



Prova Objetiva

Cargo: Topógrafo



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESTÂNCIA VELHA - RS
2013

Organização:
ENERGIA ESSENCIAL CONCURSOS LTDA.

Informações importantes para a realização das provas

- 01.** No cartão de respostas, as questões estão representadas por seus respectivos números. Preencha com caneta esferográfica (tinta azul ou preta) toda a área correspondente à opção de sua escolha, sem ultrapassar seus limites.
- 02.** O cartão de respostas não poderá ser assinado fora da área definida e nem poderá ser substituído, portanto, não o rasure nem o amasse. Lembre-se de assinar o cartão resposta, pois é de sua inteira responsabilidade a assinatura.
- 03.** A duração da prova é de 3 horas, incluído o tempo para preenchimento do cartão de respostas.
- 04.** Este Caderno de Provas contém **30 questões objetivas** de múltipla escolha, com quatro opções **a**, **b**, **c**, e **d** a serem respondidas com apenas uma alternativa correta. Após ter recebido o caderno de provas, você deve conferi-lo, verificando se está completo. Caso contrário, deve solicitar a sua substituição dentro dos primeiros 15 (quinze) minutos do andamento da prova.
- 05.** Será anulada a questão cuja resposta contiver emenda ou rasura, ou para a qual for assinalada mais de uma opção.
- 06.** Durante a prova, não será admitida qualquer espécie de consulta ou comunicação entre os candidatos, tampouco será permitido o uso de qualquer tipo de aparelho eletrônico (calculadora, celulares, aparelho de som, etc.).
- 07.** Iniciada a prova, é vedado formular perguntas, pois o entendimento das questões é parte integrante da prova.
- 08.** Entregue o cartão de respostas, ao Fiscal de Sala, quando de sua saída, que não poderá ocorrer antes de decorrido 60 minutos a partir do início das provas. O não cumprimento dessa exigência acarretará a sua exclusão do concurso.
- 09.** Ao final da prova, o candidato poderá levar consigo o caderno de questões somente após ter transcorrido 2 horas e 45 minutos marcados do início da prova.
- 10.** Os três últimos candidatos deverão permanecer na sala até a entrega da prova pelo último candidato.

Nome do candidato	Data: 14/07/2013
Assinatura do candidato	Nº de inscrição

Boa Prova!

Língua Portuguesa

Leia o texto abaixo e responda as questões que seguem.

A nova terapia foi testada em pacientes com câncer de fígado na Alemanha e já dá bons resultados. A vantagem é que os choques elétricos são aplicados de forma localizada e surgem como tratamento menos agressivo e

A intervenção não parece muito _____: com uma agulha milimétrica, o médico perfura o corpo do paciente. Uma tela ao lado do cirurgião mostra o caminho a ser percorrido. No monitor, com a ajuda de um aparelho de raio-X, é possível ver com clareza a agulha e movimentá-la com segurança até seu destino – que poderia ser, por exemplo, um tumor no fígado.

Nas mãos dos cirurgiões, a fina agulha funciona como um aquecedor de _____: ela é aquecida por alguns instantes quando toca o tumor e as células cancerosas morrem.

Esse processo, no entanto, apresenta poucas desvantagens, explica Christian Stroszczyński, diretor do Instituto de Radiologia do Hospital Universitário de Regensburg. "Às vezes, pode haver complicações, especialmente se o tumor estiver perto de vasos sanguíneos ou órgãos como o estômago." Nesse caso, o calor atinge não só as células doentes, mas também células vizinhas saudáveis, causando um efeito colateral indesejado.

Texto adaptado encontrado na internet em 25 de julho de 2013 em <http://noticias.terra.com.br/ciencia>

1. A alternativa que preenche correta e respectivamente as lacunas do primeiro parágrafo do texto é:

- (a) extraordinária - imerção
- (b) extraordinária - imersão
- (c) extraordinária - imersão
- (d) extraordinária - imerção

2. Assinale a alternativa com o melhor título.

- (a) A agressividade na cura do câncer
- (b) A agulha na cura do câncer na Alemanha
- (c) O câncer na Alemanha
- (d) Choques elétricos na terapia contra o câncer na Alemanha

3. A palavra "poucas" no início do último parágrafo do texto pode ser substituída, sem alterar significativamente o sentido do texto, pela alternativa:

- (a) preocupantes.
- (b) muitas.
- (c) poucas.
- (d) fundamentadas.

4. Assinale a alternativa que apresenta o erro de acentuação gráfica presente no último parágrafo do texto

- (a) vasos.
- (b) órgãos.
- (c) estômago.
- (d) saudáveis.

