



CONCURSO PÚBLICO UNIFICADO SAD/MT 2009
EDITAL Nº 001/2009 - SAD/MT, DE 27 DE JULHO DE 2009

CADERNO DE PROVA

SOLDADO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR

Data da Prova: 21 de Fevereiro de 2010

CANDIDATO

PROVA

101

A

INSTRUÇÕES

- I. Este caderno contém 50 (cinquenta) questões. Caso apresente defeito de impressão ou falta de questão, o candidato deve solicitar ao fiscal outro caderno.
- II. Em cada questão há apenas uma alternativa correta. Marque somente uma letra como resposta.
- III. Use caneta esferográfica azul ou preta, fabricada em material transparente, para marcar a resposta, no cartão de respostas, pintando completamente o círculo correspondente à alternativa escolhida, seguindo o exemplo: A B C D E
- IV. O tempo de duração das provas é de 4 (quatro) horas, já incluindo o tempo destinado ao preenchimento do Cartão de Respostas.
- V. O Candidato só poderá deixar a sala 2 (duas) horas após o início das provas.
- VI. O Candidato somente poderá levar este caderno, 15 (quinze) minutos antes do horário determinado para o término das provas.
- VII. Ao término das provas, entregue o Cartão de Respostas preenchido e assinado ao Fiscal.

FATORES QUE ANULAM UMA QUESTÃO EM RELAÇÃO AO CARTÃO DE RESPOSTAS

- I. Questão sem marcar;
- II. Questão com rabisco, rasuras ou manchas;
- III. Questão com mais de uma opção assinalada.

CONHECIMENTOS GERAIS

LÍNGUA PORTUGUESA

Texto I

A Declaração Universal dos Direitos Humanos, proclamada pela Assembleia Geral das Nações Unidas, em 10 de dezembro de 1948, constitui o reconhecimento da igualdade humana, destacando que a ideia de superioridade de uma raça, de uma classe social, de uma cultura ou de uma religião, sobre todas as demais, põe em risco a própria sobrevivência da humanidade.

(COMPARATO, F.K. Sentido Histórico da Declaração Universal. *DHnet*. Disponível em: <http://www.dhnet.org.br/>> Acesso em: 08 dez. 2009)

Leia o texto e responda às questões de 01 a 03.

QUESTÃO 01

Sobre a compreensão do texto, é **correto** afirmar que a Declaração Universal dos Direitos Humanos:

- trata dos direitos humanos dos Estados americanos.
- defende a ideia de superioridade da raça branca.
- completou três décadas de existência no ano de 2008.
- preconiza a igualdade dos seres humanos.
- põe em risco a própria sobrevivência da humanidade.

QUESTÃO 02

As palavras sublinhadas no texto são, respectivamente, classificadas como:

- Substantivo, pronome relativo, artigo, conjunção.
- adjetivo, pronome relativo, artigo, conjunção.
- Substantivo, conjunção, artigo, preposição.
- adjetivo, pronome relativo, artigo, preposição.
- adjetivo, conjunção, artigo, preposição.

QUESTÃO 03

A vírgula em “[...] destacando que a ideia de superioridade de uma raça, de uma classe social, de uma cultura ou de uma religião[...]” foi usada para:

- separar elementos de uma enumeração.
- indicar a elipse do verbo.
- isolar o vocativo.
- marcar a anteposição do predicativo.
- isolar expressões explicativas.

Texto II

“Artigo XXVI

1. Todo ser humano tem direito à instrução. A instrução será gratuita, pelo menos nos graus elementares e fundamentais. A instrução elementar será obrigatória. A instrução técnico-profissional será acessível a todos, bem como a instrução superior, esta baseada no mérito.
2. A instrução será orientada no sentido do pleno desenvolvimento da personalidade humana e do fortalecimento do respeito pelos direitos humanos e pelas liberdades fundamentais. A instrução promoverá a compreensão, a tolerância e a amizade entre todas as nações e grupos raciais ou religiosos, e coadjuvará as atividades das Nações Unidas em prol da manutenção da paz.
3. Os pais têm prioridade de direito na escolha do gênero de instrução que será ministrada a seus filhos”.

