

LÍNGUA PORTUGUESA

QUESTÃO 1

Em seu livro *Eu me chamo Antônio* (2013), o escritor Pedro Gabriel brinca com os conceitos de sinonímia, antonímia, homonímia e paronímia. Leia os trechos da obra e avalie se as análises estão **CORRETAS**.

- I. *Amores sempre vêm e vão, mas nunca vêm em vão* (GABRIEL, 2013, p. 22) - As palavras sempre e nunca expressam sentidos contrários, estabelecendo relação de sentido entre dois termos que se opõem, portanto são exemplos de antonímia.
- II. *Me amasse como se eu te amasse também* (GABRIEL, 2013, p. 133) – Quanto à elaboração sintática, os pronomes oblíquos me e te foram utilizados de acordo com as regras da norma culta. Quanto à elaboração semântica, o termo amasse configura-se como exemplo de sinonímia, compreendendo somente o sentido de gostar muito de algo ou alguém, não permitindo a leitura do trecho por meio de outros significados.
- III. *Eu te amo. Oração subordinada a você.* (GABRIEL, 2013, p.39) – A construção sintática do texto coaduna com o sentido metafórico, uma vez que Eu te amo é a oração principal e Oração subordinada a você é uma oração subordinada substantiva. Tal qual o eu-lírico que se sente subordinado à mulher amada.
- IV. *Grandes amores são grandes dúvidas. Não vivê-los é morrer com grandes dívidas.* (GABRIEL, 2013, p.42) - Há semelhança na forma e no som das palavras dúvidas e dívidas, estabelecendo uma relação paronomástica.
- V. *Amores sempre vêm e vão, mas nunca vêm em vão* (GABRIEL, 2013, p. 22) - O autor explora a relação de identidade de pronúncia e de grafia do termo vão: na primeira oração, corresponde ao verbo irregular ir conjugado na 3ª pessoa do plural, no tempo presente do indicativo; e na segunda oração, o mesmo termo é usado como adjetivo, significando à toa, inútil.

GABRIEL, Pedro. In: *Eu me chamo Antônio*. Rio de Janeiro: Intrínseca, 2013.

- A) As alternativas I, IV e V estão corretas.
- B) As alternativas I, II e III estão corretas.
- C) As alternativas II, III e IV estão corretas.
- D) Somente a alternativa II está correta.
- E) As alternativas III, IV e V estão corretas.

QUESTÃO 2

Observe a imagem abaixo:



Disponível em: <http://s3-sa-east-1.amazonaws.com/descomplica-blog/wp-content/uploads/2016/01/frito.jpg>. Acesso em: 25.10.18.

Considerando-se a linguagem verbal e não verbal do texto acima, é **CORRETO** afirmar que a expressão “tá frito”:

- A) não gera ambiguidade em função do contexto.
- B) cria ambiguidade pelo caráter polissêmico da linguagem.
- C) só pode ser entendida em sentido literal.
- D) provoca incoerência já que no contexto se mostra confusa para o leitor.
- E) não está adequada pelo desvio da norma padrão.

QUESTÃO 3

Considerando a norma padrão da língua portuguesa, assinale a alternativa **CORRETA** quanto às regras de concordância nominal:

- A) Enviamos em anexo os documentos necessários para a matrícula.
- B) No ENEM é proibida entrada de candidatos após o meio dia.
- C) É proibido portar qualquer tipo de equipamento eletrônico ou de comunicação durante a realização da prova.
- D) Ana Paula Maia mesmo se recusara a receber o prêmio pessoalmente.
- E) Ao meio dia e meio as provas serão entregues aos candidatos.

QUESTÃO 4

Assinale a alternativa na qual todas as palavras estão grafadas **CORRETAMENTE**:

- A) idéia, jiboia, co-orientador.
- B) idéia, jibóia, coorientador.
- C) ideia, jiboia, coorientador.
- D) ideia, jibóia, co-orientador.
- E) idéia, jibóia, co-orientador.

QUESTÃO 5

Todas as coisas cujos valores podem ser
Disputados no cuspe à distância
Servem para poesia
(...)

As coisas que não levam a nada
têm grande importância

Cada coisa ordinária é um elemento de estima
Cada coisa sem préstimo
tem seu lugar
na poesia ou na geral
(...)

As coisas que não pretendem, como
por exemplo: pedras que cheiram
água, homens
que atravessam períodos de árvore,
se prestam para poesia

Tudo aquilo que nos leva a coisa nenhuma
e que você não pode vender no mercado
como, por exemplo, o coração verde
dos pássaros,
serve para poesia
(...)

BARROS, Manoel. Adaptado. In: *Matéria de Poesia*.
São Paulo: LeYa, 2013. p. 9.

Manoel de Barros é considerado um dos principais
poetas da literatura contemporânea. A partir da leitura
do texto, assinale a alternativa **CORRETA**:

- A) A poesia é um exemplo de texto denotativo, uma vez que se vale de figuras de linguagem como a metáfora, a sinestesia e a antítese para a sua elaboração.
- B) O poeta se vale da metalinguagem para a construção de seus versos, já que o texto se preocupa em usar as palavras em seu sentido usual, referindo-se a uma realidade concreta, configurando-se como texto denotativo.
- C) A estrutura poética de versos livres configura o texto como denotativo, pois apresenta a subjetividade do emissor, atribuindo novos significados ao sentido real das palavras.
- D) O texto demonstra-se objetivo porque utiliza as palavras em sentido dicionarizado, sem elaborações de sentido figurado como metáforas, sinestesias e aliterações, configurando-se como texto conotativo.
- E) Trata-se de um texto conotativo porque apresenta a subjetividade do emissor, além disso, os versos são construídos por meio de figuras de linguagem como a sinestesia e a comparação.

QUESTÃO 6

Leia a crônica “Sketches”, de Luís Fernando Veríssimo.
Dois homens tramando um assalto.

