de vivência, deve ser respeitado:

- (A) estar o mais distante possível da entrada da obra, para evitar o devassamento indevido.
- (B) estar adjacente ao local destinado às refeições para facilitar a circulação dos trabalhadores entre a área operacional e a de vivência.
- (C) ter paredes resistentes revestidas por material liso, lavável e impermeável, podendo receber pintura com características equivalentes à tinta óleo ou esmalte.
- (D) ter iluminação natural por abertura, pois é utilizado, exclusivamente, no período diurno durante o horário de obra, dispensando a iluminação artificial pelo desperdício de energia elétrica.
- (E) ser coletivo e comum para utilização de homens e mulheres, desde que em horários distintos.

53

Considerando-se que no levantamento topográfico, a acurácia é o grau de aderência das medidas em relação ao seu valor verdadeiro, o tipo de levantamento topográfico, no qual os critérios de acurácia **não** prevalecem é o

- (A) altimétrico.
- (B) expedito.
- (C) planimétrico.
- (D) planialtimétrico.
- (E) método das direções.

54

Na execução do trabalho de aterro num determinado terreno, alguns aspectos específicos devem ser controlados no local.

Assinale a opção que destaca um destes aspectos.

- (A) Superfícies previamente limpas, sem qualquer tipo de entulho, salvo vegetações rarefeitas, para o início dos serviços.
- (B) Materiais selecionados de origem orgânica naturalmente próximos ao do solo original, devendo ser evitado o emprego de solos expansivos.
- (C) Grau de compactação a ser atingido poderá oscilar entre 70% e 90%, conforme especificação da obra.
- (D) Umidade do material deverá ser perfeitamente correspondente a do ensaio de compactação, não se admitindo qualquer variação.
- (E) Operações de lançamento, homogeneização, aeração e compactação do material deverão resultar numa camada compactada de, no máximo, 30 cm de espessura.

55

Com o objetivo de modificar as dimensões de tabelas criadas pelo programa AutoCAD 2018 são usados *GRIPs*, cada um com determinada função.

Assinale a opção que indica a função do *GRIP* inferior ao meio.

- (A) Move a tabela em todas as direções.
- (B) Muda a largura da tabela e das colunas, proporcionalmente.
- (C) Liga e desliga a quebra da tabela, podendo dividir a tabela em colunas.
- (D) Modifica a altura da tabela e das linhas proporcionalmente.
- (E) Aumenta ou diminui a coluna, sem alterar a largura da tabela.

56

Ao cotar um desenho no Programa AutoCAD 2018, o arquiteto optou pelo comando, que faz cotas automáticas, pois reconhece os objetos e entra no tipo de cota apropriado.

O nome desse *comando* é

- (A) DIMCONTINUE.
- (B) DIM.
- (C) DIMLINEAR.
- (D) DIMJOGGED.
- (E) DIMALIGNED.

57

Os selos de sustentabilidade foram criados como forma de incentivar o movimento em favor da saúde ambiental do planeta e classificar as edificações com medidas sustentáveis pertinentes a essa finalidade.

O objetivo da certificação do SELO PROCEL Edifica é

- (A) promover a qualidade de vida dos usuários, tratar com responsabilidade os resíduos provenientes das edificações e contribuir para o desenvolvimento socioeconômico e ambiental da região.
- (B) melhorar a qualidade das edificações, atentando para o uso responsável de recursos naturais, com vistas à busca pela sustentabilidade nos projetos.
- (C) promover o uso racional de energia elétrica em edificações novas e em reformas, levando em conta os conceitos de eficiência energética e de conforto ambiental.
- (D) avaliar diversos aspectos de uma edificação como sustentabilidade, uso da água, qualidade do ar, iluminação, redução de emissão de gases estufa.
- (E) cancelar habitações e empreendimentos econômicos de interesse social.

58

Embora o clima tropical seja predominante no Estado do Maranhão, na capital São Luís há ocorrência de clima equatorial no qual, de acordo com sua carta climática, o frio é praticamente ausente.

Indique a principal estratégia bioclimática a ser adotada no desenho de edifício situado nessa cidade.

- (A) Ventilação.
- (B) Umidificação.
- (C) Massa térmica para resfriamento.
- (D) Resfriamento evaporativo.
- (E) Ar condicionado.

59

A elaboração do plano de execução BIM (Modelagem da Informação da Construção) é fundamental para a contratação e gestão de projetos.

Assinale a opção que indica a primeira etapa de um Plano BIM.

- (A) Definição do processo de projeto.
- (B) Detalhamento das trocas de informações necessárias ao processo de projeto.
- (C) Estabelecimento dos procedimentos de controle de qualidade dos modelos e documentos.
- (D) Identificação dos objetivos e usos da modelagem no projeto em questão.
- (E) Definição da infraestrutura necessária para desenvolvimento do projeto considerado.

60

No âmbito da metodologia de trabalho BIM, há muitas tipologias de colisões que, de acordo com suas causas primárias, podem ser classificadas em três categorias de problemas: físico, do processo de projeto e nos modelos.

Assinale uma categoria que caracteriza problemas de compatibilização no processo de projeto.

- (A) Falta de elementos relacionados com componentes padrões.
- (B) Conflito entre múltiplos sistemas.
- (C) Invasão da zona de folga de um objeto para o outro.
- (D) "clash", conflito entre dois sistemas.
- (E) Falta de informações suficientes sobre o sistema de construção.

Questão Discursiva

Observe o seguinte texto do filósofo Friedrich Nietzsche:

“Buscar trabalho pelo salário – nisso quase todos os homens dos países civilizados são iguais; para eles o trabalho é um meio, não um fim em si; e por isso são pouco refinados na escolha do trabalho, desde que proporcione uma boa renda. Mas existem seres raros, que preferem morrer a trabalhar sem ter prazer no trabalho: são aqueles seletivos, difíceis de satisfazer, aos quais não serve uma boa renda, se o trabalho mesmo não for a maior de todas as rendas. A essa rara espécie de homem pertencem os artistas e contemplativos de todos os gêneros, mas também os ociosos que passam a vida a caçar, em viagens, em atividades amorosas e aventuras. Todos estes querem o trabalho e a necessidade enquanto estejam associados ao prazer, e até o mais duro e difícil trabalho, se tiver de ser. De outro modo são de uma resoluta indolência, ainda que ela traga miséria, desonra, perigo para a saúde e a vida. Não é o tédio que eles tanto receiam, mas o trabalho sem prazer; necessitam mesmo de muito tédio, para serem bem-sucedidos no seu trabalho”. (1882)

Esse texto trata das relações das pessoas com o trabalho no século XIX. **E você, qual a sua visão acerca do trabalho em sua vida? Como você o encara? Diga o que pensa a respeito, num texto dissertativo-argumentativo, em linguagem culta, com no mínimo 15 e no máximo 20 linhas.**

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

Realização

