

## M11 Técnico de Edificação

### Instruções



Confira o número que você obteve no ato da inscrição com o que está indicado no cartão-resposta.

\* A duração da prova inclui o tempo para o preenchimento do cartão-resposta.

Para fazer a prova você usará:

- este **caderno de prova**.
- um **cartão-resposta** que contém o seu nome, número de inscrição e espaço para assinatura.

Verifique, no caderno de prova, se:

- faltam folhas e a sequência de questões está correta.
- há imperfeições gráficas que possam causar dúvidas.

**Comunique imediatamente ao fiscal qualquer irregularidade!**

### Atenção!

- Não é permitido qualquer tipo de consulta durante a realização da prova.
- Para cada questão são apresentadas 5 alternativas diferentes de respostas (a, b, c, d, e). Apenas uma delas constitui a resposta correta em relação ao enunciado da questão.
- A interpretação das questões é parte integrante da prova, não sendo permitidas perguntas aos fiscais.
- Não destaque folhas da prova.

Ao terminar a prova, entregue ao fiscal o caderno de prova completo e o cartão-resposta devidamente preenchido e assinado.



17 de novembro



45 questões



8 às 12h



4h de duração\*



# CONCURSO PÚBLICO



## FEPese

FUNDAÇÃO DE ESTUDOS E PESQUISAS SOCIOECONÔMICOS



## Língua Portuguesa

10 questões

Leia o texto.

Sempre fora invejosa; com a idade aquele sentimento exagerou-se de um modo áspero, invejava tudo na casa: a sobremesas que os amos comiam, a roupa branca que vestiam. As noites de *soirée*<sup>\*</sup>, de teatro, exasperavam-na. Quando havia passeios projetados, se chovia de repente, que felicidade! O aspecto das senhoras vestidas e de chapéu, olhando por dentro das vidraças com um tédio infeliz, deliciava-a, fazia-a loquaz:

— Ai, minha senhora! É um temporal desfeito!  
É a cântaros, está para todo o dia! Olha o ferro!

E muito curiosa; era fácil encontrá-la, de repente, cosida por detrás de uma porta com a vassoura a prumo, o olhar aguçado. Qualquer carta que vinha era revirada, cheirada... Remexia sutilmente em todas as gavetas abertas; vasculhava em todos os papéis atirados. Tinha um modo de andar ligeiro e surpreendedor. Examinava as visitas. Andava à busca de um segredo, de um bom segredo! Se lhe caía um nas mãos!

Era muito gulosa. Nutria o desejo insatisfeito de comer bem, de petiscos, de sobremesas. Nas casas em que servia ao jantar, o seu olho avermelhado seguia avidamente as porções cortadas à mesa; e qualquer bom apetite que repetia exasperava-a, como uma diminuição de sua parte. De comer sempre os restos ganhava o ar agudo – o seu cabelo tomara tons secos, cor de rato. Era lambareira: gostava de vinho; em certos dias comprava uma garrafa de oitenta réis, e bebia-a só, fechada, repimpada, com estalos da língua, a orla do vestido um pouco erguida, revendo-se no pé.

Eça de Queirós. O primo Basílio

\*espécie de reunião social

1. Analise as afirmativas abaixo, tomando por base o texto.

1. O texto descreve uma personagem e mostra, predominantemente, características psicológicas.
2. Três fortes sentimentos da personagem são apresentados no texto: cobiça, curiosidade e gula.
3. A personagem ficava quase louca com a não concretização de uma programação feita pela família a que servia.
4. A comparação a um rato se deve ao hábito de comer restos o que lhe dava um “ar agudo”.
5. Não há no texto nenhuma descrição de aspecto exterior da personagem.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a.  São corretas apenas as afirmativas 3 e 5.
- b.  São corretas apenas as afirmativas 4 e 5.
- c.  São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 4.
- d.  São corretas apenas as afirmativas 2, 3 e 4.
- e.  São corretas apenas as afirmativas 2, 4 e 5.

