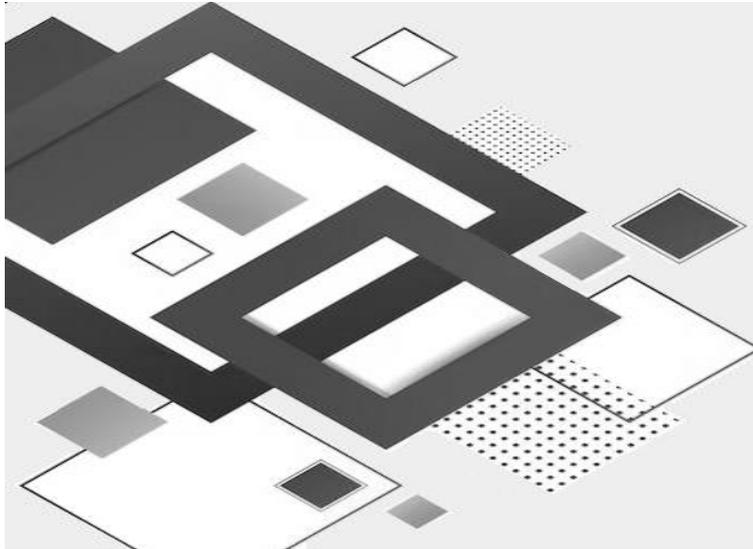




PREFEITURA MUNICIPAL DE OURIZONA

Estado do Paraná

CONCURSO PÚBLICO – EDITAL 001/2024



Caderno de  
Questões Objetivas

**ENG**

**ENGENHEIRO CIVIL**

**M**

MANHÃ



\_\_\_\_\_  
*Seu nome*

### LEIA COM ATENÇÃO

As páginas deste caderno estão numeradas; verifique imediatamente se não há folha faltando.

O candidato somente poderá levar o Caderno de Questões depois de decorridos 90 (noventa) minutos do início da prova escrita.

### **INSTRUÇÕES**

1. Ao receber a **FOLHA DE RESPOSTA**, verifique se o seu nome, nº do documento e o cargo para o qual concorre estão corretos e peça para anotar na ATA qualquer irregularidade.
  2. Observe as recomendações impressas na **FOLHA DE RESPOSTA**.
  3. Leia atentamente cada questão e assinale na **FOLHA DE RESPOSTA** a opção que a responde corretamente.
  4. Você deverá assinar a **FOLHA DE RESPOSTA** e também escrever com sua letra usual uma frase que lhe será apresentada.
  5. Se você precisar de algum esclarecimento, consulte o fiscal de sala.
  6. O tempo total de prova também inclui o preenchimento da **FOLHA DE RESPOSTA**. Faça sua prova com tranquilidade, mas **CONTROLE O TEMPO**.
- 
-



*Printed in Brazil*

[www.institutounivida.org.br](http://www.institutounivida.org.br)

## LÍNGUA PORTUGUESA

TEXTO

### UMA ESPÉCIE QUE ANDOU AMEAÇADA

Há muitos anos, quando poucos sabiam o significado da palavra ecologia, um hábito tipicamente burguês praticamente baniu as garças-brancas-grandes do planeta. Era início do século e adornar os chapéus das damas com lanugens – a penugem finíssima que sobre o pássaro durante o ciclo de reprodução da espécie – era sinônimo de elegância e sofisticação. Só para se ter uma ideia, para conseguir um quilo da plumagem era preciso matar pelo menos 300 aves. A moda passou, os ambientes naturais não chegaram a ser atingidos, e as garças voltaram a se reproduzir em paz. No período medieval, suas plumas finas como a seda, eram usadas para enfeitar os elmos dos cavaleiros.

Pesquisadores e ornitólogos lembram essas histórias para mostrar a fragilidade das espécies animais diante do homem. Hoje, porém a ameaça a esses pássaros é bem menor: a legislação federal proíbe a caça, a apreensão e a utilização de uma infinidade de espécies.

