

ENGENHEIRO ELETRICISTA

TIPO 1 – BRANCA



SUA PROVA

- Além deste caderno contendo **80 (oitenta)** questões objetivas você receberá do fiscal de prova o cartão de respostas;
- As questões objetivas têm **4 (quatro)** opções de resposta (A, B, C, D) e somente uma delas está correta.



TEMPO

- Você dispõe de **4 (quatro) horas** para a realização da prova, já incluído o tempo para a marcação do cartão de respostas;
- **2 (duas) horas e 30 (trinta) minutos** após o início da prova, é possível retirar-se da sala, sem levar o caderno de questões;
- A partir dos **30 (trinta) minutos** anteriores ao término da prova é possível retirar-se da sala **levando o caderno de questões**.



NÃO SERÁ PERMITIDO

- Qualquer tipo de comunicação entre os candidatos durante a aplicação da prova;
- Anotar informações relativas às respostas em qualquer outro meio que não seja o caderno de questões;
- Levantar da cadeira sem autorização do fiscal de sala;
- Usar o sanitário ao término da prova, após deixar a sala.



INFORMAÇÕES GERAIS

- Verifique se seu caderno de questões está completo, sem repetição de questões ou falhas. Caso contrário, **notifique imediatamente o fiscal da sala**, para que sejam tomadas as devidas providências;
- Confira seus dados pessoais, especialmente nome, número de inscrição e documento de identidade e leia atentamente as instruções para preencher o cartão de respostas;
- Para o preenchimento do cartão de respostas, use somente caneta esferográfica, fabricada em material transparente, com tinta preta ou azul;
- Assine seu nome apenas no(s) espaço(s) reservado(s) no cartão de respostas;
- Confira seu cargo, cor e tipo do caderno de questões. Caso tenha recebido caderno de cargo ou cor ou tipo **diferente** do impresso em seu cartão de respostas, o fiscal deve ser **obrigatoriamente** informado para o devido registro na ata da sala;
- Reserve tempo suficiente para o preenchimento do seu cartão de respostas. O preenchimento é de sua responsabilidade e **não será permitida a troca do cartão de respostas em caso de erro cometido pelo candidato**;
- Para fins de avaliação, serão levadas em consideração apenas as marcações realizadas no cartão de respostas;
- A FGV coletará as impressões digitais dos candidatos na lista de presença;
- Os candidatos serão submetidos ao sistema de detecção de metais quando do ingresso e da saída de sanitários durante a realização das provas.
- **Boa sorte!**

CONHECIMENTOS GERAIS

Língua Portuguesa

1

Leia o texto a seguir.

Os homens não estão cientes do calor que emana de seu coração, embora ele dê vida e movimento a todas as outras partes do seu corpo. [...] O mesmo se dá com a vaidade: ela é tão natural para o homem que ele não a percebe. E, embora seja isso que dê, por assim dizer, vida e movimento à maioria dos seus pensamentos e desígnios, isso ocorre de um modo que é imperceptível para o sujeito. [...] Os homens não percebem que é a vaidade que dá ímpeto à maioria de suas ações.

A respeito do significado ou da estruturação desse fragmento, assinale a afirmativa **inadequada**.

- (A) O comentário inicial sobre o calor do coração serve de ponto de comparação para o papel da vaidade.
- (B) A semelhança entre o calor do coração e a vaidade é que ambos são imperceptíveis para os homens.
- (C) Ao indicar a vaidade como fonte da maioria das ações humanas, o autor do texto as desvaloriza.
- (D) O homem deve tornar a vaidade uma força consciente para o seu progresso.

2

Leia o texto a seguir.

Em seu coração, os homens desejam ser estimados, mas eles cuidadosamente ocultam esse desejo porque querem se passar por virtuosos e porque o desejo de receber da virtude qualquer vantagem além dela mesma não seria ser virtuoso, mas amar a estima e o elogio – ou seja, ser vaidoso. Os homens são muito vaidosos, mas não há nada que eles mais detestem do que serem considerados vaidosos.

Assinale a afirmativa adequada ao seu significado ou à sua estruturação.

- (A) A discussão no texto opõe a essência (os homens serem vaidosos) à aparência (quererem passar por virtuosos).
- (B) A vaidade humana só não é vista como um defeito porque os homens fazem questão de ocultá-la.
- (C) Os homens têm o desejo de serem estimados, ou seja, pretendem alcançar a estima e o elogio, sem serem motivados pela vaidade.
- (D) O fato de serem considerados vaidosos faz com que a imagem pública dos homens cresça ao olhar dos outros.

3

Assinale a opção que apresenta a frase em que os dois termos sublinhados **não** são **antônimos**.

- (A) Juízes implacáveis são todos aqueles que antes foram réus.
- (B) O homem não teria alcançado o possível se, repetidas vezes, não tivesse tentado o impossível.
- (C) Você não será nada se quiser ser tudo.
- (D) Só tenho por seguro o que é incerto.

4

Analise a frase a seguir.

É claro que a justiça, sendo cega, não vê se é vista, e então não cora. (Machado de Assis)

As opções a seguir apresentam formas de reescrever a frase acima sem modificação do seu sentido original, **à exceção de uma**. Assinale-a.

- (A) É claro que a justiça, sendo cega, não cora, já que não vê se é vista.
- (B) Sendo cega, é claro que a justiça não vê se é vista, e então não cora.
- (C) É claro que, sendo cega, a justiça não vê se é vista, e então não cora.
- (D) É claro que a justiça não vê se é vista, e então, sendo cega, não cora.

5

Assinale a frase que **não** apresenta **tom crítico**.

- (A) Nenhum homem rico é feio, dizia uma grande atriz.
- (B) Mostre-me um herói e eu escreverei uma tragédia.
- (C) Não é bom que o homem esteja só.
- (D) Ele é a pessoa mais interessante que ele já conheceu.

6

Assinale a frase em que **não** está presente a construção de voz passiva com o pronome **se**.

- (A) O casamento é uma escola onde se aprende algo com o outro.
- (B) Alugou-se uma casa à beira-mar para as férias, mas os temporais acabaram com os sonhos.
- (C) Nunca se é demasiado velho para crescer.
- (D) Fazem-nos na época atual constituições para os povos como se fariam vestidos para as pessoas sem se lhes tomar as medidas.

7

Segundo o gramático Celso Cunha, os adjetivos mostram os seguintes valores: uma qualidade, uma característica, um estado ou uma relação.

Assinale a opção que apresenta a frase em que o adjetivo sublinhado é classificado como **adjetivo de relação**.

