

1506 | 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.



24 de fevereiro



30 questões



8 às 11h



3h de duração*



FEPese

FUNDAÇÃO DE ESTUDOS E PESQUISAS SOCIOECONÔMICOS

Língua Portuguesa

5 questões

Leia o texto.

Defender a língua é, de modo geral, uma tarefa ambígua e até certo ponto inútil. Mas também é quase inútil e ambíguo dar conselhos aos jovens de uma perspectiva adulta e, no entanto, todo adulto cumpre o que julga ser seu dever. (...) Ora, no que se refere à língua, o choque ou oposição situam-se normalmente na linha divisória do novo e do antigo. Mas fixar no antigo a norma para o atual obrigaria este antigo a recorrer a um mais antigo, até o limite das origens da língua. A própria língua, como ser vivo que é, decidirá o que lhe importa assimilar ou recusar. A língua mastiga e joga fora inúmeros arranjos de frases e vocábulos. Outros, ela absorve e integra a seu modo de ser.

Vergílio Ferreira

1. Analise as afirmativas abaixo feitas sobre o texto.

1. Uma verdade apresentada no texto é: "Defender a língua é uma tarefa evasiva e parcialmente um trabalho em vão".
2. Um argumento usado pelo autor para defender suas ideias é: "a própria língua, como ser vivo que é, decidirá o que assimilar e o que recusar".
3. A língua é um organismo que vive apenas do presente.
4. Os adultos consideram ser de sua responsabilidade dar conselhos aos jovens.
5. Há choque e oposição quanto à origem da língua.

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

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

2. Assinale a alternativa **correta**, considerando a frase retirada do texto: "A própria língua, como ser vivo que é, decidirá o que lhe importa assimilar ou recusar."

- a. A frase "A língua é um ser vivo" resume a primeira oração da frase.
- b. O sujeito da primeira oração é simples e está representado por: "a própria língua".
- c. A frase é um período composto por coordenação, ou seja, as ideias estão relacionadas entre si.
- d. A palavra "lhe" refere-se à expressão "ser vivo", completando seu sentido.
- e. Há três adjuntos adnominais na frase, a saber: "a", "o" e "que".

3. Assinale a alternativa que segue a **mesma** regra para o uso do sinal indicativo da crase em: "no que se refere à língua".

- a. Vou à pé para exercitar meu corpo.
- b. Passo à passo, observo à língua e suas ambiguidades.
- c. A reunião está marcada para às seis horas.
- d. Envio à Vossa Senhoria a proposta para sua análise.
- e. Obedeceremos, com consciência, à legislação vigente no uso da língua.

4. Assinale a alternativa cuja frase esteja redigida em **acordo** com as regras de concordância nominal ou verbal.

- a. Tratavam-se de erros gramaticais inconcebíveis.
- b. Bateu dezesseis horas o relógio da repartição, avisando que era hora para o cafezinho.
- c. Fazem anos que nosso Estado não passa por tamanha onda de calor.
- d. Faltam, aos usuários de nossa língua materna, um pouco de bom senso no uso da gramática normativa.
- e. Houveram muitas dificuldades no uso da língua francesa, tal qual na aplicação da norma culta de nossa língua.

5. Assinale a alternativa correta.

- a. A frase "O rapaz ama a sua namorada" apresenta ambigüidade.
- b. Está correta a pontuação em: "Aquele homem que, não fere o uso da língua, é empoderado por seu discurso".
- c. Temos presença de vocativo em: "Senhor Joaquim, porteiro de nosso prédio, usa corretamente a língua portuguesa."
- d. As palavras "régua", "caráter", "língua" e "idéia" estão corretamente acentuadas.
- e. Está correta a regência do verbo em: "Eu esqueci das regras de regência verbal".

Conhecimentos Gerais

5 questões

6. Com a chegada do verão, há preocupação por parte das autoridades de Vigilância Epidemiológica Brasileira com os vírus transmitidos por mosquitos, que são:

- a. Zika, catapora, cirrose.
 - b. Dengue, hepatite, catapora.
 - c. Dengue, Chikungunya, zika e febre amarela.
 - d. Virose, dengue, cirrose, febre amarela.
 - e. Febre amarela, varicela e catapora.
-

7. O Presidente da República sancionou recentemente Lei Federal que torna uma cidade catarinense a "Capital Nacional da Maçã".

Assinale a alternativa que indica a cidade homenageada.

