

2S05 | Engenheiro Civil

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.



6 de fevereiro



35 questões



15h50 às 18h50



3h de duração*

**PROCESSO SELETIVO
SIMPLIFICADO**



PREFEITURA
**BALNEÁRIO
CAMBORIÚ**



EDITAL 002/2020

**Secretaria Municipal de
Gestão Administrativa**

Língua Portuguesa

5 questões

Texto

Leia o texto, ele é um fragmento do romance "O tronco", de Bernardo Élis.

Uma indignação, uma raiva cheia de desprezo crescia dentro do peito de Vicente Lemes à proporção que ia lendo os autos. Um homem rico como Clemente Chapadense e sua mulher apresentando a inventário tão-somente a casinha do povoado! Veja se tinha cabimento! E as duzentas e tantas cabeças de gado, gente? E os dois sítios do município onde ficaram, onde ficaram? Ora bolas! Todo mundo sabia da existência desses trems que estavam sendo ocultados.

Ainda se fossem bens de pequeno valor, vá lá, que inventário nunca arrola tudo. Tem muita coisa que fica por fora. Mas naquele caso, não. Eram dois sítios, duzentas e tantas reses, cuja existência andava no conhecimento dos habitantes da região. A vila inteira, embora ninguém nada dissesse claramente, estava de olhos abertos assuntando se tais bens entrariam ou não no inventário.

Lugar pequeno, ah, lugar pequeno, em que cada um vive vigiando o outro!

Pela segunda vez Vicente Lemes lavrou seu despacho, exigindo que o inventariante completasse o rol de bens, sob pena de a Coletoria Estadual o fazer.

Aí, como quem tira um peso da consciência, levantou-se do tamborete e chegou à janela que dava para o largo, lançando uma olhadela para a casa onde funcionava o Cartório. Calma, a vila constituída pelo conjunto de casas do Largo.

1. Complete a frase, fazendo corretamente a concordância.

..... três horas que se
iniciado as provas sem que se os
resultados do certame.

Assinale a alternativa que completa **corretamente** as lacunas do texto.

- a. Fazia • haviam • previssem
- b. Fazia • havia • previsse
- c. Faziam • havia • previsse
- d. Faziam • haviam • previsse
- e. Faziam • haviam • previssem

2. Com base no texto, considere as afirmativas.

- 1. A expressão "Veja se tinha cabimento!" no primeiro parágrafo tem significação negativa.
- 2. Pode-se trocar a expressão "vá lá" por "seria aceitável", sem prejuízo de sentido ao contexto.
- 3. No primeiro parágrafo há um vocativo.
- 4. Em: "... embora ninguém nada dissesse", temos um sujeito indeterminado, pois não se pode determinar quem fez a ação de "dizer".
- 5. No terceiro parágrafo, o termo "ah" denota satisfação.

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

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

3. Verifique a frase tirada no texto.

"Pela segunda vez Vicente Lemes lavrou seu despacho, exigindo que o inventariante completasse o rol de bens, sob pena de a Coletoria Estadual o fazer."

Considerando a frase e o texto, assinale a alternativa **correta**.

- a. O inventariante era uma mulher.
- b. Há, na frase, cinco orações coordenadas entre si.
- c. Clemente Chapadense lavrara o despacho à revelia de Vicente Lemes.
- d. A frase representa uma indecisão de Vicente Lemes.
- e. A palavra "o", na frase, aparece três vezes. Em todas, pode ser classificado como adjunto adnominal.

4. Assinale a alternativa que corresponde ao período de pontuação **correta**.

- a. Ele prefere cinema e, eu teatro.
- b. Hoje, eu, daria o mesmo conselho: mais doutrina e menos análise.
- c. Precisando de um grande conselho, procurou José, seu amigo de longas conversas.
- d. Ele que era o novo técnico, não convocou os melhores!
- e. Quando eu chego, em casa tudo me alegra, canto sem parar.

5. Assinale abaixo **1** quando somente a primeira frase estiver correta e **2** se as duas frases estiverem corretas.

Analise regência verbal e o uso da crase.