(Declaração Universal dos Direitos Humanos. Disponível em: http://www.onubrasil.org.br/documentos_direitoshumanos.php. Acesso em: 08 dez. 2009)

Leia o texto e responda às questões de 04 a 08.

QUESTÃO 04

Conforme o texto acima, assinale a alternativa **incorreta**.

- Todas as pessoas têm direito à instrução.
- A gratuidade da instrução se dará somente nos graus elementares e fundamentais.
- A amizade entre as nações é um dos objetivos promovidos pela instrução.
- A instrução é participe das atividades das Nações Unidas em prol da manutenção da paz.
- Os pais têm o direito de escolher a instrução adequada a seus filhos.

QUESTÃO 05

Quanto à regência nominal, em “tem direito à instrução” e “será acessível a todos”, analise as afirmativas.

- I. Nos dois casos, a preposição “a” estabelece relação entre o nome e seu complemento.
- II. Em “tem direito à instrução”, o complemento nominal completa o sentido do substantivo “direito”.
- III. Em “acessível a todos”, o adjetivo “acessível” pede complemento nominal.
- IV. Em “acessível a todos”, o substantivo “acessível” pede complemento nominal.
- V. A preposição “a” se faz presente apenas no primeiro caso.

Com base nelas, assinale a alternativa **correta**.

- a. Apenas I está correta.
- b. Apenas II e III estão corretas.
- c. Apenas I, II e III estão corretas.
- d. Apenas IV e V estão corretas.
- e. Todas estão corretas.

QUESTÃO 06

Quanto aos verbos empregados no texto, é **correto** afirmar que estão flexionados no:

- a. presente e pretérito imperfeito do subjuntivo.
- b. presente do indicativo e futuro do subjuntivo.
- c. futuro do indicativo e futuro do subjuntivo.
- d. futuro e pretérito imperfeito do subjuntivo.
- e. presente e futuro do presente do indicativo.

QUESTÃO 07

Em relação ao emprego da crase em “Todo ser humano tem direito à instrução”, é **correto** afirmar.

- a. Há crase porque ocorre a combinação da preposição “a” com o artigo definido “a”.
- b. A crase é facultativa.
- c. Há crase porque ocorre a contração da preposição “a” com o artigo definido “a”.
- d. Há crase porque se faz deferência à pessoa humana.
- e. Ocorre crase porque se tem apenas a presença do artigo “a”.

QUESTÃO 08

Imagine que você tenha um de seus direitos violados e vai redigir um documento ao juiz de sua comarca.

Quanto à linguagem a ser utilizada, analise as afirmativas.

- I. A forma de tratamento adequada é “Vossa Excelência” e a abreviatura é “V.Ex^a”.
- II. O nível de linguagem é caracterizado pela formalidade e pelo uso da norma padrão.
- III. É obrigatório o uso do vocativo “Prezado Juiz”.
- IV. O emprego do pronome possessivo adequado é: “Aguardo a sua resposta”.
- V. O emprego do pronome possessivo adequado é: “Aguardo a vossa resposta”.

Com base nelas, assinale a alternativa **correta**.

- a. Apenas I e II estão corretas.
- b. Apenas I e IV estão corretas.
- c. Apenas III e IV estão corretas.
- d. Apenas I, II e IV estão corretas.
- e. Todas estão corretas.

Texto III



(http://rasuralivre.blogspot.com/2007_04_01archive.html)

Leia o texto e responda às questões de 09 a 11.

QUESTÃO 09

Considerando-se os elementos verbais e não verbais da charge, é **correto** afirmar que o autor:

- a. defende o aborto.
- b. valoriza a covardia de quem comete o aborto.
- c. ironiza o significado de “direito à vida”.
- d. destaca a obrigação moral de não matar antes do nascimento.
- e. valoriza o direito da criança correr.

QUESTÃO 10

Quanto ao enunciado “Temos a obrigação moral de, pelo menos, dar a chance deles correrem”, analise as afirmativas.

- I. Pode-se substituir a expressão “pelo menos” por “às vezes”, sem prejuízo da significação.
- II. O vocábulo “deles” refere-se a “crianças”.
- III. O vocábulo “chance” significa “oportunidade”.
- IV. A expressão verbal “correrem” concorda com o substantivo “chance”.
- V. A expressão verbal “Temos” concorda com o sujeito “a obrigação moral”.