(Adriana Castelo Branco Domingo  
- Jornal do Brasil – 19/09/1999)

**01) Segundo o texto, no passado as garças-brancas-grandes escaparam do extermínio total devido à (ao):**

- A) reação de ecologistas.
- B) inconstância da moda.
- C) criação de leis de preservação.
- D) proibição de caça à espécie.

**02) A espécie se viu seriamente ameaçada porque:**

- A) ecologia era, na época, palavra quase desconhecida.
- B) a plumagem das garças-brancas impressionava pela beleza.
- C) a matança das garças ocorria justamente no período de reprodução da espécie.
- D) as aves são incapazes de se proteger contra o ataque de seus predadores.

**03) O assunto principal do texto é o (a):**

- A) importância da legislação na preservação da natureza.
- B) elegância e sofisticação femininas no início do século.
- C) fragilidade das espécies animais diante do homem.
- D) ciclo reprodutivo das aves ameaçadas de extinção.

**04) “...praticamente baniu as garças-brancas-grandes do planeta”... O verbo banir foi usado, no texto, com o sentido de:**

- A) afastar.
- B) afugentar.
- C) eliminar.
- D) desterrar.

**05) Ordene as frases abaixo de tal forma que se constitua num texto claro e de sentido completo:**

**I - Por isso, na época medieval, cavaleiros enfeitavam os elmos com finas plumas e, no início do século XX, a vaidade feminina exigia lanugens nos chapéus.**

**II - Hoje já existe uma consciência ecológica e é menor o risco que ronda certas espécies.**

**III - Desde tempos antigos, as belas plumas que revestem o corpo de certas aves sempre encantaram os homens.**

**IV - Mas a utilização abusiva da plumagem das garças-brancas-grandes quase levou a espécie à extinção.**

**V - Certamente, podemos dizer que evoluímos bastante.**

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

**06) “... e as garças voltaram a se reproduzir...”. A expressão verbal sublinhada indica:**

- A) repetição de ação.
- B) iminência de ação.
- C) início de ação.
- D) término de ação.

**07) Assinale a alternativa cuja sequência as palavras estão corretamente repartidas:**

- A) trans – a – tlân – ti – co / fi – el / sub – ro – gar.
- B) bis – a – vô / du – e – lo / fo – ga – réu.
- C) cis – an – di – no / es – pé – cie / a – teu.
- D) sub – lin – gual / bis – ne – to / de – ses – pe – rar.

**08) A alternativa em que a locução adjetiva não corresponde ao adjetivo especificado é:**

- A) hibernal – de inverno.
- B) filatélico – de folha.
- C) docente – de professor.
- D) onírico – de sonho.

RASCUNHO

09) Observe o texto: “Suas palavras, sempre que as proferia, em qualquer situação em que o fazia, eram sempre *irrefutáveis*.” Das palavras abaixo, a que pode substituir a que se destaca no texto, sem prejuízo da significação do texto é:

- A) incontestáveis.
- B) inevitáveis.
- C) irredutíveis.
- D) ilegíveis.

10) Assinale a alternativa em que os substantivos obedecem a sequência: *sobrecomuns, comum-de-dois gêneros e epicenos*.

- A) indivíduo – cônjuge – tigre.
- B) mártir – pessoa – avestruz.
- C) carrasco – monstro – cobra.
- D) vítima – jovem – onça.

## MATEMÁTICA

11) Edinei irá construir um muro em uma parte de um terreno retangular de  $96 \text{ m}^2$  e precisa saber do comprimento do terreno para finalizar o processo de construção. Sabe-se que o comprimento é 4 m a mais que sua largura. Assinale a alternativa que corresponde o comprimento do terreno:

- A) 6 m.
- B) 8 m.
- C) 10 m.
- D) 12 m.

12) O IMC é um índice é usado para determinar peso ideal e gradações que indicam magreza, sobrepeso e obesidade. Tatiane é uma nutricionista e precisa calcular o IMC de seus pacientes, sabe-se que o IMC é calculado dividindo o peso (em kg) pela altura ao quadrado (em  $\text{m}^2$ ). Um paciente tem 90 kg e altura de 1,70 m, assinale a ALternativa a alternativa que corresponde a classificação do paciente:

- A) Magreza (IMC menor que 18,5).
- B) Normal (IMC entre 18,5 e 24,9).
- C) Sobrepeso (IMC entre 25 e 29,9).
- D) Obesidade grau I (IMC entre 30 e 34,9).

