

PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANÇA NOVA

ESTADO DO PARANÁ.

08/06/2014.

INTEGRANTE DO CONCURSO PÚBLICO Nº 001/2014.

CARGO PÚBLICO: ENGENHEIRO CIVIL.

CADERNO DE PROVAS OBJETIVAS.

INSTRUÇÕES AOS CANDIDATOS.

Leia com atenção as instruções abaixo.

Ao receber este caderno de provas, somente o abra com autorização do Fiscal de Sala.

Verifique se o Cargo Público que consta no caderno de provas é o mesmo para o qual você se inscreveu.

O caderno de provas contém questões objetivas corretamente ordenadas de Língua Portuguesa (10) questões, Matemática (05) questões e Conhecimentos Específicos (25) questões.

Não deixe nenhuma das 40 (QUARENTA) questões em branco.

Caso o caderno de provas esteja incompleto ou tenha qualquer defeito, solicite a troca ao Fiscal de Sala.

Não haverá tempo adicional para a transcrição das respostas do caderno de provas para o gabarito.

Os cadernos de provas constarão de questões objetivas de múltipla escolha. Cada questão apresenta 04 (quatro) opções de respostas, com apenas uma correta.

Durante a prova **NÃO** é permitido ao candidato: utilizar material de consulta, usar instrumentos auxiliares para cálculo; comunicar-se com outros candidatos e nem se levantar sem autorização do Fiscal de Sala.

O tempo disponível para responder as questões e preencher o gabarito é de **03(três) horas.**

Após o aviso de início das provas, o candidato só poderá deixar a sala de provas, depois de decorrido o tempo mínimo de 1h30m (uma hora e trinta minutos) do início da mesma.

O candidato só poderá ausentar-se da sala de provas, com autorização do Fiscal de Sala e na companhia de um fiscal de pátio, em casos especiais.

O gabarito será o único documento válido para correção, onde consta, o cargo público e o mesmo número da ficha de identificação do candidato.

Fica proibido ao candidato de assinar e colocar o número de inscrição no gabarito.

Não será computada a questão que tenha mais de uma marcação no gabarito, emenda ou rasura, e somente será permitida marcação feita pelo próprio candidato.

O candidato que desejar interpor recurso contra as questões das provas objetivas disporá de 03 (três) dias úteis, a contar do dia da sua aplicação. O recurso deverá conter argumentação lógica e consistente, indicando, precisamente, a questão ou ponto sobre o qual versa a reclamação, e será apresentado na forma do Edital (Regulamento Especial), direcionado ao Presidente da Comissão Examinadora.

Serão rejeitadas as revisões e/ou recursos que não estiverem redigidos a termo, bem como os requerimentos que forem apresentados fora do prazo e forma determinados.

Após o julgamento dos recursos interpostos, os pontos correspondentes às questões objetivas, porventura anuladas, serão atribuídos a todos os candidatos, indistintamente, que não os obtiverem na correção inicial.

Em nenhuma hipótese haverá substituição do gabarito por erro do candidato.

Ao preencher o gabarito, o candidato deverá pintar o quadrado todo de cada questão.

Reserve pelo menos os 10 (dez) minutos finais para o preenchimento do gabarito, que deve ser feito com caneta esferográfica de corpo transparente com tinta azul ou preta.

As bolsas, pastas, celulares desligados e outros objetos restantes, devem ser colocados em local indicado pelo Fiscal de Sala. Se algum candidato for flagrado portando algum dos objetos relacionados dentro da sala de provas, ainda que desligado, será automaticamente desclassificado do Concurso Público.

É proibido fumar na sala de prova, banheiros e nas demais dependências dos locais de provas.

Os Fiscais de Sala **NÃO** estão autorizados a emitir opinião e nem prestar esclarecimentos sobre os conteúdos das provas, cabendo única e exclusivamente ao candidato interpretar e decidir qual a resposta correta.

O caderno de provas poderá ser usado livremente para fazer rascunhos e cálculos.

Fica proibido ao candidato consumir qualquer alimento ou ingerir qualquer bebida, exceto água envasada em embalagem transparente sem qualquer rótulo ou inscrição.

Ao término das provas os envelopes serão fechados, lacrados e terão as assinaturas do fiscal de sala, dos três últimos candidatos e um dos membros da Comissão Especial do Concurso Público.

