

LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto de Bocage para responder às questões de 01 a 04:

O Leão e o Porco

O rei dos animais, o rugidor leão,
Com o porco engraçou, não sei por que razão.
Quis empregá-lo bem para tirar-lhe a sorna
(A quem torpe nasceu nenhum enfeite adorna):
Deu-lhe alta dignidade, e rendas competentes,
Poder de despachar os brutos pretendentes,
De reprimir os maus, fazer aos bons justiça,
E assim cuidou vencer-lhe a natural preguiça;
Mas em vão, porque o porco é bom só para assar,
E a sua ocupação dormir, comer, fossar.
Notando-lhe a ignorância, o desmazelo, a incúria,
Soltavam contra ele injúria sobre injúria
Os outros animais, dizendo-lhe com ira:
«Ora o que o berço dá, somente a cova o tira!»
E ele, apenas grunhindo a vilipêndios tais,
Ficava muito enxuto. Atenção nisto, ó pais!
Dos filhos para o gênio olhai com madureza;
Não há poder algum que mude a natureza:
Um porco há-de ser porco, inda que o rei dos bichos
O faça cortesão pelos seus vãos caprichos.

QUESTÃO 01

A mensagem apresentada no texto é que:

- A) Quando alguém recebe uma chance é capaz de mudar e adequar-se a novas situações, basta ter força de vontade;
- B) A natureza de cada um é imutável, pois as pessoas já nascem com os atributos que usarão durante a vida;
- C) É necessário dar chances para que as pessoas desenvolvam seu potencial;
- D) Cada um pode ser o que desejar, basta querer.

QUESTÃO 02

Quanto ao gênero e à tipologia textual, o texto pode ser classificado, respectivamente, como:

- A) Fábula, narrativo;
- B) Poema, descritivo;
- C) Fábula, injuntivo;
- D) Conto, narrativo.

QUESTÃO 03

Pelo contexto, pode-se inferir que as palavras “sorna”, “incúria” e “vilipêndios” significam, respectivamente:

- A) Malandragem, cautela, infame;
- B) Astúcia, desmazelo, orgulho;
- C) Proatividade, inércia, ignonímia;
- D) Indolência, negligência, desprezo.

QUESTÃO 04

Analise os aspectos linguísticos do texto, observando as proposições:

- I. “A quem **torpe** nasceu nenhum enfeite adorna)” o termo destacado é um substantivo;
- II. “O rei dos animais, o rugidor leão, ...” as vírgulas foram usadas para separar o aposto;
- III. “Deu-**lhe** alta dignidade, e rendas competentes, ...” o pronome destacado substituiu a palavra “leão”;
- IV. As palavras “ignorância”, “incúria” e “injúria” são acentuadas pela mesma regra gramatical.

Está(ão) correta(s), apenas:

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

QUESTÃO 05

A regência verbal está em conformidade com a norma culta da língua, na frase:

- A) Os fieis têm obedecido os preceitos cristãos;
- B) Todos anuíram àquela proposta;
- C) O Tribunal Eleitoral avisou aos eleitores da necessidade do recadastramento;
- D) Chegaram cedo no local da prova.

RACIOCÍNIO LÓGICO MATEMÁTICO

QUESTÃO 06

Observe a sequência

$$\frac{M^{-1}}{b}; \frac{M^0}{d}; \frac{M^1}{f};$$

Marque a alternativa que corresponde ao 5º termo dessa sequência.

A) $\frac{M^2}{h};$

B) $\frac{M^3}{i};$

C) $\frac{M^3}{j};$

D) $\frac{M^4}{j}.$

QUESTÃO 07

Sobre a proposição: “15 – 4 = 10”. Pode-se afirmar que:

- A) A negativa dessa proposição é: “15 – 4 = 11”;
- B) A negativa dessa proposição é: “15 – 4 ≠ 10”;
- C) A negativa dessa proposição é: “15 – 4 > 11”;
- D) A proposição não tem negativa.