- (A) As colônias não deixam de ser colônias pelo fato de serem independentes.
- (B) É necessário mudar muitas vezes de opinião para estar sempre de acordo com o seu partido político.
- (C) As leis ruins são a pior espécie de tirania.
- (D) Juízes implacáveis são aqueles que antes foram réus.⁸

Nas frases a seguir há várias formas de adjetivos referentes aos substantivos sublinhados.

Assinale a opção em que a forma de adjetivação está identificada **inadequadamente**.

- (A) Como todos os soldados, João também tinha cabelo curto. / adjetivo.
- (B) Apesar de pianista, o artista mostrava mãos grosseiras, rudes. / locução.
- (C) O livro que o professor recomendara, esgotou rapidamente. / oração adjetiva.
- (D) José era considerado um cabeça-de-vento. / substantivo composto.

9

Assinale a frase que **não** exemplifica o caso de um adjetivo com valor adverbial.

- (A) Comecei de cima e trabalhei duro até chegar embaixo.
 (B) Você não aprende a manter firme sua posição no mundo ficando de guarda, mas atacando e sendo atacado.
 (C) Por que com tão curta a vida organizamos tantos projetos?
 (D) Tão rápido foge a vida que toda sorte é boa, em tão breve jornada.

10

Assinale a frase em que as duas ocorrências do vocábulo destacado desempenham a mesma função sintática.

- (A) A coisa mais importante da vida é saber o que é importante.
 (B) A vida é feita de ilusões; entre essas ilusões, algumas triunfam.
 (C) Para que um grande sonho se torne realidade, você precisa primeiro de um grande sonho.
 (D) O planejamento familiar é um sonho que o pai de família traça para ter a ilusão do dinheiro que guarda.

11

Assinale a opção em que a modificação de uma forma reduzida de infinitivo foi adequadamente modificada para uma forma desenvolvida.

- (A) Novos ricos também pesquisam antes de comprar / antes de que comprem.
 (B) O divórcio foi uma chance dada ao meu casamento para eu errar outra vez. / para que eu erre outra vez.
 (C) Ao se divorciar, procurou ficar com os bens. / Quando se divorciasse.
 (D) O casamento parece inventado para recompensar os perversos. / para a recuperação dos perversos.

12

As frases a seguir são compostas de dois segmentos separadas por um sinal de pontuação.

Assinale aquela em que essa pontuação foi **inadequadamente** substituída por um conectivo.

- (A) Não é a maioria que é silenciosa. O governo é que é surdo. / mas.
 (B) Não gosto de pensar que estou envelhecendo. Adoro a ideia de que nasci há muito tempo. / portanto.
 (C) O ilegal é o que fazemos imediatamente. O inconstitucional é o que exige um pouco mais de tempo. / enquanto.
 (D) Não pergunte a seus pais o que podem fazer por você. Eles podem fingir que não ouviram. / pois.

Raciocínio Lógico Matemático

13

Considere a frase:

Se você é cuiabano, então é mato-grossense.

É logicamente equivalente à frase acima, a seguinte proposição:

- (A) *Se você é mato-grossense, então é cuiabano.*
 (B) *Se você é cuiabano, então não é mato-grossense.*
 (C) *Se você não é mato-grossense, então não é cuiabano.*
 (D) *Se você não é cuiabano, então não é mato-grossense.*

14

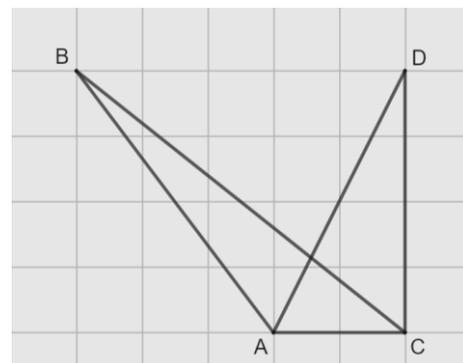
Em uma reunião de uma unidade hospitalar, estavam presentes 8 servidores, sendo 6 médicos e 2 enfermeiros. Todos sentaram-se ao redor de uma mesa redonda.

A quantidade de maneiras distintas que essa mesa pode ser organizada de forma que entre os dois enfermeiros tenha sempre três médicos é

- (A) 120.
 (B) 240.
 (C) 480.
 (D) 720.

15

Na malha quadriculada a seguir, formada por quadrados de lados medindo 1cm, estão representados os triângulos ABC e ACD.



A área do triângulo ABC, em cm^2 , é igual a

- (A) 4,25.
 (B) 4,00.
 (C) 3,75.
 (D) 3,50.

16

Sobre números inteiros, racionais e reais, analise as afirmativas a seguir e assinale (V) para a verdadeira e (F) para a falsa.

- () Há mais números racionais que números inteiros.
 () A soma de dois números irracionais resulta sempre em um número irracional.
 () A dízima periódica $6,999\dots$ é igual ao número inteiro 7.

As afirmativas são, respectivamente,

- (A) F – F – V.
 (B) F – V – V.
 (C) V – F – F.
 (D) V – V – F.

17

Os atendimentos realizados por 6 médicos de uma unidade hospitalar em determinado dia foram registrados. Porém, no fim da semana, percebeu-se que a informação dos atendimentos realizados por um desses médicos foi perdida, conforme a lista apresentada a seguir.

10, 9, 15, 9, X, 12

Sabe-se que, nesse dia, nenhum médico fez menos que 6 e mais que 15 atendimentos e que a média de atendimentos é um número inteiro.

Assim, a mediana da lista é

- (A) 10.
(B) 10,5.
(C) 11.
(D) 11,5.

18

A Federação Mato-grossense de Futebol (FMF) realiza anualmente a competição "Copa FMF" na modalidade masculina. Na edição de 2023, a fase final foi disputada por Cuiabá, Mixto, Nova Mutum e Operário VG em um formato quadrangular, no qual todos se enfrentam apenas uma vez.

Em relação aos gols ocorridos nesta fase, sabe-se que:

- Mixto fez o triplo de gols que tomou;
- Cuiabá e Nova Mutum tomaram 6 gols cada;
- Operário VG fez 1 gol e tomou 2 gols;
- Cuiabá fez um gol a mais que Nova Mutum;
- foram feitos 17 gols no total.

Dessa forma, a quantidade de gols feitos pela equipe Nova Mutum foi igual a

- (A) 5.
(B) 4.
(C) 3.
(D) 2.

19

A serviço de uma unidade do Sistema Único de Saúde há três veículos: um automóvel, um ônibus e uma van. Um deles tem a cor azul, outro tem a cor amarela e outro tem a cor verde.

