

Prefeitura Municipal de Tijucas

Editais nº 001/2011

<http://tijucas.fepese.org.br>

Caderno de Prova



3 de abril



das 9 às 12 h



3 h de duração*



30 questões



E1M12

Técnico em Edificações



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.

Instruções

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 (cinco) 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.

Conhecimentos Gerais

(10 questões)

Português

5 questões

Texto

“O município de Tijucas está estrategicamente situado numa bela planície do litoral de Santa Catarina, às margens do rio de mesmo nome e do principal eixo rodoviário do país, a BR-101 (duplicada). Serve de portal de entrada para o Vale do Rio Tijucas, onde tem início a rodovia SC-411.”

1. Assinale a alternativa **correta**, quanto à acentuação gráfica.

- a. () As palavras já, pé e sós são oxítonas.
- b. () A regra de acentuação gráfica de país é a mesma de júri e tênis.
- c. () A regra de acentuação gráfica de ínterim é a mesma de âmbar e fácil.
- d. () O acento gráfico das palavras refém e item obedece à mesma regra de acentuação.
- e. (X) O acento gráfico das palavras município, planície, início e rodoviário obedece à mesma regra de acentuação.

2. Assinale a alternativa com a frase **correta**, quanto ao emprego da crase.

- a. (X) Em 1788 um grupo de colonizadores subiu o rio Tijucas à procura de pinheiros.
- b. () João foi as pressas vistar os balneários próximos à Tijucas.
- c. () Estando à bordo, Sebastião Caboto apreciou o litoral catarinense.
- d. () O navegador Sebastião Caboto estava à serviço da Espanha.
- e. () Estou a procura do Salto do Rio Tijucas e do Salto Encanto.

3. Assinale a alternativa **correta** quanto à análise sintática, considerando os fragmentos apresentados.

- a. () No texto há duas orações.
- b. () “a BR-101 (duplicada)” – vocativo.
- c. () “O município de Tijucas” – sujeito composto.
- d. (X) “onde tem início a rodovia SC-411” – oração subordinada adjetiva explicativa.
- e. () “numa bela planície do litoral de Santa Catarina” – oração subordinada adverbial temporal.

4. Assinale a alternativa gramaticalmente **correta**.

- a. () “Estou meia resfriada hoje”, disse Elisa.
- b. (X) Meu município situa-se em bela planície do litoral catarinense.
- c. () Seguem anexa, como solicitado, os documentos sobre Tijucas.
- d. () No verão catarinense existe, a cada ano, milhares de turistas passando pelas praias.
- e. () Sebastião Caboto, cuja a história me encanta, passou neste município.

5. Assinale a alternativa que **não** contém vício de linguagem.

- a. () O nome de Tijucas nada tem haver com os tupis?
- b. () Fiquei fora de si, quando precisei me mudar desta cidade.
- c. (X) Quando você vier a Tijucas, procure conhecer a Mansão Gallotti.
- d. () Por sermos bons fregueses daquele supermercado, ganhamos grátis uma cesta de vinhos.
- e. () Estávamos só em três na sala, por causa de que o chefe ficou acamado.

6. O Brasil obteve, no ano passado, grande destaque no cenário político internacional com o anúncio de um acordo envolvendo o governo do presidente iraniano Mahmoud Ahmadinejad.

Segundo o que se noticiou na época:

- a. () O Brasil passaria a fornecer para o Irã o combustível necessário para os reatores nucleares usados em pesquisas médicas em Teerã.
- b. () O Irã concordou em fornecer ao Brasil armas nucleares.
- c. () O Irã, graças à intervenção brasileira, desistiu dos seus planos de construção de centrais nucleares.
- d. (X) O Irã teria concordado em enviar urânio para ser enriquecido na Turquia em troca de combustível para um reator nuclear a ser usado em pesquisas médicas em Teerã.
- e. () O Irã teria concordado em abandonar suas pesquisas na área de energia nuclear em troca do fornecimento, pela Turquia, de combustível para um reator nuclear a ser usado em pesquisas médicas em Teerã.

7. A união civil de pessoas do mesmo sexo é tema controverso. Em 2010, o congresso de um país da América do Sul aprovou o chamado "casamento gay".

Assinale a alternativa que indica esse país.