13) Efetue a operação e assinale a alternativa correta:

$$1 + \frac{2}{7} - \frac{1}{3} = ?$$

- A)  $\frac{6}{7}$
- B)  $\frac{20}{21}$
- C)  $\frac{15}{21}$
- D)  $\frac{25}{27}$

14) Um empresário contratou 8 homens que trabalham com a mesma eficiência para construir um brinquedo de madeira em 3 dias, porém no dia de início da construção apareceram apenas 6 homens. Quantos dias serão necessários para construir esse brinquedo?

- A) 2,25.
- B) 4.
- C) 5.
- D) 6.

15) Um pai começou a planejar a aposentadoria de seu filho. Para isso, optou por aplicar o dinheiro em um banco com rendimento médio esperado de 12% ao ano. Entretanto, ao fazer esse investimento ele deve resgatar seu dinheiro após 30 anos. Considerando que o pai aplicou R\$15.000,00 a juro simples e que o filho irá resgatar o dinheiro após 30 anos, qual será a montante?

- A) R\$ 53.000,00.
- B) R\$ 54.000,00.
- C) R\$ 69.000,00.
- D) R\$ 540.000,00.

RASCUNHO

## CONHECIMENTOS GERAIS

16) O estado do Paraná abriga a maior usina hidrelétrica da América. Como é o nome dessa usina?

- A) Usina Hidrelétrica de Tucuruí.
- B) Usina Hidrelétrica de Xingó.
- C) Usina Hidrelétrica de Belo Monte.
- D) Usina Hidrelétrica Binacional de Itaipu.

17) A taxa de escolarização de 6 a 14 anos de idade em Ourizona, segundo IBGE (2010) é de:

- A) 92,9 por cento.
- B) 94,9 por cento.
- C) 96,9 por cento.
- D) 98,9 por cento.

18) O estado do Paraná está localizado na região Sul do Brasil e faz fronteira com quais países?

- A) Paraguai e Uruguai.
- B) Paraguai e Venezuela.
- C) Paraguai e Argentina.
- D) Paraguai e Colômbia.

19) O PIB per capita de Ourizona, de acordo com IBGE (2021) é de aproximadamente:

- A) R\$ 42.700,00.
- B) R\$ 48.700,00.
- C) R\$ 52.700,00.
- D) R\$ 56.700,00.

20) Segundo IBGE (2010), o esgotamento sanitário adequado de Ourizona é de:

- A) Apenas 1,5 por cento.
- B) Aproximadamente 35 por cento.
- C) Cerca de 15 por cento.
- D) Mais de 55 por cento.

## NOÇÕES BÁSICAS DE INFORMÁTICA

21) Analise a imagem abaixo e responda.



Em qual guia do MS-Word 2016 o ícone acima pode ser encontrado?

- A) Página Inicial.
- B) Correspondências.
- C) Layout.
- D) Ajuda.

22) Das alternativas abaixo, qual corresponde a guia em que é possível encontrar o grupo Nomes Definidos no MS-Excel 2016?

- A) Dados.
- B) Exibir.
- C) Inserir.
- D) Fórmulas.

23) Analise e assinale a alternativa que apresente o atalho do Windows 11 responsável por bloquear o computador ou mudar de conta.

- A) Tecla do logotipo do Windows + L.
- B) Tecla do logotipo do Windows + Shift + M.
- C) Tecla do logotipo do Windows + Ctrl + Q.
- D) Tecla do logotipo do Windows + U.

24) Leia o trecho abaixo e responda.

“ \_\_\_\_\_ é um recurso em que um usuário, um site ou uma entidade tem à disposição para comprovar sua identidade na internet.”

É correto afirmar que a lacuna acima deve ser preenchida por:

- A) Nobreak.
- B) Backup.
- C) Firewall.
- D) Assinatura Digital.

25) Qual comando do Linux é responsável por remover um diretório/arquivo?