- a. Lages
- b. Urubici
- c. Bom Retiro
- d. São Joaquim
- e. Rancho Queimado

8. Assinale a alternativa que indica **corretamente** a via navegável artificial ao nível do mar, localizada no Egito, entre o Mediterrâneo e o Mar Vermelho.

- a. Canal da Kiel
 - b. Canal de Suez
 - c. Canal de Corinto
 - d. Canal do Panamá
 - e. Grande Canal da Alsacia
-

9. Qual o Município mais antigo do Estado de Santa Catarina, e qual sua localização?

- a. Laguna, situado no norte do Estado.
 - b. Laguna, localizado no litoral sul do Estado.
 - c. Florianópolis, localizado a leste de Santa Catarina.
 - d. São Francisco, localizado ao sul de Santa Catarina.
 - e. São Francisco do Sul, situado no litoral norte do Estado.
-

10. Assinale a alternativa que indica **corretamente** o Estado com grande destaque nacional na economia, sendo um dos principais produtores de cebola, mel de abelha e banana, e também o maior produtor nacional de ostras e mexilhões de cultivo.

- a. Paraná
- b. São Paulo
- c. Santa Catarina
- d. Rio Grande do Sul
- e. Minas Gerais

Noções de Informática

5 questões

11. Quais dos tipos de minigráficos listados abaixo representam tipos válidos de minigráficos conforme disponíveis no MS Excel do Office 365 em português?

1. Coluna
2. Linha
3. Ganhos/Perdas

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

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

12. Qual símbolo de formatação do MS Word do Office 365 em português, exibido utilizando o recurso Mostrar Tudo, que mostra ou oculta as marcas de formatação de um documento, que denota um espaço em branco?

- a. Uma vírgula
- b. Uma flecha
- c. Um ponto
- d. Uma barra
- e. Uma barra invertida

13. Assinale a alternativa que contém os termos de busca do Google que possibilitam realizar uma busca das páginas que contêm o termo 'concurso' no título da página.

- a. title:concurso
- b. title:[concurso]
- c. titulo:concurso
- d. intitle:concurso
- e. concurso intitle_only

14. Qual a diferença do uso dos caracteres ; (ponto e vírgula) e : (dois pontos) nos parâmetros da função SOMA() do MS Excel do Office 365 em português?

- a. O ; delimita valores distintos a serem somados enquanto que o : denota um intervalo de células.
- b. O : delimita valores distintos a serem somados enquanto que o ; denota um intervalo de células.
- c. Os dois caracteres são sinônimos e podem ser utilizados para a mesma função que é a de delimitar os valores a somar.
- d. O ; separa números inteiros de frações enquanto o : converte textos em números para possibilitar sua soma.
- e. O : separa números inteiros de frações enquanto o ; converte textos em números para possibilitar sua soma.

15. Sobre a função do MS Excel denominada PROCV(), assinale a alternativa **correta**.

- a. É uma função de soma que pesquisa valores em um intervalo e realiza sua soma.
- b. O segundo parâmetro da função é a matriz tabela que contém o intervalo no qual o valor será procurado pela função, precedido pelo valor que deve ser procurado.
- c. É uma função que possui somente dois parâmetros, sendo o primeiro o valor a ser procurado e o segundo a matriz tabela onde deve ser procurado este valor.
- d. É uma função que possui somente dois parâmetros, sendo o primeiro a matriz tabela onde deve ser procurado um dado valor e o segundo é o valor a ser procurado.
- e. É uma função que executa operações matemáticas diversas sobre um intervalo denominado matriz tabela e definido nos parâmetros da função.

Conhecimentos Específicos

15 questões

16. Analise o texto abaixo:

O Plano Diretor de Desenvolvimento Municipal considera Outorga Onerosa do Direito de Construir a concessão emitida pelo Município para edificar acima do limite estabelecido , mediante contrapartida financeira a ser prestada pelo beneficiário.

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

- a. pelo recuo mínimo
- b. pelo número de pavimentos
- c. pelo índice de aproveitamento básico
- d. pela taxa de permeabilidade
- e. pela taxa de ocupação

17. A Lei Complementar 03/18, que dispõe sobre o parcelamento do solo, adota algumas definições.

Assinale a alternativa **correta** em relação ao assunto.

- a. O passeio é parte da via de circulação destinada ao tráfego de veículos.
- b. Gleba é a área não edificável localizada entre um curso d'água e uma via paisagística.
- c. Equipamento urbano é aquele destinado à educação, cultura, lazer, saúde, segurança e similares.
- d. Arruamento é o logradouro ou conjunto de logradouros públicos destinados à circulação viária e acesso aos lotes urbanos.
- e. Alinhamento predial é a divisa oposta à testada, sendo nos lotes de esquina, a divisa oposta à testada menor ou, em caso de testadas iguais, a divisa oposta à testa da via de maior hierarquia.