- () Queria-o para esposo quando foi à festa e o viu. / Queria-lhe para esposo quando foi à festa e o viu.
- () Não preciso de seus conselhos. / Precise melhor seus conselhos.
- () Não se esqueça de mim para não me entregar a ilusões. / Não esqueça de mim para não me entregar à ilusões.
- () Não informaram os candidatos sobre a prova. / Não informaram aos candidatos sobre a prova.
- () À vista disso, devemos tomar sérias medidas. / Não ligo àquilo que me disseste.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de cima para baixo.

- a. 1 • 1 • 1 • 2 • 2
- b. 1 • 2 • 1 • 1 • 2
- c. 1 • 2 • 1 • 2 • 1
- d. 2 • 1 • 2 • 1 • 2
- e. 2 • 2 • 1 • 1 • 1

Conhecimentos Atuais

5 questões

6. Assinale a alternativa que indica **corretamente** o Oceano que é circundado de forma não contínua pelas Américas a oeste e pelo continente africano a leste. Possui ampla comunicação com o Ártico e a Antártida.

- a. Oceano Glacial.
- b. Oceano Ártico.
- c. Oceano Índico.
- d. Oceano Pacífico.
- e. Oceano Atlântico.

7. Assinale a alternativa que indica **corretamente** organização que surgiu em 1995, com o acordo de Marrakech, em substituição ao Acordo Geral de Tarifas e Comércio (GATT).

- a. Associação das Nações (AN).
- b. Tratado do Atlântico Norte (TN).
- c. Organização das Nações Unidas (ONU).
- d. Organização Mundial do Comércio (OMC).
- e. Organização do Tratado do Atlântico Norte (OTAN).

8. Esta capital nordestina já foi eleita a capital mais verde do mundo, ficando atrás apenas de Paris. A cidade apresenta o melhor Índice de Desenvolvimento Humano (IDH) do Estado, e tem aproximadamente 900 mil habitantes. Indique-a:

- a. João Pessoa.
- b. Fortaleza.
- c. São Luís.
- d. Rio Branco.
- e. Campo Grande.

9. Assinale a alternativa **correta**.

- a. Limita ao sul pela Venezuela.
- b. É o terceiro país do mundo em população.
- c. Faz fronteira com o Chile e com o Equador.
- d. É o menor país da América do Sul e o terceiro em população.
- e. O Brasil é o sexto maior país em população e o quinto maior do mundo em área territorial.

10. Sobre o Estado de Santa Catarina, é **correto** afirmar:

- a. O Estado faz fronteira a oeste com o Oceano Atlântico e é o maior Estado do Sul do Brasil.
- b. O Estado faz fronteira com a Argentina a leste e possui 1.000 quilômetros de praias.
- c. É o menor Estado do Sul do Brasil, possui vegetação variada e tem 295 municípios.
- d. Com pouca diversidade geográfica, possui um território de 150 mil quilômetros quadrados.
- e. Possui vegetação pouco variada e conta hoje com 350 municípios.

Noções de Informática

5 questões

11. Ao utilizar o MS Word do Office 365 em português, em um documento que contém cinco páginas, necessita-se que somente a primeira e a última página estejam em modo paisagem, enquanto as páginas 2, 3 e 4 estejam em modo retrato.

Para isso, deve-se empregar ao menos:

- a. Uma quebra de seção.
- b. Duas quebras de seção.
- c. Três quebras de seção.
- d. Cinco quebras de seção.
- e. Três quebras de página.

12. Qual recurso ou funcionalidade do MS Word do Office 365 em português possibilita ao usuário ver uma lista dos objetos em um documento, de modo que fique mais fácil selecionar objetos, alterar sua ordem ou visibilidade?

- a. Painel de Objetos
- b. Painel de Seleção
- c. Gerenciar Objetos
- d. Gerenciar Elementos
- e. Formatação do Documento

13. Qual(is) tecla(s) deve(m) ser utilizada(s) no MS Excel do Office 365 em português de modo que o aplicativo invoque a função SOMA?

- a. =
- b. Alt + =
- c. Alt + seta para a direita
- d. Ctrl + =
- e. Ctrl + seta para a direita

14. Qual o nome do recurso do MS Excel do Office 365 em português que detecta quando o usuário digita um padrão consistente e oferece sugestões para preencher as células subsequentes?

- a. Autocompletar
- b. Completar Automaticamente
- c. Preenchimento Automático
- d. Preenchimento Relâmpago
- e. Preenchimento Rápido

15. Qual o nome da função do MS Excel do Office 365 em português retorna o último caractere, ou últimos caracteres, de uma cadeia de texto, com base no número de caracteres especificado pelo usuário?