- Valeu, mermão? Tu traz o berro que nós vamo rendê o caixa bonitinho. Engrossou, enche o cara de chumbo. Pra arejá.

- Podes crê. Servicinho manero. É só entrá e pegá.

- Tá com o berro aí?

- Tá na mão.

Aparece um guarda.

- Ih, sujou. Disfarça, disfarça...

O guarda passa por eles.

- Discordo terminantemente. O imperativo categórico de Hegel chega a Marx diluído pela fenomenologia de Feurbach.

- Pelo amor de Deus! Isso é o mesmo que dizer que Kierkegaard não passa de um Kant com algumas sílabas a mais. Ou que os iluministas do século 18...

O guarda se afasta.

- O berro, tá recheado?

- Tá.

- Então, vamlá!

Disponível em: <https://brainly.com.br/tarefa/1731104>.

Acesso em: 08.11.18.

Com relação à noção de variações linguísticas, considere as afirmações abaixo a partir do fato narrado na crônica:

- I. Os dois assaltantes usam a gíria típica de malandros e mudam o nível de linguagem para disfarçar quando o guarda se aproxima.
- II. Quando o guarda se aproxima, os dois malandros passam a falar sobre filosofia numa linguagem culta para impressioná-lo, dando a impressão de serem intelectuais.
- III. A crônica mostra que há um preconceito com relação ao nível de linguagem que usamos, e, por isso, ela é um fenômeno de exclusão social.
- IV. Por ser um estilo coloquial, a gíria só é usada por pessoas de baixa escolaridade, como, por exemplo, assaltantes.
- V. A crônica mostra que devemos ter uma consciência linguística para as diferentes situações de uso da linguagem.

Está **CORRETO** o que se afirma em:

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

QUESTÃO 7

Pode-se afirmar que está **CORRETO**, de acordo com o Manual de Redação da Presidência da República, o que se afirma em:

- I. Aviso e ofício são modalidades de comunicação oficial praticamente idênticas. A única diferença entre eles é que o aviso é expedido exclusivamente por Ministros de Estado, para autoridades de mesma hierarquia, ao passo que o ofício é expedido para e pelas demais autoridades. Ambos têm como finalidade o tratamento de assuntos oficiais pelos órgãos da Administração Pública entre si e, no caso do ofício, também com particulares.
- II. A correção ortográfica é requisito elementar de qualquer texto, e ainda mais importante quando se trata de textos oficiais. Muitas vezes, uma simples troca de letras pode alterar não só o sentido da palavra, mas de toda uma frase. O que na correspondência particular seria apenas um lapso datilográfico pode ter repercussões indesejáveis quando ocorre no texto de uma comunicação oficial ou de um ato normativo. Assim, toda revisão que se faça em determinado documento ou expediente deve sempre levar em conta a correção ortográfica.
- III. O Manual estabelece o emprego de somente dois fechos diferentes para todas as modalidades de comunicação oficial: a) para autoridades superiores, inclusive o Presidente da República, usa-se “respeitosamente”; b) para autoridades de mesma hierarquia ou de hierarquia inferior usa-se “atenciosamente”.
- IV. O esforço de ser concisos atende, basicamente ao princípio de economia linguística, à mencionada fórmula de empregar o mínimo de palavras para informar o máximo. A linguística provoca economia de pensamento, isto é, pode-se eliminar passagens substanciais do texto no afã de reduzi-lo em tamanho. Isto não é recomendado pelo Manual, que reconhece a prolixidade como uma qualidade do bom texto técnico.
- V. De acordo com o Manual, nas comunicações oficiais, doutor é forma de tratamento recomendável para autoridades a quem se quer tratar com distinção, mesmo que não sejam bacharéis em Direito e em Medicina, a quem normalmente se atribui este tratamento. Nos demais casos, o tratamento Senhor confere a desejada formalidade às comunicações.

É **CORRETO**, de acordo com o Manual de Redação da Presidência da República, o que se afirma em:

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

QUESTÃO 8

Leia o trecho abaixo de um artigo sobre Mobilidade urbana e marque a alternativa que melhor complete o trecho com coesão e coerência:

“Entre as principais soluções para o problema da mobilidade urbana, na visão de muitos especialistas, seria o estímulo aos transportes coletivos públicos, através da melhoria de suas qualidades e eficiências e do desenvolvimento de um trânsito focado na circulação desses veículos.”

PENA, Rodolfo F. Alves. "Mobilidade urbana no Brasil"; Brasil Escola. Disponível em <https://brasilecola.uol.com.br/geografia/mobilidade-urbana-no-brasil.htm>. Acesso em: 20.11.18.

- A) Portanto, a principal causa dos problemas de mobilidade urbana no Brasil relaciona-se ao aumento do uso de transportes individuais em detrimento da utilização de transportes coletivos, embora esses últimos também encontrem dificuldades com a superlotação.
- B) Trata-se, também, de uma questão ambiental, pois o excesso de veículos nas ruas gera mais poluição, interferindo em problemas naturais e climáticos em larga escala e também nas próprias cidades, a exemplo do aumento do problema das ilhas de calor.
- C) No entanto, o transporte coletivo é um serviço público essencial para a sociedade, cabendo às Prefeituras Municipais adotarem seu próprio modelo de regulamentação, segundo as condições locais. Mas, ao contrário de outros serviços públicos como energia e telefonia, o setor não conta com normas específicas que tornem claros os direitos e deveres, tanto dos usuários quanto dos prestadores de serviços.
- D) De acordo com os dados do Observatório das Metrôpoles, entre os anos de 2002 e 2012 a população aumentou 12,2% enquanto os veículos cresceram 138,6%. Esse aumento desenfreado de veículos, além de dificultar, inviabiliza quase todas as medidas para um sistema de transporte mais eficiente.
- E) Além disso, o incentivo à utilização de bicicletas, principalmente com a construção de ciclovias e ciclofaixas, também pode ser uma saída a ser mais bem trabalhada.