18. De acordo com a Lei Complementar nº 3, de 07/06/2018, nos novos loteamentos, as vias de circulação devem apresentar larguras e configurações mínimas, obedecidas as diretrizes da Lei do Sistema Viário Básico do Município de Campos Novos.

Neste contexto, as ruas locais devem apresentar a largura mínima de:

- a. 10,0 metros.
- b. 12,0 metros.
- c. 14,0 metros.
- d. 15,0 metros.
- e. 16,0 metros.

19. Analise a frase abaixo, segundo a Lei Complementar que dispõe sobre o Parcelamento do Solo.

No que tange o parcelamento para fins urbanos, a maior dimensão da quadra não poderá ser superior a metros, sendo que a cada metros deverá ter uma via de circulação para pedestre.

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

- a. 400 • 100
- b. 500 • 300
- c. 600 • 200
- d. 600 • 300
- e. 700 • 350

20. De acordo com a Lei Complementar 06/17 de 22/12/2017, que institui o Plano Diretor de Desenvolvimento Municipal, a equipe técnica do órgão municipal responsável pela análise e aprovação do EIV/RIV expedirá instrução técnica com definição dos requisitos necessários à elaboração dos mesmos de acordo com a natureza do empreendimento no prazo máximo de:

- a. 15 dias.
- b. 20 dias.
- c. 30 dias.
- d. 45 dias.
- e. 60 dias.

21. O Código de Edificações estabelece algumas definições:

1. Alpendre: pátio interno, de acesso a uma edificação.
2. Caramanchão: construção em ripas, canos ou estacas, com o objetivo de sustentar vegetação.
3. Jirau: área coberta saliente da edificação, cuja cobertura é sustentada por colunas, pilares ou área em balanço.

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.

22. Considerando a composição de custos do serviço abaixo:

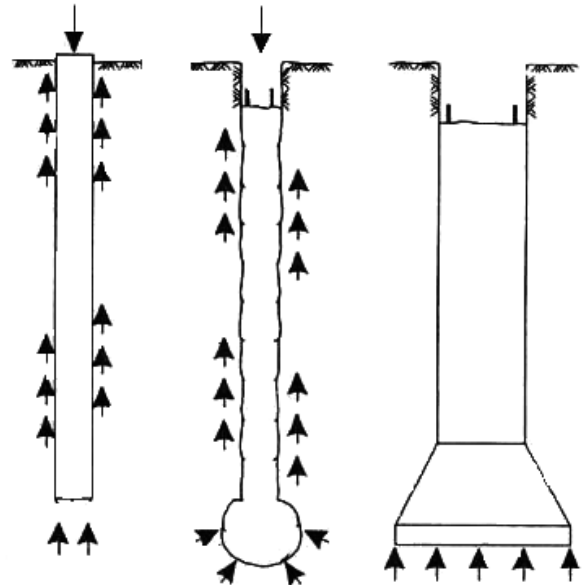
| Alvenaria de bloco de concreto aparente e = 19 cm | | | | |
|---|----------------|-------|--------------------|-------------------|
| Unidade: m ² | | | | |
| Mão-de-obra | Unid. | Qtd. | Custo Unit. em R\$ | Custo Tot. em R\$ |
| Pedreiro | h | 1,96 | 8,00 | 15,68 |
| Servente | h | 1,40 | 6,50 | 9,10 |
| Total | | | | 24,78 |
| Material | Unid. | Qtd. | Custo Unit. em R\$ | Custo Tot. em R\$ |
| Argamassa 1:6 | m ³ | 0,02 | 190,00 | 3,80 |
| Bloco de concreto (19 × 19 × 39) cm | Un | 13,25 | 2,55 | 33,79 |
| Total | | | | 37,59 |
| Custo Total | | | | 62,37 |

Para executar 20 m² de alvenaria de bloco de concreto aparente, com espessura de 19 cm, o custo total de material que será utilizado será de:

- a. R\$ 124,74.
- b. R\$ 495,60.
- c. R\$ 623,70.
- d. R\$ 751,80.
- e. R\$ 1.247,40.

23. As estacas são elementos de fundação que têm como objetivo transmitir as cargas da edificação atuantes na superfície para o solo. A transmissão das cargas para o solo é feita pelo atrito lateral entre a estaca e o solo e/ou pela resistência de ponta da estaca.