Das afirmativas a seguir, apenas uma é verdadeira:

- I. O automóvel é verde.
II. O ônibus não é amarelo.
III. A van não é verde.

Assim, é correto afirmar que

- (A) o automóvel é amarelo.
(B) o automóvel é azul.
(C) o ônibus é verde.
(D) a van é amarela.

20

Em uma fábrica de desfibriladores, foi verificado que eram necessários 8 dias para produzir determinada quantidade de aparelhos, usando a mão de obra de 6 trabalhadores por 4 horas em cada dia.

Para reduzir o tempo de produção para 2 dias, será necessário:

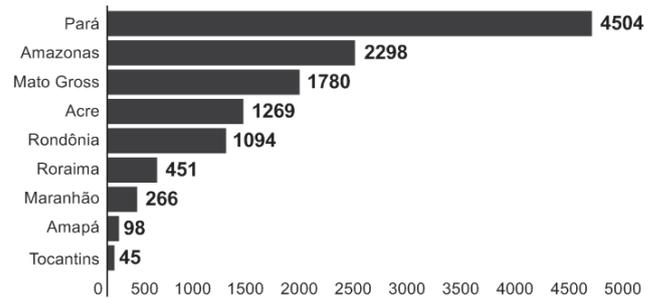
- (A) duplicar o número de trabalhadores.
(B) triplicar o número de horas trabalhadas por dia.
(C) duplicar o número de horas trabalhadas por dia.
(D) duplicar o número de trabalhadores e o número de horas trabalhadas por dia.

História Política e Econômica e Geografia de Mato Grosso

21

Analise o gráfico a seguir.

Risco de desmatamento por estado em 2023 (km²)



Fonte: <https://g1.globo.com/mt/mato-grosso/noticia/2023/01/18/mt-e-o-3o-estado-com-maior-risco-de-desmatamento-em-2023-aponta-imazon.ghtml>. Adapt.

De acordo com o gráfico, o Estado de Mato Grosso é o terceiro estado brasileiro com maior risco de desmatamento na Amazônia.

Analise as afirmativas a seguir sobre os fatores que concorrem para esse fenômeno.

- A prática agrícola é um dos fatores que contribui para a aceleração dos processos erosivos do solo e do desmatamento. Isso ocorre devido ao emprego, de técnicas agrícolas extensivas, com a retirada de vegetação para a instalação de grandes lavouras monocultoras.
- A prática do garimpo ilegal gera diversos impactos ambientais, como o desmatamento, por meio da retirada de vegetação nativa, seja para estabelecer acessos às áreas ricas em minerais, seja para criar espaços destinados à própria atividade de mineração.
- A demarcação de terras indígenas no Estado contribui para o desmatamento, uma vez que o processo envolve a utilização de madeira para a construção de residências tradicionais e a exploração dos recursos naturais para fins de subsistência.

Está correto o que se afirma em

- (A) I, apenas.
(B) I e II, apenas.
(C) I e III, apenas.
(D) II e III, apenas.

22

Sobre os biomas mato-grossenses e suas respectivas localizações conforme a organização espacial do estado, analise as afirmativas a seguir e assinale (V) para a verdadeira e (F) para a falsa.

- () O bioma Amazônico é caracterizado pela vegetação densa da floresta tropical; está presente no norte do Estado e um dos seus espaços é a microrregião de Sinop.
() O bioma Cerrado é caracterizado pela vegetação composta de árvores baixas e com plantas com raízes profundas; está presente na mesorregião do Centro-Sul Mato-grossense.
() O bioma Pantanal é caracterizado por suas extensas áreas alagadas e pela planície aluvial; está presente na mesorregião Centro-sul do estado, englobando os municípios de Cáceres e Poconé.

As afirmativas são, na ordem apresentada, respectivamente,

- (A) V – V – F.
(B) V – F – V.
(C) F – V – F.
(D) V – V – V.

23

Analise os trechos a seguir.

I. Código Civil dos Estados Unidos do Brasil, de 1916

Art. 6º. São incapazes, relativamente a certos atos (Art. 147, inciso I), ou à maneira de os exercer:

IV - os silvícolas.

Parágrafo único. Os silvícolas ficarão sujeitos ao regime tutelar, estabelecido em leis e regulamentos especiais, e que cessará à medida de sua adaptação.

II. Lei nº 6.001 de 1973

Art. 2º. Cumpre à União, aos Estados e aos Municípios, bem como aos órgãos das respectivas administrações indiretas, nos limites de sua competência, para a proteção das comunidades indígenas e a preservação dos seus direitos: II - prestar assistência aos índios e às comunidades indígenas ainda não integrados à comunhão nacional; VI - respeitar, no processo de integração do índio à comunhão nacional, a coesão das comunidades indígenas, os seus valores culturais, tradições, usos e costumes; VIII - utilizar a cooperação, o espírito de iniciativa e as qualidades pessoais do índio, tendo em vista a melhoria de suas condições de vida e a sua integração no processo de desenvolvimento. (Adaptado.)

III. Constituição Federal de 1988

Art. 231. São reconhecidos aos índios sua organização social, costumes, línguas, crenças e tradições, e os direitos originários sobre as terras que tradicionalmente ocupam, competindo à União demarcá-las, proteger e fazer respeitar todos os seus bens.

Sobre a questão indígena no Brasil, de acordo com os trechos, assinale a afirmativa que interpreta corretamente os princípios que orientaram os marcos normativos mencionados.

- (A) Em I, a integração das comunidades indígenas à sociedade brasileira é preconizada por meio de um regime tutelar, que os considerava como indivíduos não plenamente desenvolvidos; em II, a autonomia dos indígenas é garantida por meio do direito à escolha de manter seu isolamento.
- (B) Em I, a autonomia das populações indígenas é assegurada pela concessão de agência individual, reconhecendo-as como capazes de resolver seus próprios conflitos territoriais; em II, a autonomia é manifestada pela isenção do poder federal de qualquer responsabilidade na garantia de seus direitos.
- (C) Em II, a preservação das comunidades indígenas se dá mediante o respeito pelo isolamento como uma medida para prevenir a propagação de doenças e evitar o extermínio; em III, a conservação da diversidade étnica e cultural dos indígenas é garantida por meio da criação de reservas.
- (D) Em II, a integração dos indígenas à sociedade brasileira é prevista por práticas de assimilação, que entendiam seus modos de vida como uma condição transitória; em III, os direitos dos indígenas são reconhecidos pela liberdade de organização sociocultural, responsabilizando o Estado Brasileiro de proteger suas terras.