A desobediência a qualquer uma das determinações constantes nas presentes instruções implicará a anulação da prova do candidato.

Os gabaritos com as devidas respostas das provas objetivas tornar-se-ão públicos, no primeiro dia útil, após a sua aplicação, no Painel de Editais da Prefeitura Municipal e nos sites da Câmara e da RUFFO e publicado no primeiro dia útil no Jornal Umuarama Ilustrado, Órgão Oficial do Município.

Ao terminar as provas, o candidato entregará obrigatoriamente ao fiscal de sala todo o material recebido. O caderno de questões (provas) estará disponível no primeiro dia útil subsequente no site da Empresa RUFFO, num período de 30 dias: www.ruffoconcursos.com.br

PROVA DE LÍNGUA PORTUGUESA.

1) Numere a segunda coluna de acordo com a primeira, após assinale a alternativa com a sequência exata das respostas, no que se refere as figuras de linguagem:

- (1) Metáfora
- (2) Antonomásia
- (3) Pleonasma
- (4) Anacoluto
- (5) Prosopopéia

- () “A ameaça, o perigo, eu os apalpava quase”. (Quimarães Rosa)
- () “...E a flauta falou: Fui eu.” (V. de Moraes)
- () “Sua boca é um cadeado e meu corpo é uma fogueira”. (Chico Buarque)
- () “Aquele mina de ouro, ela não ia deixar que outras espertas botassem as mãos”. (José Lins do Rego)
- () São consagradas as literaturas do “Poeta dos Escravos”.

- A) 5 – 3 – 4 – 1 – 2.
- B) 2 – 1 – 5 – 3 – 4.
- C) 4 – 5 – 3 – 2 – 1.
- D) 3 – 5 – 1 – 4 – 2.

2) Assinale a alternativa que completa as lacunas abaixo:

- Se o trabalho.....de acordo com o que ele....., todo o serviço já.....

- A) for feito – preveu – vai ser terminado.
- B) tivesse sido feito – havia previsto – estaria terminado.
- C) fosse feito – preverá – teria sido terminado.
- D) é feito – preveu – estaria pronto.

3) Nas orações:

I- Neste ano, o preço do imóvel subiu excessivamente.

II- Garrafas dancavam na prateleira.

III- Ainda não entregaram a medalha para Antônio.

IV- De longe, ouvi o trovão.

- Os verbos classificam-se, respectivamente:

- A) Intransitivo, intransitivo, transitivo direto e indireto, transitivo direto.
- B) Transitivo direto, intransitivo, transitivo indireto, transitivo indireto.
- C) Transitivo indireto, transitivo direto, transitivo direto e indireto, intransitivo.
- D) Transitivo direto, transitivo indireto, intransitivo, transitivo direto.

4) Há erro de concordância nominal em:

- A) Os empresários solicitaram tecnologias nacional e estrangeira.
- B) Não temos razões bastantes para impugnar sua candidatura.
- C) Tenho o réu e seu comparsa como mentiroso.
- D) Ele escreveu páginas e capítulos compactos.

5) Há oração subordinada substantiva objetiva indireta em:

- A) Refiro-me a que você não deveria ter declarado tudo logo de início.
- B) É conveniente que volte cedo.
- C) O pai disse-lhe isto: estude, meu filho, para os exames.
- D) Estimarei que possas festejar o teu casamento.

6) Nas orações:

I- O cantar tristonho dos pobres escravos amargurava o coração da menina.

II- Haverá muitas festas no meu bairro.

III- Dizem maravilhas sobre o Rio de Janeiro.

IV- As jangadas cearenses cortam os verdes mares.

- Os sujeitos classificam-se, respectivamente:

- A) Composto, indeterminado, inexistente, simples.
- B) Composto, simples, inexistente, composto.
- C) Simples, simples, indeterminado, composto.
- D) Simples, inexistente, indeterminado, simples.

7) Dadas as afirmativas:

I- A palavra INSATISFEITO é formada por derivação parassintética.

II- A palavra DEBATE é formada por derivação imprópria.

III- A palavra SAMBÓDROMO é formada por hibridismo.

IV- A palavra PARAMÉDICO é formada por aglutinação.

V- A palavra AFROUXAR é formada por derivação prefixal e sufixal.

