



M0159005N

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE FEIRA DE SANTANA - UEFS

CONCURSO PÚBLICO

NÍVEL MÉDIO – MANHÃ

TÉCNICO UNIVERSITÁRIO - TÉCNICA EM ELETROTÉCNICA

Nome do Candidato _____

Inscrição _____

COMPOSIÇÃO DO CADERNO**De 1 a 13:**

Língua Portuguesa (gramática e interpretação de textos).

De 14 a 21:

Matemática e Raciocínio Lógico.

De 22 a 33:

Noções: de administração pública; de direito administrativo; do Estatuto dos servidores públicos civis do Estado da Bahia; do plano de carreira, cargos e salários das Universidades Estaduais da Bahia; de igualdade racial e de gênero.

De 34 a 53:

Conhecimentos Específicos da Área.

**INSTRUÇÕES**

- Confira seu nome, o número do seu documento e o número de sua inscrição na Folha de Respostas. Além disso, não se esqueça de conferir seu Caderno de Questões quanto a falhas de impressão e de numeração, e se o cargo corresponde àquele para o qual você se inscreveu. Preencha os campos destinados à assinatura e ao número de inscrição. Qualquer divergência, comunique ao fiscal.
- O único documento válido para avaliação é a Folha de Respostas. Só é permitido o uso de caneta esferográfica transparente de cor azul ou preta para o preenchimento da Folha de Respostas, que deve ser preenchida da seguinte maneira: ●
- O prazo de realização da prova é de 4 (quatro) horas, incluindo a marcação da Folha de Respostas. Após 1 (uma) hora do início da prova, o candidato estará liberado para utilizar o sanitário ou deixar definitivamente o local de aplicação, não podendo, no entanto, levar o caderno de questões e nenhum tipo de anotação de suas respostas.
- Os 3 (três) últimos candidatos só poderão retirar-se da sala juntos, após assinatura do Termo de Fechamento do envelope de retorno.
- Ao término de sua prova, comunique ao fiscal, devolvendo-lhe a Folha de Respostas, devidamente preenchida e assinada. O candidato poderá levar consigo o Caderno de Questões somente se aguardar em sala até o término do prazo de realização da prova estabelecido em edital.
- As provas e os gabaritos preliminares estarão disponíveis no site do Instituto AOCP - www.institutoaocp.org.br, após o término do prazo de realização da prova estabelecido em edital para todos os candidatos.
- O NÃO cumprimento a qualquer uma das determinações constantes em Edital, no presente Caderno ou na Folha de Respostas incorrerá na eliminação do candidato.

**Fraudar ou tentar fraudar Concursos Públicos é Crime!**

Previsto no art. 311 - A do Código Penal

Ela lembra tudo e sofre com isso, mostra "A Mulher que Não Consegue Esquecer"

Livraria da Folha

No curioso caso de Jill Price, o médico James McGaugh diagnosticou o primeiro caso de síndrome de "hipermemória". O caso, descrito pelo autor Bert Davis, está no livro "A Mulher que Não Consegue Esquecer".

O que é hipermemória? É um distúrbio que faz com que a pessoa não esqueça nada do que viveu, nem tampouco dos sentimentos que experimentou. Todos os erros e acertos, todas as alegrias e tristezas... Tudo continua vivo, colorido, presente.

Quando nos convém, olhamos para o céu, apertamos as mãos entre elas e murmuramos como seria bom ter uma memória cinematográfica. [...] Contudo, quando os acontecimentos não são dos melhores, o que todos querem é esquecer.

A memória é personagem de episódios familiares, desgraças históricas, da formação e confirmação de sua própria existência. Diversos livros e filmes já trataram do assunto, além de filósofos, psiquiatras e psicanalistas que conflitam as produções de imagens que ora estão recalçadas no inconsciente ora estão presentes e vivas em nossa mente.

No caso da "A Mulher que Não Consegue Esquecer", Jill se lembra do que comeu na semana passada, de diálogos do filme favorito e muito mais. Ela se recorda de datas de acidentes aéreos, o que passou em determinada segunda-feira na televisão, além de conseguir se lembrar com precisão o que ela mesmo estava fazendo e pensando.

Leia trecho:

“Sei muito bem quão tirânica a memória consegue ser. Sou portadora do primeiro caso diagnosticado de um distúrbio da memória que os cientistas denominaram síndrome da hipermemória – a lembrança autobiográfica contínua e automática de cada dia da minha vida desde os meus catorze anos. Minha memória começou a se tornar horrivelmente completa em 1974, quando eu tinha oito anos. A partir de 1980, é quase perfeita. Diga uma data daquele ano em diante que eu direi instantaneamente qual dia da

semana foi, o que fiz naquele dia e quaisquer acontecimentos importantes que ocorreram – ou até acontecimentos menores –, contanto que tenha ouvido falar deles naquele dia.

Minhas lembranças são como cenas de filmes caseiros de cada dia de minha vida, constantemente projetados em minha cabeça, avançando e retrocedendo pelos anos de forma implacável, transportando-me a qualquer momento, independente da minha vontade. Imagine que alguém tivesse feito vídeos seus desde a época de criança, seguindo você o dia inteiro, dia após dia, e depois reunisse tudo em um DVD, e que você se sentasse numa sala e assistisse à compilação num aparelho programado para embaralhar aleatoriamente as cenas.