24

O Estado do Mato Grosso destaca-se tanto nacional quanto internacionalmente por sua significativa produção agrícola.

A respeito do escoamento dos excedentes destinados à exportação, assinale a afirmativa correta.

- (A) O transporte ferroviário é a principal opção, da qual depende o Estado para o envio de sua produção para os portos da Região Sul.
- (B) O transporte hidroviário é ineficiente, visto que sua aplicação se restringe apenas à manutenção das conexões internas do Estado.
- (C) O transporte rodoviário, principalmente a rodovia BR 364, permite transportar a produção até o Estado de São Paulo, alcançando o porto de Santos.
- (D) O transporte rodoviário, principalmente a rodovia BR 163, permite a entrega da soja para o Rio de Janeiro, principal mercado consumidor.

25

A Capitania de Mato Grosso é uma das mais importantes de todo o Brasil, tanto pela sua extensão e pelas sabidas, mas ainda intactas riquezas, que guardam os seus vastíssimos sertões, como por ser fronteira ao vasto, populoso e rico Peru.

Adaptado de: Reflexões sobre o estado atual da capitania de Mato Grosso, combinando com os domínios espanhóis que lhe são confinantes, em: Serra, Ricardo, Reflexões sobre a Capitania de Mato Grosso, Cuiabá: IHGMT, 2002, p. 12.

A respeito do contexto da criação da Capitania de Mato Grosso e da delimitação de suas fronteiras, assinale a afirmativa correta.

- (A) A fronteira sul com a cidade de Assunção, que estava sob domínio espanhol, desempenhava um papel crucial na proteção do interior do território brasileiro.
- (B) A fronteira oriente com a capitania de Goiás, então no auge da sua produção de cana de açúcar, atuava como ponto de contato para trocas comerciais entre as duas regiões.
- (C) A fronteira leste com a capitania de São Paulo, representou o cumprimento do estabelecido pelo Tratado de Tordesilhas, que concedeu a posse da região centro oeste aos portugueses.
- (D) A fronteira norte com a capitania de Rondônia revelava-se estratégica para a exploração e tráfico da borracha e permitia uma conexão vital com os mercadores europeus.

26

A respeito da guerra entre a Tríplice Aliança e o Paraguai, assinale a afirmativa que descreve corretamente o envolvimento de Mato Grosso no conflito.

- (A) Os antecedentes do conflito são marcados pela assinatura do Tratado da Tríplice Aliança, o qual legitimava a guerra contra o Paraguai e designava Mato Grosso como capital da bacia platina, devido à sua extensa ocupação populacional.
- (B) No início do conflito, ocorreu a invasão paraguaia a Mato Grosso, que não encontrou dificuldade em ocupá-lo devido à precária defesa do território brasileiro.
- (C) Durante o conflito, a reconquista do território do Mato Grosso pelo Brasil foi facilitada pela acessibilidade à região, tanto por redes viárias quanto pelas rotas navegáveis.
- (D) O desfecho do conflito resultou na vitória brasileira, que retomou o território mato-grossense, que apesar de conquistado, jamais foi ocupado pelos paraguaios devido às ofensivas dos índios e às epidemias locais.

27

Analise a imagem a seguir.



Fonte: <https://g1.globo.com/ac/acre/noticia/2019/08/06/revolucao-acreana-charges-e-chronicas-tratavam-acre-como-um-estorvo-para-nacao.ghtml>

A charge ilustra o Barão do Rio Branco carregando uma bomba com a inscrição “Acre”, enquanto outro personagem, posicionado atrás, acende o pavio. A legenda diz: “ – Cuidado, barão! Com esta bomba nem S. Pedro com seus tiros o salvará.”

Sobre as medidas estabelecidas pelo Tratado de Petrópolis, assinado entre o Brasil e a Bolívia, que resultou na incorporação do Acre ao território brasileiro, assinale a afirmativa correta.

- (A) Proibiu a navegação boliviana nos confluente brasileiros, encerrando a saída da Bolívia ao Oceano Atlântico.
- (B) Autorizou o acesso boliviano ao território brasileiro, estipulando que seria de responsabilidade da Bolívia construir uma ferrovia para facilitar sua mobilidade.
- (C) Concedeu permissão para o estabelecimento de agentes bolivianos nas alfândegas comerciais brasileiras na região de fronteira entre os dois países.
- (D) Desalojou colonos bolivianos da região, especialmente os que dependiam de atividades extrativistas, sem que o Brasil indenizasse o governo boliviano pela perda do território.

28

Deve-se promover a integração da península do Centro-Oeste brasileiro, equipando-a de meios que lhe permitam desempenhar seu duplo papel de sólida plataforma para um transbordamento sobre a Hileia ou para ações visando a contrapor-se ao avanço para o norte de um imperialismo platino.

Fonte: SILVA, Golbery do Couto e. Conjuntura política nacional: o poder executivo & geopolítica do Brasil. Brasília: Ed. UnB, 1981. (Coleção Temas Brasileiro, n. 7). Citado por Cavalcanti, Marcelo; Barreira, Celene. Ações da Sudeco no desenvolvimento do Centro-Oeste, B.goiano, geogr.Goiânia, v. 31, n. 2, 2011, p. 180.

As afirmativas a seguir descrevem corretamente os objetivos da Superintendência de Desenvolvimento do Centro-Oeste (SUDECO) durante a ditadura militar brasileira, à exceção de uma. Assinale-a.

- (A) Estimular o processo de industrialização na região, visando criar polos industriais capazes de competir com os centros empresariais do Sudeste.
- (B) Ocupar as áreas da região identificadas como “vazios estratégicos”, consideradas suscetíveis à influência comunista.
- (C) Promover a integração regional com outras partes do território brasileiro por meio do desenvolvimento de infraestrutura rodoviária.
- (D) Fomentar a mecanização e a modernização da agricultura para impulsionar a ocupação produtiva da fronteira agrícola.

Noções de Administração Pública, Ética, Filosofia e Atualidades

29

A pirâmide de Maslow foi uma das primeiras teorias desenvolvidas para entender o sentido da motivação.

De acordo com essa teoria, assinale a afirmativa correta.

- (A) Os seres humanos são estimulados por uma sequência de necessidades, devendo ocorrer a satisfação das necessidades mais básicas antes de se aspirarem as outras.
- (B) Os indivíduos são naturalmente preguiçosos, demandando, por isso, mecanismos de controle rígidos para o bom desempenho.
- (C) As pessoas são incentivadas pela percepção de justiça em seu ambiente, comparando suas recompensas e retribuições com a de seus pares.
- (D) Os sujeitos tendem a ser encorajados por atividades que são vistas como alcançáveis, conforme as suas capacidades.