QUESTÃO 9

A Capa da Revista reproduzida abaixo traz a seguinte manchete: “Sorria. Você está demitido. Como extrair o melhor – um belo pacote de saída e até uma recolocação – no pior momento de sua carreira”.



Disponível em: https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-710240639-revista-exame-sorria-voc-esta-demitido-_JM. Acesso em: 08.10.18.

A respeito do texto verbal e da imagem da capa pode-se afirmar que:

- I. O desemprego é apresentado de forma otimista, pois o verbo “sorrir” cria o contraste entre desemprego e recolocação.
- II. A imagem sugere um “pé na bunda”, que no vocabulário informal é usado para quem perdeu o emprego.
- III. Há um certo grau de formalidade no tratamento do leitor, o que garante certo distanciamento de seu público.
- IV. A antítese “melhor” e “pior” cria no leitor a expectativa positiva em relação ao assunto que será tratado na revista.

É **CORRETO** o que se afirma em:

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

QUESTÃO 10

Leia o texto e julgue os itens levando em conta a norma-padrão da língua portuguesa quanto à colocação pronominal.

Quando o rio está começando um peixe,
 Ele me coisa
 Ele me rã
 Ele me árvore.
 De tarde um velho tocará sua flauta para inverter os ocasos.

BARROS, Manoel. In: *O livro das ignorâncias*. São Paulo: LeYa, 2013, p. 33.

- I. Em “Ele me coisa” o poeta desobedece por completo às regras de colocação pronominal, de acordo com a norma-padrão da língua portuguesa o correto seria a construção “Ele lhe coisa”.
 - II. Em “Ele me rã” o poeta mudou a classe gramatical da palavra rã, que de substantivo passou a funcionar como verbo.
 - III. Na forma verbal “está começando” nota-se um exemplo de gerundismo.
 - IV. Em “De tarde um velho tocará sua flauta para inverter os ocasos”, de acordo com a norma-padrão o pronome sua deveria ser substituído por tua, pois o velho corresponde a 2ª pessoa do singular.
 - V. No verso “De tarde um velho tocará sua flauta para inverter os ocasos” ocorre um cruzamento de palavras que transmitem sensações diferentes, resultando em sinestesia.
- A) As alternativas II, III e IV estão corretas.
 - B) As alternativas II, III e V estão corretas.
 - C) As alternativas I, III e IV estão corretas.
 - D) Somente a alternativa III está correta.
 - E) As alternativas I, IV e V estão corretas.

RACIOCÍNIO LÓGICO

QUESTÃO 11

Julgue as afirmações a seguir:

- I. $\frac{60\%}{2\%} = 30\%$
 - II. $(20\%)^2 = 0,04$
 - III. As promoções do tipo "leve 5 e pague 4", ou seja, levando-se um conjunto de 5 unidades, paga-se o preço de 4, acenam com um desconto sobre cada conjunto vendido de 20%.
 - IV. Uma peça cujo preço de custo é R\$ 1.200,00 foi vendida por R\$ 1.000,00. Neste caso, o desconto obtido na venda, sobre o preço de custo, foi de 20%.
- A) Todas as afirmações são verdadeiras.
B) I e II são verdadeiras.
C) I, III e IV são verdadeiras.
D) II e III são verdadeiras.
E) Todas as afirmações são falsas.

QUESTÃO 12

Um professor de Matemática do IFMS levou para a sala de aula um cilindro e uma bola, perfeitamente acondicionada no cilindro. Admitindo-se que o cilindro é equilátero, de volume $30\pi \text{ m}^3$ e encontra-se circunscrito à esfera, o volume dessa esfera é:

- A) $15\pi \text{ m}^3$.
- B) $18\pi \text{ m}^3$.
- C) $20\pi \text{ m}^3$.
- D) $24\pi \text{ m}^3$.
- E) $25\pi \text{ m}^3$.

QUESTÃO 13

A partir de 2018, o Brasil modificou o formato das placas de veículos; seguindo uma determinação acordada pelos países do Mercosul. A principal mudança está no padrão visual, que será sempre com fundo branco e uma faixa azul na parte superior. A sequência de letras e números também foi alterada. O sistema atual, com três letras e quatro números (BAF-0007), foi substituído por quatro letras e três números, conforme exemplos a seguir.



Fonte: <https://veja.abril.com.br/economia/novo-modelo-de-placa-de-carro-com-chip-comeca-a-valer-em-2018/>

Acesso em: 15/11/2018.

As alterações no sistema de emplacamento permitirão a criação de um cadastro veicular compartilhado pelos países do Mercosul, dificultando a falsificação de placas e aumentando a quantidade de placas possíveis de serem criadas. Admitindo-se todas as possibilidades, a taxa de aumento em relação à quantidade possível de placas no sistema antigo é?

- A) 10 vezes mais placas.
- B) 26 vezes mais placas.
- C) 0,38461538 vezes mais placas.
- D) 2,6 vezes mais placas.
- E) O dobro de placas.

CONCURSO PÚBLICO TÉCNICOS ADMINISTRATIVOS IFMS

QUESTÃO 14

Cem Projetos de Pesquisa foram distribuídos entre trinta professores do IFMS para serem avaliados. Sabendo que cada projeto de pesquisa só pode ser avaliado por um único professor, podemos concluir certamente que:

- A) Nenhum professor ficou sem projetos de pesquisa.
- B) Pelo menos um professor recebeu cinco projetos de pesquisa.
- C) Pelo menos dois professores receberam exatamente dez projetos de pesquisa.
- D) Vinte professores receberam quatro projetos de pesquisa cada e os outros dez receberam dois projetos de pesquisa cada.
- E) Pelo menos dois professores receberam o mesmo número de projetos de pesquisa.