2. Observe as frases retiradas do texto e assinale a alternativa que traduz **corretamente** o significado da palavra sublinhada no contexto.

- a.  “fazia-a loquaz” / maluca
- b.  “cosida por detrás de uma porta” / colada
- c.  “olhando por dentro das vidraças com um tédio infeliz” / olhar
- d.  “bom apetite que repetia exasperava-a” / distraía sua atenção
- e.  “seu olho avermelhado seguia avidamente as porções” / ligeiramente

3. Observe a frase retirada do texto:

“Nutria o desejo insatisfeito de comer bem”.

Assinale a alternativa **correta**.

- a.  Essa frase resume o tema do texto.
- b.  O verbo “nutrir” está no presente do indicativo e descreve o sentimento da personagem.
- c.  As palavras: “insatisfeito” e “bem” flexionam-se no plural de forma semelhante.
- d.  A personagem não comia bem, segundo sua percepção.
- e.  Se a palavra “desejo” estivesse no plural, o verbo “nutrir” também deveria estar: “nutriam os desejos”.

4. Assinale a alternativa que apresenta o uso **correto** da crase, como em: “Andava à busca de um segredo”.

- a.  Andava à cavalo pela relva.
- b.  Escreveu à lápis aquela carta.
- c.  No final da rua, vire à esquerda.
- d.  Recusou a oferta à sangue frio.
- e.  Comprei a televisão à prazo.

5. Observe a frase:

“... em certos dias comprava uma garrafa de oitenta réis, e bebia-a só”

Assinale a alternativa **correta**.

- a.  Em “bebia-a” temos um pronome oblíquo, retomando a palavra “garrafa”.
- b.  A palavra “réis” não é mais usada hoje e, pelas regras de acentuação vigentes, perde o acento, como a palavra “ideia”. Aqui foi mantido o acento gráfico, pois o texto retrata uma época passada.
- c.  Em “Ela bebia a garrafa”, temos um pronome oblíquo retomando o nome da personagem do texto.
- d.  O verbo “comprava” indica uma ação passada e concluída; está, pois no pretérito perfeito.
- e.  A palavra “só” é acentuada graficamente por se tratar de um monossílabo átono terminado em “o”.

6. Somente uma das frases apresenta **correta** colocação pronominal, assinale-a.

- a.  Não pergunte-me nada.
- b.  Chegou alegre, trazendo-lhe flores.
- c.  Quero que diga-lhe a verdade, ela é invejosa!
- d.  Estava escrito no memorando: “Me apresente os resultados do projeto, com urgência”.
- e.  Acompanharia-te se pudesse!

7. Assinale a alternativa cuja frase apresenta a pontuação **correta**.

- a.  Que queres tu rapaz!
- b.  Notamos sua presença no soirée, que por sinal, estava agradabilíssimo.
- c.  A apresentação da orquestra no baile de formatura, foi espetacular!
- d.  Isso, entretanto, não foi suficiente para acalmar sua fome de doces.
- e.  Podes por um momento, prestar atenção ao que te digo?

8. Na redação oficial, a norma culta é obrigatória.

Nesse sentido assinale a alternativa **correta**.

- a.  Vossa Senhoria, com vossas promessas, há de fazer um bom trabalho.
- b.  Poderão haver muitos outros problemas advindos da gestão anterior.
- c.  Naquela sessão, já fazem, pelo menos, três semanas que o chefe não comparece.
- d.  Haja visto o apagão ocorrido às três hs, foram suspensas as atividades.
- e.  Informaremos a autoridade nominada neste ofício sobre a impossibilidade de agendarmos sua visita oficial ao Museu daquela cidade.

