



## ORIENTAÇÕES

Neste caderno possui paginas numeradas de 01 a 18, sendo 16 com 80 (oitenta) questões de múltipla-escolha, cada uma com 05 opções (A,B,C,D e E).

01 – Verifique na **Folha de Resposta**, seu nome, numero de inscrição, data de nascimento e cargo. Qualquer irregularidade comunique imediatamente ao fiscal de sala. Não serão aceitas reclamações posteriores.

02 - A prova objetiva terá duração de 4 horas incluindo neste tempo o preenchimento da **Folha de Respostas**.

03 – Leia atentamente cada questão e assinale na **Folha de Respostas** a opção que responde corretamente a cada uma delas, conforme modelo abaixo. A **Folha de Respostas** será o único documento valido para a correção eletrônica. O preenchimento da **Folha de Respostas** e a respectiva assinatura serão de inteira responsabilidade do candidato. Não haverá substituição da **Folha de Respostas**, por erro do candidato.

A	<input checked="" type="radio"/>
B	<input type="radio"/>
C	<input type="radio"/>
D	<input type="radio"/>
E	<input type="radio"/>

**04 – As respostas deverão ser preferencialmente, transcritas com caneta esferográfica de tinta preta não porosa para a folha de respostas, pinte completamente o circulo correspondente.**

05 – O fiscal de sala não está autorizado a alterar qualquer destas instruções. Em caso de duvida, solicite a presença do coordenador local.

06 – O candidato poderá retirar-se definitivamente do local de realização da prova após 60 minutos contados do seu efetivo inicio, **sem levar o caderno de questões**.

07 - O candidato só poderá levar o seu próprio **caderno de questões** faltando 60 minutos, para o termino do horário da prova.

08 – Após identificado e instalado na sala, o candidato não poderá consultar qualquer material, enquanto aguarda o horário para inicio da prova.

09 – Os três últimos candidatos deverão permanecer na sala até que o ultimo candidato entregue a Folha de Respostas.

10 – Ao terminar a prova, é de inteira responsabilidade do candidato entregar ao fiscal de sala, a **Folha de Respostas**. Não esqueça seus pertences.

11 - O Gabarito Oficial das Provas Objetivas será disponibilizado no sítio [www.concursos.unir.br](http://www.concursos.unir.br) a partir do dia 17/08/2009.

12 – Os espaços em branco do **caderno de questões** estão reservados para rascunho.

## LINGUA PORTUGUESA

**QUESTÃO 01**

Assinale a alternativa cujo sujeito estiver incorretamente grifado.

- A) Vieram-lhe à mente **as lembranças da família**  
 B) **A estrada** só de curvas tinha mais de dois quilômetros.  
 C) Não entrara no diário de **D. Cristina** aquele terrível desfecho.  
 D) Veio **o presidente**.  
 E) Diante de tamanhos argumentos, **o meliante** vazou.

**QUESTÃO 02**

Assinale a alternativa cuja substituição do substantivo (objeto direto ou objeto indireto) por um pronome pessoal oblíquo não esteja correta.

- A) Olhou **o retrato da menina** distinguiu em seu rosto rosado os traços da mãe.  
 Olhou-**o** e distinguiu em seu rosto rosado os traços da mãe.  
 B) Há alguns anos encontrou **o irmão** num cinema da cidade.  
 Há alguns anos encontrou-**lhe** num cinema da cidade.  
 C) O pavor não permitia **à moça** concatenar as idéias.  
 O pavor não **lhe** permitia concatenar as idéias.  
 D) Agarrou **a namorada** pela cintura.  
 Agarrou-**a** pela cintura.  
 E) Obedece ao regulamento sem pensar.  
 Obedece-**lhe** sem pensar.

**QUESTÃO 03**

Assinale a alternativa cuja palavra grifada **não** seja pronome adjetivo.

- A) **Aqueles** estudos valorizam qualquer obra  
 B) **Sua** voz era alta e clara.  
 C) Encontraram **muitos** problemas.  
 D) Vocês estragaram **aquilo**.  
 E) **Aqueles** estudos valorizam **qualquer** obra.

**QUESTÃO 04**

Dadas as sentenças abaixo:

1. Seria-nos mui conveniente receber tal orientação.
2. Em hipótese alguma, enganaria-te.
3. Você é a pessoa que delatou-me.
4. Me disseram que você não estava bem.
5. Não faça-me isso nunca mais.

Constata-se que está (estão) de acordo com a norma padrão da Língua Portuguesa escrita:

- A) Apenas a sentença nº 1;  
 B) Apenas a sentença nº 2;  
 C) Apenas a sentença nº 3;  
 D) Todas as sentenças;  
 E) N.D.A.