QUESTÃO 15

Considere as seguintes proposições:

- I. "Se você está em casa, não pode sair. Se você está na rua, não pode entrar".
- II. "Ser ou não ser, eis a questão".
- III. "No Brasil há somente políticos honestos; mas, no Brasil, não há somente políticos honestos".

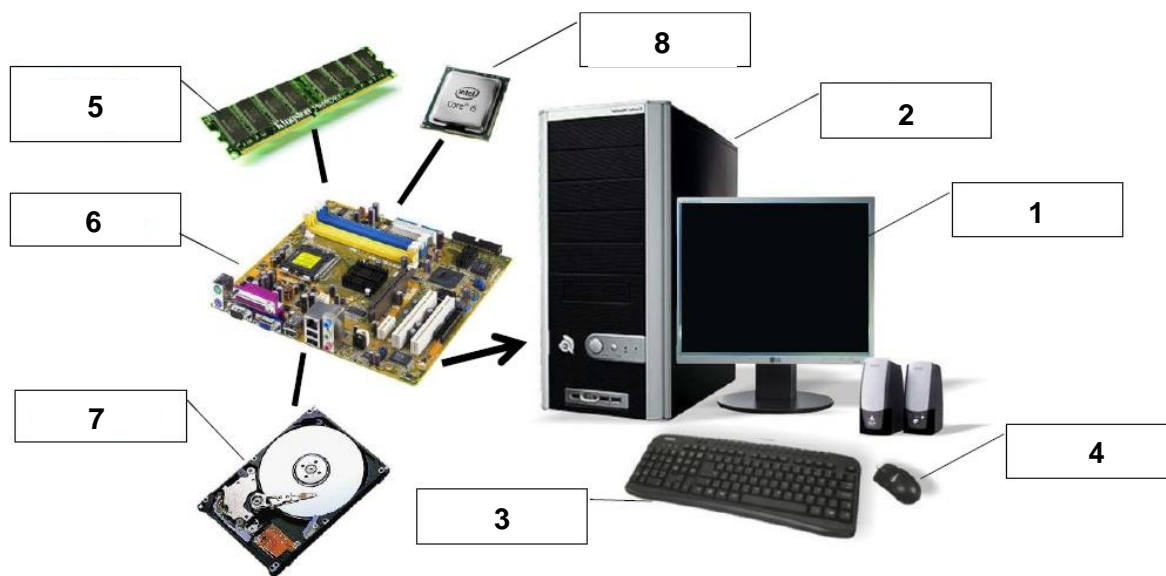
É **CORRETO** então afirmar-se que:

- A) Temos uma tautologia no item I.
- B) Temos uma contradição no item II.
- C) Temos um dilema no item III.
- D) O item III não se trata de contingência.
- E) I e II são exemplos de contradições.

INFORMÁTICA

QUESTÃO 16

Observe a imagem abaixo e assinale a alternativa que indica a ordem **CORRETA** dos dispositivos:



Fonte: Apostila PRONATEC IFRN, curso FIC Informática Básica, p. 10, acessado em 20 de novembro de 2018.

- A) 1 - gabinete, 2 - teclado, 3 - mouse, 4 - monitor, 5 - disco rígido, 6 - memória, 7 - placa mãe, 8 – processador.
- B) 1 - monitor, 2 - gabinete, 3 - teclado, 4 - mouse, 5 - memória, 6 - placa mãe, 7 - disco rígido, 8 – processador.
- C) 1 - teclado, 2 - gabinete, 3 - monitor, 4 - mouse, 5 - processador, 6 - disco rígido, 7 - placa mãe, 8 – memória.
- D) 1 - mouse, 2 - monitor, 3 - gabinete, 4 - teclado, 5 - placa mãe, 6 - processador, 7 - memória, 8 - disco rígido.
- E) 1 - processador, 2- mouse, 3 - monitor, 4 - teclado, 5 - disco rígido, 6 - memória, 7 - placa mãe, 8 – gabinete.

CONCURSO PÚBLICO TÉCNICOS ADMINISTRATIVOS IFMS

QUESTÃO 17

Existe um tipo de software responsável por gerenciar as informações que fazem com que a máquina se comporte corretamente, atuando como uma espécie de gerente dos demais softwares. Assinale a alternativa que apresenta o nome do referido software:

- A) Editor de texto.
- B) Planilha de cálculo.
- C) Editor de apresentações.
- D) Sistema Operacional.
- E) Driver de monitor.

QUESTÃO 18

Gerenciador do computador, que tem por finalidade controlar todas as opções que alterem componentes básicos ou técnicos do Windows, tais como Data/Hora, Mouse, Teclado, Opções Regionais e de Idioma, entre outras funcionalidades.

O conceito apresentado no enunciado acima refere-se a qual das opções abaixo?

- A) Driver de controle.
- B) Driver de impressora.
- C) Painel de controle.
- D) Editor de horário.
- E) Servidor de arquivos.

QUESTÃO 19

O sistema operacional Linux possui várias partições (áreas) em sua estrutura, cada uma com uma função definida. Assinale a alternativa que apresenta a partição que abriga a pasta raiz do sistema que contém arquivos essenciais ao seu pleno funcionamento:

- A) /boot
- B) /bin
- C) /
- D) /etc
- E) /root

QUESTÃO 20

No editor de textos Word, qual opção do menu de arquivo permite que você abra um arquivo já salvo no computador:

- A) Novo
- B) Abrir
- C) Documentos recentes
- D) Salvar
- E) Salvar como

LEGISLAÇÃO

QUESTÃO 21

Além da nomeação, a Lei nº 8.112/1990 apresenta outras formas de provimento de cargos. Assinale a alternativa que **NÃO** contém uma forma de provimento prevista nessa lei.

- A) Recondução.
- B) Reversão.
- C) Promoção.
- D) Exoneração
- E) Reintegração.