- a. DIREITA
- b. ESQUERDA
- c. SUBSTRING
- d. TEXTO.EXTRAÍR
- e. TEXTO.SUBSTR

Conhecimentos Específicos

20 questões

16. De acordo com o Código de Obras, o ato de ocupar qualquer espaço de destino público com o fim de utilizá-lo para qualquer outra finalidade é denominado de:

- a. investidura.
- b. preempção.
- c. desapropriação.
- d. outorga onerosa.
- e. empachamento.

17. De acordo com o Código de Posturas, o emprego de andaimes suspensos por cabos é permitido somente nas condições:

1. não descer o piso ou passadiço a menos de um metro e cinquenta centímetros acima do passeio do logradouro.
2. ter o passadiço uma resistência correspondente a setecentos quilos por metro quadrado.
3. ser o passadiço dotado de proteção em todas as faces livres, para a segurança dos operários.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas corretas.

- a. É correta apenas a afirmativa 3.
- 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.

18. Em projetos hidráulicos, para melhor visualização, algumas instalações podem ser representadas por vistas isométricas.

Considere a figura ao lado sendo um bwc abastecido diretamente do reservatório superior somente com água fria. Este bwc está situado no pavimento térreo de uma escola de 3 pavimentos.



A seta aponta para o dispositivo denominado:

- a. registro de gaveta
- b. registro de pressão
- c. válvula de retenção
- d. válvula de descarga
- e. válvula reguladora de pressão

19. Uma obra tem o preparo, transporte e lançamento de 1 m³ de concreto estrutural com a composição de custo abaixo determinada:

Insumo	Unid.	Índice	Custo Unitário (R\$)	Custo Total (R\$)
Cimento	m ³	0,27	1092,07	294,86
Areia	m ³	0,97	82,50	80,02
Brita 1	m ³	0,31	112,30	34,81
Brita 2	m ³	0,57	112,30	64,01
Pedreiro	h	1,05	17,68	18,56
Servente	h	7,90	9,97	78,76
Betoneira	h	0,41	5,08	2,08
Total			573,10	

Analise as afirmativas abaixo a respeito da composição:

1. A mão-de-obra representa aproximadamente 17% do total do custo da composição.
2. O custo do equipamento é de R\$ 5,08 por m³ de concreto.
3. Os agregados representam aproximadamente 31% do total do custo da composição.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas corretas.

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

20. De acordo com a Lei nº 2686/2006, são reguladores da ocupação do solo urbano os seguintes parâmetros urbanísticos, estabelecidos em função da diversidade das Macrozonas:

- taxa de permeabilidade; gabarito de altura; testada mínima.
- taxa de ocupação; lote mínimo; número de frentes.
- lote mínimo; testada mínima; coeficiente de aproveitamento máximo.
- afastamentos e recuos; número de frentes; taxa de ocupação.
- gabarito de altura; taxa de permeabilidade; afastamentos e recuos.

21. A Lei nº 301/74, estabelece que nenhuma obra ou demolição poderá ser feita, no alinhamento das vias públicas, sem que haja em toda a frente um tapume provisório, que acompanhará, na vertical, o andamento da construção.

Ainda dentro das restrições, os tapumes jamais poderão avançar mais de da largura do passeio, nem estar distantes do meio-fio menos de

Assinale a alternativa que completa **corretamente** as lacunas do texto.

- 1/3 • 0,70 m
- 1/3 • 1,0 m
- 1/4 • 0,50 m
- 2/3 • 0,70 m
- 2/3 • 1,0 m

22. Em projetos de drenagem, uma das fórmulas mais utilizadas para o cálculo de escoamentos em superfícies livres segue apresentada abaixo:

$$\frac{n \times Q}{\sqrt{J}} = A \times R_h^{2/3}$$

Trata-se da fórmula de:

- Pitot.
- Pascal.
- Czerny.
- Manning.
- Ganguillet.

23. Em se tratando de proteção contra incêndios é importante conhecer o triângulo do fogo que é a representação dos três elementos necessários para que haja uma combustão.