**QUESTÃO 05**

O diretor *chegou atarantado*. Os termos grifados indicam:

- A) Adjunto adverbial  
 B) Predicado nominal  
 C) Predicado verbal  
 D) Predicado verbo-nominal  
 E) Predicativo do objeto

**QUESTÃO 06**

Dadas as sentenças:

1. Cultiva-se árvores frutíferas.
2. Colecionam-se moedas.
3. Recebia-se taxas de luz a toda hora.
4. Deve haver outras alternativas energéticas.
5. Deve existir outras opções de investimentos.

Constata-se que os verbos estão empregados de acordo com a norma padrão da Língua Portuguesa escrita:

- A) Apenas na sentença nº 1;  
 B) Em todas as sentenças;  
 C) Apenas na sentença nº 3;  
 D) Apenas na sentença nº 2;  
 E) N.D.A.

**QUESTÃO 07**

Assinale a alternativa em que ocorre a voz passiva sintética.

- A) Planejaram-se excelentes edifícios.
- B) Elas já se despediram.
- C) Precisa-se de enfermeiros.
- D) A Amazônia pede socorro.
- E) Necessita-se de dicionários.

**QUESTÃO 08**

Dadas as sentenças:

1. Deverá haver demissões em massa.
2. Deverão existir argumentos para impedi-los.
3. Quantos anos faz que os ecologistas se reúnem.
4. Não pode haver rasuras na prova.
5. Haveria estrelas brilhando no firmamento?

Constata-se que os verbos estão empregados de acordo com a norma padrão da Língua Portuguesa escrita:

- A) Apenas na sentença nº 1;
- B) Apenas na sentença nº 2;
- C) Apenas na sentença nº 3;
- D) Em todas as sentenças;
- E) N.D.A.

**QUESTÃO 09**

Assinale a alternativa que classifica a oração grifada no período: As fundações cederam, o **prédio ruiu, pois**.

- A) Coordenada sindética explicativa
- B) Coordenada sindética adversativa.
- C) Coordenada sindética conclusiva.
- D) Coordenada sindética alternativa.
- E) Coordenada assindética.

**QUESTÃO 10**

No período, Não só gritou mas também bateu palmas, ocorre:

- A) Oração coordenada aditiva.
- B) Oração coordenada adversativa.
- C) Oração coordenada alternativa.
- D) Oração subordinada comparativa.
- E) Oração subordinada concessiva.

**QUESTÃO 11**

Assinale a sentença que está em desacordo com a norma padrão da Língua Portuguesa escrita.

- A) Os Alpes é a maior cordilheira europeia
- B) Os campos e as flores estavam perfumados.
- C) Estudo com afinco as línguas portuguesa e francesa.
- D) Ninguém reclamou, salvo o de sempre.
- E) Este rapaz e esta moça são simpáticos.

**QUESTÃO 12**

Assinale a alternativa em que nenhuma das oxítonas deva ser acentuada:

- A) Aprendiz, compos, verniz, arroz, urucu.
- B) Pirarucu, aqui, bambu, cupuaçu, quati.
- C) Feliz, jacare, juriti, angu, jatoba.
- D) Armazem, parati, sofá, urubu, colibri.
- E) Caja, cafe, cipo, patoa, tacaca.

**QUESTÃO 13**

Assinale a única alternativa em que o adjetivo composto não foi flexionado de acordo com a norma padrão da Língua Portuguesa escrita.

- A) Todos aplaudiram o acordo ítalo-brasileiro.
- B) As relações nipo-sinos-germânicas são excelentes.
- C) Há muitos problemas afro-europeus.
- D) Os conflitos luso-africanos já terminaram.
- E) É interessante comparar as literaturas hispano-portuguesas.

**QUESTÃO 14**

Assinale a alternativa em que há o emprego incorreto da crase.

- A) O dono às vezes chega às sete horas.
- B) Iremos à praia.
- C) Mara encostou-se à janela.
- D) Vou à Roma
- E) Os turistas vão à Bahia.

**QUESTÃO 15**

Assinale a alternativa em que os sinônimos da frase: “Com **sensatez**, o juiz **confirmou** que o réu **iniciante** era **ignorante**”, estejam corretos.

- A) Com **discrição**, o juiz **ratificou** que o réu **insipiente** era **incipiente**.
- B) Com **descrição**, o juiz **retificou** que o réu **insipiente** era **incipiente**.
- C) Com **descrição**, o juiz **ratificou** que o réu **incipiente** era **insipiente**.
- D) Com **descrição**, o juiz **ratificou** que o réu **incipiente** era **insipiente**.
- E) Com **discrição**, o juiz **ratificou** que o réu **incipiente** era **insipiente**.

**LEGISLAÇÃO**

**QUESTÃO 16**

A exigência de provimento em concurso público para cargos efetivos está relacionada a qual princípio?