Considere a imagem:



As representações acima estão relacionadas, respectivamente, às estacas:

- a. Strauss • raiz • Franki
- b. escavada • Franki • Strauss
- c. pré-moldada • Franki • tubulão
- d. pré-moldada • hélice contínua • Franki
- e. Franki • Strauss • pré-moldada

24. É possível classificar os sistemas de drenagem em dois tipos, a drenagem superficial e a drenagem profunda.

Assinale a alternativa que apresenta **somente** elementos básicos de drenagem superficial.

- a. sarjeta • bueiro • dissipador de energia
 - b. dreno profundo • sarjeta • caixa coletora
 - c. bacia de captação • colchão drenante • bueiro
 - d. colchão drenante • caixa coletora • dreno cego
 - e. dissipador de energia • dreno profundo • colchão drenante
-

25. No contexto relacionado à Proteção contra Incêndios, nos locais confinados e onde são executados pinturas, aplicação de laminados, pisos, papéis de parede e similares, com emprego de cola, bem como nos locais de manipulação e emprego de tintas, solventes e outras substâncias combustíveis, inflamáveis ou explosivas, devem ser tomadas medidas de segurança, entre elas:

1. utilizar obrigatoriamente lâmpadas e luminárias à prova de explosão.
2. manter cola e solventes em recipientes fechados e seguros.
3. colocar nos locais de acesso placas com a inscrição "Risco de Incêndio" ou "Risco de Explosão".

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

- a. É correta apenas a afirmativa 1.
- 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.

26. Quanto à terminologia, o solo de granulação fina, constituído por partículas com dimensões menores que 0,002 mm e que apresenta coesão e plasticidade, é denominado:

- a. silte.
 - b. argila.
 - c. areia fina.
 - d. brita zero.
 - e. areia média.
-

27. Nas instalações prediais, o refluxo de água usada, proveniente de um reservatório, aparelho sanitário ou de qualquer outro recipiente, para o interior de uma tubulação, devido à sua pressão ser inferior à atmosférica, é denominado:

- a. by pass.
 - b. barrilete.
 - c. fecho hídrico.
 - d. retrossifonagem.
 - e. conexão cruzada.
-

28. O ensaio de abatimento (*slump test*) é realizado para controle do recebimento de concreto em obra que foi dosado em central.

Na execução deste ensaio, quando do preenchimento do tronco de cone, o número de camadas de concreto e o número de golpes por camada são, respectivamente:

- a. 2 camadas • 12 golpes
- b. 2 camadas • 25 golpes
- c. 3 camadas • 12 golpes
- d. 3 camadas • 15 golpes
- e. 3 camadas • 25 golpes

29. Para prevenção de acidentes de trabalho, é necessário estabelecer medidas específicas de segurança, com o uso de equipamentos de proteção, individual ou coletiva.

Assinale a alternativa que apresenta **somente** equipamentos de proteção individual.

- a. corrimão • luvas • perneira
- b. extintor • dedeira • capacete
- c. capacete • protetor auricular • luvas
- d. sirene de alarme de incêndio • exaustor • extintor
- e. extintor • piso antiderrapante • máscara de solda

30. Na fiscalização de obras, é necessário avaliar as atividades, como por exemplo, a execução da alvenaria.

Neste contexto:

1. A fim de evitar trincas nos cantos inferiores dos vãos de janelas, recomenda-se a execução de contravergas.
2. O fechamento superior da alvenaria pode ser realizado com tijolos assentados em pé, pouco inclinados e cunhados.
3. As juntas de assentamento dos tijolos devem possuir defasagem, ou seja, a junta vertical de uma fiada de tijolos não deve coincidir com a fiada subsequente.

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

- a. É correta apenas a afirmativa 1.
- 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.

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 | |
| 2 | |
| 3 | |
| 4 | |
| 5 | |
| 6 | |
| 7 | |
| 8 | |
| 9 | |
| 10 | |
| 11 | |
| 12 | |
| 13 | |
| 14 | |
| 15 | |

| | |
|----|--|
| 16 | |
| 17 | |
| 18 | |
| 19 | |
| 20 | |
| 21 | |
| 22 | |
| 23 | |
| 24 | |
| 25 | |
| 26 | |
| 27 | |
| 28 | |
| 29 | |
| 30 | |

Campos Novos
Cidade Catarinense

Campos Novos

Santa Catarina

• CARGOS DO EXECUTIVO •



FUNDAÇÃO DE ESTUDOS E PESQUISAS SOCIOECONÔMICOS

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