Estes elementos são denominados:

- sólido, líquido, gasoso
- combustível, comburente, calor
- extintores, hidrantes, sprinklers
- brigada de incêndio, sinalização de incêndio, alarmes de incêndio
- equipamentos suficientes para combate ao fogo, pessoas treinadas, número de saídas suficientes para evacuação

24. De acordo com a Lei nº 300/74, nenhum serviço ou obra que exija o levantamento de calçamento e de meio-fio ou escavações no leito das vias públicas poderá ser executado por particulares sem prévia licença da Prefeitura.

Em qualquer caso, é obrigatória a colocação de tabuletas, convenientemente dispostas, contendo avisos de "....." ou de ".....", e além das tabuletas, e a cargo da Prefeitura, deverão ser conservadas nesses locais, durante a noite.

Assinale a alternativa que completa **corretamente** as lacunas do texto.

- a. perigo • desvio • luzes amarelas
- b. perigo • trânsito lento • luzes brancas
- c. desvio • trânsito interrompido • luzes brancas
- d. trânsito lento • desvio • luzes vermelhas
- e. trânsito interrompido • perigo • luzes vermelhas

25. Uma escola em construção possui 12 banheiros com dimensões (1,30 m × 2,00 m) e 3 vestiários com dimensões (3,00 m × 5,00 m). Em determinado mês o empreiteiro colocou 10% do piso cerâmico dos vestiários e todo o piso cerâmico dos banheiros.

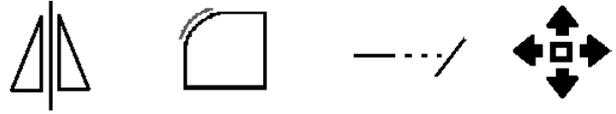
Para realização da medição do serviço realizado naquele mês, assinale a área total que deve ser considerada como "área efetivamente aplicada":

- a. 7,62 m²
- b. 29,22 m²
- c. 35,7 m²
- d. 48,12 m²
- e. 76,2 m²

26. De acordo com o Código de Obras o loteamento de terreno só poderá ser feito mediante aprovação da Prefeitura, obtida com requerimento acompanhado de planta na escala de:

- a. 1:50
- b. 1:100
- c. 1:500
- d. 1:1000
- e. 1:5000

27. Utilizar ferramentas de apoio como por exemplo o sistema CAD permite criar e/ou alterar projetos de forma segura e rápida, seja por comandos de texto ou símbolos gráficos. Abaixo seguem algumas figuras.



Assinale a alternativa que define cada figura, respectivamente:

- a. copiar, chanfrar, cortar, explodir
- b. copiar, arredondar, estender, deslocar
- c. duplicar, concordar, projetar, mover
- d. espelhar, arredondar, estender, mover
- e. espelhar, chanfrar, cortar, explodir

28. O Plano Diretor estabelece políticas e diretrizes para as macrozonas do município:

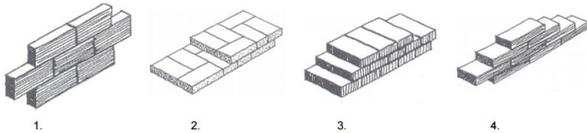
1. A Macrozona do Ambiente Construído (MAC) tem como diretriz principal a proteção, a manutenção, a recuperação e a utilização de forma sustentável dos recursos naturais.
2. As áreas de morros, praias e costões descaracterizados pela ação da natureza ou do homem, na Macrozona do Ambiente Construído (MAC) e na Macrozona do Ambiente Natural (MAN), serão objeto de política específica que contemple a recuperação, o reflorestamento, a acessibilidade controlada, a segurança físico-social e a valorização da paisagem.
3. A Macrozona de Ambiente Natural (MAN) tem como diretriz principal a promoção das vocações sócio-econômicas regulando o adensamento em função de investimentos e parcerias a realizar.

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.

29. Em determinada etapa da obra, um dos serviços contempla a execução de alvenaria de tijolos e, conseqüentemente essa atividade deve ser especificada, inclusive quanto à forma de colocação dos tijolos.

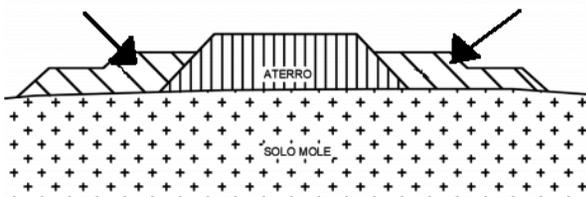
Desta forma, seguem as figuras:



Assinale a alternativa que apresenta, na seqüência **correta**, a nomenclatura dada às formas de assentamento dos tijolos.