- A) Hierarquia
- B) Razoabilidade
- C) Isonomia
- D) Publicidade
- E) Proporcionalidade

**QUESTÃO 17**

Em qual modalidade de licitação cujo instrumento convocatório não é o Edital:

- A) Concorrência
- B) Concurso
- C) Leilão
- D) Tomada de Preços
- E) Convite

**QUESTÃO 18**

Na escolha de trabalhos técnicos, artísticos ou científicos, com instituição de prêmio, deve ser utilizada a seguinte modalidade de licitação:

- A) Concorrência
- B) Tomada de Preços
- C) Leilão
- D) Convite
- E) Concurso

**QUESTÃO 19**

O princípio da eficiência traduz a idéia de uma administração:

- A) Proporcional
- B) Legal
- C) Amistosa
- D) Gerencial
- E) Comercial

**QUESTÃO 20**

Na venda de produtos legalmente apreendidos ou penhorados a modalidade de licitação cabível é:

- A) Concorrência
- B) Concurso
- C) Leilão
- D) Convite
- E) Tomada de Preços

**QUESTÃO 21**

A disputa pelo fornecimento de bens e serviços comuns feita pela a Administração, a distância, em sessão pública, por meio de sistema que promova a comunicação pela Rede Mundial de Computadores, caracteriza a modalidade de licitação:

- A) Concurso
- B) Pregão Presencial
- C) Leilão
- D) Pregão Eletrônico
- E) Concorrência Publica

**QUESTÃO 22**

O servidor com residência e local de trabalho na cidade de Porto Velho-RO que de ofício é deslocado a trabalhar no mesmo órgão, na cidade de Jí-Paraná-RO. Tal situação caracteriza-se como um(a):

- A) Redistribuição;
- B) Readaptação;
- C) Reenquadramento;
- D) Remoção;(Art. 36 da Lei 8.112)
- E) Recondição.

**QUESTÃO 23**

A Administração deve anular seus próprios atos:

- A) Eivados de vício de legalidade;
- B) Por motivo de conveniência ou oportunidade;
- C) Por decadência;
- D) Por interesses da autoridade competente;
- E) Por Conveniência da Administração.

**QUESTÃO 24**

Nos processos administrativos as provas obtidas por meios ilícitos são:

- A) Inadmissíveis.
- B) Inadmissíveis somente quando não há comprovação de boa fé;
- C) Admissíveis em qualquer situação;
- D) Admissíveis se a autoridade competente julgar procedente e as partes concordarem;
- E) Admissíveis quando comprovada a boa fé;

**QUESTÃO 25**

O conjunto harmônico de órgãos, entidades e servidores públicos atende ao seguinte princípio:

- A) Supremacia
- B) Probidade
- C) Finalístico
- D) Isonomia
- E) Publicidade

**QUESTÃO 26**

Das alternativas abaixo todas estão incorretas, **EXCETO**:

- A) O prazo de vigência da Ata SRP poderá ser de até 60 meses.
- B) Sistema de Registro de Preços é uma modalidade de licitação.
- C) Para o Sistema de Registro de Preços é obrigatório a realização de licitação na modalidade CONVITE.
- D) A utilização da Ata de Registro de Preços é exclusiva do órgão promotor da licitação
- E) A existência de preços registrados não obriga a Administração a firmar as contratações que deles poderão advir.

**QUESTÃO 27**

São deveres do servidor público:

- A) Observar as normas legais, exceto as que o superior hierárquico ordenar em contrário;
- B) Tratar com urbanidade as pessoas;
- C) Cumprir as ordens superiores em qualquer situação;
- D) Não guardar sigilo sobre assunto da repartição;
- E) Ser inassíduo e pontual ao serviço.

**QUESTÃO 28**

Princípio da Estrita Legalidade indica que:

- A) O administrador e o cidadão comum não precisam da lei.
- B) O cidadão pode fazer tudo que a lei não proíba.
- C) O administrador só pode fazer tudo que a lei não proíba.
- D) O administrador só pode agir em estrita conformidade com o disposto na lei.
- E) O cidadão só pode agir em estrita conformidade com o disposto na lei.

**QUESTÃO 29**

A principal fonte do Direito Administrativo no Brasil é:

- A) A doutrina
- B) O costume
- C) A lei
- D) A jurisprudência
- E) A tradição

**QUESTÃO 30**

De acordo com o inciso II do art. 37 da Lei 8.112 de 1990, a investidura em cargo público depende de:

- A) Promoção – Readaptação – Nomeação para cargo em comissão;
- B) Aprovação em concurso público – Nomeação para cargo em comissão;
- C) Designação para Função – Vacância;
- D) Permissão da Autoridade máxima do órgão;
- E) Aprovação em concurso público – Vacância.