Com base nelas, assinale a alternativa **correta**.

- a. Apenas II e III estão corretas.
- b. Apenas I e II estão corretas.
- c. Apenas III e IV estão corretas.
- d. Apenas IV e V estão corretas.
- e. Todas estão corretas.

QUESTÃO 11

Os vocábulos “covardia” e “terrorismo” são formados pelo processo de:

- a. recomposição.
- b. hibridismo.
- c. aglutinação.
- d. justaposição.
- e. sufixação.

Texto IV

[...] Jamais, em tempo algum, o brasileiro escreveu tanto. E se comunicou tanto. E leu tanto. E amou tanto.

No caso do amor ali nascido, a feitura, o peso, a cor, a idade ou a nacionalidade não importam. O que é mais importante é o texto. O texto é a causa do amor.

Quando comecei a escrever um livro pela Internet, muitos colegas jornalistas me entrevistavam (sempre a mim e ao João Ubaldo) perguntando qual era o futuro da literatura pela Internet.

Há quatro meses atrás eu não sabia responder a essa pergunta. Hoje eu sei e tenho certeza do que penso:

– Essa geração vai dar muitos e muitos escritores para o Brasil. E muita gente vai se apaixonar pelo texto e no texto.

Existe coisa melhor para um escritor do que concluir uma crônica com isso?

(PRATA, Mário. Amor só de letras. *O Estado de São Paulo*. 20 set. 2000)

Leia o texto e responda às questões 12 e 13.

QUESTÃO 12

A crônica de Mário Prata versa sobre a satisfação do autor em verificar que as pessoas têm escrito, se comunicado, lido e amado muito! Este comportamento refere-se:

- à liberdade de ir e vir.
- ao amor que o texto produz.
- às dificuldades da literatura na internet.
- às entrevistas com jornalistas famosos.
- ao acesso aos mais variados jogos.

QUESTÃO 13

Em “Essa geração vai dar muitos e muitos escritores para o Brasil”, as expressões sublinhadas exercem a função de:

- objeto direto – adjunto adverbial de lugar.
- objeto direto – objeto indireto.
- predicativo – objeto indireto.
- sujeito – objeto direto.
- objeto indireto – adjunto adverbial de lugar.

QUESTÃO 14

Analise os itens apresentados, a seguir, de acordo com os tipos e gêneros textuais.

- “Secretária faz balanço positivo das ações sociais em MT”.
- “Venha para a Vivo e aproveite a maior e melhor cobertura 3G do Brasil”.
- “Apresentamos, nesta edição da revista, um breve mosaico das iniciativas premiadas, que utilizam as tecnologias de informação e

comunicação como ferramentas para acelerar a inclusão social país afora”.

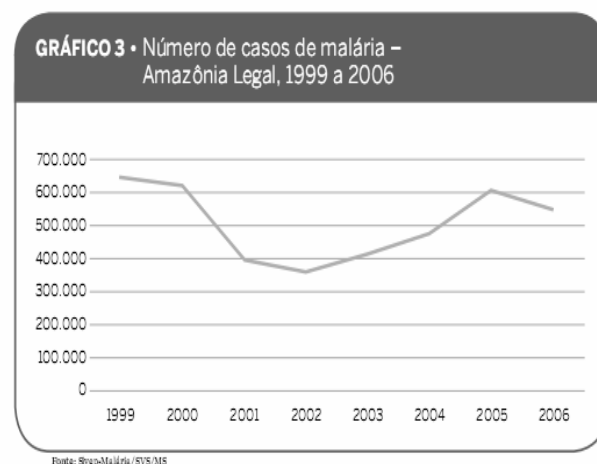
IV. “Excelentíssimo Juiz, Encaminhamos à V.Ex^a os documentos relativos ao processo nº 297/12 para inclusão nos autos”.

Assinale a alternativa que apresenta a classificação **correta** dos gêneros textuais.

- Anúncio, propaganda, editorial, ofício.
- Propaganda, anúncio, ofício, editorial.
- Anúncio, artigo de divulgação científica, ofício, editorial.
- Propaganda, carta, anúncio, editorial.
- Propaganda, carta, anúncio, ofício.