QUESTÃO 08

Se $M = (A \cup B) - (A \cap B)$, sendo $A = \{a, b, c, d, e\}$ e $B = \{a, e, i, o, u\}$, então M é:

- A) $M = \{b, c, d\};$
- B) $M = \{b, c, d, e, i, u\};$
- C) $M = \{b, c, d, i, o, u\};$
- D) $M = \{b, c, d, e, i, o, u\}.$

QUESTÃO 09

Livia nasceu em um ano bissexto (o ano ao qual é acrescentado um dia extra,) no dia 1/1/2012 que ocorreu em um domingo. Então no ano de 2017 o dia 1 de janeiro será um dia de:

- A) Domingo;
- B) Segunda-Feira;
- C) Terça-Feira;
- D) Quarta-Feira.

QUESTÃO 10

No estudo do raciocínio lógico existem as disjunções exclusivas. A respeito dessas proposições compostas podemos afirmar que:

- A) É formada pela presença do conectivo “Se...então”
Ex: Se estudar bastante, então te darei um celular;
- B) É formada pela presença do conectivo “e”
Ex: Te darei uma bicicleta e um celular;
- C) É formada pela presença do conectivo “ou.”
Ex: Te darei uma bicicleta ou te darei um celular;
- D) É formada pela presença dos dois conectivos “ou”.
Ex: Ou te darei uma bicicleta ou te darei um celular.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 11

Os Projetos e instalações de estruturas contra descargas elétricas, os para-raios, devem seguir rigorosamente as normas descritas na NBR:

- A) N° 5419;
- B) N° 5412;
- C) N° 5421;
- D) N° 5422.

QUESTÃO 12

Em relação à Lei nº 13.589/2018, classifique em V (para verdadeira) e F (para falsa), as seguintes afirmações:

- () A lei dispõe sobre a manutenção de instalações e equipamentos de sistemas de climatização de ambientes;
- () A lei dispõe sobre a manutenção de instalações de redes de combate a incêndios;
- () A lei dispõe sobre a manutenção de instalações elétricas de baixa tensão.

A sequência correta, de cima para baixo, é:

- A) F, V, V;
- B) F, V, F;
- C) F, F, F;
- D) V, F, F.

QUESTÃO 13

A 1ª lei de Ohm é responsável por relacionar três grandezas elétricas, marque a alternativa que contém essas grandezas:

- A) Continuidade; corrente elétrica; potência elétrica;
- B) Corrente elétrica; tensão elétrica; resistência elétrica;
- C) Tensão elétrica; diodo; potência elétrica;
- D) Potência elétrica; resistência elétrica; corrente elétrica.

QUESTÃO 14

Os circuitos elétricos geralmente apresentam cargas indutivas, capacitivas e reativas. Esses componentes, face aos seus princípios de funcionamento, influenciam de forma direta no circuito. A respeito deste tema, marque a opção correta:

- A) Em circuitos indutivos a tensão elétrica é atrasada da corrente elétrica;
- B) Nos circuitos capacitivos a corrente elétrica é atrasada em relação à tensão;
- C) O fenômeno de oposição do capacitor ao fluxo de corrente elétrica é chamado de reatância indutiva;
- D) Capacitores são componentes elétricos constituídos de placas condutoras paralelas e separados por um material isolante chamado de dielétrico.

QUESTÃO 15

Em relação aos métodos para a manutenção marque a opção correta:

- A) Impermeabilização do telhado é uma forma de eliminar vazamentos e diminuir a temperatura do ambiente;
- B) Serviços de ar-condicionado não fazem parte de processos de manutenção de alvenaria;
- C) A capacitação em alpinismo industrial não se enquadra para trabalhos em alturas em estruturas de alvenaria;
- D) Manutenção predial não realiza novas construções na estrutura.

QUESTÃO 16

Acerca do Plano de Manutenção, Operação e Controle (PMOC), classifique as afirmativas em V(para verdadeira) e F (para falsa):

- () Para execução de um PMOC a empresa deverá ser registrada no órgão competente de engenharia e consequentemente possuir um responsável técnico;
- () Para ambientes públicos e coletivos com baixa circulação de pessoas não há necessidade de um PMOC conforme prevê a Lei que dispõe sobre o assunto;
- () Compete ao encarregado de manutenção supervisionar as atividades de manutenção de empresas terceirizadas em seu local de trabalho.