- A) mkdir.
- B) cat.
- C) rm.
- D) mesg.

**CONHECIMENTO ESPECÍFICO**

**26) Considerando a execução de alvenaria sem função estrutural de tijolos e blocos cerâmicos, assinale a alternativa correta:**

- A) Recomenda-se não chapiscar a face da estrutura (lajes, vigas e pilares) que fica em contato com a alvenaria.
- B) Recomenda-se deixar panos soltos de alvenaria por longos períodos para aumentar a resistência, e executa-los bem alto de uma só vez para o peso próprio tornar a estrutura firme.
- C) A execução da alvenaria deve ser iniciada pelos cantos principais ou pelas ligações com quaisquer outros componentes e elementos da edificação.
- D) Para obras que não exijam estrutura em concreto armado, a alvenaria deve servir de apoio direto para as lajes.

**27) Conforme as diretrizes estabelecidas na normativa referente à execução de alvenaria sem função estrutural utilizando tijolos cerâmicos, qual é o prazo mínimo recomendado para iniciar a construção das alvenarias sobre alicerces após a conclusão do processo de impermeabilização destes?**

- A) 24h.
- B) 12h.
- C) 48h.
- D) 2h.

**28) Considerando a sondagem de simples reconhecimento com SPT (Standard Penetration Test), a sondagem deve ser iniciada com emprego do tradoncha ou cavadeira manual até qual profundidade?**

- A) 0,50 metros.
- B) 1 metro.
- C) 2 metros.
- D) 5 metros.

**29) A fundação do tipo radier é classificada como fundação de qual tipo?**

- A) Profunda.
- B) Elementar.
- C) Intermediária.
- D) Rasa.

**30) Qual a função do bloco estrutural de coroamento em fundações profundas?**

- A) Provocar perda do equilíbrio estático ou deslocamento da estrutura.

- B) Possibilitar a integração estrutural entre o elemento de fundação (e a sua armadura) e o bloco de coroamento.
- C) Transferir a carga dos pilares para os elementos da fundação.
- D) Realizar a interação entre as diversas estacas ou tubulões constituintes de uma fundação.

**31) Marque a alternativa correta sobre tubulões a céu aberto:**

- A) Trata-se de uma fundação rasa, escavada manual ou mecanicamente, em que, pelo menos na sua etapa final, há descida de pessoal para alargamento da base ou limpeza do fundo quando não há base.
- B) Neste tipo de fundação as cargas são transmitidas essencialmente pela base a um substrato de maior resistência.
- C) O fuste não pode ser escavado manualmente por poceiros é indicado ser através de perfuratrizes até a profundidade prevista em projeto.
- D) A armadura do fuste deve ser colocada de forma a garantir que, nesta operação, torrões de solo sejam derrubados para dentro do tubulão.

**32) Denomina-se ramal predial:**

- A) Tubulação compreendida entre a rede pública de abastecimento de água e a extremidade a montante do alimentador predial ou da rede predial de distribuição.
- B) Componente destinado a permitir a utilização da água e, em certos casos, ajustar sua vazão e temperatura.
- C) Componente destinado ao esvaziamento de um recipiente ou tubulação.
- D) Conjunto de componentes destinado a bombear a água de um reservatório inferior para um reservatório superior.

**33) Considerando sistemas prediais de esgoto sanitário, marque a alternativa que apresenta a correta definição de subcoletor:**

- A) Caixa onde se reúnem os efluentes líquidos, cuja disposição exija elevação mecânica.
- B) Tubo ventilador ligando o tubo de queda ou ramal de esgoto ou de descarga à coluna de ventilação.
- C) Tubulação que recebe efluentes de um ou mais tubos de queda ou ramais de esgoto.
- D) Camada líquida, de nível constante, que em um desconector veda a passagem dos gases.

**34) É comum em levantamentos topográficos apresentar a necessidade de representar no papel certa porção da superfície terrestre, para melhor representação utiliza o artifício da escala. Assinale a alternativa correta sobre escalas:**

- A) As escalas podem ser de redução, ampliação, naturais, de divisão e de multiplicação.
- B) Escala é o resultado da relação entre os tamanhos dos objetos reais e suas representações gráficas, sem manter sua proporcionalidade.
- C) Uma escala é dita grande quando apresenta o denominador também grande.
- D) Valor da escala é adimensional, ou seja, não tem dimensão (unidade).