QUESTÃO 22

O estágio probatório consiste em um período em que o servidor será avaliado quanto a sua aptidão e capacidade para o desempenho do cargo.

Considerando o que dispõe a Lei nº 8.112/90, são fatores avaliados durante o estágio probatório:

- A) Assiduidade, subordinação, capacidade de iniciativa, produtividade e responsabilidade.
- B) Assiduidade, disciplina, capacidade de iniciativa, produtividade e responsabilidade.
- C) Disciplina, capacidade de iniciativa, assiduidade, efetividade e responsabilidade.

D) Capacidade de iniciativa, assiduidade, disciplina, produtividade e probidade.

E) Assiduidade, honestidade, capacidade de iniciativa, produtividade e responsabilidade.

QUESTÃO 23

Considerando a Lei nº 8.112/90, configura hipótese de readaptação:

- A) A reinvestidura do servidor estável no cargo anteriormente ocupado, ou no cargo resultante de sua transformação, quando invalidada a sua demissão por decisão administrativa ou judicial.
- B) O retorno do servidor estável ao cargo anteriormente ocupado.
- C) 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.
- D) O retorno à atividade de servidor aposentado por invalidez, quando junta médica oficial declarar insubsistentes os motivos da aposentadoria.
- E) O retorno à atividade de servidor comissionado.

CONCURSO PÚBLICO TÉCNICOS ADMINISTRATIVOS IFMS

QUESTÃO 24

A Lei nº 8.027/90 dispõe sobre as normas de conduta dos servidores públicos, elencando diversos tipos de faltas administrativas e as respectivas punições.

Considerando as faltas administrativas puníveis com a pena de suspensão, assinale a alternativa **CORRETA**:

- A) Opor resistência ao andamento de documento, processo ou à execução de serviço.
- B) Ausentar-se do serviço durante o expediente, sem prévia autorização do superior imediato.
- C) Recusar fé a documentos públicos.
- D) Delegar a pessoa estranha à repartição, exceto nos casos previstos em lei, atribuição que seja de sua competência e responsabilidade ou de seus subordinados.
- E) Exercer quaisquer atividades incompatíveis com o cargo ou a função pública, ou, ainda, com horário de trabalho.

QUESTÃO 25

De acordo com a Lei nº 8.112/1990, a remoção é o deslocamento do servidor no âmbito do mesmo quadro, com ou sem mudança de sede. Assinale a alternativa que **NÃO** descreve uma modalidade de remoção com mudança de sede prevista na Lei nº 8.112/1990.

- A) De ofício, no interesse da Administração.
- B) A pedido, independentemente do interesse da Administração, para acompanhamento de cônjuge, servidor público militar da União, que foi deslocado no interesse da Administração.
- C) A pedido, independentemente do interesse da Administração, em virtude de processo seletivo promovido, na hipótese em que o número de interessados for superior ao número de vagas, de acordo com as normas estabelecidas pelo órgão de lotação.
- D) A pedido, independentemente do interesse da Administração, por motivo de saúde de cônjuge do servidor, condicionada à comprovação por junta médica oficial.
- E) A pedido, independentemente do interesse da Administração, para acompanhamento de cônjuge que irá tomar posse em cargo público em outra localidade.

QUESTÃO 26

Considerando o disposto na Constituição Federal/88, analise as afirmações abaixo.

- I. Os cargos em comissão, assim como as funções de confiança, são exercidos somente por servidor ocupante de cargo efetivo.

- II. As funções de confiança e os cargos em comissão destinam-se apenas às atribuições de direção, chefia e assessoramento.
- III. É vedada a vinculação ou equiparação de quaisquer espécies remuneratórias para o efeito de remuneração de pessoal do serviço público.

Está **CORRETO** o que se afirma **APENAS** em:

- A) I.
- B) III.
- C) I e II.
- D) I e III.
- E) II e III.

QUESTÃO 27

Conforme disposições do art. 37 da Constituição Federal/88, é **CORRETO** afirmar:

- A) Os atos de improbidade administrativa importarão, entre outras sanções, a cassação dos direitos políticos.
- B) A lei estabelecerá os prazos de prescrição para ilícitos praticados por qualquer agente, servidor ou não, que causem prejuízos ao erário, ressalvadas as respectivas ações de ressarcimento.
- C) As pessoas jurídicas de direito público responderão pelos danos que seus agentes, nessa qualidade, causarem a terceiros, vedado o direito de regresso contra o responsável nos casos de dolo ou culpa.
- D) A criação de autarquia e instituição de empresa pública independe de lei específica.
- E) Os vencimentos dos cargos do Poder Legislativo e do Poder Judiciário poderão ser superiores aos pagos pelo Poder Executivo.

QUESTÃO 28

De acordo com a Lei nº 8.666/93, é **CORRETO** afirmar que a licitação é inexigível:

- A) Para aquisição de materiais, equipamentos, ou gêneros que só possam ser fornecidos por produtor, empresa ou representante comercial não exclusivo.
- B) Para serviços de publicidade e divulgação.
- C) Para contratação de profissional de qualquer setor artístico, desde que consagrado pela crítica especializada ou pela opinião pública.
- D) Para a contratação de serviços técnicos de natureza plural.
- E) Nos casos de guerra ou grave perturbação da ordem.

CONCURSO PÚBLICO TÉCNICOS ADMINISTRATIVOS IFMS

QUESTÃO 29

A Lei nº 11.892/2008, além de instituir a Rede Federal de Educação Profissional, Científica e Tecnológica, criou os Institutos Federais de Educação, Ciência e Tecnologia. Com base no disposto na Lei nº 11.892/2008, assinale a alternativa **CORRETA**:

- A) Os Reitores serão nomeados pelo Presidente da República, para mandato de 5 (cinco) anos, vedada a recondução.
- B) A candidatura aos cargos de Reitor e de Diretor-Geral é restrita aos servidores ocupantes de cargo efetivo da carreira docente.
- C) A administração dos Institutos Federais terá como órgãos superiores o Conselho Superior e a Assembleia de Diretores.
- D) O Instituto Federal de Mato Grosso do Sul foi criado mediante integração da Escola Técnica Federal de Mato Grosso do Sul e da Escola Agrotécnica Federal de Nova Andradina.
- E) Os Institutos Federais terão como órgão executivo a reitoria, composta por 1 (um) Reitor, 1 (um) Vice-Reitor e 5 (cinco) Pró-Reitores.