30

O momento em que o aprovado em um concurso público é investido em cargo público, mediante a aceitação expressa das responsabilidades inerentes à função, é conhecido como posse. No entanto, é apenas no exercício que o servidor desempenha efetivamente suas atribuições.

Com relação ao disposto na Lei Complementar nº 04/1990, que dispõe sobre os servidores do Estado de Mato Grosso, é correto afirmar que, o servidor deve entrar em exercício

- (A) imediatamente após a posse.
- (B) até 5 dias após a posse.
- (C) até 20 dias após a posse.
- (D) até 30 dias após a posse.

31

Como regra geral, a contratação de pessoa na Administração Pública deve ocorrer por prazo indeterminado. No entanto, algumas situações de excepcionalidade permitem que sejam realizadas contratações em caráter temporário.

Com base nisso, analise as afirmativas a seguir.

- I. Combater surtos epidêmicos.
- II. Realizar o recenseamento.
- III. Permitir a execução de serviço, nas áreas de pesquisa científica, por profissional de notória especialização.

Em conformidade com a Lei Complementar nº 04/1990, assinale a opção que indica a(s) situação(ões) que permite(m) contratação temporária.

- (A) I, apenas.
- (B) I e II, apenas.
- (C) II e III, apenas.
- (D) I, II e III.

32

Em uma situação hipotética, determinado servidor do Estado do Mato Grosso, pertencente à Secretaria de Saúde, cometeu falta punível com cassação de aposentadoria.

Nesse caso, com base na Lei Complementar nº 04/1990, a autoridade que deve aplicar a respectiva penalidade ao servidor é o

- (A) Governador do Estado.
- (B) chefe da repartição do servidor.
- (C) Presidente do Tribunal de Contas do Estado.
- (D) Corregedor-geral do Estado.

33

Max Weber diferencia a ética da convicção da ética da responsabilidade.

A esse respeito, analise as afirmativas a seguir e assinale (V) para a verdadeira e (F) para a falsa.

- () A ética da responsabilidade é a que tem como preocupação central as consequências das ações realizadas.
- () A ética da convicção é a mais apropriada para a função pública, pois independe de variações individuais.
- () A ética da responsabilidade baseia-se nas predisposições éticas dos agentes e espera deles um elevado senso moral.

As afirmativas são, respectivamente,

- (A) F – V – F.
- (B) F – V – V.
- (C) V – F – F.
- (D) V – V – F.

34

O instituto da cidadania estabelece direitos e deveres para os indivíduos pertencentes à determinada sociedade. Esses direitos podem ser divididos em civis, políticos e sociais.

Assinale a opção que exemplifica corretamente os direitos sociais.

- (A) Direito à vida e à liberdade.
- (B) Direito à representação política.
- (C) Direito à propriedade privada.
- (D) Direito à saúde e à moradia.

35

Um funcionário do governo fica responsável pela distribuição de recursos limitados em uma pequena cidade e se depara com um dilema moral. Uma enchente atingiu a região e ele precisa decidir como alocar os recursos de emergência. Há dois grupos que precisam urgentemente de ajuda: um é um orfanato com várias crianças, e o outro, um hospital que atende a toda a comunidade. Ambos estão em situações críticas e os recursos não são suficientes para atender às necessidades de ambos.

Na situação acima, é correto afirmar que o funcionário aderiu a uma ética utilitarista se ele optou por

- (A) agir conforme o dever e o princípio moral de direcionar a ajuda para o grupo mais desfavorecido.
- (B) tomar o caminho de ação capaz de favorecer o maior número possível das pessoas afetadas.
- (C) conduzir a situação do modo mais compatível possível com o cultivo coletivo das virtudes cívicas.
- (D) atuar de maneira a distribuir os recursos equitativamente, sem favorecer ou preterir nenhuma das partes.

36

Com relação ao Estatuto dos Servidores Públicos do Estado do Mato Grosso (Lei Complementar nº 04/1990), associe cada forma de provimento de cargo público à sua descrição.

1. Reversão
 2. Recondução
 3. Readaptação
 4. Reintegração
- () O servidor aposentado por invalidez retorna à atividade ao serem declarados insubsistentes os motivos da aposentadoria.
 - () O servidor passa a assumir responsabilidades e atribuições compatíveis com uma limitação física ou mental sofrida.
 - () O servidor retorna a um cargo anteriormente ocupado, por exemplo, devido à inabilitação em estágio probatório.
 - () O servidor retorna ao cargo anteriormente ocupado devido a uma invalidação de uma anterior demissão.

Assinale a opção que indica a relação correta, segundo a ordem apresentada.

- (A) 1 – 3 – 2 – 4.
- (B) 1 – 4 – 2 – 3.
- (C) 4 – 2 – 3 – 1.
- (D) 4 – 3 – 2 – 1.

Legislação do SUS + Plano Nacional de Atenção Básica à Saúde

37

Assinale a opção que apresenta, corretamente, um objetivo do Sistema Único de Saúde – SUS.

- (A) Integração em nível executivo das ações de saúde, meio ambiente e saneamento básico.
- (B) Organização dos serviços públicos de modo a evitar duplicidade de meios para fins idênticos.
- (C) Identificação e divulgação dos fatores condicionantes e determinantes da saúde.
- (D) Capacidade de resolução dos serviços em todos os níveis de assistência.

38

Assinale a opção que apresenta o princípio que foi acrescentado ao Sistema Único de Saúde, em 2023.

- (A) Organizar atendimento público específico e especializado para mulheres e vítimas de violência doméstica em geral.
- (B) Divulgar informações quanto ao potencial dos serviços de saúde e da sua utilização pelo usuário.
- (C) Utilizar a epidemiologia para estabelecer prioridades, a alocação de recursos e a orientação programática.
- (D) Proteger integralmente os direitos humanos de todos os usuários e, em especial, identificar maus-tratos, negligência e violência sexual praticados contra crianças e adolescentes.

39

Com base nas disposições da Lei nº 8.080/90 acerca do acompanhamento à mulher nos serviços de saúde, analise as afirmativas a seguir e assinale (V) para a verdadeira e (F) para a falsa.