QUESTÃO 15

Observe o gráfico abaixo.



O Relatório Nacional de Acompanhamento dos Objetivos de Desenvolvimento do Milênio (2007), publicado pela Presidência da República, registra os casos de malária, na Amazônia Legal, de 1999 a 2006.

Qual das alternativas abaixo indica uma leitura **correta** do gráfico.

- A incidência da doença caiu de 1999 a 2002, quando foram registrados menos de 100.000 casos.
- A maior incidência da doença ocorreu em 2005.
- A menor incidência da doença ocorreu em 2004.
- A intensidade de transmissão da doença aumentou de 2003 a 2005, mas voltou a cair em 2006.
- A intensidade da doença foi a mesma em 2001 e 2005.

HISTÓRIA E GEOGRAFIA DE MATO GROSSO

QUESTÃO 16

Os bandeirantes paulistas conquistaram e povoaram o território de Mato Grosso:

- no século XV.
- entre 1492 e 1718.
- entre 1492 e 1790.
- entre 1673 e 1682.
- no final do século XX.

QUESTÃO 17

A lei complementar nº 31, de 11 de outubro de 1977, determinou o desmembramento do estado de Mato Grosso em duas unidades federativas.

Assinale a alternativa **correta** que apresenta uma das razões oficiais para o ato citado.

- As constantes manifestações dos trabalhadores rurais ligados ao Movimento dos Sem Terra (MST), que exigiam a imediata reforma agrária, preocupavam os fazendeiros no extremo norte do Estado.
- O fortalecimento da aliança entre o empresariado e a classe produtora de grãos.
- As constantes invasões pelas comunidades indígenas às fazendas situadas nas proximidades do Parque Nacional do Xingu, gerando tensão permanente com os colonos da região.
- Intensificação da violenta disputa entre os grupos oligárquicos pelo controle da vida política local.
- A reorganização do espaço geográfico era fundamental, a fim de possibilitar melhor administração e exploração econômica, pois o Estado apresentava uma extensa área e grande diversidade ecológica e econômica.

QUESTÃO 18

O processo de colonização do estado de Mato Grosso se fortaleceu a partir:

- da regulamentação da posse da terra.
- da implantação de rodovias e ferrovias no Estado.
- da década de 1970, com a implantação dos projetos oficiais de colonização.
- do plano de metas, a fim de possibilitar melhor administração e exploração econômica.
- da proposta de desenvolvimento sustentável e equidade social.

QUESTÃO 19

Sobre as eleições em Mato Grosso, durante a Primeira República (1889-1930), assinale a alternativa **correta**.

- As eleições eram acompanhadas pelo Tribunal Regional Eleitoral, o que impedia fraude.
- A força do movimento operário garantiu a eleição de candidatos, representando as diferentes categorias de trabalhadores.
- O voto no Estado era controlado pelos coronéis, geralmente proprietários de terra.
- As eleições transcorriam em perfeita ordem, garantindo a independência do voto.
- A ausência de violência durante as eleições permitia a livre manifestação do eleitor durante o pleito.

QUESTÃO 20

O estado de Mato Grosso, localizado na região centro-oeste, faz limites com os estados de:

- MS, SP, PA, SC, MA.
- PR, MS, RS, GO.
- MS, GO, TO, PA, AM, RO.
- AC, PA, MS, BA, RR, AP.
- GO, PA, AC, TO, MS.

QUESTÃO 21

A modernização da agricultura no estado de Mato Grosso se dá através da relação entre mecanização e apropriação do relevo em áreas de cerrado. É característica dessa relação:

- a destruição das veredas destinadas à policultura.
- o desenvolvimento da monocultura em vastas áreas de topografia plana.
- a drenagem dos solos hidromorfizados para atividade pecuária.
- o uso de solos em áreas de declividade acentuada para rotação de cultura.
- a compactação dos solos e a preservação ambiental.

QUESTÃO 22

Considerando as características climáticas do estado de Mato Grosso, é **correto** afirmar que o clima é:

- equatorial úmido.
- subtropical úmido.
- litorâneo com ventos alísios.
- tropical seco-úmido.
- equatorial semi-árido.

