

Caderno de Prova



3 de novembro



das 14 às 17 h



3 h de duração*



30 questões



M4

Técnico em Agrimensura



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

(15 questões)

Português

5 questões

Leia o texto.

Os sistemas de abastecimento de água, coleta e tratamento dos esgotos e dos resíduos sólidos urbanos, industriais e especiais contribuem sobremaneira para a melhoria da qualidade ambiental nas áreas urbanas e rurais. Contudo, a implantação desses sistemas pode implicar impactos ambientais sobre o meio ambiente e deve ser submetida ao prévio licenciamento ambiental. Os sistemas de abastecimento de água - constituídos pelas unidades de captação, adução, tratamento, reservação e distribuição da água - podem ocasionar, entre outros, impactos ambientais sobre os cursos de água devido à remoção de cobertura vegetal na área de captação nos mananciais e inundação de ecossistemas para o reservatório de acumulação; na adução podem ocorrer degradação paisagística, instabilidade de encostas naturais devido à execução de cortes e interferência com outros usos da área. Na fase de operação, os impactos ambientais negativos estão associados à ocorrência de desequilíbrio entre disponibilidade e usos da água pela alteração do balanço hidrológico, vazamentos e infiltrações na rede, comprometendo a qualidade da água e ocasionando riscos para a saúde pública, etc.

Fonte <<http://www.mma.gov.br/governanca-ambiental/portal-nacional-de-licenciamento-ambiental>>, acesso em 16.09.2013.

1. Assinale a frase **correta** quanto à Regência Verbal.

- a. () Prefiro mais a qualidade de vida do que sofrer em função de desrespeito à natureza.
- b. () Gostaria de convidar-lhe para a manifestação em prol da preservação da natureza.
- c. () Custo a entender os crimes ambientais, por que eles acontecem?
- d. () Olhava à lua e pensava em como atingir às estrelas.
- e. (X) Obedecer sempre às normas ambientais é o que devem fazer todas as organizações mundiais.

2. Sobre o texto, assinale a alternativa **correta**.

- a. () A expressão “contribuir sobremaneira” usada no texto significa contribuir em demasia, além do permitido.
- b. () A palavra “hidrológico” é acentuada por se tratar de uma paroxítona e, segundo a regra, todas são acentuadas graficamente.
- c. () Na frase “Contudo, a implantação desses sistemas pode implicar impactos ambientais sobre o meio ambiente...”, a palavra sublinhada tem o mesmo sentido de “com todos esses sistemas”.
- d. (X) Embora contribuam para melhorar o meio ambiente, também os sistemas de tratamento de esgotos podem provocar impactos ambientais. Sua implantação precisa ter licenciamento ambiental.
- e. () Na fase de operação de um sistema de abastecimento de água ou esgoto, pode acontecer degradação paisagística, ou seja, a paisagem pode ser alterada inclusive com desabamento de encostas naturais.

3. Assinale a alternativa **correta** quanto ao emprego da inicial maiúscula.

- a. () Apresentaram a sua excelência, o Prefeito, as reivindicações da categoria.
- b. (X) Na Idade Média, o homem não se preocupava com a natureza.
- c. () Nos meses de Janeiro e Fevereiro, há recesso escolar.
- d. () No Jornal daquela cidade, as notícias são veiculadas de maneira Imparcial.
- e. () Estamos aptos à vaga. todos competimos igualmente para o Cargo.

4. Assinale a alternativa correta.

- a. () As palavras “abastecimento” e “fornecimento” são parônimas.
- b. () Na frase: “O homem, é o responsável por grandes desequilíbrios ambientais” a vírgula está usada corretamente, separando o sujeito do seu predicado.
- c. (X) Na frase: “Impactos ambientais ocasionam desequilíbrio no meio ambiente e desqualificam a vida do homem no Planeta” há dois verbos usados no tempo presente do indicativo.
- d. () Na frase: “Os vazamentos e as infiltrações na rede nos prejudicam no abastecimento de água” a palavra sublinhada é um pronome pessoal do caso reto e equivale à expressão “a nós”.
- e. () A frase: “Me disseram que aquela empresa zela pelo meio ambiente” está correta quanto à colocação pronominal, conforme a norma culta para a linguagem escrita.