9. Assinale a alternativa **correta**.

- a.  Em: "Nas casas em que servia ao jantar", o verbo "servir" é transitivo direto. Tem o significado de servir as pessoas na hora do jantar.
- b.  Em: "Eu aspiro o pó da tua ganância e tu aspiras à posição mais alta da empresa", a regência do verbo "aspirar" está correta, já que ambos os objetos são diretos.
- c.  O verbo preferir pede dois complementos. Exemplo disso é a frase: "Ela preferia mais doces do que salgados, já que era uma glutona." Os complementos, neste caso, são: "doces" e "salgados". Está, pois, correta a regência verbal na frase.
- d.  Analise as frases: "Quero um lugar à mesa" e "Quero bem a você". Nessas frases o verbo "querer" apresenta, em ambas as frases, objeto indireto, a saber: "à mesa" e "a você". Pode-se dizer, então, que nesse contexto esse verbo é transitivo indireto.
- e.  Observe: "Avissei a ele que teremos uma reunião social, ou como dizem os franceses, um "soirée." Nessa frase, a regência do verbo "avisar" está correta, pois nesse contexto ele pede dois complementos: um indireto e outro direto, respectivamente.

10. Assinale a alternativa cuja frase apresenta **correta** concordância nominal ou verbal.

- a.  A casa estava meia desarrumada.
- b.  Haviam muitos talheres naquela mesa.
- c.  Doce ou chocolate faz mal para minha saúde, pois não posso ingerir nem açúcar, nem cacau.
- d.  Naquela formatura, discursaram formando e paraninfo.
- e.  Podem haver mais oportunidade para ela matar sua fome!

**Aspectos históricos, geográficos, econômicos e culturais**

5 questões

11. O IBGE divulgou este ano as estimativas das populações residentes nos 5.570 municípios brasileiros, com data de referência em 1º de julho de 2019.

Estima-se que o Brasil tenha mais de ..... milhões de habitantes e uma taxa de crescimento populacional de 0,79% ao ano.

Assinale a alternativa que completa **corretamente** a lacuna do texto.

- a.  210,1
- b.  212,9
- c.  213,7
- d.  214,2
- e.  215,3

12. Analise as afirmativas abaixo sobre o povoamento do território catarinense.

1. Quando Manoel Preto recebeu a governadoria da Ilha de Santa Catarina, em 1629, iniciou-se o processo de concessões de terras no litoral.
2. Em torno de 1658, Manoel Lourenço de Andrade, acompanhado de familiares, trabalhadores livres e escravos, tomou posse de uma sesmaria nas proximidades do rio São Francisco.
3. O Bandeirante Francisco Dias Velho, em torno de 1673, acompanhado de familiares e indígenas, deu início ao povoamento da ilha, com a fundação da vila de Nossa Senhora do Desterro.
4. Após a chegada do grupo de Dias Velho, centenas de vicentistas se instalaram na vila de Nossa Senhora do Desterro, que foi destruída por piratas em 1675 e sua população, dizimada.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a.  São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
- b.  São corretas apenas as afirmativas 3 e 4.
- c.  São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 3.
- d.  São corretas apenas as afirmativas 2, 3 e 4.
- e.  São corretas as afirmativas 1, 2, 3 e 4.

**13.** São referências à desigualdade na produção e distribuição de alimentos no Brasil.

1. O Brasil é um dos maiores produtores de alimento no mundo.
2. Mais de 1 milhão de brasileiros sofre com desnutrição pela falta de alimentos.
3. Em torno de 70% dos brasileiros apresentam problemas de peso e obesidade pelo excesso de consumo de alimentos.
4. É gritante a desigualdade na distribuição de alimentos, pois muitos brasileiros não têm recursos suficientes para adquiri-los.
5. Aproximadamente, 20 % de todo o alimento produzido no país são desperdiçados.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a.  São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 3.
- b.  São corretas apenas as afirmativas 1, 3 e 4.
- c.  São corretas apenas as afirmativas 2, 3 e 4.
- d.  São corretas apenas as afirmativas 1, 2, 3 e 5.
- e.  São corretas apenas as afirmativas 1, 2, 4 e 5.