[...]

Consigo ter lembranças à vontade quando me pedem, mas normalmente minha memória é automática. Não faço nenhum esforço para evocar as lembranças; elas simplesmente preenchem minha mente. Na verdade, não estou sob meu controle consciente, e por mais que eu queira, não consigo detê-las. Elas pipocam na minha cabeça, talvez desencadeadas por alguém mencionando uma data ou um nome, ou por uma canção no rádio, e quer eu deseje ou não voltar a uma época específica, minha mente dispara bem para aquele momento.

Minha maior esperança é que os cientistas descubram algo sobre meu cérebro que ajude a solucionar os enigmas dos trágicos distúrbios da perda de memória. Eles já concluíram, a partir de tomografias do meu cérebro, que existem diferenças estruturais pronunciadas que provavelmente explicam por que minha memória é tão completa e implacável. Eles me contaram quantos mistérios sobre a memória ainda estão enfrentando, e parece que o que aprenderam sobre o meu cérebro e memória levará a pesquisas frutíferas. Por ora, espero que minha história seja esclarecedora e instigante para os leitores e que ajude a explicar o papel da memória – bem como o do esquecimento – na vida de todos nós e como nossas lembranças são responsáveis, em grande parte, pelo que somos.”

Adaptado de: <http://www1.folha.uol.com.br/folha/livrariadafolha/777141-ela-lembra-tudo-e-sofre-com-isso-mostra-a-mulher-que-nao-consegue-esquecer.shtml> Acesso em: 20/04/2018.

1. Considerando a regência dos verbos utilizados no título da matéria, assinale a alternativa que o reescreve corretamente.
- (A) Ela se lembra de tudo e sofre com isso, mostra 'A Mulher que Não Consegue Esquecer'.
- (B) Ela lembra de tudo e sofre com isso, mostra 'A Mulher que Não Consegue se Esquecer'.
- (C) Ela se lembra de tudo e sofre com isso, mostra 'A Mulher que Não Consegue se Esquecer'.
- (D) Ela lembra de tudo e sofre com isso, mostra 'A Mulher que Não Consegue de Esquecer de Coisa Alguma'.
- (E) Ela lembra de tudo e sofre com isso, mostra 'A Mulher que Não Consegue se Esquecer'.
2. Considerando as tipologias textuais utilizadas na composição do texto de apoio, informe se é verdadeiro (V) ou falso (F) o que se afirma a seguir e assinale a alternativa com a sequência correta.
- () O texto de apoio é dividido em duas partes distintas: na primeira, predomina a exposição do caso de Jill Price e do que consistem os conceitos de memória e de hipermemória; na segunda, predomina o relato pessoal de Jill Price.
- () Trata-se de um texto predominantemente argumentativo, em que, na introdução, uma problemática é apresentada (diagnóstico recente de Jill Price); no desenvolvimento, fatos fundamentam a linha argumentativa (por meio de exemplos vividos por ela e de trechos de relatos da sua própria experiência); enquanto, na conclusão, apresentam-se expectativas de solução ao problema.
- () No trecho "Imagine que alguém tivesse feito vídeos seus desde a época de criança, seguindo você o dia inteiro [...] e que você se sentasse numa sala e assistisse à compilação" (8º parágrafo), pode-se perceber a presença da tipologia injuntiva, que, no caso, representa uma estratégia persuasiva do produtor do texto ao buscar que seu interlocutor coloque-se em seu lugar.
- (A) V – F – F.
(B) V – V – F.
(C) F – V – V.
(D) F – F – V.
(E) V – F – V.
3. Assinale a alternativa que apresenta, respectivamente, os processos de formação das seguintes palavras utilizadas no texto de apoio "hipermemória" e "esclarecedora".
- (A) Derivação prefixal – derivação parassintética.
(B) Derivação prefixal – derivação sufixal.
(C) Composição por justaposição – derivação prefixal e sufixal.
(D) Derivação sufixal – composição por justaposição.
(E) Derivação prefixal – derivação prefixal e sufixal.
4. A respeito das formas verbais em destaque, assinale a alternativa INCORRETA.
- (A) "O que é hipermemória? É um distúrbio que faz com que a pessoa não esqueça nada do que viveu [...]" – presente do indicativo: a escolha desse tempo verbal se deve ao fato de estar sendo apresentado o conceito de hipermemória; situação em que seria inadequado o uso do passado ou do futuro.
- (B) "Imagine que alguém tivesse feito vídeos seus desde a época de criança [...]" – imperativo afirmativo: dá ao discurso um tom de intimidação.
- (C) "Quando nos convém, [...] murmuramos como seria bom ter uma memória cinematográfica." – futuro do pretérito: refere-se a uma situação hipotética e, no trecho em questão, revela a impossibilidade da maioria das pessoas terem hipermemória.
- (D) "Diga uma data daquele ano em diante que eu direi instantaneamente qual dia da semana foi, o que fiz naquele dia e quaisquer acontecimentos importantes que ocorreram [...]" – pretérito perfeito do indicativo: situa o acontecimento relatado em um momento anterior à enunciação.
- (E) "[...] o que aprenderam sobre o meu cérebro e memória levará a pesquisas frutíferas." – futuro do presente do indicativo: expressa probabilidade e desejo de que a ação venha a ocorrer em um tempo futuro.