- Constatamos que:

- A) As afirmativas I, II e V estão corretas.
- B) As afirmativas II, III e IV estão corretas.
- C) Somente a afirmativa III está correta.
- D) Somente a afirmativa V está incorreta.

8) Assinale a alternativa em que uma das palavras encontra-se grafada incorretamente:

- A) Excedente, excesso, obcecar, empecilho.
- B) Capoeira, minissaia, rizeza, obsessão.
- C) Obcecado, ascensão, pretensão, prazeroso.
- D) Cuscuz, reivindicação, encamisar, beneficente.

9) Assinale a alternativa que completa as lacunas abaixo:

- A.....teológica do religioso induziu-o ade bruxos osem estudos sobre a Bíblia.

- A) insipiência – taxar – espertos.
- B) insipiência – taxar – expertos.
- C) incipiência – tachar – espertos.
- D) incipiência – tachar – expertos.

10) Em: “Ela me passava a mão pelos cabelos, dizendo que os achava lindíssimos”, o adjetivo sublinhado encontra-se no grau:

- A) Comparativo de superioridade.
- B) Comparativo de igualdade.
- C) Superlativo absoluto sintético.
- D) Superlativo absoluto analítico.

PROVA DE MATEMÁTICA – TERCEIRO GRAU.

01- Uma placa para automóvel possui letras A, X, B e os algarismos 1, 2, 3 e 4.

- O total de placas possíveis de serem feitas com as três letras e os quatro algarismos é:

- a) 6.912
- b) 912
- c) 144
- d) 2.194

02- O valor de x no sistema, é:

$$\left\{ \begin{array}{l} x + y + z = 10 \\ 2x + z = 4 \\ y + x - z = 3 \end{array} \right.$$

- a) 1/4
- b) 1
- c) 3
- d) 4

03- Um dos valores de x na equação $3^{2x} - 5 \cdot 3^x + 6 = 0$, é:

- a) 0
- b) 1
- c) 2
- d) - 1

04- O 5º termo do Binômio $(x - 1)^8$ é:

- a) $-70 x^4$
- b) $-70 x^8$
- c) $70 x^4$
- d) $70 x^5$

05- Uma fábrica de camiseta escolar possui o ponto de equilíbrio diário (a receita e a despesa se equivalem) de acordo com a função: $f(x) = 2x^2 - 1800$, onde x representa a quantidade de camisetas produzidas por dia. Para que esta fábrica comece a ter lucro é necessário que sua produção de camisetas seja:

- a) Produção de camisetas superior a 30.
- b) Produção de camisetas superior a 50.
- c) Produção de camisetas superior a 90.
- d) Produção de camisetas superior a 60.

PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS – ENGENHEIRO CIVIL.

1- Assinale os itens abaixo e após assinale a afirmativa correta.

- Segundo a Lei Nº. 8.666/93, que institui normas para licitação e contratos da Administração Pública:

I- A empreitada por preço global contrata a execução da obra ou serviço por preço certo e total.

II- A empreitada por preço global contrata a execução da obra ou serviço por preço certo de unidades determinadas.

III- A execução direta de uma obra se caracteriza pela negociação direta entre as partes em projetos de caráter emergencial.

IV- A execução direta de uma obra é feita pelos órgãos e entidades da administração pelos seus próprios meios.

V- Tarefa é quando se ajusta mão-de-obra para pequenos trabalhos por preço certo, com ou sem fornecimento de materiais.

A) As alternativas II; IV; V estão corretas.

B) As alternativas I; IV; V estão corretas.

C) As alternativas I; III; IV estão corretas.

D) Nenhuma das alternativas acima está correta.

2- Assinale os itens abaixo e após assinale a afirmativa correta.

- Segundo a Lei Nº. 8.666/93, uma obra só poderá ser licitada se:

I- Houver projeto técnico.

II- Houver projeto básico aprovado pela autoridade competente e disponível para exame dos interessados em participar do processo licitatório.

III- For informado o valor máximo da proposta, que pode ser estimado pela experiência.

IV- Existir orçamento detalhado em planilhas que expressem a composição de todos os seus custos unitários.

V- Houver previsão de recursos orçamentários que assegurem o pagamento das obrigações decorrentes de obras ou serviços a serem executadas no exercício.

A) As alternativas I; IV; V estão corretas.

B) As alternativas I; III; IV estão corretas.