**14.** Assinale a alternativa **correta** sobre um problema ecológico relevante ocorrido no Brasil, no segundo semestre do ano em curso.

- a.  Poluição do Rio Canoas.
- b.  Incêndios na floresta amazônica.
- c.  Vazamento radioativo em Angra II.
- d.  Ruptura da Barragem de Brumadinho.
- e.  Explosão de oleoduto da Petrobras em São Paulo.

**15.** Assinale a alternativa **correta** sobre a indústria instalada no município de Florianópolis e que supera a indústria do turismo em arrecadação:

- a.  Têxtil.
- b.  Moveleira.
- c.  Tecnológica.
- d.  Pesqueira.
- e.  Naval.

## Noções de Informática

5 questões

**16.** São formas válidas de exibição do Painel de Controle do Windows 10 Pro em português.

1. Detalhes
2. Categoria
3. Ícones pequenos
4. Ícones grandes

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a.  São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
- b.  São corretas apenas as afirmativas 3 e 4.
- c.  São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 3.
- d.  São corretas apenas as afirmativas 2, 3 e 4.
- e.  São corretas as afirmativas 1, 2, 3 e 4.

**17.** Assinale a alternativa que contém uma opção válida para aferir a velocidade do processador e a quantidade de memória RAM existente no computador em um sistema operacional Windows 10 Pro em português a partir do Painel de Controle no modo de exibição de ícones pequenos.

- a.  Sistema
- b.  Propriedades
- c.  Segurança e Recursos
- d.  Manutenção e Programas
- e.  Gerenciador de Recursos

**18.** São Ferramentas Administrativas do Windows 10 Pro em português.

1. Desfragmentar e Otimizar Unidades
2. Central de Rede e Compartilhamento
3. Agendador de Tarefas

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a.  É correta apenas a afirmativa 2.
- b.  São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- c.  São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
- d.  São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
- e.  São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.

19. Qual o conjunto de teclas de atalho que quando pressionado abre a caixa de diálogo Executar do Windows 10 Pro em português?

- a.  Ctrl + E
- b.  Tecla do Windows + R
- c.  Tecla do Windows + E
- d.  Tecla do Windows + L
- e.  Tecla do Windows + Ctrl + L

20. Qual a função do recurso do MS Word do Office 365 Business em português representado pelo ícone ao lado?



- a.  Apagar o texto.
- b.  Inserir uma imagem no documento.
- c.  Pintar uma imagem flutuante no documento.
- d.  Sublinhar o texto, aplicando uma linha de sublinhado de qualquer cor.
- e.  Destacar o texto, realçando-o com uma cor brilhante.

## Raciocínio Lógico

5 questões

21. Quantos números entre 10 e 88 existem tais que invertendo a ordem de seus algarismos obtemos um número maior que o número original?

- a.  32
- b.  34
- c.  35
- d.  36
- e.  38

22. Uma urna contém 16 bolas, numeradas de 1 a 16. Sorteando-se uma bola ao acaso, qual a probabilidade de o número desta bola ser um número múltiplo de 4?

- a.  18,75%
- b.  20%
- c.  22,25%
- d.  25%
- e.  27,5%

23. Entre 13 trabalhadores de uma empresa serão escolhidos 1 para receber um prêmio de R\$ 1000,00 e outro para receber um prêmio de R\$ 900,00.

De quantas maneiras diferentes pode ser feita a escolha dos trabalhadores que receberão os prêmios?

- a.  Mais do que 170
- b.  Mais do que 160 e menos que 170
- c.  Mais do que 150 e menos que 160
- d.  Mais do que 140 e menos que 150
- e.  Menos do que 140

24. Uma pessoa possui uma lista com 10 cidades que gostaria de visitar. Em suas férias decide ir conhecer duas destas 10 cidades.

De quantas maneiras diferentes ela pode escolher as cidades que irá conhecer durante suas férias?