CONHECIMENTOS COMPLEMENTARES

QUESTÃO 23

Com relação aos princípios a serem obedecidos pela Administração Pública, um exige resultados positivos para o serviço público e satisfatório atendimento às necessidades da comunidade e de seus membros.

Este verdadeiro dever da boa administração constitui o princípio da:

- a. impessoalidade.
- b. moralidade.
- c. eficiência.
- d. publicidade.
- e. legalidade.

QUESTÃO 24

Sobre o provimento de cargo no serviço público, assinale a alternativa **correta**.

- a. Provimento é o ato pelo qual se efetua a ascensão do titular do cargo público.
- b. Provimento originário é o que se faz através da nomeação, que pressupõe a inexistência de vinculação entre a situação de serviço anterior do nomeado e o preenchimento do cargo.
- c. Provimento por derivação vertical é a passagem de um cargo para outro, com elevação hierárquica, mesmo que em outra carreira.
- d. Provimento sem elevação funcional, mas com elevação hierárquica e de grau, é denominado de transferência.
- e. Provimento derivado é o que se faz através da nomeação, que pressupõe a inexistência de vinculação entre a situação de serviço anterior do nomeado e o preenchimento do cargo.

QUESTÃO 25

No tocante ao servidor público, compreende-se reversão como:

- a. a recondução do servidor ao mesmo cargo de que fora demitido, com o pagamento integral dos vencimentos e vantagens do tempo em que esteve afastado, uma vez reconhecida a ilegalidade da demissão em decisão judicial ou administrativa.
- b. o ato administrativo através do qual o servidor é destituído do cargo, emprego ou função.
- c. o retorno do inativo ao serviço, em face de cessação dos motivos que autorizaram a aposentadoria por invalidez.
- d. o retorno obrigatório à atividade do servidor em disponibilidade, em cargo de atribuições e remuneração compatíveis com o anteriormente ocupado.

- e. 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.

QUESTÃO 26

Quanto às competências estabelecidas na Constituição Federal, assinale a alternativa **incorreta**.

- a. No âmbito da legislação concorrente, a competência da União limitar-se-á a estabelecer normas gerais.
- b. A competência da União para legislar sobre normas gerais não exclui a competência suplementar dos Estados.
- c. Não existindo lei federal sobre normas gerais, os Estados exercerão a competência legislativa plena para atender suas peculiaridades.
- d. A superveniência de lei federal sobre normas gerais suspende a eficácia da lei estadual no que lhe for contrário.
- e. A Constituição Federal não prevê as normas de Direito Tributário como pertencendo ao âmbito da legislação concorrente.

QUESTÃO 27

Nos últimos dois anos do período presidencial, vagando os cargos de Presidente e Vice-Presidente da República, será tomada que tipo de providência?

- a. Far-se-á nova eleição direta, noventa dias depois de aberta a última vaga.
- b. Serão sucessivamente chamados, ao exercício da Presidência, o Presidente do Senado Federal, o Presidente da Câmara dos Deputados e o do Supremo Tribunal Federal.
- c. Será chamado, ao exercício da Presidência, o Ministro da Justiça, que convocará eleição indireta.
- d. Far-se-á nova eleição direta, cento e vinte dias após a abertura da última vaga.
- e. A eleição, para ambos os cargos, será feita trinta dias depois da abertura da última vaga pelo Congresso Nacional.

QUESTÃO 28

No que se refere à organização do Estado Federal Brasileiro, a Constituição Federal estabelece que compete privativamente à União legislar, entre outras matérias, sobre:

- a. os sistemas de consórcios e sorteios.
- b. as juntas comerciais.
- c. a educação, cultura, ensino e desporto.
- d. os procedimentos em matéria processual.
- e. a assistência jurídica e defensoria pública.

QUESTÃO 29

O mandado de injunção é conferido aos indivíduos para que os referidos:

- se defendam de atos ilegais ou praticados com abuso de poder, cabendo contra atos discricionários e vinculados.
- possam suprir uma omissão de Poder Público, no intuito de viabilizar o exercício de um direito ou prerrogativa prevista na Constituição Federal.
- tenham acesso às informações que o Poder Público ou entidades de caráter público possuam a seu respeito.
- obtenham as garantias relacionadas à liberdade de locomoção, ainda ou afetadas apenas de modo reflexo, indireto ou oblíquo.
- tenham condições de dar notícia de fatos ilegais ou abusivos ao Poder Público, para que estes providenciem as medidas adequadas.