QUESTÃO 30

O Plano de Desenvolvimento Institucional (2014-2018) do IFMS descreve a estrutura organizacional da instituição. De caráter consultivo e deliberativo, o Conselho Superior (COSUP) é o órgão máximo do IFMS. Acerca da composição desse órgão colegiado, é **CORRETO** afirmar:

- A) Pró-Reitores e Diretores-Gerais têm representação no Conselho Superior, sendo o mínimo de 02 (dois) e o máximo de 05 (cinco) representantes.
- B) O Reitor indica 03 (três) representantes da sociedade civil e igual número de suplentes.
- C) Entre os conselheiros, 02 (duas) vagas são destinadas a representantes dos egressos.
- D) Servidores docentes são eleitos pelo corpo discente para integrar o Conselho Superior.
- E) É prevista a participação de 02 (dois) representantes do Ministério da Educação e 01 (um) suplente.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 31

A medição de pressão no ambiente industrial é aplicável em vasos de pressão, como, por exemplo, em caldeiras, e em tubulações para fluidos diversificados, tais como ar comprimido e água gelada ou quente. Quanto às características e princípios de funcionamento de instrumentos para medição de pressão, assinale a alternativa **CORRETA**:

- A) Pode-se medir pressão absoluta com um barômetro.
- B) A pressão dinâmica pode ser medida com um barômetro.
- C) O manômetro de fole provoca uma deformação permanente no recipiente.
- D) O manômetro de Bourdon tem ambas as extremidades conectadas numa engrenagem.
- E) Manômetros de diafragma têm como princípio de funcionamento a saída de um sinal elétrico.

QUESTÃO 32

Os Medidores de Vazão são amplamente utilizados em aplicações industriais que fazem uso do escoamento de fluidos em dutos, para fins diversos. Dentre as características e princípios de funcionamento destes instrumentos de medição, assinale a alternativa **CORRETA**:

- A) O Rotâmetro é um medidor de vazão térmico.
- B) O Tubo de Venturi é um medidor de vazão mecânico.
- C) O Tubo de Pitot é um medidor de vazão por área variável.
- D) Um exemplo de medidor de vazão elétrico é aquele do tipo turbina.
- E) Um exemplo de medidor de vazão com área variável é o do tipo Vórtice.

QUESTÃO 33

A termodinâmica está presente no cotidiano, a exemplo de uma instalação industrial que requer ar comprimido para acionamento de ferramentas pneumáticas. Considere o modelo para comportamento de gases ideais dado pela equação de estado: $P.V = R.T$; na qual os parâmetros em unidades S.I. são, respectivamente, pressão absoluta (Pa), volume (m^3), constante universal dos gases ($Pa.m^3.K^{-1}$) e temperatura absoluta (K). Assinale a alternativa **CORRETA**, considerando os possíveis processos termodinâmicos de transformação do estado de um gás ideal.

- A) Quando não há troca de energia (na forma de trabalho), denomina-se processo adiabático.
- B) O processo termodinâmico no qual ocorre apenas mudança no volume e na pressão é chamado de transformação isotérmica.

CONCURSO PÚBLICO TÉCNICOS ADMINISTRATIVOS IFMS

- C) Quando não existem mudanças de pressão, temperatura e volume, dá-se o nome de processo politrópico.
- D) A transformação isobárica corresponde ao processo termodinâmico com mudança de pressão.
- E) Uma transformação isocórica apresenta mudanças na temperatura e no volume.

QUESTÃO 34

No Brasil, a legislação permite que apenas veículos pesados, como caminhões e ônibus, possam circular utilizando motor de combustão interna (MCI) Ciclo Diesel. Assinale a alternativa que corresponde a uma característica do MCI Ciclo Diesel:

- A) A eficiência desses motores é superior àquela obtida por motores a gasolina/etanol.
- B) Motores dois tempos requerem duas rotações completas para realizar um ciclo termodinâmico padrão (admissão/compressão/potência/escape).
- C) O combustível entra em ignição por meio do aumento de pressão.
- D) O ponto morto superior (PMI) ocorre quando o volume do cilindro é mínimo.
- E) Quanto maior é a temperatura de combustão, menor é a eficiência, devido ao aumento das perdas de energia térmica entre as paredes do conjunto pistão-cilindro e o exterior.

QUESTÃO 35

Motores de combustão interna (MCI) apresentam curvas características (CC), considerando a variação da velocidade angular de rotação (RPM) para consumo de combustível, potência efetiva, torque no eixo e eficiência. Assinale a alternativa **CORRETA** quanto a esses parâmetros em MCI:

- A) O torque em MCI ciclo Diesel é maior do que aquele obtido em MCI ciclo Otto.
- B) A CC da potência tem seu ponto máximo na mesma rotação em que ocorre a máxima eficiência.
- C) Uma maior pressão média efetiva (PME) implica em maior torque no eixo de um MCI.
- D) O consumo específico de combustível depende da potência obtida na mesma condição de rotação.
- E) A rotação em que ocorre o mínimo consumo de combustível corresponde à potência mínima.