## CONHECIMENTOS ESPECIFICOS

**QUESTÃO 31**

Uma bateria de 13,8 Volts alimenta um circuito elétrico composto por um resistor de 22 ohms, em série com outro de 47 ohms, ambos em paralelo com outro resistor de 69 ohms. A corrente elétrica que circula neste circuito é de:

- A) 0,1 A
- B) 0,4 A
- C) 0,16 A
- D) 1,12 A
- E) 1,16 A

**QUESTÃO 35**

Deseja-se ligar uma lâmpada incandescente de 24 V/1 W em uma fonte de tensão 127 V/60 Hz, ligando-se um capacitor em série com a mesma. Para que a lâmpada funcione com a potência nominal o capacitor devera ser de:

- A) 5,6 microfarads
- B) 3,2 microfarads
- C) 6,4 microfarads
- D) 1,4 microfarads
- E) 6,8 microfarads

**QUESTÃO 32**

Uma resistência elétrica consome 2,54 kWh em 4 horas quando ligada em 127 Volts. O valor da corrente elétrica que passa por ela é de:

- A) 12 A
- B) 10 A
- C) 20 A
- D) 8 A
- E) 5 A

**QUESTÃO 36**

A indutância de uma bobina que apresenta uma reatância de 942 ohms a uma frequência de 60 kHz é de:

- A) 2,5 milihenries
- B) 2,5 microhenries
- C) 2,0 milihenries
- D) 2,5 henries
- E) 2,0 henries

**QUESTÃO 33**

Uma corrente de 12 ampères passa por resistor de 20 ohms durante 5 minutos. A potência dissipada no resistor é de:

- A) 480 Watts
- B) 960 Watts
- C) 2880 Watts
- D) 240 Watts
- E) 2400 Watts

**QUESTÃO 37**

A corrente nominal para um motor de 15 HP, trifásico, 220 V entre fases, fator de potência 0,9 indutivo e rendimento de 82 % é de:

- A) 52,6 A
- B) 46,2 A
- C) 25,6 A
- D) 50,2 A
- E) 39,8 A

**QUESTÃO 34**

Três resistores R1, R2 e R3 estão ligados em série e conectados a uma fonte de tensão constante V. A tensão em R1 é de 20 Volts, a potência dissipada em R2 é de 25 Watts e R3 apresenta um valor de 2 ohms. Sabendo-se que a corrente que atravessa a associação é de 5 ampères, o valor da tensão é de:

- A) 45 Volts
- B) 20 Volts
- C) 15 Volts
- D) 35 Volts
- E) 60 Volts

**QUESTÃO 38**

Uma instalação elétrica alimenta uma carga de 930 kW com tensão de 380 V, cujo fator de potência é igual a 0,65. Neste caso, após a correção do fator de potência para 0,92, a instalação poderá ter aumentos de cargas em até:

- A) 65%
- B) 92%
- C) 41%
- D) 59%
- E) 20%



**QUESTÃO 39**

Um transformador monofásico tem o seu primário ligado a uma rede de 3,3 kV, fornecendo uma corrente à carga de 50 A. A razão entre o número de espiras do primário (lado de maior número de espiras) e do secundário é de 15:1. Considerando que ele alimenta um circuito puramente resistivo e apresenta um rendimento de 100%. A tensão V no secundário é de:

- A) 0,66 kV
- B) 0,22 kV
- C) 0,09 kV
- D) 0,50 kV
- E) 0,33 kV

**QUESTÃO 42**

Um motor de indução trifásico tem no estator 3 ranhuras por pólo e por fase. Sendo 60 Hz a frequência da rede, a velocidade do rotor para um escorregamento de 3 % é de:

- A) 1164 rpm
- B) 1746 rpm
- C) 1680 rpm
- D) 3492 rpm
- E) 1572 rpm

**QUESTÃO 40**

Um circuito em série, constituído de um resistor de resistência  $R = 48$  ohms e um indutor de reatância indutiva  $= 36$  ohms, alimentado por uma tensão alternada senoidal  $V = 127$  Volts, 60 Hertz, apresenta uma impedância de:

- A) 48 ohms
- B) 84 ohms
- C) 12 ohms
- D) 60 ohms
- E) 36 ohms

**QUESTÃO 43**

Considere um motor trifásico de gaiola de 7,5 kW, rendimento de 0,85, fator de potência igual a 0,83 e tensão nominal de 220 Volts. Neste caso, a corrente nominal deste motor é igual a:

- A) 32,3 A
- B) 35,2 A
- C) 28,3 A
- D) 27,8 A
- E) 34,1 A

**QUESTÃO 41**

Um motor de indução de 4 pólos e escorregamento de 10%, com carga nominal, está sendo alimentado por uma rede de 220 Volts/60Hz. Nessas condições, a rotação do motor por minuto é:

- A) 3420
- B) 3600
- C) 1620
- D) 1800
- E) 1740

**QUESTÃO 44**

Uma carga alimentada por uma fonte de tensão alternada de 220 V sob uma corrente de 10 A, com fator de potência de 0,80, apresenta uma potência aparente e uma potência ativa, respectivamente de:

- A) 1760 W e 2200 VA
- B) 1760 W e 2200 VA
- C) 2200 W e 1760 VA
- D) 2200 VA e 1760 W
- E) 1760 VA e 2200 W

**QUESTÃO 45**

A corrente que circulará pelo secundário de um TC de medição de relação 2500/5, quando circular no primário uma corrente de 50 A, será:

- A) 0,01 A
- B) 0,1 A
- C) 0,001 A
- D) 0,0001 A
- E) 0,00001 A

**QUESTÃO 48**

Um resistor de 25 ohms dissipa uma potência média de 645 watts, quando ligado a uma tomada de uma residência, de tensão igual a 127 Volts. O valor máximo da corrente que atravessa o resistor é de:

- A) 9,2 A
- B) 5,1 A
- C) 6,9 A
- D) 7,2 A
- E) 3,6 A

**QUESTÃO 46**

Considere uma carga ligada em Delta, cujos valores das impedâncias são  $Z_A = 5,0$  ohms,  $Z_B = 10,0$  ohms,  $Z_C = 15,0$  ohms. Essa mesma carga ligada em Y terá os valores de  $Z_1$ ,  $Z_2$  e  $Z_3$ , respectivamente, iguais a:

- A) 5,0 ohms, 25,2 ohms e, 20,0 ohms
- B) 1,7 ohms, 2,5 ohms e, 5,0 ohms
- C) 10,0 ohms, 5,0 ohms e, 15 ohms
- D) 2,5 ohms, 1,7 ohms e 5,0 ohms
- E) 20,0 ohms, 5,0 ohms e, 25,2 ohms

**QUESTÃO 49**

Considerando um circuito série composto por um resistor (R), um indutor (L) e um capacitor (C), alimentado por um gerador de tensão alternada igual a 100 volts e de frequência tal que a reatância indutiva (XL) do indutor seja igual à reatância capacitiva (XC) do capacitor. Sendo  $R = 5000$  ohms,  $X_L = 2000$  ohms e  $X_C = 2000$  ohms, a corrente máxima que atravessa o resistor é de:

- A) 0,05 A
- B) 0,05 A
- C) 0,01 A
- D) 0,10 A
- E) 0,02 A

**QUESTÃO 47**

O valor do resistor que deve ser ligado em paralelo a um galvanômetro de fundo de escala igual a 5 mA, cuja resistência interna é de 20 ohms, para que o mesmo possa ser utilizado para medidas de corrente até 10 A é:

- A) 0,02 ohms
- B) 0,1 ohms
- C) 0,01 ohms
- D) 0,15 ohms
- E) 0,25 ohms

**QUESTÃO 50**

De acordo com a Norma NBR 5419/01, o sistema externo de proteção contra descargas atmosféricas, é constituído por:

- A) sistema de captação, sistema de descidas e sistema de aterramento.
- B) supressores de surto, conexões equipotenciais e condutores de retorno
- C) pilares metálicos e armações de aço interligadas das estruturas de concreto armado
- D) condutores em malha ou gaiola de Faraday
- E) hastes verticais com ligação equipotencial

**INFORMATICA BASICA****QUESTÃO 51**

No sistema operacional Windows XP, qual tecla de atalho apaga o arquivo sem que este fique armazenado na lixeira? Selecione o arquivo:

- A) Pressione a tecla CTRL, tecla ALT, tecla DELETE e confirme.
- B) Pressione a tecla SHIFT, tecla E e confirme.
- C) Pressione a tecla CTRL, tecla DELETE e confirme.
- D) Pressione a tecla DELETE e confirme.
- E). Pressione a tecla SHIFT, tecla DELETE e confirme.

**QUESTÃO 52**

A memória de alta velocidade projetada para acelerar o processamento das instruções pelo processador é chamada de:

- A) Memória RAM
- B) Memória Cachê
- C) Memória ROM
- D) Memória principal
- E) Nenhuma das alternativas

**QUESTÃO 53**

A imagem diz respeito a conexão de rede, assinale a alternativa correta.

- A) Rede conectada.
- B) A rede não esta conectada.
- C) A rede esta conectada, e pode acessar outro computador na mesma rede.
- D) A rede esta conectada e protegida por um firewall
- E) A rede esta conectada, mas não tem uma conexão valida.

**QUESTÃO 54**

Memória secundária é definida como não volátil, tem maior capacidade de armazenamento e é mais barata. Estas memórias podem ser removíveis ou não. Qual das opções abaixo não faz parte desta definição?

- A) Hard Disk
- B) Fitas Magnéticas
- C) Memória RAM
- D) Pen Drive
- E) CDR (Compact disk read only memory) e CDRW(write once read many)

**QUESTÃO 55**

Ao trabalhar com um documento no MICROSOFT Excel 2007, um usuário necessitou de opções especiais da ferramenta. Qual das alternativas abaixo NÃO é possível?