**35) Em topografia, estação total:**

- A) É um instrumento eletrônico utilizado na obtenção de ângulos, distâncias e coordenadas usados para representar graficamente uma área do terreno, sem a necessidade de anotações.
- B) É um instrumento destinado apenas a medições de ângulos verticais e horizontais, pois não possuem os fios estadimétricos.
- C) São instrumentos que servem apenas para mensuração de distâncias verticais entre dois ou mais pontos.
- D) São sistemas que permitem a localização tridimensional de um objeto em qualquer parte da superfície da Terra, através de aparelhos que receptam ondas de rádio emitidas por seus respectivos satélites.

**36) Considerando a normativa que aborda segurança e saúde no trabalho na indústria da construção, assinale a alternativa INCORRETA sobre instalações elétricas:**

- A) As instalações elétricas temporárias devem ser executadas e mantidas conforme projeto elétrico elaborado por profissional legalmente habilitado.
- B) A execução das instalações elétricas temporárias ao contrário das definitivas não precisam atender ao disposto na NR-10.
- C) É proibida a existência de partes vivas expostas e acessíveis pelos trabalhadores não autorizados em instalações e equipamentos elétricos.

D) As conexões, emendas e derivações dos condutores elétricos devem possuir resistência mecânica, condutividade e isolamento compatíveis com as condições de utilização.

**37) Marque a alternativa correta sobre condições de segurança e saúde no trabalho em que envolva escavação, fundação e desmonte de rochas:**

- A) Os escoramentos utilizados como medida de prevenção devem ser inspecionados mensalmente.
- B) O projeto das escavações deve levar em conta a característica do solo, as cargas atuantes, os riscos a que estão expostos os trabalhadores e as medidas de prevenção.
- C) Nas bordas da escavação, deve ser mantida uma faixa de proteção de no mínimo 10 metro, livre de cargas, bem como a manutenção de proteção para evitar a entrada de águas superficiais na cava da escavação.
- D) Toda escavação com profundidade superior a 0,25 metros somente pode ser iniciada com a liberação e autorização do profissional legalmente habilitado, atendendo o disposto nas normas técnicas nacionais vigentes.

**38) Marque a alternativa correta sobre argamassa colante:**

- A) Mistura de cimento Portland e outros componentes homogêneos e uniformes, para aplicação nas juntas de assentamento de placas cerâmicas.
- B) Material compressível posicionado dentro da junta de movimentação previamente à aplicação do selante. Dentre suas funções, destaca-se a de garantir a geometria adequada do selante.
- C) Material com propriedades elásticas quando curado e que é usado para preenchimento das juntas de movimentação, inibindo a passagem de sólidos e líquidos e, ao mesmo tempo, permitindo a movimentação da junta conforme previsto em projeto.
- D) Produto industrializado, no estado seco, composto de cimento Portland, agregados minerais e aditivos químicos que, quando misturado com água, forma uma massa viscosa, plástica e aderente, empregada no assentamento de placas cerâmicas para revestimento.

**39) Marque a alternativa correta sobre a função da junta de movimentação:**

- A) Espaçar duas placas cerâmicas adjacentes.
- B) Separar o revestimento do piso, para aliviar tensões provocadas pela movimentação da base ou do próprio revestimento.
- C) Subdividir o revestimento do piso, para aliviar tensões provocadas pela movimentação da base ou do próprio revestimento.
- D) Aliviar tensões provocadas pela movimentação da estrutura de concreto.

**40) De acordo com as diretrizes normativas que regem a execução de pinturas em edificações, qual é o período mínimo recomendado para aguardar a completa cura e secagem de um reboco recém-executado antes de iniciar o processo de preparação da pintura?**

- A) 10 dias.
- B) 15 dias.
- C) 30 dias.
- D) 2 dias.



*Printed in Brazil*

[www.institutounivida.org.br](http://www.institutounivida.org.br)