- () Em consultas, exames e procedimentos realizados em unidades de saúde públicas ou privadas, toda mulher tem o direito de fazer-se acompanhar por pessoa maior de idade, durante todo o período do atendimento, independentemente de notificação prévia.
- () Em caso de atendimento com sedação, a eventual renúncia da paciente ao direito de acompanhante deverá ser feita por escrito, após o esclarecimento dos seus direitos, com no mínimo 24 (vinte e quatro) horas de antecedência, assinada por ela e arquivada em seu prontuário.
- () Em casos de urgência e emergência, os profissionais de saúde ficam autorizados a agir na proteção e defesa da saúde e da vida da paciente, ainda que na ausência do acompanhante requerido.

As afirmativas são, respectivamente,

- (A) F – V – F.
- (B) V – V – V.
- (C) F – F – V.
- (D) V – F – V.

40

Com base na organização dos níveis de assistência à saúde, assinale a opção que apresenta a um serviço da *atenção terciária*.

- (A) Unidade de Transplante Renal.
- (B) Ambulatório de Neurologia.
- (C) Serviço de Ressonância Magnética.
- (D) Unidades de Pronto Atendimento.

41

Os Programas de Qualidade de Vida e Saúde para os Trabalhadores da Saúde e o Colegiado Gestor fazem parte do seguinte elemento da Política Nacional de Humanização.

- (A) Valores.
- (B) Princípios.
- (C) Diretrizes.
- (D) Dispositivos.

42

Com base nos Requisitos de Boas Práticas de Funcionamento para os Serviços de Saúde, analise as afirmativas a seguir e assinale (V) para a verdadeira e (F) para a falsa.

- () Em serviços de saúde com mais de vinte trabalhadores é obrigatória a instituição de Comissão Interna de Prevenção de Acidentes - CIPA.
- () O serviço de saúde deve garantir que o prontuário contenha registros relativos à identificação e todos os procedimentos prestados ao paciente.
- () O serviço de saúde deve garantir que os trabalhadores sejam avaliados, no mínimo, uma vez ao ano em relação à saúde ocupacional.

As afirmativas são, respectivamente,

- (A) V – V – V.
- (B) F – V – F.
- (C) V – V – F.
- (D) V – F – F.

43

De acordo com a Carta dos Direitos e Deveres da Pessoa Usuária da Saúde, assinale a afirmativa correta.

- (A) O usuário tem direito a acompanhante, pessoa de sua livre escolha, nas consultas e exames.
- (B) O atendimento nos serviços de saúde deve ser sempre com hora marcada.
- (C) O usuário tem liberdade de procurar parecer de outro profissional, exceto em casos com impedimento legal.
- (D) Toda pessoa previamente cadastrada tem direito a participar dos conselhos e das conferências de saúde.

44

De acordo com as disposições normativas acerca da segurança do paciente, os eventos adversos que evoluírem para óbito devem ser notificados em até

- (A) 12 horas, a partir do ocorrido.
- (B) 24 horas, a partir do ocorrido.
- (C) 48 horas, a partir do ocorrido.
- (D) 72 horas, a partir do ocorrido.

45

Com base nas disposições da Lei nº 8.142/90, analise as afirmativas a seguir.

- I. O Conselho de Saúde é um órgão colegiado responsável por avaliar a situação de saúde e propor diretrizes para formulação da política de saúde.
- II. Um dos requisitos para que Estados e Municípios recebam os recursos destinados à cobertura das ações e serviços de saúde é a elaboração do Plano de Saúde.
- III. Os Municípios poderão estabelecer consórcio para execução de ações e serviços de saúde.

Está correto o que se afirma em

- (A) I, apenas.
- (B) II e III, apenas.
- (C) I e II, apenas.
- (D) I e III, apenas.

46

Conforme disposições sobre a organização do SUS, o conjunto de ações e serviços de saúde, articulados em níveis de complexidade crescente com a finalidade de garantir a integralidade da assistência à saúde, corresponde ao(à)

- (A) Mapa de Saúde.
- (B) Região de Saúde.
- (C) Rede de Atenção à Saúde.
- (D) Serviços Especiais de Acesso Aberto.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

47

Um circuito composto por um resistor de $4\ \Omega$ em série com um capacitor C é alimentado por uma fonte senoidal de 250 V de frequência igual a $(500/3\pi)$ Hz.

Sabendo-se que a corrente elétrica do circuito é de 50 A, o capacitor tem valor de

- (A) 0,5 mF.
- (B) 1,0 mF.
- (C) 1,5 mF.
- (D) 2,0 mF.

48

Considere um circuito composto por um resistor R de $2\ \Omega$, um capacitor C de $1000\ \mu\text{F}$ e um indutor L ligados em paralelo.

Assinale a opção que apresenta o valor do indutor L para que o circuito seja superamortecido.

- (A) 2 mH.
- (B) 9 mH.
- (C) 14 mH.
- (D) 17 mH.

49

Dois resistores de $10\ \Omega$ associados em série estão associados a dois resistores de $40\ \Omega$ em paralelo. Pelos terminais das associações em paralelo é realizada a alimentação por uma fonte de 20 V.

Tomando-se os terminais de um dos resistores de $10\ \Omega$, o equivalente de Norton ligado a este resistor é formado por

- (A) uma fonte de corrente de 1 A e um resistor de $20\ \Omega$.
- (B) uma fonte de corrente de 1 A e um resistor de $10\ \Omega$.
- (C) uma fonte de corrente de 2 A e um resistor de $20\ \Omega$.
- (D) uma fonte de corrente de 2 A e um resistor de $10\ \Omega$.

50

Uma malha é formada por uma bateria de 150 V alimentado quatro resistores em série de valores iguais a $40\ \Omega$, $20\ \Omega$, $5\ \Omega$ e R.

Sabendo-se que a diferença de potencial sobre o resistor de $40\ \Omega$ é de 80 V, o valor do resistor R é de

- (A) $5\ \Omega$.
- (B) $10\ \Omega$.
- (C) $15\ \Omega$.
- (D) $20\ \Omega$.

51

Uma carga trifásica indutiva equilibrada na configuração estrela é composta por impedâncias de $20\ \Omega$ de módulo e ângulo de 60° . Esta carga é alimentada a três fios por uma fonte com tensão de linha igual a 380 V.

A potência ativa trifásica solicitada pela carga, é de

- (A) 6.244 W.
- (B) 3.630 W.
- (C) 2.081 W.
- (D) 1.210 W.

52

Um sistema elétrico trifásico com a fonte em estrela e a carga em delta equilibrado de sequência de fases ABC possui a tensão da fase B da fonte igual a 100 V com um ângulo de fase de 30° . As resistências monofásicas na carga são iguais a 5 ohms.