5. Preencha as lacunas em branco com as palavras colocadas entre parênteses:

- Sempre muitas informações sobre licenças ambientais. (haver)
- anos que a Terra vem sofrendo com os impactos ambientais. (Fazer)
- florestas e áreas inteiras naquela região. (derrubar, devastar)
- Duas árvores derrubadas muito para lesar o Planeta. (ser)

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

- a. () havia ; Fará ; Derruba-se ; devastam-se ; são
- b. () haviam ; Fazia ; Derruba-se ; devasta-se ; são
- c. () haverá ; Fazia ; Derrubam-se ; devasta-se ; é
- d. (X) haverá ; Faz ; Derrubam-se ; devastam-se ; é
- e. () haverão ; Fazem ; Derrubam-se ; devastam-se ; é

Temas Atuais

5 questões

6. Segundo a EMASA, o consumo de água na cidade de Balneário Camboriú é, na baixa e alta temporada, respectivamente, cerca de:

- a. () 35 mil de litros/dia
70 mil de litros/dia.
- b. () 3,5 milhões de litros/dia
7,0 milhões de litros/dia.
- c. (X) 35 milhões de litros/dia
70 milhões de litros/dia.
- d. () 135 milhões de litros/dia
470 milhões de litros/dia.
- e. () 350 milhões de litros/dia
700 milhões de litros/dia.

7. Em junho de 2013, o Brasil vivenciou um dos mais importantes fatos da nossa história recente.

Assinale a alternativa que indica tal acontecimento.

- a. (X) As maiores manifestações populares desde as “Diretas Já”.
- b. () O Comício da Cinelândia que derrubou o Ministro do Trabalho Jango Goulart.
- c. () A cassação do mandato do deputado José Genoíno.
- d. () A prisão do ex-chefe da Casa Civil da Presidência da República, José Dirceu.
- e. () A eleição da Presidente da República Dilma Rousseff.

8. Um país do Oriente Médio, cujo governante é Bashar Assad, viveu nos últimos meses uma terrível guerra civil.

Assinale a alternativa que identifica esse país.

- a. () Líbia
- b. () Egito
- c. () Iraque
- d. () Israel
- e. (X) Síria

9. Um dos mais notáveis lançamentos na área de informática. De pequenas proporções, permite o acesso a aplicativos, sistemas de busca e diversos tipos de software.

Assinale a alternativa que identifica a novidade.

- a. () KitKat
 - b. () Firefox 24
 - c. () Windows 8
 - d. (X) Google Glass
 - e. () Nanotecnologia
-

10. Hugo Chávez, recentemente falecido, foi líder de um importante país sul americano. Qual?

- a. () Peru
 - b. () Bolívia
 - c. () Equador
 - d. () El Salvador
 - e. (X) Venezuela
-

Noções de Informática

5 questões

11. Para realizar uma busca na internet utilizando o Google que retorne links de páginas cujas palavras pesquisadas estejam todas no título da página, deve-se empregar o operador de busca:

- a. () title:
 - b. () intitle:
 - c. (X) allintitle:
 - d. () inanchor:
 - e. () infotitle:
-

12. São todas distribuições do sistema operacional Linux:

- a. () Fedora; Free BSD; BIND.
 - b. (X) Ubuntu; Red Hat; Slackware.
 - c. () OS X; Debian; Mandrake.
 - d. () Red Hat; PacMan; BSD.
 - e. () BIND; Red Hat; Ubuntu.
-

13. Assinale a alternativa que permite visualizar o nome completo do computador (composto pelo nome do computador e o nome do domínio ao qual o computador pertence, quando for o caso), utilizando o sistema operacional Windows 7 Professional em português.

- a. (X) Computador ▶ Propriedades
 - b. () Painel de Controle ▶ Hardware e Sons
 - c. () Painel de Controle ▶ Gerenciador de credenciais
 - d. () Meu Computador ▶ Informações do Sistema
 - e. () Meu Computador ▶ Propriedades da rede local
-

14. Para adicionar fontes bibliográficas a um documento criado no MS Word 2010 em português, pode-se utilizar o recurso:

- a. () Inserir ▶ Citação
 - b. (X) Referências ▶ Inserir citação
 - c. () Página Inicial ▶ Gerenciar Citações
 - d. () Inserir ▶ Gerenciar fontes bibliográficas
 - e. () Exibição ▶ Gerenciar fontes bibliográficas
-

15. Assinale a alternativa que indica o aplicativo do BrOffice cuja função principal é criar apresentações multimídia.

- a. (X) Impress
- b. () Keynote
- c. () PowerPresenter
- d. () BrPresenter
- e. () BrPoint

Conhecimentos Específicos

(15 questões)

16. A carta topográfica que retrata cartograficamente zonas densamente povoadas, sendo adequada ao planejamento socioeconômico e à formulação de anteprojetos de engenharia, tem escala de:

- a. () 1:250.
- b. () 1:1000.
- c. () 1:5000.
- d. (X) 1:50000.
- e. () 1:250000.

17. Num nivelamento geométrico realizado entre os RNs A e B foram obtidos os dados abaixo.

Ponto	Leitura Ré	Leitura Vante	Cota
RN A	2561		120000
1		0561	
1	2465		
2		1465	
2	1421		
3		3121	
RN B		2121	

Qual a cota do ponto 2?

- a. () 122000
- b. () 122300
- c. (X) 123000
- d. () 124421
- e. () 124465

18. A distância entre dois vértices geodésicos medida em uma carta 1:20.000 foi de 20 cm.

Qual a escala de uma carta em que a mesma distância mediu 16 cm?