- A) Renomear a planilha corrente.
- B) Somar duas células em planilhas diferente.
- C) Somar duas células em documentos do Excel diferentes.
- D) Criar formulários
- E) Utilizar estruturas de teste de condição como: e, ou.

**QUESTÃO 56**

O nome do protocolo responsável por identificar uma máquina em uma rede, é:

- A) TCP/IP
- B) IP
- C) MAC
- D) HTTP
- E) SMP

**QUESTÃO 57**

Analise a figura abaixo:

	A	B	C
1	12	11	91
2	1	4	43
3	4	10	28
4	33	7	2
5	76	24	0
6			

Se na célula D5 tiver a seguinte fórmula: =SOMA(A1:A3;B2:B3;C1:C3), seu valor será:

- A) 31
- B) 58
- C) 132
- D) 193
- E) 89

**QUESTÃO 58**

O periférico que considerado exclusivamente de saída de informações:

- A) Plotter
- B) Disquete
- C) Mouse
- D) Teclado
- E) Scanner


**QUESTÃO 59**


Analise a barra de ferramentas da imagem abaixo:




Marque a opção correta:

A) Todas as alternativas das alternativas

B)  Permite visualizar os sites favoritos

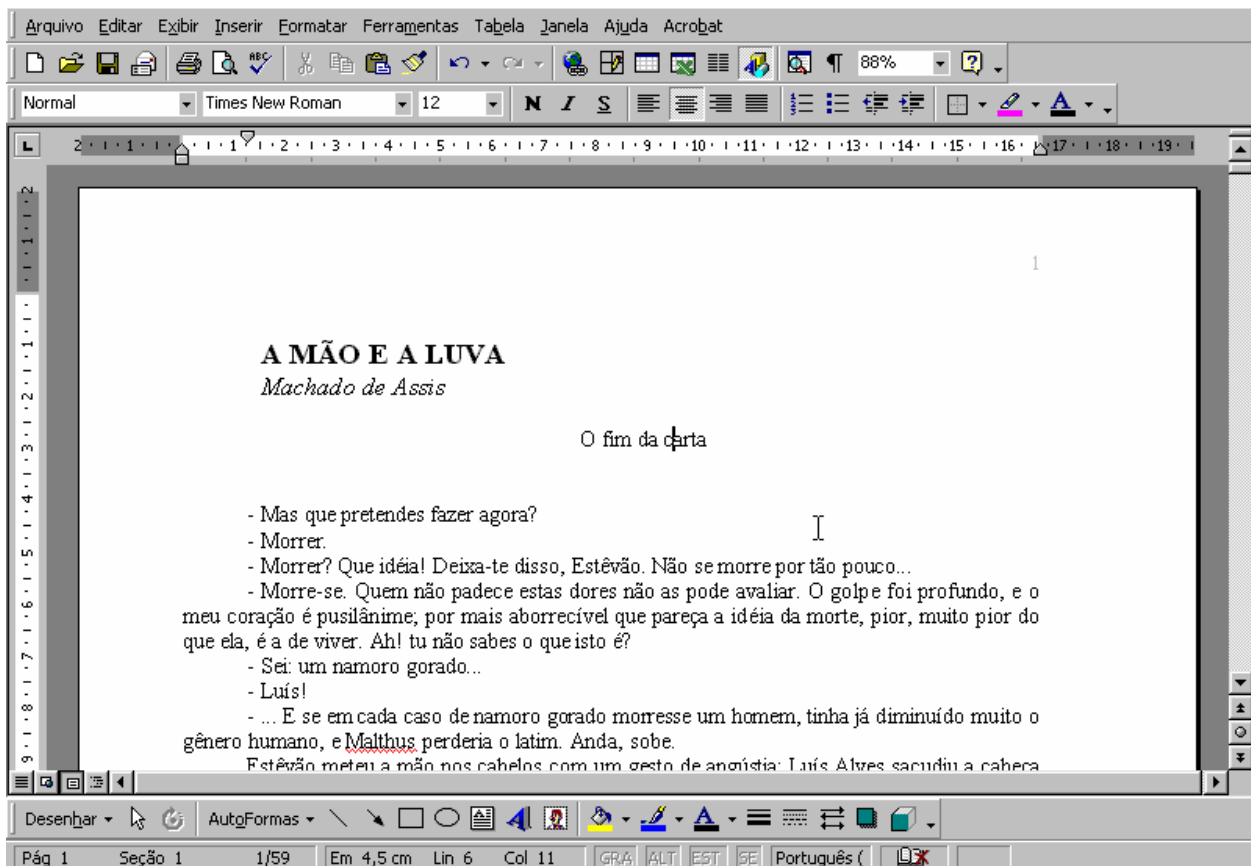
C)  Permite visualizar o histórico de páginas acessadas anteriormente