5. Assinale a única palavra que perderia o acento gráfico se a palavra fosse transformada em seu plural.

- (a) ginástica
- (b) saúde
- (c) pé
- (d) caráter

6. Quantos fonemas somariam as palavras "vantagem" e "choques"?

- (a) 15
- (b) 14
- (c) 13
- (d) 12

7. Assinale a alternativa que apresenta uma palavra grafada incorretamente.

- (a) foice
- (b) nascido
- (c) assassinato
- (d) catequeze

8. A palavra que sintetiza o último parágrafo do texto é:

- (a) diretor
- (b) desvantagens
- (c) tumor
- (d) células

9. Assinale a alternativa que obrigatoriamente apresenta erro.

- (a) Dirigiram muito carros de corrida aqui nesta pista.
- (b) Li um grande livro de aventuras na selva.
- (c) Todo sonho é o prenúncio da realidade.
- (d) Deixaremos claro na próxima reunião a força de nossa classe.

10. A palavra "dá" no final do primeiro parágrafo do texto pode ser substituída, sem alterar significativamente o sentido do texto, por todas as alternativas abaixo exceto:

- (a) demonstra.
- (b) apresenta.
- (c) concede.
- (d) proporciona.

Legislação

11. De acordo com o Art. 17 da Lei Orgânica do Município de Estância Velha, as sessões da Câmara Municipal serão realizadas na sede do Poder:

- (a) Executivo
- (b) Legislativo
- (c) Judiciário
- (d) Moderador

12. Segundo o Art. 26 da Lei Orgânica do Município de Estância Velha, é vedado ao Vereador desde a expedição do diploma:

- I – celebrar contrato com a Administração Pública, salvo quando o contrato obedecer as cláusulas uniformes;
- II – aceitar ou exercer cargos em comissão do Município ou de entidade autárquica, sociedade de economia mista, empresa pública ou concessionária;
- III – ser diretor, proprietário ou sócio de empresa beneficiada com privilégio, isenção ou favor, em virtudes de contratos com a administração pública municipal.

Quais afirmativas acima estão corretas?

- (a) apenas I e II
- (b) apenas I e III
- (c) apenas II e III
- (d) todas as afirmativas acima

13. Conforme o Art. 32 da Lei Orgânica do Município de Estância Velha, emendar a Lei Orgânica ou reforma-la criar comissão parlamentar de inquérito são exemplos de competências exclusivas do(a):

- (a) Senado Federal
- (b) Câmara Municipal
- (c) Governador do Estado
- (d) Presidente da República

14. De acordo com o Art. 34 da Lei Orgânica do Município de Estância Velha, a Lei Orgânica pode ser emendada mediante proposta:

I – um terço dos Vereadores;
II – do Prefeito;
III – vinte e cinco por cento dos eleitores do Município.

Quais afirmativas acima estão corretas?

- (a) apenas I e II
- (b) apenas II
- (c) apenas II e III
- (d) todas as afirmativas acima

15. Segundo o Art. 48 da Lei Orgânica do Município de Estância Velha, o Prefeito e o Vice-Prefeito serão eleitos para mandato _____, mediante pleito direito nos termos da Constituição Federal. Assinale a alternativa que preenche corretamente a lacuna acima:

- (a) 3 anos
- (b) 4 anos
- (c) 5 anos
- (d) 6 anos

16. Conforme o Art. 55 da Lei Orgânica do Município de Estância Velha, importam responsabilidades os atos do Prefeito ou do Vice-Prefeito que atentem contra a Constituição Federal e Estadual, e, especialmente:

I – O livre exercício dos poderes constituídos;
II – A probidade na administração;
III – A Lei Orgânica.

Quais afirmativas acima estão corretas?

- (a) apenas I
- (b) apenas II
- (c) apenas II e III
- (d) todas as afirmativas acima

17. De acordo com o Art. 34 do Regime Jurídico dos Servidores Públicos de Estância Velha, a investidura do servidor em cargo de atribuições e responsabilidades compatíveis com a limitação que tenha sofrido em sua capacidade física ou mental, verificada em inspeção médica oficial credenciada denomina-se:

- (a) Readaptação
- (b) Transferência
- (c) Reversão
- (d) Reintegração

18. Segundo o Art. 37 do Regime Jurídico dos Servidores Públicos de Estância Velha, não poderá reverter o aposentado que contar:

- (a) 65 anos de idade
- (b) 60 anos de idade
- (c) 70 anos de idade
- (d) 55 anos de idade

19. Conforme o Art. 40 do Regime Jurídico dos Servidores Públicos de Estância Velha, o retorno do servidor efetivo estável ao cargo anteriormente ocupado denomina-se:

- (a) Reversão
- (b) Recondição
- (c) Readaptação
- (d) Transferência

20. De acordo com o Art. 45 do Regime Jurídico dos Servidores Públicos de Estância Velha, a vacância do cargo público decorrerá de:

I – exoneração;
II – demissão;
III – promoção.