5. No trecho “O caso, descrito pelo autor Bert Davis, está no livro ‘A Mulher que Não Consegue Esquecer’.”, as vírgulas foram utilizadas para

- (A) indicar a elipse de um verbo que já fora utilizado anteriormente.
- (B) desfazer uma possível ambiguidade de interpretação.
- (C) separar uma informação que funciona como um adendo de “O caso”.
- (D) destacar uma oração com função de restringir informações sobre “O caso”.
- (E) destacar um esclarecimento a respeito do autor.

6. Assinale a alternativa em que o conectivo “que” esteja sendo utilizado para retomar um termo antecedente.

- (A) “A Mulher que Não Consegue Esquecer”.
- (B) “Imagine que alguém tivesse feito vídeos seus [...]”.
- (C) “Diga uma data daquele ano em diante que eu direi instantaneamente qual dia da semana foi [...]”.
- (D) “[...] espero que minha história seja esclarecedora [...]”.
- (E) “[...] e por mais que eu queira, não consigo detê-las”.

7. Assinale a alternativa em que o sentido expresso pelo(s) articulador(es) textual(is) em destaque esteja INCORRETO.

- (A) “[...] murmuramos como seria bom ter uma memória cinematográfica. Contudo [...] o que todos querem é esquecer.” – oposição.
- (B) “[...] eu direi [...] quaisquer acontecimentos importantes que ocorreram [...] contanto que tenha ouvido falar deles naquele dia.” – condicional.
- (C) “[...] filósofos, psiquiatras e psicanalistas [...] conflitam as produções de imagens que ora estão recalcadas no inconsciente ora estão presente e vivas em nossa mente.” – alternância.
- (D) “Diversos livros e filmes já trataram do assunto, além de filósofos, psiquiatras e psicanalistas [...]” – temporal.
- (E) “Consigo ter lembranças à vontade quando me pedem, mas normalmente minha memória é automática.” – contraste.

8. Quando um texto é manuscrito, é comum ocorrerem faltas de acentos gráficos em algumas palavras, seja por descuido ou desconhecimento. Nesse sentido, considerando as palavras utilizadas no texto de apoio, assinale a alternativa em que, havendo mudança na acentuação gráfica, ocorra também alteração em sua classe gramatical, o que pode acarretar mudanças significativas no que se pretende comunicar.

- (A) Síndrome – caso.
- (B) Continua – colorido.
- (C) Hipermemória – seria.
- (D) Levará – diagnosticou.
- (E) Médico – especifica.

9. Em “Sei muito bem quão tirânica a memória consegue ser.”, o sentido do elemento destacado pode ser adequadamente reproduzido por

- (A) conveniente.
- (B) ilimitada.
- (C) opressiva.
- (D) perfeita.
- (E) vergonhosa.

10. De acordo com o texto, é correto afirmar que

- (A) a memória ainda é um mistério, pois as muitas pessoas que têm o distúrbio da hipermemória sofrem com isso.
- (B) ao afirmar que Jill Price lembra “Todos os erros e acertos”, o autor sugere que as experiências por ela vividas podem ser classificadas como positivas ou negativas.
- (C) Jill Price mostra-se indecisa, contraditória e incoerente, pois ao mesmo tempo que afirma que sua memória é “horripelmente completa”, também afirma ser “quase perfeita”.
- (D) Jill Price tem o dom da onisciência, visto que sabe tudo que acontece no mundo inteiro.
- (E) assim como a lembrança, o texto sugere que a capacidade de esquecer também é importante e saudável para as pessoas.

11. No trecho “Contudo, quando os acontecimentos não são dos melhores, o que todos querem é esquecer.”, a oração em destaque classifica-se como subordinada

- (A) adverbial condicional.
- (B) adverbial modal.
- (C) adverbial temporal.
- (D) adjetiva explicativa.
- (E) adjetiva restritiva.

12. No trecho ‘Filmes caseiros de cada dia de minha vida são constantemente projetados em minha cabeça, “transportando-me a qualquer momento”.’, será obrigatório o uso do sinal indicativo da crase, caso a expressão em destaque seja substituída por

- (A) o passado.
- (B) uma lembrança passada.
- (C) minhas memórias passadas.
- (D) as lembranças passadas.
- (E) meus momentos passados.

13. Considerando as normas gramaticais e as seguintes frases adaptadas do texto de apoio, assinale a alternativa que indica as palavras que preenchem corretamente as lacunas, respectivamente.

Diversos livros e filmes já trataram _____ o assunto.

Jill Price lembra-se de detalhes de seu dia _____ dia.

A hipermemória faz com que a pessoa não esqueça nada do que viveu, nem dos lugares _____ foi.