- a.  Mais do que 70
- b.  Mais do que 60 e menos que 70
- c.  Mais do que 50 e menos que 60
- d.  Mais do que 40 e menos que 50
- e.  Menos do que 40

25. Assinale a alternativa com a afirmação logicamente equivalente à sentença "Se João é bondoso e José não é confiante, então Maria não é egoísta".

- a.  Se Maria é egoísta então João não é bondoso ou José é confiante.
- b.  Se Maria é egoísta então João não é bondoso e José é confiante.
- c.  Se Maria não é egoísta então João é bondoso e José não é confiante.
- d.  Se Maria não é egoísta então João é bondoso ou José não é confiante.
- e.  Se Maria é egoísta então João é bondoso ou José é confiante.

## Legislação Municipal

5 questões

**26.** Instituído na organização do serviço público, com denominação própria, atribuições específicas e exercido por um titular, na forma estabelecida em lei.

No caso, a Lei Complementar nº 63/2003 está se referindo à (ao):

- a.  Classe.
- b.  Carreira.
- c.  Carreira Pública.
- d.  Função Pública.
- e.  Cargo público.

**27.** Serviços que expõem direta e permanentemente os servidores a agentes nocivos à saúde, conforme a LC 63/2003, são considerados:

- a.  Operações perigosas.
- b.  Serviços nocivos à natureza.
- c.  Serviços operacionais perigosos.
- d.  Atividades altamente perigosas.
- e.  Atividades e operações insalubres.

**28.** De acordo com a LC 63/2003:

- a.  O provimento de cargo público decorre da nomeação e completa-se com a posse e o exercício.
- b.  A nomeação para cargo público decorre da posse.
- c.  O exercício para o cargo público independe da posse.
- d.  O provimento de cargo público independe da nomeação.
- e.  O exercício de cargo público antecede o ato de nomeação.

**29.** Assinale a alternativa **correta**.

- a.  A Lei Orgânica Municipal nº 63 trata dos servidores militares da Administração.
- b.  A Lei Complementar nº 63/2003 institui o regime jurídico dos servidores públicos da Administração Direta do Município de Florianópolis.
- c.  A Lei nº 63/2003 é a Lei Orgânica do Município de Florianópolis.
- d.  A Lei Orgânica da cidade de Florianópolis instituiu o regime jurídico dos servidores públicos.
- e.  A Lei nº 63/2003 diz respeito apenas aos servidores da Administração Indireta.

**30.** Define a LC 63/2003 que o servidor ocupante de cargo de provimento efetivo será aposentado na forma e nas condições previstas:

- a.  Apenas na Constituição Estadual.
- b.  Apenas na Lei Orgânica Municipal.
- c.  Nas Constituições Federal e Estadual e na Lei Orgânica do Município.
- d.  Na Constituição Estadual e no Código Civil Brasileiro.
- e.  Na Constituição Federal e no Código Municipal de Posturas.

## Conhecimentos Específicos

15 questões

**31.** Para uma obra, a massa de areia seca necessária para preparar o concreto é de 3200 kg.

Sabendo-se que o inchamento da areia é de 23% e a umidade de 4%, calcule qual o volume de areia que deve ser comprado.

Considere uma massa específica de 2,65 kg/dm<sup>3</sup> e massa unitária seca de 1,51 kg/dm<sup>3</sup>.

- a.  2,2 m<sup>3</sup>
- b.  2,3 m<sup>3</sup>
- c.  2,5 m<sup>3</sup>
- d.  2,6 m<sup>3</sup>
- e.  2,7 m<sup>3</sup>

32. As atividades de um projeto de construção estão listadas de acordo com a tabela abaixo.

Atividade	Atividade precedente	Duração (dias)
A	-	3
B	A	2
C	B	5
D	C	2
E	A	6
F	E	2
G	D;F	5
H	G	8
I	-	12
J	I	6
K	H;J	3

Determine qual o tempo de duração total do projeto.