A corrente elétrica na Linha A desse sistema é igual a

- (A) $30 \angle 150^\circ$ A.
- (B) $30 \angle 180^\circ$ A.
- (C) $60 \angle 150^\circ$ A.
- (D) $60 \angle 180^\circ$ A.

53

Um sistema trifásico a quatro fios é composto por uma fonte simétrica e uma carga desequilibrada.

A relação entre corrente de neutro (I_N) e a corrente de sequência zero (I_0) é:

- (A) $I_N = 3I_0$.
- (B) $I_N = I_0$.
- (C) $I_N = \sqrt{3}I_0$.
- (D) $I_N = \frac{1}{3}I_0$.

54

Em um sistema de potência, existe um dado equipamento com valores nominais de 10 MVA, 200 kV e 10% de reatância. Os valores de base adotados no setor desse equipamento são 100 MVA, 400 kV.

O novo valor da reatância em p.u., desse equipamento é igual a

- (A) 0,10.
- (B) 0,15.
- (C) 0,25.
- (D) 0,30.

55

Uma porta lógica que possui duas entradas A e B e uma saída S apresenta a seguinte tabela verdade:

TABELA VERDADE		
A	B	S
0	0	1
0	1	1
1	0	1
1	1	0

Esta porta lógica é:

- (A) OR.
- (B) XOR.
- (C) AND.
- (D) NAND.

56

O operador α é dado por: $\alpha = 1 \angle 120^\circ$. A tensão V_A , em função de seus componentes simétricos é:

- (A) $\vec{V}_0 + \vec{V}_1 + \vec{V}_2$.
- (B) $\vec{V}_0 + \alpha\vec{V}_1 + \alpha^2\vec{V}_2$.
- (C) $\vec{V}_0 + \alpha^2\vec{V}_1 + \alpha\vec{V}_2$.
- (D) $\alpha\vec{V}_0 + \alpha^2\vec{V}_1 + \alpha\vec{V}_2$.

57

Em uma linha de distribuição trifásica ocorreu um curto-circuito de uma fase para outra fase. A tensão base adotada para o local da falta é de 400 V e a tensão de pré-falta igual a 360 V. O somatório das resistências de sequências, positiva e negativa é igual a $3,6 \Omega$ e a potência de base é igual a 200 kVA.

A corrente de falta é

- (A) 0,10 pu.
- (B) 0,15 pu.
- (C) 0,20 pu.
- (D) 0,25 pu.

58

Uma subestação industrial abaixadora é composta de um transformador na configuração delta-estrela de $10\sqrt{3}$ MVA com níveis de tensão de 20 kV e 1,0 kV. A corrente de curto-circuito na entrada da subestação é igual a 2,5 kA.

Considerando que as bases no setor da subestação são iguais aos dados de placa do transformador, a reatância do sistema até a subestação é

- (A) 0,15 pu.
- (B) 0,20 pu.
- (C) 0,25 pu.
- (D) 0,40 pu.

59

Diante da perda da energia primária de um gerador, deve entrar em operação a proteção contra

- (A) sobrevelocidade.
- (B) subexcitação.
- (C) potência reversa.
- (D) sobretensões.

60

A frequência do rotor de uma máquina de indução trifásica de 4 pólos e escorregamento de 0,02 alimentado por uma fonte trifásica senoidal de 80 Hz, é igual a

- (A) 1442 rpm.
- (B) 1828 rpm.
- (C) 2126 rpm.
- (D) 2352 rpm.

61

O lado primário de um banco de transformadores monofásicos na configuração estrela está conectado a um setor do sistema elétrico com 400 kV de tensão de linha. As tensões primárias dos transformadores monofásicos são iguais a $(400/\sqrt{3})$ kV. A tensão de base adotada no setor onde se encontra o lado primário do transformador é igual a 400 kV.

A tensão em p.u. no setor conectado ao secundário do transformador é igual a

- (A) 0,50 pu.
- (B) 0,80 pu.
- (C) 1,00 pu.
- (D) 1,20 pu.

62

Uma atividade de engenharia tem seu prazo de execução previsto para 25 unidades de tempo com um desvio padrão de 2,31 unidades de tempo.

A figura abaixo, que apresenta um extrato da tabela com fatores de probabilidade K com suas respectivas probabilidades.

FATOR DE PROBABILIDADE	
K	P (%)
-1,5	6,68
-1,4	8,08
-1,3	9,68
-1,2	11,51
-1,1	13,57

A probabilidade dessa atividade ser concluída em até 22 unidades de tempo é: de

- (A) 28,44 %.
- (B) 15,76 %.
- (C) 9,68 %.
- (D) 3,54 %.

63

O tempo de execução de uma atividade de engenharia se dá segundo uma distribuição normal. A probabilidade para uma atividade, prevista para ser concluída em um tempo T, ser concluída em até esse tempo é de

- (A) 100 %.
- (B) 80 %.
- (C) 65 %.
- (D) 50 %.

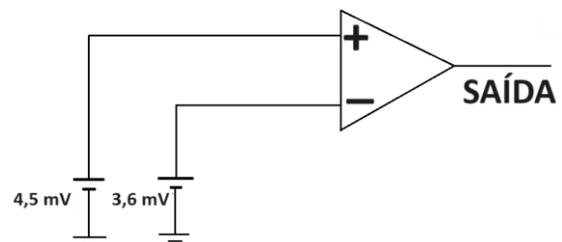
64

De acordo com a Álgebra Booleana é correto o que se apresenta em

- (A) $\overline{(X + Y)} = \bar{X} + \bar{Y}$
- (B) $\overline{(X + Y)} = \bar{X} \cdot \bar{Y}$
- (C) $\overline{(X \cdot Y)} = \bar{X} \cdot \bar{Y}$
- (D) $\overline{(X \cdot Y)} = X + Y$

65

A figura abaixo apresenta um amplificador operacional, onde duas fontes estão ligadas a ele. Uma de 4,5 mV, com seu polo positivo ligado ao ponto positivo do amplificador e outra de 3,6 mV com seu polo positivo ligado ao ponto negativo do amplificador:



Sabendo-se que o ganho desse amplificador é de 10^4 , a saída apresentará uma tensão de

- (A) 45 V.
- (B) 22 V.
- (C) 9 V.
- (D) 4,5 V.

66

Um circuito digital tem A, B e C como entradas. A sua saída é dada pela função:

$$F = \overline{A}\overline{B}\overline{C} + \overline{A}\overline{B}C$$

A função F pode ser representada por

- (A) $\overline{A}\overline{B} + \overline{A}\overline{B}$.
 (B) $\overline{C} + C$.
 (C) $\overline{A} \times \overline{B}$.
 (D) $\overline{A}\overline{B} \times \overline{A}\overline{B}$.