- (A) sob / a / onde
- (B) sobre / há / aonde
- (C) sob / à / aonde
- (D) sobre / a / aonde
- (E) sobre / à / onde

14. Um certo produto teve o seu preço de venda reajustado, no ano de 2018, da seguinte forma:

- no dia 3 de Janeiro, houve um aumento de 35%;
- no dia 12 de Fevereiro, houve uma diminuição em 20% do seu preço praticado no final de janeiro;
- em Março, houve um novo aumento, agora de 10%;
- em Abril, esse produto teve mais um aumento de 10%.

Em relação ao preço praticado em 2 de janeiro, é correto afirmar que o preço em Abril é

- (A) maior em 35%.
- (B) maior em 30,68%.
- (C) menor em 35%.
- (D) maior em 30,68%.
- (E) maior em 40%.

15. Em um concurso realizado em uma Padaria, foram selecionados 30 clientes para degustarem dois novos sabores de torta: Açai e Gengibre. Dos 30 clientes, 17 gostaram do sabor Açai e apenas 5 gostaram do sabor Gengibre. De acordo com a situação, qual seria o número mínimo de pessoas que não gostaram de nenhum dos dois novos sabores?

- (A) 13
- (B) 11
- (C) 10
- (D) 9
- (E) 8

16. Em 5 dias, 3 operários, trabalhando 8 horas por dia, constroem 60 m² de um certo tipo de muro. Considerando que se dobre o número de operários e que o rendimento destes seja sempre o mesmo, quantos m² desse mesmo tipo de muro seria construído em 10 dias nos quais a jornada de trabalho fosse de 10 horas por dia?

- (A) 150
- (B) 160
- (C) 200
- (D) 250
- (E) 300

17. Um grupo de 12 pessoas, das quais 5 eram homens, foi escolhido para representar o país em um concurso de dança internacional. Dentre essas pessoas, 5 devem ser escolhidas para uma entrevista a uma emissora de televisão. De quantas maneiras essa escolha pode ser feita, sabendo que, dentre essas 5 pessoas, deve haver pelo menos um homem e pelo menos uma mulher?

- (A) 1024
- (B) 956
- (C) 872
- (D) 770
- (E) 432

18. Rafael fez um depósito de R\$ 10.000,00 e quer retirar o dinheiro em 10 meses. Sabendo que o regime adotado foi o de Juros Simples e que ele recebeu o dobro do que investiu, responda qual é a taxa de juro que Rafael receberá por mês?

- (A) 0,01% a.m.
- (B) 1% a.m.
- (C) 10% a.m.
- (D) 20% a.m.
- (E) 0,1% a.m.

19. Dados dois números reais a e b , que satisfazem às seguintes desigualdades $2 \leq a \leq 15$ e $3 \leq b \leq 18$ considere todas as possibilidades de números que podem ser formados na forma $\frac{a}{b}$ e responda qual é a diferença entre

o maior e o menor valor para a fração $\frac{a}{b}$.

- (A) 16
- (B) 12
- (C) $\frac{1}{9}$
- (D) $\frac{44}{9}$
- (E) $\frac{35}{9}$

20. Um certo polígono regular tem como medida de ângulo interno 162° . Quantas diagonais possui esse polígono regular?

- (A) 20
- (B) 50
- (C) 70
- (D) 150
- (E) 170

21. Wedson resolveu escalar uma certa montanha. Decidiu que iria fazer isso em uma jornada de 3 dias. No primeiro dia, escalou $\frac{3}{8}$ da altura a subir. No segundo dia, em um trecho mais íngreme, percorreu metade do que tinha percorrido no dia anterior. Já no último dia, ele consegue subir os 700 m restantes. Qual era a altura da montanha escalada pelo aventureiro Wedson?

- (A) 800 m
- (B) 1000 m
- (C) 1600 m
- (D) 1200 m
- (E) 2000 m

Noções: de administração pública; de direito administrativo; do Estatuto dos servidores públicos civis do Estado da Bahia; do plano de carreira, cargos e salários das Universidades Estaduais da Bahia; de igualdade racial e de gênero

22. Assinale a alternativa correta a respeito dos poderes administrativos.

- (A) O poder hierárquico consubstancia-se em um poder de estruturação interna da atividade pública, de modo que somente se manifesta dentro de uma mesma pessoa jurídica.
- (B) Em decorrência da existência de controle e fiscalização, pode-se afirmar que há hierarquia entre os diferentes entes federativos ou entre os entes da administração direta e os entes da administração indireta.