- a.  21 dias
- b.  27 dias
- c.  28 dias
- d.  29 dias
- e.  36 dias

33. Um cliente solicita a construção de um segundo pavimento de uma edificação exatamente com a mesma posição e dimensões do primeiro pavimento. O lote possui dimensões de 20x30m. A edificação atual, com um pavimento, possui uma área total construída de 300 m<sup>2</sup>. A prefeitura do município permite uma taxa de ocupação de 80% e uma taxa de permeabilidade de 25%.

Assinale a alternativa **correta** sobre o empreendimento.

- a.  Após a construção do segundo pavimento, a taxa de permeabilidade do terreno será superior ao valor permitido pela prefeitura.
- b.  O coeficiente de aproveitamento, após a construção do segundo pavimento, será de 0,8.
- c.  A construção do segundo pavimento irá dobrar a taxa de ocupação do terreno.
- d.  Após a construção do segundo pavimento, a taxa de ocupação do terreno será superior ao valor permitido pela prefeitura.
- e.  A construção do segundo pavimento não irá alterar a taxa de ocupação do terreno.

34. A principal função da parte fiscal é apontar as condições de trabalho dos profissionais, verificando irregularidades e aplicando multa na empresa se necessário.

Assinale a alternativa que descreve as obrigações que devem ocorrer durante a execução das obras, de acordo com o capítulo V da Lei Complementar nº 60/2000 - Código de Obras.

- a.  A execução de escavações com mais de 3,00m profundidade, em relação ao perfil natural do terreno, será precedida de estudo de viabilidade técnica.
- b.  Nas obras com a utilização de andaimes, os mesmos deverão apresentar uma largura máxima de 1,00 m.
- c.  Nas construções com afastamento superiores a 4,00 m, os tapumes devem possuir uma altura mínima de 1,50 m.
- d.  Os tapumes das obras devem ocupar largura superior à metade da largura do passeio.
- e.  Cortes ou aterros que ocorrerem junto às divisas do terreno dispensam a colocação de muros de arrimo.

35. O Ensaio de Abatimento do Tronco de Cone mede a consistência e a fluidez do material, permitindo que se controle a uniformidade do concreto.

Sobre o ensaio, é **correto** afirmar:

- a.  Após a retirada do molde, deve-se esperar o início da pega do concreto e, posteriormente, medir a diferença entre a altura do molde e do corpo-de-prova.
- b.  O operador deve preencher o tronco de cone com 3 camadas e compactar cada camada com 25 golpes distribuídos uniformemente.
- c.  A placa de base deve ser metálica, plana, circular, com lados de dimensão não inferior a 300 mm.
- d.  A haste de compactação deve ter um comprimento de 800 mm e um diâmetro de 15 mm.
- e.  O molde deve ter a forma de um tronco de cone oco, com um diâmetro inferior de 100 mm, diâmetro superior de 50 mm e altura 300 mm.

**36.** Os compartimentos nas edificações podem ser classificados em “Grupos”, em razão da função exercida, determinando seu dimensionamento mínimo e a necessidade de iluminação e ventilação naturais.

Com base no capítulo VI da Lei Complementar nº 60/2000- Código de Obras, correlacione os grupos da coluna 1 com as características da coluna 2.

**Coluna 1** Grupos

1. Grupo A
2. Grupo B
3. Grupo C
4. Grupo D
5. Grupo E

**Coluna 2** Características

- ( ) Compartimentos destinados a cozinhas e áreas de serviço.
- ( ) Compartimentos destinados a repouso, em edificações de uso residencial.
- ( ) Compartimentos de condições especiais de iluminação e ventilação como estádios e shopping-centers.
- ( ) Compartimentos destinados a estudo, em edificações de serviços de educação.
- ( ) Compartimentos destinados a ambientes que possam ser iluminados e/ou ventilados por meios artificiais.

Assinale a alternativa que indica a sequência **correta**, de cima para baixo.