A sequência correta, de cima para baixo, é:

- A) V, F, V;
- B) F, V, V;
- C) V, V, F;
- D) V, V, V.

QUESTÃO 17

Em relação aos transformadores de distribuição, assinale a opção correta.

- A) Transformadores de distribuição podem ser classificados como monofásicos e trifásicos;
- B) Transformador monofásico ligado como sistema estrela;
- C) Transformador trifásico ligado como sistema delta;
- D) Transformadores de distribuição podem ser classificados apenas como trifásicos.

QUESTÃO 18

As leis que são utilizadas para encontrar as intensidades de corrente em circuitos elétricos que não podem ser reduzidos a circuitos simples, são?

- A) Leis de Joule;
- B) Leis de Ohm;
- C) Leis Kirchhoff;
- D) Lei geral da corrente elétrica.

QUESTÃO 19

Em relação aos processos de pintura, marque a opção verdadeira:

- A) Em caso de reboco novo em alvenarias, aguardar sua secagem por no mínimo 28 dias;
- B) Em superfícies de baixa aderência como, cimento queimado, azulejos e cerâmicas, lixar antes de aplicar a 1ª demão;
- C) Em materiais ferrosos, aplicar fundo anticorrosivo apenas em locais de extrema corrosão, pois o mesmo diminui a qualidade da tinta;
- D) Superfícies de metais não ferrosos são as mais simples de receberem um processo de pintura.

QUESTÃO 20

A cerca dos motores elétricos, analise as afirmações e classifique em V (para verdadeira) ou F (para falsa):

- () Os motores elétricos são equipamentos que transformam energia elétrica em energia mecânica;
- () Motores de corrente contínua são os mais utilizados já que a distribuição da corrente ocorre dessa forma;
- () Motores com classe de isolamento F trabalham com temperatura até 155°C.

A sequência correta de cima para baixo, é:

- A) V, V, F;
- B) F, V, V;
- C) V, F, V;
- D) F, V, F.

QUESTÃO 21

Qual componente abaixo protege as pessoas e os animais contra os efeitos do choque elétrico, por contato direto ou indireto?

- A) DR;
- B) Disjuntor;
- C) Fusível;
- D) Relé térmico.

QUESTÃO 22

Analise as afirmações abaixo em seguida classifique-as como verdadeiras (V) ou falsas (F):

- () As escadas individuais devem ser usadas por uma pessoa de cada vez, exceto quando especificado pelo fabricante o uso simultâneo;
- () A aptidão para trabalho em altura deve ser consignada no atestado de saúde ocupacional do trabalhador;
- () Cinturão de segurança tipo paraquedista: Equipamento de Proteção Individual utilizado para trabalhos em altura onde haja risco de queda, constituída de duas regiões de sustentação, na parte inferior do peitoral e acima dos ombros.

Assinale a opção que contém a sequência com a classificação correta de cima para baixo:

- A) V, F, F;
- B) V, V, F;
- C) F, F, F;
- D) F, V, F.

QUESTÃO 23

Dispositivos mecânicos, eletromecânicos ou eletrônicos responsáveis por impedir ou permitir a passagem de corrente elétrica entre a fonte e a carga são denominados dispositivos de:

- A) Proteção;
- B) Manobra;
- C) Carga;
- D) Aferição.

QUESTÃO 24

Qual componente abaixo é responsável por criar uma oposição à passagem de corrente elétrica em um circuito?

- A) Capacitor;
- B) Resistor;
- C) Reator;
- D) Indutor.

QUESTÃO 25

Em relação ao emprego de termos técnicos para redes de água e esgoto, assinale a opção correta:

- A) Ramal predial é a tubulação compreendida entre a rede pública de distribuição e o hidrômetro ou peça limitadora de vazão. Essa parte é dimensionada e executada pela concessionária, com as despesas por conta do interessado;
- B) Hidrômetro é o aparelho instalado para medir a pressão de água no interior de uma tubulação;
- C) Esgoto primário é a parte que não está em contato com os gases provenientes do coletor público ou fossa;
- D) Tubo de queda (coluna de esgoto) é a tubulação horizontal que conduz o esgoto dos diversos pavimentos até os subcoletores situados no teto do subsolo ou no terreno.