- a. () Brasil
- b. (X) Argentina
- c. () Arábia Saudita
- d. () Angola
- e. () China

8. Constantemente ouvimos falar no "G 20". Assinale a alternativa que indica o significado dessa sigla.

- a. () O "G 20" é o conjunto de nações que domina o ciclo da energia nuclear.
- b. () Trata-se de um grupo de países pós-industrializados, liderado pelo Brasil.
- c. (X) Trata-se de um grupo de países considerados emergentes, entre os quais o Brasil.
- d. () É o grupo dos países mais ricos e industrializados do planeta.
- e. () É o grupo formado pelos 20 países mais ricos da América Latina.

9. O *Bullying* é um velho conhecido dos pais e professores. Ultimamente tem repercutido na mídia e se tornou alvo de inúmeros debates e ações que visam dar fim a essa prática.

Assinale a alternativa que define **corretamente** o fenômeno.

- a. (X) É um conjunto de ações entre as quais gozar, ameaçar, intimidar, isolar, agredir e rotular com apelidos determinados alunos.
- b. () Consiste na prática de dividir as salas de aula em grupos de alunos *bons* e *maus*, concedendo aos primeiros uma série de privilégios em detrimento dos que são rotulados como *maus*.
- c. () É uma prática pedagógica que erradamente distingue aqueles alunos que conseguem desempenho escolar acima da média.
- d. () São grupos de alunos que, atacando os mais fracos, depredando as instalações e agredindo os professores, pretendem denunciar as desigualdades sociais e a violência diária do meio em que vivem.
- e. () A palavra *Bullying* é sinônima de gangue ou quadrilha. Designa os grupos formados nas escolas que, em constante conflito, provocam o pânico e a depredação das instalações escolares.

10. Inúmeros desastres naturais têm afetado o Brasil e o resto do planeta. Notícias de morte e destruição causadas por enchentes, terremotos, tornados e ciclones são cada vez mais frequentes.

Assinale a alternativa que identifica claramente um desses fenômenos.

- a. () Terremoto é um redemoinho atmosférico que gira em torno de um núcleo de baixa pressão. Os ventos de um ciclone podem chegar a 200 km/h e, geralmente, apresentam-se acompanhados de tempestades.
- b. () Tornado é um fenômeno meteorológico que se manifesta pela precipitação de grande quantidade de gelo e ou neve em uma região.
- c. () Ciclones são tremores bruscos e passageiros que acontecem na superfície da Terra causados por choques subterrâneos de placas rochosas da crosta terrestre.
- d. () Tornados são tremores bruscos e passageiros que acontecem na superfície da Terra causados por choques subterrâneos de placas rochosas da crosta terrestre.
- e. (X) Ciclone é todo redemoinho atmosférico que gira em torno de um núcleo de baixa pressão. Os ventos de um ciclone podem chegar a 200 km/h e, geralmente, apresentam-se acompanhados de tempestades.

Conhecimentos Específicos

(20 questões)

11. Em resistência dos materiais, como é denominada a componente (contida no plano da seção transversal considerada) da resultante das forças que atuam nessa seção?

- a. Força normal.
- b. Força cortante.
- c. Tensão de cisalhamento.
- d. Tensão tangencial
- e. Momento fletor.

12. As estruturas se compõem de uma ou mais peças ligadas entre si e ao meio exterior, de modo a formar:

- a. Um sistema instável.
- b. Um circuito fechado.
- c. Um conjunto estável.
- d. Um pórtico equilibrado.
- e. Uma parábola excêntrica.

13. Quando os esforços relativos de uma estrutura podem ser determinados em função dos esforços ativos, somente com as equações de equilíbrio da estática dos corpos rígidos, diz-se que a estrutura é:

- a. Externamente isostática.
- b. Externamente hiperestáticas.
- c. Internamente isostática.
- d. Indeterminada.
- e. Treliçada.

14. As areias quartzosas são classificadas como agregados:

- a. Leves.
- b. Normais.
- c. Pesados.
- d. Graúdos.
- e. Artificiais.

15. Em análise estrutural, podemos afirmar que, sob carga uniformemente distribuída, o diagrama de esforços cortantes é retilíneo e o diagrama de momentos fletores é:

- a. Triangular.
- b. Trapezoidal.
- c. Parabólico do 2º grau.
- d. Hiperbólico do 2º grau.
- e. Hiperbólico do 3º grau.