- (C) A possibilidade de delegação e avocação de competências retira seu fundamento no poder disciplinar.
- (D) A viabilidade de aplicação de multa, por parte do poder público, ao particular que estaciona em local proibido decorre do poder disciplinar da Administração Pública.
- (E) A discricionariedade no exercício do poder disciplinar confere ao Administrador as prerrogativas entre sancionar ou não o agente infrator, ainda que a sanção esteja expressa em lei, bem como a de definir a extensão e a intensidade da penalidade a ser aplicada.
- 23. No tocante ao serviço público, existe a previsão de princípios específicos pela Lei nº 8.987/95, como o princípio da modicidade, o qual**
- (A) estabelece que a prestação do serviço público deve ser feita dentro das técnicas mais modernas.
- (B) prevê que a Administração não pode se escusar da prestação de serviços públicos, configurando-se verdadeiro poder-dever do ente estatal.
- (C) estabelece que é dever do prestador do serviço público ser cortês e educado no trato com os particulares que usufruirão dos serviços executados.
- (D) determina que as tarifas cobradas dos usuários dos serviços públicos sejam as mais baixas possíveis, a fim de se manter a prestação do serviço à maior parte da coletividade.
- (E) estabelece que a prestação do serviço público deve ser feita de maneira eficiente, com resultados positivos à sociedade e com gastos dentro dos limites da razoabilidade.
- 24. No tocante aos atos administrativos, assinale a alternativa correta.**
- (A) A atuação é vinculada quando a Administração, conforme critérios de oportunidade e conveniência, possui liberdade para decidir, dentro de parâmetros legais, o que melhor satisfaz o interesse público.
- (B) É indelegável a competência para decisão de recurso administrativo.
- (C) Tipicidade, autoexecutoriedade, imperatividade e discricionariedade são classificadas pela doutrina como atributos do ato administrativo.
- (D) A Administração pode revogar seus próprios atos quando eivados de vícios que os tornam ilegais, posto que deles não se originam direitos.
- (E) Os atos administrativos ilegais de que decorram efeitos favoráveis ao administrado deverão ser invalidados no prazo de 03 (três) anos, contados da data em que foram praticados, salvo comprovada má-fé do administrado.
- 25. No que concerne às disposições constitucionais sobre o servidor público, analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta a (s) correta (s). O servidor público estável só perderá o cargo:**
- I. por excesso de despesa com pessoal nos limites estabelecidos em lei complementar e desde que a redução em pelo menos 15% (quinze por cento) das despesas com cargos em comissão e funções de confiança não forem suficientes para assegurar o cumprimento dos limites previstos.
- II. em virtude de acordo penal condenatório proferido em grau recursal, ainda que sujeito a recurso especial ou extraordinário.
- III. mediante processo administrativo em que lhe seja assegurada ampla defesa.
- IV. mediante procedimento de avaliação periódica de desempenho, na forma de lei específica, assegurada ampla defesa.
- (A) Apenas III.
- (B) Apenas I e III.
- (C) Apenas III e IV.
- (D) Apenas I, III e IV.
- (E) Apenas II, III e IV.

26. Acerca do Estatuto Dos Servidores Públicos Civis do Estado da Bahia, das Autarquias e das Fundações Públicas Estaduais, com fulcro na Lei Estadual nº 6.677/1994, assinale a alternativa correta.

- (A) Cargo público é o conjunto de atribuições e responsabilidades cometidas a um servidor, com a característica essencial de criação mediante decreto do Chefe do Poder Executivo.
- (B) Em razão dos princípios da eficiência e economicidade, é permitida a prestação de serviços gratuitos, desde que autorizada pelo respectivo Secretário Estadual competente.
- (C) Extinto o cargo ou declarada sua desnecessidade, o servidor estável ficará em disponibilidade sem a percepção de remuneração.
- (D) O concurso público terá validade de 2 (dois) anos, podendo ser prorrogado, dentro desse prazo, uma única vez, por mais 2 (dois) anos, a critério da Administração.
- (E) O servidor que não entrar em exercício, dentro do prazo legal, será exonerado de ofício.

27. Assinale a alternativa correta no tocante às licenças previstas no Estatuto Dos Servidores Públicos Civis do Estado da Bahia, das Autarquias e das Fundações Públicas Estaduais (Lei Estadual nº 6.677/1994).

- (A) A licença concedida dentro de 90 (noventa) dias do término de outra da mesma espécie será considerada como prorrogação.
- (B) O servidor terá direito à licença-prêmio de 03 (três) meses em cada período de 10 (dez) anos de exercício efetivo e ininterrupto, sem prejuízo da remuneração.
- (C) Eleito, o servidor ficará afastado do exercício do cargo a partir da diplomação.
- (D) A licença concedida ao servidor-atleta selecionado para representar o Estado ou o País, durante o período da competição oficial, é sem remuneração.
- (E) A critério da administração, poderá ser concedida ao servidor licença para tratar de interesse particular, pelo prazo de 03 (três) anos consecutivos, sem remuneração, prorrogável uma única vez, por igual período.

28. Sobre o Estatuto da Igualdade Racial (Lei nº 12.288/2010) e os conceitos estabelecidos por ele, relacione as colunas e assinale a alternativa com a sequência correta.

- 1. **Desigualdade racial.**
 - 2. **Desigualdade de gênero e raça.**
 - 3. **Políticas públicas.**
 - 4. **Ações afirmativas.**
- () **Ações, iniciativas e programas adotados pelo Estado no cumprimento de suas atribuições institucionais.**
- () **Assimetria existente no âmbito da sociedade que acentua a distância social entre mulheres negras e os demais segmentos sociais.**
- () **Programas e medidas especiais adotados pelo Estado e pela iniciativa privada para a correção das desigualdades raciais e para a promoção da igualdade de oportunidades.**
- () **Toda situação injustificada de diferenciação de acesso e fruição de bens, serviços e oportunidades, nas esferas pública e privada, em virtude de raça, cor, descendência ou origem nacional ou étnica.**

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

29. De acordo com a Lei nº 12.288/2010, que institui o Estatuto da Igualdade Racial, assinale a alternativa correta.

- (A) O Estatuto da Igualdade Racial adota como diretriz político-jurídica a ressocialização dos autores de desigualdade étnico-racial, a valorização da igualdade étnica e o fortalecimento da identidade nacional brasileira.
- (B) O poder público garantirá que o segmento da população negra vinculado aos seguros privados de saúde seja tratado com prioridade no atendimento.
- (C) A capoeira é reconhecida como desporto de criação nacional.
- (D) Nos estabelecimentos de ensino fundamental e de ensino médio, desde que públicos, é obrigatório o estudo da história geral da África e da história da população negra no Brasil.