QUESTÃO 30

Compete concorrentemente à União, Estados e Distrito Federal:

- legislar sobre a proteção ao patrimônio turístico e paisagístico.
- fomentar a produção agropecuária.
- proteger o meio ambiente e combater a poluição em qualquer de suas formas.
- instituir diretrizes para o desenvolvimento urbano, inclusive habitação, saneamento básico.
- promover, no que couber adequado ordenamento territorial, mediante planejamento e controle de uso, do parcelamento e da ocupação do solo urbano.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 31

A água pura, o ácido clorídrico puro (HCl) e o ácido acético puro (CH₃COOH) são maus condutores de corrente elétrica. Porém, esses ácidos em solução aquosa são condutores de eletricidade.

Uma solução aquosa diluída de HCl conduz a corrente elétrica melhor que a de ácido acético em solução porque:

- tanto o HCl quanto o CH₃COOH em água produzem íons, sendo que o grau de ionização de ambas são iguais.
- o HCl, um ácido forte, em solução aquosa, encontra-se praticamente totalmente dissociado em íons H₃O⁺ e Cl⁻ e tem grau de ionização maior que o de CH₃COOH, um ácido fraco.

- o CH₃COOH, um ácido forte, em solução aquosa, encontra-se praticamente e totalmente dissociado em íons H⁺ e acetato e tem grau de ionização maior que o de HCl, pois tem maior quantidade de H em sua molécula.
- o HCl, um ácido fraco, encontra-se pouco dissociado em íons H₃O⁺ e Cl⁻ e tem grau de ionização maior que o de CH₃COOH.
- a porcentagem de ionização do HCl é menor que o de CH₃COOH e ambos são ácidos fracos.

QUESTÃO 32

O estudo da Lei Periódica permite que sejam estudadas as principais propriedades periódicas dos elementos químicos.

Dados: A= massa atômica; d= densidade em g·cm⁻³

	B A=10,8 d=2,47	
Mg A=24,3 d=1,74	Al A=? d=?	Si A=28,1 d=2,33
	Ga A=69,7 d=5,91	

Considerando a capacidade de predição da Tabela Periódica e dado o trecho dela, afirma-se **corretamente** que a massa atômica e a densidade mais prováveis do alumínio são, respectivamente:

- 19,0 e 0,53.
- 20,2 e 0,97.
- 27,0 e 2,70.
- 39,1 e 3,59.
- 58,7 e 5,00.

QUESTÃO 33

É provável que muitos alunos conheçam a clássica questão: “o que pesa mais, um quilo de chumbo ou um quilo de algodão?” Na verdade, eles têm a mesma massa, porém, os volumes que ocupam é que são diferentes.

A propriedade dessas matérias em que o chumbo tem a sua massa contida em um pequeno volume, enquanto o algodão tem sua massa ocupando um grande volume, é definida pela(o):

- solubilidade.
- potencial de ionização.
- polaridade.
- concentração.
- densidade.

QUESTÃO 34

Certo composto tem sido indicado como o combustível do futuro pelas suas características: é abundante em compostos na terra, queima sem poluir o ar ou contribuir significativamente para o efeito estufa, porque o único produto da combustão é a água.

Este enunciado caracteriza:

- gás natural.
- gasolina.
- querosene.
- carvão.
- hidrogênio.

QUESTÃO 35

Assinale a alternativa que contém a identificação **correta** da função do composto orgânico e seu nome sistemático.

- CH_3CHO : aldeído, etanal.
- CH_3COOH : éster, etanoato de etila.
- CH_3COCH_3 : ácido, ácido propanóico.
- CH_3NH_2 : amida, metilamida.
- CH_3OCH_3 : éter, etil-metil-éter.

QUESTÃO 36

Uma pesquisa foi realizada no centro de Cuiabá a fim de verificar quantas pessoas assistem às novelas da TV Globo: Cama de Gato (C.G), Caras e Bocas (C.B) e Viver a Vida (V.V). Observe o resultado no quadro abaixo.