- a. em espelho • parede dobrada • um tijolo • a cutelo
- b. a cutelo • um tijolo e meio • um tijolo • de meia vez
- c. ¼ tijolo • um tijolo e meio • um tijolo • ½ tijolo
- d. em pé • um tijolo e meio • em espelho • a cutelo
- e. a galga • parede dobrada • em espelho • meia vez

30. Quando da execução de uma nova via, dependendo do local por exemplo, é necessária a execução de aterro sobre solos moles e, para aumentar a estabilidade global do conjunto formado pelo solo mole e pelo aterro, entre as possíveis soluções para resolver a situação, é possível realizar aterros laterais aos taludes para equilibrar o peso exercido pelo maciço do aterro principal, que visam impedir o expurgo de solos moles além dos offset's.



As setas na figura apontam à solução mencionada no texto acima, que é denominada:

- a. dreno de pé.
- b. defesa de proteção.
- c. berma de equilíbrio.
- d. trincheira de vedação.
- e. ombreira impermeável.

31. O Código de Obras estabelece que nenhum parcelamento de solo será permitido em terrenos baixos, alagados, e sujeitos a inundações, antes de tomadas as providências para assegurar-lhe o escoamento das águas.

Analisar as afirmativas abaixo em relação ao assunto.

1. As obras necessárias, nesta situação, poderão ser projetadas, quando for o caso, juntamente com as vias de circulação a serem abertas.
2. Não será permitido o parcelamento de terrenos que tenham sido aterrados com materiais nocivos à saúde pública, sem que sejam previamente saneados.
3. Não será igualmente permitido o parcelamento de terrenos com declividade superior ou igual a 45%.

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.

32. Analisar as afirmativas abaixo:

1. O higrômetro é um dos equipamentos presentes numa estação meteorológica para medir a pressão barométrica ou pressão atmosférica do ar.
2. Uma estação fluviométrica pode medir os níveis d'água, velocidades e vazões nos rios.
3. Numa estação fluviométrica, o anemômetro é o sensor que transmite os dados de direção e velocidade do vento.

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.

33. Em relação à Prevenção de Acidentes do Trabalho:

Considera-se trabalho em altura toda atividade executada acima de do nível inferior, onde haja risco de queda.

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

- a. 2,00 m
- b. 2,50 m
- c. 3,00 m
- d. 3,50 m
- e. 4,50 m

34. Para determinada obra de drenagem, será necessária a realização de abertura de vala e consequente transporte do material escavado. A vala terá seção de 1,20 m × 0,70 m e comprimento de 30 m. Consta que o terreno é extremamente compactado e desta forma será necessário considerar o empolamento de 30%.

Assim, qual deverá ser o volume de material considerado no orçamento para transporte?

- a. 5,81 m³
- b. 14,91 m³
- c. 19,38 m³
- d. 32,76 m³
- e. 75,6 m³

35. Na topografia, alguns termos específicos são utilizados para determinar medidas, ângulos, informações relacionadas aos levantamentos planialtimétricos.

Neste contexto, quando se utiliza a expressão “azimute”, está se referindo a uma medida de abertura angular do sistema de coordenadas horizontal, medido a partir do Norte, no sentido horário e seu valor varia de 0° a:

- a. 45°.
- b. 90°.
- c. 180°.
- d. 270°.
- e. 360°.

Coluna
em Branco.
(rascunho)

Coluna
em Branco.
(rascunho)

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.



GRADE DE RESPOSTAS

1		2305 Engenheiro Civil	19	
2			20	
3			21	
4			22	
5			23	
6			24	
7			25	
8			26	
9			27	
10			28	
11			29	
12			30	
13			31	
14			32	
15			33	
16			34	
17			35	
18				

PROCESSO SELETIVO
SIMPLIFICADO



PREFEITURA
**BALNEÁRIO
CAMBORIÚ**

EDITAL 002/2020

**Secretaria Municipal de
Gestão Administrativa**



FUNDAÇÃO DE ESTUDOS E PESQUISAS SOCIOECONÔMICOS

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