- (E) Os moradores de comunidades carentes serão beneficiários de incentivos específicos para a garantia do direito à saúde.
- 30. A respeito das disposições da Convenção sobre a eliminação de todas as formas de discriminação contra a mulher, assinale a alternativa INCORRETA.**
- (A) Devem ser tomadas medidas apropriadas, inclusive de caráter legislativo, para suprimir todas as formas de tráfico de mulheres e exploração da prostituição da mulher.
- (B) Os Estados-Partes convém que todo contrato ou outro instrumento privado de efeito jurídico que tenda a restringir a capacidade jurídica da mulher será considerado anulável, salvo se a própria mulher referendar o ato.
- (C) Nada do disposto nesta Convenção prejudicará qualquer disposição que seja mais propícia à obtenção da igualdade entre homens e mulheres e que seja contida na legislação de um Estado-Parte ou em qualquer outra convenção, tratado ou acordo internacional vigente nesse Estado.
- (D) É assegurado às mulheres o direito às mesmas oportunidades de emprego, inclusive a aplicação dos mesmos critérios de seleção em questões de emprego.
- (E) Os Estados-Partes outorgarão à mulher os mesmos direitos que ao homem no que diz respeito à nacionalidade dos filhos.
- 31. Consoante à doutrina, é característica usual do contrato administrativo ser, EXCETO**
- (A) comutativo.
- (B) personalíssimo.
- (C) sinalagmático.
- (D) aleatório.
- (E) formal.
- 32. Segundo o Estatuto Dos Servidores Públicos Civis do Estado da Bahia, das Autarquias e das Fundações Públicas Estaduais, o servidor, por motivos de casamento, poderá ausentar-se do serviço, sem qualquer prejuízo, por**
- (A) 02 (dois) dias consecutivos.
- (B) 03 (três) dias consecutivos.
- (C) 05 (cinco) dias consecutivos.
- (D) 07 (sete) dias consecutivos.
- (E) 08 (oito) dias consecutivos.

- 33. De acordo com a Lei nº 7.716/1989, que define os crimes resultantes de preconceito de raça ou de cor, aquele que incitar o preconceito de raça por intermédio dos meios de comunicação social está sujeito à pena de**
- (A) reclusão de dois a cinco anos e multa.
- (B) trabalho voluntário e restrições de finais de semana.
- (C) reclusão de um a três anos.
- (D) detenção de seis meses a 1 ano e multa.
- (E) somente multa.

Conhecimentos Específicos da Área

- 34. Sobre os componentes elétricos básicos em uma instalação elétrica, é correto afirmar que**
- (A) o dispositivo de proteção contra surto (DPS) utiliza varistor que funciona como um resistor controlado por frequência, de modo a proteger a rede elétrica quando uma corrente de frequência específica de 133,8 MHz atinge os condutores.
- (B) o fusível diazed é indicado para proteger os motores de corrente alternada, pois sua curva de resposta é sempre ultrarrápida e se adéqua à partida com carga indutiva acoplada.
- (C) todo disjuntor motor é projetado para ser capaz de realizar proteção contra curto-circuito, sobrecarga, falta de fase e sequência de fase invertida.
- (D) os componentes de uma instalação elétrica são apenas aqueles que permitem a circulação de corrente elétrica, sendo excluídos dessa classificação os componentes que não conduzem corrente.
- (E) uma instalação elétrica inclui componentes elétricos que não conduzem corrente, mas que são essenciais ao seu funcionamento, tais como condutos, caixas e estrutura de suporte.

- 35. Um técnico em Eletrotécnica, ao analisar grandezas elétricas em um projeto de instalações elétricas, constatou que**
- (A) a tensão e a corrente elétrica, representadas pelas letras “u” e “i”, respectivamente, são variáveis que definem a potência elétrica de um dispositivo.
 - (B) a resistência elétrica oferecida por um condutor de cobre é descrita pela segunda lei de Ohm e independe do valor da temperatura.
 - (C) a condutância é a medida da capacidade de um condutor em conduzir eletricidade e sua unidade de medida é o Joule²/Coulomb⁻¹, em homenagem aos seus idealizadores.
 - (D) a reatância indutiva e a impedância são grandezas elétricas de resposta quadráticas, e se referem, respectivamente, à capacidade de absorção de campo magnético e à resposta em frequência de um determinado material.
 - (E) a frequência da corrente alternada que alimenta um motor assíncrono trifásico pode ser medida em rpm, pois refere-se à medida da quantidade de ciclos por minuto que um eixo pode realizar em movimento angular, que no Sistema Internacional é padronizado como H/min².
- 36. Uma das tarefas de um técnico em Eletrotécnica é medir grandezas elétricas utilizando instrumentos de medição, sobre os quais é correto afirmar que**
- (A) no ohmímetro, a escala começa em zero e vai até infinito, e não até um valor máximo de fundo de escala, sendo assim um instrumento de escala não-linear logarítmica.
 - (B) o capacitômetro é o instrumento capaz de medir a quantidade de carga armazenada entre as placas de um capacitor pelo método da triplicata de Hertz.
 - (C) o amperímetro é um instrumento que deve ser associado e paralelo com a carga a ser medida a corrente, enquanto que o frequencímetro deve ser associado em série com a carga.
 - (D) o galvanômetro de bobina móvel é amplamente utilizado em amperímetros digitais e analisadores de espectro.
 - (E) o ohmímetro analógico tem a escala alinhada com a escala de tensão, assim, quando o fundo de escala de tensão aumenta, a escala de resistência aumenta na mesma proporção do fundo de escala.