- a. () 1:4.000
- b. () 1:10.000
- c. () 1:16.000
- d. (X) 1:25.000
- e. () 1:50.000

19. Um terreno possui quatro escrituras com as seguintes áreas:

- 2,5 hectares
- 35000,00 m²
- 100 ares
- 2 alqueires paulista

Qual a área total do terreno?

- a. () 100000 m²
- b. () 110000 m²
- c. (X) 118400 m²
- d. () 166200 m²
- e. () 180400 m²

20. Em uma poligonal, a leitura a ré foi de 50^o graus e a leitura a vante de 250^o graus.

Qual o ângulo horário em graus?

- a. () 45°
- b. (X) 180°
- c. () 225°
- d. () 250°
- e. () 300°

Empresa Municipal de Água e Saneamento de Balneário Camboriú

21. Uma estação está orientada em $247^{\circ}17'30''$; a partir dela mediu-se um ângulo irradiado de $132^{\circ}42'30''$.

Qual a orientação do novo alinhamento?

- a. $20^{\circ}00'00''$
 - b. $65^{\circ}25'00''$
 - c. $114^{\circ}35'00''$
 - d. $200^{\circ}00'00''$
 - e. $294^{\circ}35'00''$
-

22. Considere um alinhamento AB, onde as coordenadas são:

- ponto A (1203,456; 2562,889)
- ponto B (956,382; 2289,131)

e um alinhamento CD, onde as coordenadas são:

- ponto C (800,021; 2121,831)
- ponto D (956,382; 3289,131)

Qual o quadrante dos rumos dos alinhamentos AB e CD, respectivamente?

- a. NE e SO
 - b. NO e SE
 - c. SE e NO
 - d. SE e SO
 - e. SO e NE
-

23. O alinhamento da testada de uma propriedade tem coordenadas A(120; 570) e B(210; 600).

Se a testada for dividida em três partes, quais as coordenadas dos novos pontos?

- a. (150; 180) e (580; 590)
 - b. (150; 580) e (180; 590)
 - c. (170; 220) e (700; 830)
 - d. (170; 700) e (220; 830)
 - e. (580; 150) e (580; 190)
-

24. Em uma poligonal fechada levantada no sentido anti-horário o azimute AB é de 245° e os ângulos internos são $A = 105^{\circ}$, $B = 43^{\circ}$, $C = 32^{\circ}$.

Qual o valor do último azimute de vante CA?

- a. 32°
 - b. 65°
 - c. 108°
 - d. 288°
 - e. 320°
-

25. Num nivelamento taqueométrico com ângulo zenital 90° foram obtidas as leituras de 2087 para o fio médio e de 3097 para o fio superior.

Qual a leitura do fio inferior e a distância horizontal, respectivamente?

- a. 1010 e 101 m
 - b. 1077 e 202 m
 - c. 2000 e 208,7 m
 - d. 2020 e 107,7 m
 - e. 2592 e 259,2 m
-

26. Em uma poligonal enquadrada, o azimute de partida é de 30° e o de chegada, 40° . Os ângulos irradiados são 90° ; 120° e 161° .

Qual o erro de fechamento angular?

- a. 1°
 - b. 5°
 - c. 9°
 - d. 10°
 - e. 30°
-

27. Qual a área da parcela com as seguintes coordenadas 1(100;210), 2 (115;200), 3(100;200)?

- a. 15000 m^2
- b. 7500 m^2
- c. 2000 m^2
- d. 150 m^2
- e. 75 m^2

28. Na locação de uma curva circular com o instrumento instalado no PC e com leitura zero no PI, qual o ângulo para locar o PT, sabendo que o AC é de 90° , o raio, de 500 m e a tangente, 500 m?

- a. () 360°
- b. () 180°
- c. () 90°
- d. (X) 45°
- e. () 00°

29. Identifique as afirmativas verdadeiras (V) e as falsas (F) em relação ao levantamento taqueométrico.

- () Na taqueometria o ângulo azimutal é utilizado para calcular o desnível.
- () A distância horizontal máxima que pode ser medida com mira de 4 m é de 200 m.
- () A altura do instrumento é utilizada para o cálculo da diferença de nível.
- () A leitura do fio médio é utilizada para o cálculo da diferença de nível.

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

- a. (X) F – F – V – V
- b. () V – V – F – F
- c. () F – F – V – F
- d. () V – F – F – V
- e. () F – V – V – F

30. Um aterro será realizado no trecho entre as estações 18 + 15,00 m e 21 + 12,00 m.

Sabendo que a áreas das seções transversais são 50 m^2 e 30 m^2 , qual o volume de aterro?

- a. () 900 m^3
- b. () 1110 m^3
- c. (X) 2280 m^3
- d. () 4560 m^3
- e. () 5280 m^3

Coluna
em Branco.
(rascunho)

**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>