67

Uma edificação de comprimento e largura iguais a 8 e 6 metros, usa, para proteção contra descargas atmosféricas, o método do ângulo de proteção.

Para realizar a proteção com apenas um captor, considerando o ângulo de proteção igual a 45° , a altura mínima da haste do captor deve ser igual a

- (A) 2 m.
 (B) 3 m.
 (C) 5 m.
 (D) 6 m.

68

A respeito do Sistema Radial com Recurso, considere as afirmativas abaixo.

- I. Existência de interligações normalmente abertas entre alimentadores adjacentes ou de subestações diferentes, a fim de atender um consumidor.
- II. Existência de circuito alimentador que retorna à mesma fonte.
- III. O projeto contempla uma reserva de capacidade atendimento em cada circuito, a fim de absorver a carga de outro circuito na eventualidade de defeito.

É correto somente o que se apresenta em

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

69

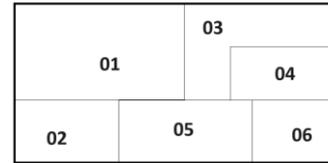
Uma indústria possui três quadros de distribuição de cargas, QD 01, QD 02 e QD 03 com coordenadas e consumos, respectivamente iguais a (1;2), (4;2) e (2;1) e 100 kWh, 120 kWh e 120 kWh.

A fim de obter melhor performance com relação à eficiência energética, o transformador que alimenta esses quadros deve estar localizado nas coordenadas

- (A) (2,4;1,6).
 (B) (2,8;1,1).
 (C) (3,2;1,0).
 (D) (3,6;1,6).

70

A figura abaixo apresenta um esquema simplificado de uma planta baixa, que apresenta cinco áreas retangulares e uma em forma de L:



Para aplicar o método dos lúmens, a fim de dimensionar a iluminação, o número mínimo de áreas, sem mesclar as áreas já estabelecidas, deve ser igual a

- (A) 6.
 (B) 7.
 (C) 8.
 (D) 9.

71

A respeito das características e propriedades dos materiais magnéticos, considere as afirmativas a seguir.

- I. Os ímãs elementares dos materiais paramagnéticos ficam fortemente orientados no mesmo sentido do campo indutor.
- II. Os ímãs elementares dos materiais ferromagnéticos ficam majoritariamente orientados no mesmo sentido do campo magnético aplicado e são fortemente atraídos por um ímã.
- III. Os ímãs elementares dos materiais diamagnéticos ficam fortemente orientados e no mesmo sentido ao do campo indutor.

É correto somente o que se apresenta em

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

72

Considere um motor de indução trifásico de 10 hp, rendimento de 0,8, e potência aparente de 10360 VA.

O fator de potência desse motor é

Dado: 1 hp = 746 W.

- (A) 0,90.
 (B) 0,86.
 (C) 0,80.
 (D) 0,78.

73

Um equipamento elétrico monofásico, de 4400 W e fator de potência de 0,8, é alimentado por meio de um circuito com queda de tensão unitária é igual a 8,8 V/A.km. A tensão de linha que alimenta este equipamento é 220 V e o comprimento do circuito é de 20 m.

A queda de tensão efetiva neste circuito é de

- (A) 1,0 %.
 (B) 1,5 %.
 (C) 2,0 %.
 (D) 2,5 %.

74

Os relés que comparam o ponto de ocorrência da falta com o ponto em que se encontra o relé, utilizando-se da relação entre a tensão e a corrente, é o relé de

- (A) distância.
- (B) falta de fase.
- (C) sobrecorrente.
- (D) diferenciais.

75

A respeito da isolação dos fios e cabos utilizados em instalações elétricas em baixa tensão, considere as afirmativas a seguir.

- I. O condutor com isolação de XLPE possui maior capacidade de condução em relação ao de PVC.
- II. O condutor com isolação de PVC possui maior capacidade de condução em relação ao de EPR.
- III. Os condutores com isolações de EPR possui MAIOR capacidade de sobrecarga em relação ao de XLPE.

Está correto somente o que se apresenta em

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

76

Um circuito elétrico alimenta um equipamento que demanda 30 A. A capacidade de condução desse circuito nas condições da instalação é de 32 A e o fator de atuação do disjuntor que realiza a sua proteção é igual a 1,3. O equipamento opera permanentemente.

Sabendo-se que o circuito é capaz de conduzir até 45 % de sua capacidade máxima, desde que não ultrapasse um tempo máximo de operação e considerando as opções de disjuntores apresentadas, o disjuntor que protege este circuito adequadamente é o de

- (A) 25 A.
- (B) 35 A.
- (C) 40 A.
- (D) 45 A.

77

Assinale a afirmativa que indica a situação que necessita de dois disjuntores de mesmo valor nominal, porém com tempos para entrar em operação distintos.

- (A) Disjuntores colocados nas extremidades de um mesmo ramal elétrico.
- (B) Disjuntores colocados em um quadro de distribuição, onde um é o geral e o outro atua em um circuito.
- (C) Disjuntores colocados em um quadro geral, onde um atua no ramal geral e o outro em um alimentador da instalação.
- (D) Disjuntores colocados em ramais diferentes saindo de um mesmo quadro.

78

O esquema de aterramento em instalações elétricas de baixa tensão deve atender a um dos esquemas preconizados pela Norma 5410.

O esquema que propicia uma baixa corrente elétrica de falta por conta de um contato de uma fase na estrutura do equipamento e que tem a obrigatoriedade de utilizar o dispositivo da corrente diferencial (DR) é

- (A) TT.
- (B) IT.
- (C) TN-C.
- (D) TN-S.

79

Uma luminária apresenta uma intensidade luminosa I de $(4.800/\sqrt{2})$ cd, incidindo com um ângulo de 45° o plano de trabalho.

Sabendo-se que a distância vertical da luminária até o plano de trabalho é de 4 m, a iluminância no ponto em que o fluxo luminoso incide é de

- (A) 35 LUX.
- (B) 55 LUX.
- (C) 60 LUX.
- (D) 75 LUX.

80

Uma subestação possui um transformador de $825\sqrt{3}$ kVA com tensão primária na sua alimentação de 15 kV. A corrente máxima no secundário do TC deve ser de 5 A.

Dos TC's apresentados, o mais adequado possui relação de transformação igual a

- (A) 11:1
- (B) 10:1
- (C) 9:1
- (D) 8:1

Realização