- 37. Uma instalação elétrica trifásica com tensão de linha de 220 V, possui duas cargas: L1 e L2 instaladas em paralelo e equilibradas, que possuem respectivamente os valores de fator de potência: $\varphi_1 = 0,75$ indutivo e $\varphi_2 = 0,70$ indutivo. Um técnico em Eletrotécnica foi contratado para elevar o fator de potência das duas cargas. Diante do exposto, assinale a alternativa correta.**
- (A) Para elevar o fator de potência, é necessário alterar o esquema de aterramento da rede para TN-CTT, assim haverá incremento significativo da potência ativa.
 - (B) Se for adicionado um banco de capacitores em paralelo com a fase da carga, é possível elevar o fator de potência, pois os capacitores fornecem muito mais energia reativa do que consomem potência ativa.
 - (C) Utilizando banco de capacitores em paralelo com indutores obtém-se o fator de potência desejado, desde que os motores sejam idênticos e as cargas aplicadas aos eixos constantes, pois a reatância capacitiva é diretamente proporcional à frequência da rede.
 - (D) A correção do fator de potência pode ser obtida apenas com bancos de capacitores, pois a sua reatância capacitiva é diretamente proporcional à capacitância.
 - (E) Os indutores formados pelos enrolamentos dos motores de indução trifásicos são responsáveis pelo surgimento da energia reativa, pois sua indutância é inversamente proporcional à reatância indutiva.
- 38. Sobre os transformadores, assinale a alternativa correta.**
- (A) Em um transformador rebaixador de tensão monofásico, a corrente que circula pelo enrolamento secundário não influencia na corrente que circula no enrolamento primário.
 - (B) Em um transformador elevador de tensão monofásico, a frequência do enrolamento secundário é elevada com relação ao enrolamento primário, na mesma proporção que o seu número de espiras.
 - (C) O rendimento de um autotransformador é definido como a relação do quociente entre a potência no enrolamento primário e no enrolamento secundário elevado ao quadrado.

(D) A corrente do enrolamento primário, em um transformador monofásico, depende da corrente circulante pela carga acoplada ao enrolamento secundário, pois a potência do primário é igual à potência do secundário em um transformador ideal.

(E) Em um transformador monofásico rebaixador ideal, a corrente que circula no enrolamento secundário depende unicamente da corrente do enrolamento primário ao cubo.

39. Um Técnico em Eletrotécnica se deparou com um circuito que utiliza IGBT, sobre o qual é correto afirmar que

(A) o IGBT é um dispositivo semicondutor capaz de acionar cargas indutivas e resistivas com alta velocidade de comutação e baixa dissipação de energia, pois sua arquitetura está baseada no arranjo de dois TRIACs em antiparalelo, sem gate.

(B) o IGBT é largamente utilizado em circuitos dos inversores de frequência, pois são ágeis e possuem seu gate ligado diretamente à pastilha onde se encontra o emissor, sem isolamento entre eles.

(C) o IGBT é um transistor bipolar de gate isolado.

(D) os amplificadores de áudio nunca utilizam IGBTs, pois sua comutação produz ruídos audíveis incompatíveis com essa aplicação, dado ao fato da impedância de entrada do IGBT ser muito baixa, da ordem de 100 Ω .

(E) a velocidade de comutação do IGBT é atribuída à sua arquitetura baseada em diodos de germânio associados ao efeito Shockley e a um DIAC inserido em sua junção base-emissor.

40. De acordo com as definições de aterramento e instalações elétricas, assinale a alternativa correta.

(A) De acordo com a norma NBR 5410, apenas as edificações industriais precisam apresentar infraestrutura de aterramento, sendo que as residenciais são opcionais.

(B) Os esquemas de aterramento reconhecidos pela NBR 5410 são: TN, IT, TN-C, TN-I, TR e TT-S.

(C) As canalizações metálicas são reconhecidas como eletrodos de aterramento, pois aterram os potenciais nas paredes da edificação.

(D) O aterramento é definido como sendo a ligação elétrica intencional e de baixa impedância com a terra.

(E) As fundações de edificações não podem ser utilizadas como eletrodos de aterramento.