- a.  2 • 1 • 4 • 3 • 5
- b.  2 • 3 • 4 • 1 • 5
- c.  3 • 1 • 5 • 2 • 4
- d.  3 • 4 • 2 • 5 • 1
- e.  4 • 2 • 5 • 1 • 3

**37.** Com base na Lei Complementar nº 482/2014, correlacione os nomes da coluna 1 com as definições apresentadas na coluna 2.

**Coluna 1** Nomes

1. recuo
2. altura de cumeeira
3. gleba
4. altura de fachada
5. tómbolos
6. promontórios
7. afastamento frontal

**Coluna 2** Definições

- ( ) Acidente geográfico no qual uma ilha é unida ao continente por uma estreita trilha de terra resultante do acúmulo de sedimentos.
- ( ) Modificação do alinhamento, acarretando incorporação ao domínio público municipal da faixa de terreno pertencente à propriedade particular.
- ( ) Porções de terreno rochoso que avança para o mar, apresentando estreitamento da sua largura entre a terra e a sua extremidade.
- ( ) Distância entre a base e o cimo da edificação, desconsideradas antenas e torres de equipamentos.
- ( ) Imóvel que ainda não foi objeto de loteamento do solo para fins urbanos.
- ( ) Distância entre o nível do terreno e a laje de cobertura do último pavimento, desconsiderada a altura relativa ao afloramento do pavimento subsolo.
- ( ) Distância entre a edificação, equipamento ou muro até o eixo da via lindeira ou até o alinhamento definido pela linha de testada.

Assinale a alternativa que indica a sequência **correta**, de cima para baixo.

- a.  3 • 5 • 1 • 2 • 6 • 7 • 4
- b.  3 • 7 • 5 • 4 • 6 • 2 • 1
- c.  5 • 1 • 6 • 2 • 3 • 4 • 7
- d.  5 • 6 • 4 • 1 • 3 • 2 • 7
- e.  6 • 2 • 3 • 4 • 5 • 7 • 1

**38.** Em projetos de concreto armado, as vigas com alturas superiores a 60 cm são dotadas de barras complementares, que devem evitar a fissuração excessiva da viga em condição de serviço.

Assinale a alternativa que corresponde ao nome da armação comentada.

- a.  Armadura de costura
- b.  Armadura de punção
- c.  Armadura de suspensão
- d.  Armadura de protensão
- e.  Armadura de pele

**39.** Assinale a alternativa que indica **corretamente** o traço de um concreto com a mistura de 50 kg de cimento, 75 kg de brita 1 (19 mm), 120 kg brita 2 (25 mm), 70 kg de areia seca e 25 litros de água.

- a.  1 : 1,4 : 1,5 : 2,4 : 0,5
- b.  1 : 1,4 : 2,4 : 1,5 : 0,5
- c.  1 : 1,5 : 2,4 : 0,5 : 1,4
- d.  1 : 1,5 : 2,4 : 1,4 : 0,5
- e.  1 : 2,4 : 1,5 : 1,4 : 0,5

**40.** A madeira é empregada para diversos fins na construção civil como nas edificações, formas, cimbamentos, construções rurais, entre outros.

Entre as propriedades do material está a durabilidade das madeiras, sendo **correto** afirmar:

- a.  Existem 5 classes de umidade da madeira, sendo a menor umidade de equilíbrio da madeira inferior a 10%.
- b.  Entre os métodos preventivos contra a situações de risco de biodeterioração podem-se citar: cerne, bulbo e autoclave.
- c.  Existem 6 situações de risco de biodeterioração, sendo uma delas caracterizada pelas condições em que a madeira está permanentemente em contato com água salgada.
- d.  O risco de deterioração depende do teor de umidade da madeira e da duração do período de umidificação.
- e.  Existem 5 preservativos de ação prolongada, sendo um deles o fungicida.