Quais afirmativas acima estão corretas?

- (a) apenas I
- (b) apenas II
- (c) apenas II e III
- (d) todas as afirmativas acima

Conhecimentos Específicos

21. Marque a alternativa que corresponde ao resultado de:
 $10! - 9!$:

- (a) 10
- (b) 1
- (c) 19
- (d) 3

2. Assinale a alternativa que corresponde ao valor de x na equação
 $5x^2 = 125$

- (a) 15
- (b) 5
- (c) 10
- (d) 2

3. Calcule a média ponderada dos números 16 e 24, os quais possuem pesos 8 e 12, respectivamente:

- (a) 30,2
- (b) 10,4
- (c) 20,8
- (d) 24,4

4. Calcule a média aritmética entre 4, 8, 12, 16 e 18:

- (a) 14,2
- (b) 11,6
- (c) 8
- (d) 7,5

5. Analise as afirmações abaixo levando-se em consideração triângulos:

I – Equilátero: Possui os três lados congruentes;

II – Escaleno: Possui dois lados congruentes;

III – Isósceles: Possui os três lados com medidas diferentes.

Quais afirmativas acima estão incorretas?

- (a) apenas I e II
- (b) apenas I e III
- (c) apenas II e III
- (d) todas as afirmativas acima

6. “É o método usado nos levantamentos altimétricos de alta precisão que se desenvolvem ao longo de rodovias e ferrovias. No SGB, os pontos cujas altitudes foram determinadas a partir de nivelamento geométrico são denominados referências de nível (RRNN).” O trecho acima refere-se a definição de:

- (a) Método de Nivelamento Trigonométrico
- (b) Método de Nivelamento Barométrico
- (c) Método de Nivelamento Geométrico
- (d) Método de Nivelamento Purimétrico

7. “O Método de Nivelamento _____ baseia-se em relações trigonométricas. É menos preciso que o geométrico, fornece apoio altimétrico para os trabalhos topográficos.” Assinale a alternativa que preenche corretamente a lacuna acima:

- (a) Trigonométrico
- (b) Purimétrico
- (c) Barométrico
- (d) Multimétrico

8. Observe as afirmações abaixo, levando-se em consideração os métodos de levantamento planimétrico:

I – Poligonação: É um encadeamento de distâncias e ângulos medidos entre pontos adjacentes formando linhas poligonais ou polígonos. Partindo de uma linha formada por dois pontos conhecidos, determinam-se novos pontos, até chegar a uma linha de pontos conhecidos;

II – Triangulação: Método semelhante à Poligonação e, como aquele, baseia-se em propriedades geométricas a partir de triângulos superpostos, sendo que o levantamento será efetuado através da medição dos lados;

III – Trilateração: Obtenção de Figuras geométricas a partir de triângulos formados através da medição dos ângulos subtendidos por cada vértice. Os pontos de triangulação são denominados vértices de triangulação (VVTT). É o mais antigo e utilizado processo de levantamento planimétrico.

Quais afirmativas acima estão incorretas?

- (a) apenas I e II
- (b) apenas I e III
- (c) apenas II e III
- (d) todas as afirmativas acima

9. “Sistema de *hardware*, *software*, informação espacial e procedimentos computacionais, que permite e facilita a análise, gestão ou representação do espaço e dos fenômenos que nele ocorrem.” O trecho acima refere-se a definição de:

- (a) Sistema de Informação Geográfica
- (b) Sistema de Posicionamento Latitudinal
- (c) Sistema de Levantamento Gravitacional
- (d) Sistema de Levantamento Planialtimétrico

10. Observe as afirmações abaixo, levando-se em consideração os segmentos que formam o GPS:

I – O segmento do controle é responsável pelo monitoramento das órbitas dos satélites;

II – O segmento de utilizador é composto por 24 satélites distribuídos em seis planos orbitais;

III – O espacial é o receptor GPS, responsável pela captação dos sinais fornecidos pelos satélites.

Quais afirmativas acima estão corretas?

- (a) apenas I
- (b) apenas II
- (c) apenas III
- (d) todas as afirmativas acima