C) As alternativas I; III; V estão corretas.

D) As alternativas II; IV; V estão corretas.

3- A cura do concreto deverá:

A) Ser feita pelo menos por sete dias contados do dia do lançamento.

B) Ser feita pelo menos por três dias contados do dia do lançamento.

C) Ser feita pelo menos por catorze dias contados do dia do lançamento.

D) Ser feitas por três dias contados do dia do lançamento, mas apenas, em dias de forte insolação.

4- Um projeto especifica que a alvenaria de fechamento deve ser executada com blocos de concreto celular. Assinale a assertiva abaixo que descreve um bloco de concreto celular:

- A) Bloco de concreto leve, fabricado a partir de uma mistura de cimento e materiais silicosos.
- B) Bloco de argila refratária, cozidos a altas temperaturas.
- C) Blocos modulares vazados em forma de paralelepípedo.
- D) Bloco de concreto com paredes finas que permitem a passagem de tubulações de água e energia elétrica.

5- Uma alvenaria deve ser executada de 1/2 vez ou meio tijolo, utilizando tijolos comuns, que possuem a dimensão de 5 x 10 x 22 cm. Assim, a espessura da parede em osso (sem revestimento) deverá ser de:

- A) 5 cm.
- B) 10 cm.
- C) 22 cm.
- D) 11 cm.

6- Pretende-se executar o piso em concreto usinado em um barracão que possui as dimensões internas de 10,00x20,00 metros. Se a espessura prevista é de 8,00 cm e deseja-se adquirir o material com excedente de 5% para compensar as irregularidades no preparo do terreno, qual é o volume de concreto que deverá ser adquirido?

- A) 16,0 m³.
- B) 21,0 m³.
- C) 16,8 m³.
- D) 16,5 m³.

7- Um trecho de rede de galerias de águas pluviais, em tubos de concreto, terá extensão de 100,00 metros. Se a geratriz inferior dos tubos, nas extremidades, deverá estar nas cotas de 302,50 m e 301,00 m, qual é a declividade do trecho?

- A) 1,50 m.
- B) 0,5 %.
- C) 99,5 %.
- D) 0,015 m/m.

8- Uma tubulação de água fria apresenta uma perda de carga unitária de 0,02 m.c.a./m e possui um comprimento equivalente de 100,00 metros. Qual será a pressão disponível na extremidade de jusante do trecho, se a pressão na extremidade de montante é de 8,00 m.c.a. e há um desnível no sentido da extremidade de jusante de 2,00 m?

- A) 5,98 m.c.a.
- B) 8,00 m.c.a.
- C) 10,02 m.c.a.
- D) 12,00 m.c.a.

9- Uma rede de galerias de águas pluviais apresenta uma seção interna de 1,00 x 1,00 m. Qual será a vazão à seção plena, se a velocidade de escoamento é de 3,60 m/s?

- A) 1,00 m³/hora.
- B) 1,00 m³/minuto.
- C) 60,00 litros/segundo.
- D) 60,00 litros/minuto.

10- Uma creche em projeto deverá atender a 30 (trinta) crianças. Pretende-se determinar o volume do reservatório de água fria para atender a demanda de 3 (três) dias. Qual será o volume necessário se o consumo por criança é de 50 litros/dia?

- A) 1,50 m³.
- B) 9,00 m³.
- C) 4,50 m³.
- D) 0,90 m³.

11- Necessita-se implantar um sistema elevatório, para o qual não há disponibilidade de bomba com capacidade volumétrica suficiente, assim, pretende-se utilizar duas bombas associadas, com capacidade volumétrica ligeiramente superior à 50% da necessária. Para que o sistema possa atender a demanda, estas bombas devem ser associadas:

- A) em série.
- B) em paralelo.
- C) tanto em série quanto em paralelo.
- D) a associação não atende às necessidades.

12- O Município pretende executar uma pavimentação primária e para isso deverá utilizar cascalho que deverá ser transportado por caminhões com capacidade de transporte de 10 m³. Sabendo-se que será necessário transportar 500 m³ de cascalho (volume na condição natural) e que o material tem uma proporção de empolamento de 12%, quantas viagens serão necessárias para o transporte de todo o material?

- A) 44.
- B) 50.
- C) 56.
- D) 42.