D)  Permite chamar a página inicial padrão de seu navegador

E) Nenhuma das alternativas

## QUESTÃO 60


Observe a barra de ferramenta e marque opção correta:



A) Nenhuma das alternativas está correta

B)  Tornar maiúscula todo o texto

C)  Inserir Planilha do Excel

D)  Possibilita desenhar

E) Todas as alternativas estão corretas

## RACIOCINIO LOGICO

**QUESTÃO 61**

Mariana possui R\$ 12,00 e foi comprar carne. O preço do quilo da carne que queria comprar era de R\$ 16,00. Com o valor que tem a quantia que levou, em gramas, foi:

- A) 0,75
- B) 751
- C) 752
- D) 0,76
- E) 750

**QUESTÃO 64**

Num pátio do DETRAN existem automóveis e motocicletas. O número total de rodas é 150 e o número de motocicletas é o triplo do número de automóveis. O número de veículos que se encontra no pátio é:

- A) 59
- B) 58
- C) 60
- D) 61
- E) 62

**QUESTÃO 62**

Em uma corrida de Fórmula 1 um bandeirinha possui três bandeiras de sinalização uma é amarela, uma é verde e a outra é preta, que foram utilizadas para sinalizar não necessariamente nessa ordem. Sabendo que nenhuma das afirmações abaixo é verdadeira.

- A é amarela.
- B não é verde.
- C é preta.

Qual a ordem em que o bandeirinha sinalizou com as bandeiras A, B e C, nessa ordem?

- A) Amarela, verde e preta.
- B) Verde, amarela e preta.
- C) Preta, amarela e verde.
- D) Verde, preta e amarela.
- E) Preta, verde e amarela.

**QUESTÃO 65**

Joaquim aplicou R\$ 25.000,00 em uma instituição financeira que paga 3% a.m. Após certo período de tempo, ele recebeu R\$ 34.825,00, estando neste valor incluídos os juros creditados e o capital investido. Considerando o  $\log 1,03 = 0,012$  e  $\log 1,393$ . O tempo que ficou o dinheiro aplicado foi:

- A) 10 meses
- B) 11 meses
- C) 12 meses
- D) 24 meses
- E) 36 meses

**QUESTÃO 63**

Uma anta está a 40 m na frente de uma onça que a persegue. A anta percorre 5 m e a onça 9 m. Quantos metros deverá percorrer a onça para alcançar a anta?

- A) 80m
- B) 90 m
- C) 180m
- D) 160m
- E) 100m

**QUESTÃO 66**

Numa classe com 45 alunos, 28 gostam de matemática e 18 Gostam de português. Desses alunos, 10 não gostam de matemática nem português. Quantos gostam de ambas as matérias

- A) 11
- B) 8
- C) 9
- D) 10
- E) 12

**QUESTÃO 67**

O salário de Antônio é 90% do de Pedro . A diferença entre os salários é de R\$ 500,00 . O salário de Antônio é:

- A) R\$ 5000,00
- B) R\$ 5500,00
- C) R\$ 4000,00
- D) R\$ 4500,00
- E) R\$ 3500,00

**QUESTÃO 70**

10 – Um carro desenvolvendo a velocidade média de 100 Km/h sai de Ji-Paraná com destino a Porto Velho; no mesmo momento, parte de Porto Velho com destino a Ji-Paraná outro carro desenvolvendo uma velocidade média de 110 Km/h. A que distância de Ji-Paraná os dois veículos se cruzarão sabendo que a distância entre as duas cidades é de 360 Km?

- A) 167 Km
- B) 188,20 Km
- C) 171,42 Km
- D) 176,19 Km
- E) 180,00 Km

**QUESTÃO 68**

Hoje, a diferença entre as idades de Roberto Carlos e Carlos Roberto é de 15 anos. Qual será a diferença entre as idades quando Roberto Carlos tiver o dobro da idade de Carlos Roberto?

- A) 15 anos
- B) 30 anos
- C) 45 anos
- D) 20 anos
- E) 25 anos

**QUESTÃO 71**

Na compra de um aparelho obtive desconto de 15% por ter feito o pagamento à vista. Pagou-se R\$ 102,00 reais pelo aparelho, qual era seu o preço original?