QUESTÃO 36

Conhecer as características, funções e como são utilizados, na prática, os Elementos de Máquinas permite realizar a manutenção e a operação

adequada de máquinas, motores e equipamentos. Os Elementos de Máquinas podem ser utilizados para fixação ou transmissão de potência. Dentre os Elementos de Máquinas exemplificados nas alternativas a seguir, e suas respectivas aplicações, assinale a alternativa **INCORRETA**:

- A) Os rebites são utilizados para fixar as pontas da lona de fricção do disco de embreagem de automóveis.
- B) A lona de fricção da sapata de freio de automóveis é fixada por meio de rebites.
- C) As caixas de engrenagem (caixa de marcha e diferencial) utilizam lubrificação por imersão (banho de óleo).
- D) Os sistemas hidráulicos requerem óleos lubrificantes com aditivos de propriedades antioxidantes.
- E) Os sistemas de transmissão por engrenagens utilizam chavetas ou cavilhas para fixação de eixo liso.

QUESTÃO 37

A refrigeração envolve a redução e a manutenção da temperatura de um corpo ou substância abaixo daquela existente em sua vizinhança, e pode ser obtida por meios naturais e artificiais. Sobre os processos de refrigeração e seus respectivos princípios de funcionamento, assinale a alternativa **CORRETA**:

- A) Por compressão mecânica de vapor: um fluido refrigerante recebe calor e evapora em alta pressão e alta temperatura.
- B) Por expansão de ar: o ar em alta pressão expande-se adiabaticamente, realiza trabalho sobre um pistão e tem sua temperatura reduzida.
- C) Por efeito termelétrico: uma corrente elétrica passa por uma junção de dois metais diferentes (efeito Joule) e produz resfriamento, que é o efeito inverso ao que ocorre em termopares.
- D) Por ejeção de vapor: o vapor passa através de um difusor em baixa pressão e provoca evaporação da água dentro de um tanque, reduzindo sua temperatura.
- E) Por absorção de vapor: o vapor de um fluido refrigerante é absorvido por outro fluido (em alta pressão e temperatura), e posteriormente é destilado da solução sob baixa pressão.

QUESTÃO 38

Conforme a NR-23 (Proteção Contra Incêndios), o método de abafamento por meio de limalha de ferro fundido poderá ser usado como variante nos fogos da classe:

CONCURSO PÚBLICO TÉCNICOS ADMINISTRATIVOS IFMS

- A) A – materiais de fácil combustão, a exemplo de tecidos, madeira, papel e fibra.
- B) B – produtos considerados inflamáveis, tais como óleos, graxas, vernizes, tintas e gasolina.
- C) D – elementos pirofóbicos, incluindo magnésio, zircônio e titânio.
- D) C – equipamentos elétricos energizados (exemplo: fios, quadros de distribuição, motores e transformadores).
- E) Para nenhuma das classes de fogo deverá ser utilizado limalha de ferro fundido.

QUESTÃO 39

O PPRA – Programa de Prevenção de Riscos Ambientais (NR-09) visa à preservação da saúde e integridade dos trabalhadores. São considerados riscos ambientais existentes no local de trabalho os agentes físicos, químicos e biológicos. Assinale a alternativa que corresponda a esses três agentes, respectivamente:

- A) Ruído; poeiras; bactérias.
- B) Vibrações; fumos; fungos.
- C) Temperaturas extremas; neblinas; parasitas.
- D) Radiações (ionizantes ou não); gases (ou vapores); vírus.
- E) Movimentação de pesos; névoas; protozoários.

QUESTÃO 40

Mangueiras e tubos são linhas utilizadas na hidráulica móbil e estacionária. Assinale a alternativa **CORRETA** relacionada às suas utilizações:

- A) Absorver vibrações; conduzir fluidos líquidos ou gases; e compensar e/ou dar liberdade de movimentos.
- B) Absorver vibrações; transferir o calor do fluido para o ambiente; e compensar e/ou dar liberdade de movimentos.
- C) Absorver vibrações; conduzir fluidos líquidos ou gases; e reduzir o nível de ruído na linha.
- D) Transferir o calor do fluido para o ambiente; reduzir o nível de ruído na linha; e compensar e/ou dar liberdade de movimentos.
- E) Transferir o calor do ambiente para o fluido; reduzir o nível de ruído na linha; e compensar e/ou dar liberdade de movimentos.

QUESTÃO 41

Considerando-se o ciclo de refrigeração por compressão de vapor, assinale a alternativa que corresponde aos seus componentes básicos.

- A) Compressor, condensador, dispositivo de expansão e evaporador.

- B) Condensador, dispositivo de expansão e evaporador.
- C) Compressor, condensador e dispositivo de expansão.
- D) Compressor, condensador, dispositivo de expansão e filtro de ar.
- E) Compressor, condensador e filtro de ar.

QUESTÃO 42

O resfriador de líquidos é o equipamento de refrigeração por compressão de vapor mais utilizado em instalações que necessitam vencer grandes cargas térmicas. Considerando essa informação, assinale a alternativa **CORRETA** sobre a descrição desse equipamento.

- A) Trata-se de equipamento que pode ser utilizado tanto para refrigeração de produtos quanto para condicionamento do ar de ambientes. A condensação pode ser a ar ou a água. Resfriadores de líquidos com condensação a ar utilizam torres de resfriamento.
- B) Trata-se de equipamento que pode ser utilizado tanto para refrigeração de produtos quanto para condicionamento do ar de ambientes. A condensação é realizada unicamente a água, por meio da torre de resfriamento.
- C) Trata-se de equipamento utilizado unicamente para refrigeração de produtos. A condensação pode ser a ar ou a água. Resfriadores de líquidos com condensação a água utilizam torres de resfriamento.
- D) Trata-se de equipamento que, de forma geral, pode ser utilizado tanto para refrigeração de produtos quanto para condicionamento do ar de ambientes. A condensação pode ser a ar ou a água. Resfriadores de líquidos com condensação a água utilizam torres de resfriamento.
- E) Trata-se de equipamento utilizado unicamente para refrigeração de produtos. A condensação é realizada unicamente a ar.