Novelas	Pessoas
C.G	300
C.C	240
V.V	410
C. G e C.C	120
C. G e V.V	90
C. C e V.V	70
C. G, C. C e V.V	30
Nenhuma	50

Quantas pessoas fizeram parte da pesquisa no total?

- 530.
- 750.
- 1310.
- 1040.
- 1000.

QUESTÃO 37

Do total de participantes de uma maratona em Cuiabá, $\frac{1}{3}$ veio do estado de Mato Grosso do Sul, $\frac{1}{7}$ veio do estado de Goiás e os demais participantes residiam em Cuiabá e em diferentes municípios do estado de Mato Grosso.

Sabendo-se que nesta maratona haviam 420 participantes, assinale a alternativa **correta**.

- 50% dos participantes da maratona vieram de outros Estados.
- $\frac{1}{10}$ dos participantes da maratona vieram dos estados de GO e MS.
- $\frac{10}{23}$ dos participantes vieram de GO e MS.
- Na maratona haviam 220 participantes mato-grossenses.
- 240 participantes da maratona residiam no estado de MT.

QUESTÃO 38

Resolva cada uma das questões indicadas. A seguir, substitua pelos valores que você encontrou e, na sequência, resolva o determinante de 2ª ordem.

$$\begin{vmatrix} 2^x = 128 & \log_3 \\ (-3)^3 & \frac{3X-2}{5} \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} 81 = X & \\ X+3 & 2 \end{vmatrix}$$

Com base nesse processo, marque a alternativa que contém o valor **correto**.

- 210.
- 25.
- 241.
- 144.
- 86.

QUESTÃO 39

O volume de um litro é igual ao volume de um cubo cujas arestas medem 10cm de comprimento. Logo, é **correto** afirmar.

- O volume de um litro equivale a 1.000.000 mm^3 .
- O volume de um litro equivale a 1.000 dm^3 .
- O volume de um litro equivale a 100.000 mm^3 .
- O volume de um litro equivale a 100.000 cm^3 .
- O volume de um litro equivale a 10 dm^3 .

QUESTÃO 40

Resolva cada um dos itens da análise combinatória.

- Quantos anagramas são possíveis com as letras da palavra CONQUISTA que começa com a letra C?
- Quantos números de três algarismos distintos podemos formar com os algarismos 1, 2, 3, 4, 5 e 6, sem repetição?
- Quantas comissões de dois participantes podem ser formadas com 6 pessoas?

Faça as operações indicadas e, com os resultados que você encontrou resolva a operação:

(Item 1: item 2) . item 3

Marque a alternativa que apresenta o valor **correto**.

- a. 6720.
- b. 1680.
- c. 2240.
- d. 4536.
- e. 5040.

QUESTÃO 41

Ao aquecer, sob pressão constante, qualquer substância pura que se encontra na fase líquida, ela ferve, ou seja, ocorre o processo de ebulição.

Nesta mudança de fase, é **correto** afirmar que:

- a. a temperatura não se mantém constante.
- b. a substância se apresenta somente na fase líquida.
- c. a substância se apresenta somente na fase gasosa.
- d. a temperatura se mantém constante.
- e. não há o aumento do volume ocupado pela substância.

QUESTÃO 42

Um veículo parte do repouso e, após 30 minutos, o motorista registra que foi percorrida uma distância de 30 km. A partir dos dados analise as seguintes afirmativas.

- I. A velocidade média do veículo foi de 60 km/h.
- II. Para percorrer a distância de 30 km, é necessário imprimir uma velocidade superior à velocidade média do veículo em alguns trechos do trajeto.
- III. Durante o trajeto o veículo manteve a aceleração constante.

Com base nelas, assinale a alternativa **correta**.

- a. Apenas I, II e III estão corretas.
- b. Apenas I e II estão corretas.
- c. Apenas I e III estão corretas.
- d. Apenas II e III estão corretas.
- e. Apenas III está correta.

QUESTÃO 43

Com que tipo de lente deve ser construído um óculos para a correção da miopia?

- a. Cilíndrica.
- b. Parabólica.
- c. Plana.
- d. Esférica convergente.
- e. Esférica divergente.

QUESTÃO 44

De acordo com a equação da força gravitacional, é **correto** afirmar que:

- a. se dobrarmos as duas massas, a força será quadruplicada.