- A) R\$ 120,00
- B) R\$ 117,30
- C) R\$ 110,00
- D) R\$ 117,00
- E) NDA

**QUESTÃO 69**

Em um tanque de combustível, durante 5 dias consecutivos, mediu-se a quantidade de combustível existente, verificou-se que, em cada dia gastava-se a metade da quantidade do combustível gasto no dia anterior. No 5º dia, que fração do combustível existente inicialmente gasto foi:

- A) metade
- B) um sexto
- C) um oitavo
- D) um doze avos
- E) um vinte quatro avos

**QUESTÃO 72**

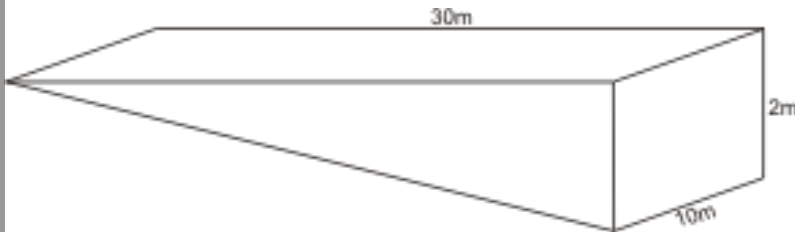
Um obeso em regime perdeu, no primeiro mês, 5 kg e no segundo mês, 60% do que perdeu no mês anterior. Ao final do segundo mês estava com 80 kg. Qual o peso desta pessoa ao iniciar o regime?

- A) 88 kg
- B) 80 Kg
- C) 90 Kg
- D) 89 Kg
- E) 78 Kg



**QUESTÃO 73**

Um terreno inclinado representado pelas paredes verticalizadas, conforme ilustra a figura abaixo, precisa ser nivelado para que se inicie uma construção. De acordo com as medidas dadas, calcule o volume de terra necessário para este serviço.



- A)  $20 \text{ m}^3$
- B)  $600 \text{ m}^3$
- C)  $200 \text{ m}^3$
- D)  $300 \text{ m}^3$
- E)  $30 \text{ m}^3$

**QUESTÃO 74**

Carlos, Fernando e Bruno deram um passeio de bicicleta. Nesse passeio cada um andou na bicicleta dos amigos e leva o boné de um dos outros. O que levou o boné de Bruno andou na bicicleta de Fernando. Quem andou na bicicleta de Carlos?

- A) Fernando
- B) Bruno
- C) Carlos
- D) todos os amigos
- E) nenhum dos amigos

**QUESTÃO 75**

Quatro pares de casais de namorados divertem-se juntos em um baile. Os seus nomes são: Isabel, Joana, Maria, Ana, Henrique, Pedro, Luiz e Rogério. A certa altura podemos constatar que:

- A esposa de Henrique não dança com o namorado, mas com o de Isabel;
- Pedro toca violino, acompanhado ao piano por Maria;
- Ana, não é namorada de Pedro.

Assim, a namora de Rogério é:

- A) nenhuma delas
- B) Isabel
- C) Maria
- D) Joana
- E) Ana

**QUESTÃO 76**

O desmatamento traz graves e inúmeros problemas no sentido de preservar processos ecológicos, abrigo e proteção da fauna e da flora nativas. Tentando minimizar esse fato, o governo exige que, no mínimo, sejam preservados 20% da área total de qualquer propriedade rural. Para uma área de 52.532 hectares, a reserva que atende a essa exigência será, em hectares.

- A) Menor que 10.000
- B) Entre 10.000 e 15.000
- C) Entre 1.000 e 1.500
- D) Menor que 1.000
- E) Nenhuma das respostas anteriores

**QUESTÃO 77**

Uma carreta com 30 m de comprimento, a 36 km/h leva quanto tempo para cruzar totalmente a ponte sobre o Rio Machado em Ji-Paraná, cujo comprimento total é de 260 m?

- A) 40 s
- B) 30 s
- C) 29 s
- D) 20 s
- E) 260 s

**QUESTÃO 79**

Certo escritor, certo dia, escreveu as 20 primeiras linhas de um livro. A partir desse dia, ele escreveu, em cada dia, tantas linhas quantas havia escrito no dia anterior, mais 5 linhas. O livro tem 17 páginas, cada uma com exatamente 25 linhas. Em quantos dias esse escritor terminou de escrever o livro?

- A) 13 dias
- B) 17 dias
- C) 12 dias
- D) 10 dias
- E) 14 dias

**QUESTÃO 78**

Um aparelho de TV é vendido nas lojas A e B, sendo que na loja B ele é R\$200,00 mais caro. Se a loja B oferecer um desconto de 10%, os preços ficarão iguais. Qual o preço da TV na loja B?

- A) R\$2.000,00
- B) R\$1.800,00
- C) R\$1.000,00
- D) R\$3.000,00
- E) R\$2.200,00

**QUESTÃO 80**

Um pai tinha 30 anos quando seu filho nasceu. Se multiplicarmos as idades que possuem hoje, obtém-se um produto que é 3 vezes o quadrado da idade do filho. Quais são suas idades?

- A) 16 anos e 48 anos
- B) 15 anos e 45 anos
- C) 14 anos e 42 anos
- D) 15 anos e 46 anos
- E) 17 anos e 51 anos