QUESTÃO 43

No escoamento interno em dutos, usualmente tem-se uma máquina de fluido (bomba hidráulica, ventilador ou compressor) que fornece energia para que o fluido possa percorrê-lo. Sem a presença de tais máquinas, o escoamento pode não acontecer na vazão e/ou pressão requeridas pela instalação, devido a perdas de energia ou “carga”. Assinale a alternativa que indica **CORRETAMENTE** os aspectos envolvidos na situação descrita.

CONCURSO PÚBLICO TÉCNICOS ADMINISTRATIVOS IFMS

- A) Tubulações de aço apresentam menor perda de carga do que em tubulações em PVC.
- B) Menor diâmetro de tubulação implica em menor perda de carga, além de ser de menor custo.
- C) Para um escoamento com o mesmo número de Reynolds e idêntica tubulação, a água apresenta o mesmo fator de atrito do que o óleo ou o ar.
- D) Válvulas e conexões apresentam perdas de carga desprezíveis em relação àquelas devido ao atrito nas paredes dos dutos onde existe escoamento.
- E) Conforme aumenta-se a perda de carga no escoamento, menor será a velocidade e a vazão.

QUESTÃO 44

A unidade de tratamento do ar é composta por filtro, regulador de pressão e lubrificador. Assinale a alternativa **CORRETA** com relação à finalidade dessa unidade.

- A) A finalidade do regulador de pressão é manter a pressão nos valores desejados. Esse sistema funciona quando a pressão secundária for maior que a pressão primária. O regulador é constituído por agulha e dupla mola.
- B) A finalidade do filtro é eliminar partículas sólidas e líquidas. O ar, ao entrar no filtro, passa imediatamente pelo elemento filtrante. Depois, adquire movimento rotatório.
- C) A finalidade do lubrificador é a de lubrificar os equipamentos pneumáticos. É de utilização obrigatória e funciona com o auxílio de uma bomba pulverizadora.
- D) A finalidade do filtro é a eliminação apenas de partículas líquidas. O ar, ao entrar no filtro, adquire um movimento rotatório, gerando uma força centrífuga que serve para eliminar parte dessas partículas. Depois, o ar passa pelo elemento filtrante.
- E) A finalidade do filtro é eliminar partículas sólidas e líquidas. O ar, ao entrar no filtro, adquire um movimento rotatório, gerando uma força centrífuga que serve para eliminar parte dessas partículas. Depois, o ar passa pelo elemento filtrante.

QUESTÃO 45

Veículos automotivos possuem um sistema de transmissão de movimento para diferentes demandas de torque e velocidade, que é denominado caixa de marchas. Com relação à caixa de marchas, assinale a alternativa que corresponde a uma particularidade da marcha ré:

- A) Utiliza sempre uma engrenagem intermediária.
- B) Os dentes das engrenagens são sempre retos.

- C) Os dentes das engrenagens são sempre helicoidais.
- D) Não é possível utilizar um sincronizador.
- E) Não se utilizam hastes e garfos para engate.

QUESTÃO 46

Óleos lubrificantes têm diversas funções em máquinas, motores e equipamentos, as quais dependem de suas propriedades. A viscosidade é uma propriedade de fluidos que indica, durante o movimento, a resistência interna oferecida pelas moléculas de uma camada do fluido em relação a outra, resultando em atrito entre as diversas camadas de fluido. Assinale a alternativa que contém uma afirmativa **CORRETA** a respeito de óleos lubrificantes:

- A) Um óleo lubrificante de classificação SAE 30 apresenta viscosidade maior do que um SAE 50.
- B) A pressão é um dos parâmetros que implica em alteração significativa da viscosidade.
- C) A viscosidade de óleos lubrificantes aumenta quando eles são aquecidos.
- D) A função do óleo lubrificante no interior de um motor de combustão interna não inclui resfriamento.
- E) Mancais de rolamento requerem lubrificação intensa.

QUESTÃO 47

Lubrificantes industriais são utilizados amplamente em atividades de manutenção em máquinas, motores e equipamentos. A capacidade de transferir calor e de atuar como vedante em ambientes de excessiva poeira são, respectivamente, características de quais tipos de lubrificantes?

- A) Óleo e grafite.
- B) Óleo e graxa.
- C) Graxa e óleo.
- D) Grafite e óleo.
- E) Glicerol e óleo.

QUESTÃO 48

A CIPA – Comissão Interna de Prevenção de Acidentes - é responsável pela elaboração do mapa de riscos, conforme a NR-23. Assinale a alternativa que corresponde à cor que identifica riscos por agentes físicos no referido mapa.

- A) Azul.
- B) Marrom.
- C) Vermelho.
- D) Verde.
- E) Amarelo.

CONCURSO PÚBLICO TÉCNICOS ADMINISTRATIVOS IFMS

QUESTÃO 49

Na fabricação de produtos industriais, diversas máquinas e equipamentos são utilizados, constituídos de partes fixas e móveis. As partes móveis requerem lubrificação adequada para o seu funcionamento. Diante do exposto, assinale a alternativa que não corresponde a um requisito que deve ser levado em consideração quanto à lubrificação e ao uso adequado de óleos lubrificantes.

- A) Tipo.
- B) Local de aplicação.
- C) Periodicidade.
- D) Fabricante.
- E) Viscosidade.

QUESTÃO 50

Em motores de combustão interna (MCI) ciclo Otto, a mistura combustível-ar é inflamada pela centelha da vela de ignição. Assinale a alternativa que corresponde a uma característica do MCI ciclo Otto.

- A) Apresentam potência de eixo bastante elevada.
- B) Com uma rotação completa, motores quatro tempos realizam quatro operações (admissão/compressão/potência/escape).
- C) A taxa de compressão usualmente é inferior a 12.
- D) O ponto morto superior (PMS) ocorre quando o volume do cilindro é máximo.
- E) O conjunto pistão cilindro apresenta movimento rotativo.