- b. se dobrarmos as duas massas, a força será duplicada.
- c. se dobrarmos uma das massas, a força será quadruplicada.
- d. se dobrarmos a distância, a força será duplicada.
- e. se dobrarmos as duas massas e a distância, a força será duplicada.

QUESTÃO 45

A respeito de um circuito elétrico, composto por lâmpadas de diferentes Watts, ligadas em série, é **correto** afirmar que:

- a. a corrente elétrica é dividida entre as lâmpadas.
- b. ao inserir mais uma lâmpada no circuito não haverá alteração da intensidade luminosa.
- c. se queimar uma das lâmpadas, todas se apagarão.
- d. a voltagem total aplicada no circuito é igual em todas as lâmpadas.
- e. se queimar uma das lâmpadas, as outras se manterão acesas.

QUESTÃO 46

Considerando que saber relacionar-se é uma arte, o funcionário público deve desenvolver suas atividades de maneira empática.

Dessa forma, é **correto** afirmar.

- a. Deve-se evitar olhar nos olhos do cidadão a que se atende para evitar envolvimento.
- b. É necessário ter sensibilidade para se colocar no lugar do outro e saber a forma correta de agir perante as circunstâncias.
- c. Em qualquer ocasião devem-se evitar diálogos a fim de não perder tempo.
- d. Quando receber uma ligação e não puder atender no momento, deve-se esperar que a pessoa ligue novamente.
- e. Elogiar a pessoa pelo trabalho interessante que realiza, torna-a arrogante.

QUESTÃO 47

Para que ocorra o bom entendimento das informações entre duas pessoas, é **correto** afirmar que:

- a. em relação às informações desagradáveis e críticas, o funcionário deve demonstrar desinteresse e, na primeira oportunidade, interromper a pessoa.
- b. o funcionário deve usar gírias e termos técnicos no meio profissional para garantir o significado exato das informações.
- c. para transmitir uma mensagem deve-se estar atento à tonalidade e altura da voz, à receptividade de quem ouve e à linguagem que será utilizada.

- d. o importante na comunicação é receber a mensagem, sendo desnecessário o retorno.
- e. deve-se compartilhar informações inoportunas com os envolvidos no trabalho.

QUESTÃO 48

Pelo atendimento telefônico transmite-se tanto a imagem profissional quanto a eficácia e o bom atendimento da instituição.

Sobre esse assunto, assinale a alternativa **correta**.

- a. Deve-se responder as dúvidas mais comuns das pessoas como se estivesse respondendo pela primeira vez.
- b. Deve-se ser gentil no atendimento, usando expressões como “coração”, “querido(a)” ou “meu bem”.
- c. O funcionário deve fazer com que o tratamento seja distante, impessoal, evitando envolvimento.
- d. Deve-se evitar conflitos, demonstrando indiferença e apatia.
- e. Ao deparar-se com alguém irritado e agressivo ao telefone, deve-se utilizar tom de superioridade.

QUESTÃO 49

Nas relações de trabalho é necessário que se tenha uma forma de agir, capaz de enfrentar adequadamente os desafios que surgem no dia-a-dia.

Com relação à afirmação, assinale a alternativa **correta**.

- a. Nas atividades que o funcionário público realiza junto à comunidade, é importante que se tenha apenas competência na sua área técnica específica.
- b. Pelas atividades que o funcionário público realiza, deve priorizar o status, remuneração e estabilidade em detrimento da identificação com o trabalho.
- c. O funcionário público deve ter ânimo permanente, disposição para o trabalho e interesse para aprender.
- d. Deve-se evitar ouvir os problemas dos funcionários e interessar-se por eles.
- e. A persistência, a seriedade, a assiduidade e a pontualidade são fatores que interferem, indiretamente, no desempenho das atividades do funcionário público.

QUESTÃO 50

São deveres do funcionário público para a realização das suas atribuições:

- a. desempenhar suas funções nos lugares e horários, valendo-se da própria autonomia.
- b. cumprir a jornada de trabalho de acordo com as suas possibilidades.
- c. respeitar, se possível, as normas e orientações superiores.
- d. tratar os colegas de trabalho e o público em geral da maneira que lhe convier.
- e. conservar e zelar pelo patrimônio público.