13- O Município contratou um projeto que prevê elementos estruturais de fundação direta. Qual dos elementos estruturais corresponde a uma fundação direta?

- A) Tubulão.
- B) Estaca pré-moldada.
- C) Sapata de concreto.
- D) Estaca escavada.

14- Segundo a ABNT NBR 6118, a menor dimensão que um pilar pode apresentar é de:

- A) 15 cm, com seção mínima de 360,0 cm².
- B) 14 cm, com seção mínima de 360,0 cm².
- C) 12 cm, com seção mínima de 360,0 cm².
- D) 10 cm, com seção mínima de 250,0 cm².

15- Segundo a ABNT NBR 6118, o cobrimento mínimo para vigas e pilares, em estruturas localizadas em ambientes com classe de agressividade ambiental II (área urbana) deverá ser de:

- A) 25 mm.
- B) 30 mm.
- C) 20 mm.
- D) 15 mm.

16- Um telhado possui uma área de contribuição de 100,00 m². Qual é a vazão produzida por uma precipitação pluviométrica de 150 mm/h incidindo sobre o mesmo?

- A) 4,16 litros/minuto.
- B) 4,16 m³/h.
- C) 1,5 m³/h.
- D) 15,0 m³/h.

17- Das assertivas abaixo, qual define uma fossa séptica?

- A) Unidade de sedimentação e digestão, de fluxo horizontal, destinada ao tratamento de esgotos.
- B) Unidade de tratamento biológico do efluente, de fluxo horizontal, em condições anaeróbicas.
- C) Unidade destinada a receber o efluente e facilitar sua infiltração subterrânea.
- D) Unidade complementar de tratamento do efluente, por filtração biológica.

18- Qual é a máxima profundidade de escavação de valas no solo, com faces verticais, que pode ser dispensado o escoramento para evitar o desmoronamento?

- A) 0,75 m.
- B) 1,00 m.
- C) 1,50 m.
- D) 2,00 m.

19- O ladrilho hidráulico pode ser definido como:

- A) Peça produzida com seixo rolado de granulometria fina e cimento, com ou sem adição de corantes.
- B) Peça rígida fabricada com cimento e mármore triturado, com ou sem adição de corantes.
- C) Peça fabricada com cimento e areia, isentos de cal, prensados, perfeitamente planos e isentos de umidade.
- D) Peça de concreto vibro-prensada, produzida industrialmente, sem armadura que poderá apresentar arestas vivas.

20- São tipos de vidros utilizados na construção:

- I - Plano liso.
- II – Temperado.
- III – Aramado.
- IV – Armado.
- V - Plano pontilhado.

- A) I, II e III.
- B) I, III e IV.
- C) I, II, III e IV.
- D) I, II, III e V.

21- Podemos definir contraventamento como:

- A) Elemento que interliga peças estruturais de torres.
- B) Barra metálica que interliga peças estruturais de torres sujeitas a ação do vento.
- C) Cabo de aço tracionado.
- D) Sistema de ligação entre elementos principais de uma estrutura, para aumentar a rigidez do conjunto.

22- Com relação à escavação, podemos definir um material de 1ª categoria:

- A) Terra em geral.
- B) Cascalho ou seixo rolado.
- C) Rocha sã.
- D) Rocha alterada.

23- Uma viga de equilíbrio é:

- A) Uma viga devidamente apoiada em suas extremidades, com cargas distribuídas simetricamente.
- B) Um elemento estrutural que recebe as cargas de um pilar e a transmite para a fundação.
- C) Uma viga com carga centrada.
- D) Uma viga apoiada no centro, com a carga distribuída simetricamente.

24- Quais das assertivas está correta?

- I - O emboço é uma camada de revestimento aplicada sobre superfície chapiscada.
 - II - O emboço é uma camada de revestimento aplicada em superfícies externas.
 - III - O reboco é uma camada de revestimento aplicada sobre o emboço.
 - IV - O reboco é uma camada de revestimento aplicada em superfícies internas.
- A) Estão corretas as assertivas I e III.
 - B) Estão corretas as assertivas II e IV.
 - C) Está correta apenas a assertiva II.
 - D) Está correta apenas a assertiva III.

25- O rejuntamento de azulejos só pode ser iniciado, a partir do seu assentamento:

- A) 24 h.
- B) 48 h.
- C) 72 h.
- D) 96 h.