16. Em análise estrutural, esforço normal é a soma algébrica das projeções das forças atuantes de um dos lados da seção na direção:

- a. Do raio de giração.
- b. Do eixo da estrutura.
- c. Do centro de gravidade.
- d. Oblíqua ao eixo da estrutura.
- e. Perpendicular ao eixo da estrutura.

17. Quanto à origem, os agregados são classificados em:

- a. Leves e pesados.
- b. Ativos ou inertes.
- c. Graúdos e miúdos.
- d. Normais ou anormais.
- e. Naturais ou artificiais.

18. A cal aérea é um ligante que endurece por meio de hidratação e reação química do:

- a. CO_2 encontrado no ar.
- b. H_2O encontrado no ar
- c. H_2SO_4 encontrado no solo.
- d. NaCl encontrado na água.
- e. HCl encontrado nos sólidos.

Prefeitura Municipal de Tijuca

19. Os aglomerantes hidráulicos endurecem exclusivamente pela ação da água, e o processo é denominado:

- a. Cloração.
 - b. Irrigação.
 - c. Inundação.
 - d. Hidratação.
 - e. Carbonatação
-

20. Os principais componentes do cimento Portland são:

- a. Os cloretos de sódio.
 - b. Os cloretos de alumínio.
 - c. Os carbonatos de silício.
 - d. Os silicatos de alumínio.
 - e. Os silicatos de cálcio.
-

21. As características mecânicas mais importantes para a definição de um aço são o limite elástico, a resistência e:

- a. A corrosão.
 - b. A rigidez na ruptura.
 - c. A abrasão superficial.
 - d. A oxidação superficial.
 - e. O alongamento na ruptura.
-

22. A resistência ao deslizamento entre o aço e o concreto é devido à adesão, ao atrito e:

- a. À umidade higroscópica do local.
 - b. À tensão superficial dos materiais.
 - c. Ao coeficiente de escorregamento.
 - d. À resistência por aderência mecânica.
 - e. À temperatura de hidratação na concretagem.
-

23. Uma peça de concreto armazenada ao ar livre perde parte de água não fixada quimicamente durante a secagem. Produz-se assim uma diminuição de volume, denominada:

- a. Retração.
 - b. Refração.
 - c. Expansão.
 - d. Convecção.
 - e. Fusão.
-

24. Os levantamentos topográficos efetuados abaixo do nível d'água (rios, lagos, oceanos, etc.) são denominados:

- a. Altimétricos.
 - b. Batimétricos.
 - c. Planimétricos.
 - d. Subaquáticos.
 - e. Trigonométricos.
-

25. Como é denominado o processo manual ou mecânico que permite a redução volumétrica do solo na execução de obras de terra através da expulsão do ar existente entre as partículas?

- a. Expansão
 - b. Compressão
 - c. Compactação
 - d. Adensamento
 - e. Submersão
-

26. Em instalações prediais de esgoto, como é denominada a caixa destinada a corrigir o PH dos esgotos por adição de agente químico?

- a. Caixa coletora
- b. Caixa de Inspeção
- c. Caixa de passagem
- d. Caixa neutralizadora
- e. Caixa de resfriamento

27. Em instalações prediais de água potável, como é denominada a ligação, permanente ou eventual, que torna possível a comunicação entre dois sistemas de abastecimento?

- a. Interconexão
 - b. Refluxo de vazão
 - c. Limitador de vazão
 - d. Quebrador de vácuo
 - e. Barrilete de conexão
-

28. Em instalações elétricas prediais, como são denominados os circuitos que garantem o abastecimento, mesmo quando houver falha da concessionária?

- a. Circuito genérico
- b. Circuito de alerta
- c. Circuito de proteção
- d. Circuito de prevenção
- e. Circuito de segurança

29. Como é denominado o elemento de fundação, constituído por um conjunto de vigas que se cruzam nos pilares?

- a. Sapata
 - b. Sapata associada
 - c. Sapata corrida.
 - d. Grelhas
 - e. Radier
-

30. Como é denominado o elemento de fundação profunda de forma prismática, concretado na superfície e instalado por escavação interna?

- a. Bloco
- b. Broca
- c. Caixão
- d. Tubulão
- e. Estaca

**Página
em Branco.
(rascunho)**

**Página
em Branco.
(rascunho)**



FEPESE • Fundação de Estudos e Pesquisas Sócio-Econômicos
Campus Universitário • UFSC • 88040-900 • Florianópolis • SC
Fone/Fax: (48) 3953-1000 • <http://www.fepese.org.br>