**41.** Assinale a alternativa que corresponde ao documento com o objetivo de identificar e avaliar previamente os impactos urbanísticos positivos e negativos decorrentes da implantação de empreendimentos e atividades sobre determinada área de influência, definindo medidas mitigadoras e compensatórias sempre que não for possível a eliminação integral dos impactos negativos e podendo resultar na aprovação ou rejeição da proposta.

- a.  Projeto de Áreas Verdes
- b.  Estudo de Impacto de Vizinhança
- c.  Estudo de Adequação Urbana
- d.  Projeto de Limites de Ocupação
- e.  Plano de Manejo

**42.** Plantas de projetos normalmente demandam formatos de impressão bem maiores do que aqueles tidos como tradicionais, incluindo todos os detalhes necessários para execução da obra.

Assinale a alternativa **correta** sobre as características de leiaute, dimensões e dobramentos das folhas de desenho.

- a.  Do formato básico para desenhos técnicos, designado por A0 (A zero), deriva-se a série "A" pela bipartição ou pela duplicação sucessiva.
- b.  A posição da legenda deve estar fora do quadro para desenho em A0 (A zero), apresentando 178 mm de comprimento.
- c.  As folhas de desenho devem ter impressa uma escala métrica de referência, sem os números, localizada na parte superior do quadro.
- d.  O formato final do dobramento de cópias de desenhos na série "A" deve ser o formato A5.
- e.  As marcas de corte servem para guiar o corte da folha de cópias e são executadas na forma de um trapézio equilátero.

**43.** A área útil de um conduto deve possibilitar a instalação e retirada dos condutores dispostos dentro dele. Se um projeto apresenta 6 cabos com diâmetro externo de 5,31 mm e um conduto com diâmetro interno de 21,1 mm, assinale a alternativa que apresenta a taxa de ocupação do conduto e sua verificação frente a taxa máxima especificada pela NBR 5410:2004.

- a.  31%, sendo igual a taxa máxima permitida.
- b.  38%, sendo inferior a taxa máxima permitida.
- c.  38%, sendo superior a taxa máxima permitida.
- d.  42%, sendo inferior a taxa máxima permitida.
- e.  42%, sendo superior a taxa máxima permitida.

---

**44.** Em uma planta de formas, a escala apresentada no desenho é de 1:50.

Se uma das formas apresenta um comprimento de 400 cm, qual das alternativas apresenta o valor real do comprimento da forma?

- a.  8 m
- b.  20 m
- c.  12,5 m
- d.  200 m
- e.  2000 m

---

**45.** O AutoCAD é um programa gráfico de desenho.

Considerando sua versão em inglês, assinale a alternativa que apresenta o comando que rastreia todo o modelo e apaga qualquer elemento duplicado ou sobreposto.

- a.  OVERKILL
- b.  OOPS
- c.  REVOLVE
- d.  SUBTRACT
- e.  BURST

Coluna  
em Branco.  
(rascunho)

**Página  
em Branco.  
(rascunho)**

# GRADE DE RESPOSTAS

Utilize a grade ao lado para anotar as suas respostas.

**Não destaque esta folha.** Ao entregar sua prova, o fiscal irá destacar e entregar esta grade de respostas que você poderá levar para posterior conferência.



1		M11 Técnico de Edificação	24	
2			25	
3			26	
4			27	
5			28	
6			29	
7			30	
8			31	
9			32	
10			33	
11			34	
12			35	
13			36	
14			37	
15			38	
16			39	
17			40	
18			41	
19			42	
20			43	
21			44	
22			45	
23				



**PREFEITURA DE**  
**FLORIANÓPOLIS**  
ADMINISTRAÇÃO





FUNDAÇÃO DE ESTUDOS E PESQUISAS SOCIOECONÔMICOS

**Campus Universitário • UFSC**  
**88040-900 • Florianópolis • SC**  
**Fone/Fax: (48) 3953-1000**  
**<http://www.fepese.org.br>**