41. A análise de um circuito utilizando MOSFETs levou um técnico em Eletrotécnica a concluir que

(A) o MOSFET canal N é utilizado em aplicações em que há a necessidade de operar na região linear, pois sua impedância de entrada na junção gate-source é da ordem de 150 m Ω .

(B) os MOSFETs são dispositivos construídos com circuito formado por diodos de germânio e TRIACs em antiparalelo, com a inserção em série de um transistor UJT para isolar o gate.

(C) os MOSFETs não são utilizados em circuitos de acionamento de cargas indutivas, pois só podem operar na região de saturação e corte, por causa de suas características construtivas.

(D) o MOSFET do tipo intensificação não possui gate, assim o terminal de controle é denominado base, conforme no transistor bipolar, pois não há isolamento de dióxido de silício em sua construção.

(E) as capacitâncias de depleção fonte-corpo e dreno-corpo são associadas às junções PN reversamente polarizadas.

42. Um técnico em Eletrotécnica, ao analisar um circuito com amplificadores operacionais, constatou que

(A) os circuitos integrados amplificadores operacionais não podem ser alimentados com fontes simétricas, pois, internamente, esse tipo de circuito só admite o uso de fonte única.

(B) os amplificadores operacionais são capazes de atuar em circuitos de controle, onde é implementada, por exemplo, ação PID (Proporcional, Integral e Derivativo).

(C) a impedância de entrada de um amplificador operacional ideal é baixa e a impedância de saída também é baixa.

(D) a frequência do sinal não influencia no ganho do amplificador operacional integrado, sendo então o sinal de entrada amplificado na saída sempre com o mesmo ganho, independentemente do valor de sua frequência.

(E) a temperatura sobre um circuito integrado amplificador operacional não exerce influência em sua resposta, assim como a tensão de offset, sendo esse último parâmetro presente apenas em circuitos com transistores.

43. Sobre circuitos de fontes CC, assinale a alternativa correta.

- (A) A fonte de alimentação linear é dotada de transformador, estágio retificador, filtro com capacitor e pode admitir estágio de regulação de tensão.
- (B) As fontes de alimentação chaveadas não emitem ruído, pois operam em frequência de comutação de até 10 Hz.
- (C) As fontes de alimentação CC lineares não podem ser reguladas, pois o termo linearidade se refere à operação em malha aberta e, portanto, sem a capacidade de regulação.
- (D) O estágio de filtro de uma fonte de alimentação linear não permite o uso de capacitores eletrolíticos, pois sua polaridade não se aplica a sinais pulsantes com efeito ripple.
- (E) As fontes chaveadas CC possuem transformador de entrada para rebaixar a tensão antes de realizar a retificação da tensão da rede, isolando, assim, a rede da carga.

44. Sobre inversores de frequência, assinale a alternativa correta.

- (A) Os inversores de frequência escalares operam aplicando uma escala proporcional de tensão e reatância indutiva aos enrolamentos do motor acionado.
- (B) Os inversores de frequência acionam o motor de indução assíncrono de maneira suave, com base na comutação de IGBTs.
- (C) Os inversores de frequência vetoriais recebem essa denominação por conta da soma vetorial entre a tensão e a frequência de comutação interna no PWM de controle.
- (D) Os motores acionados por inversores de frequência possuem partida suave, porém têm vida útil menor do que motores acionados por partida direta, pois o inversor de frequência faz com que o enrolamento do motor aqueça mais por conta do tipo de forma de onda de saída trapezoidal.
- (E) Os inversores de frequência são conhecidos por emitir baixo índice de ruído, sendo desnecessário o uso de filtros de RFI, pois operam na faixa de frequência interna no PWM de, no máximo, 20 Hz.

45. Ao se deparar com um circuito lógico combinacional, um técnico em Eletrotécnica realizou a seguinte constatação:

- (A) a porta lógica AND de duas entradas tem saída igual a 1 quando apenas uma entrada for igual a 1 e a outra entrada igual a zero.
- (B) uma porta lógica NOT sempre inverte o valor da entrada para a saída, enquanto a porta lógica OR realiza a operação de multiplicação de suas entradas.
- (C) qualquer circuito lógico, não importando sua complexidade, pode ser descrito usando as três operações Booleanas básicas OR, AND e NOT.
- (D) todos os circuitos lógicos podem ser descritos por duas operações básicas: OR e NOT, pois associadas formam qualquer outra porta lógica.
- (E) a porta lógica EX-OR consiste em uma porta em que a saída será igual a 1 quando todas as entradas forem iguais a 1.

46. De acordo com as definições de eletrônica analógica e de potência e circuitos de fontes CC, assinale a alternativa correta.

- (A) Os circuitos utilizados em fontes de alimentação CC comutados em frequências de 400 MHz utilizam tiristores, pois são mais rápidos do que os MOSFETs e seu acionamento é dado em corrente por meio do gate isolado.
- (B) As fontes de alimentação chaveadas são compostas de estágios de conversores rebaixadores de tensão, como o conversor Boost.
- (C) Os circuitos de filtro de RFI são obrigatórios em fontes de alimentação lineares, pois o estágio de retificação emite ruído audível.
- (D) Os reguladores zener não são utilizados em circuitos de elevada EMI, pois sua junção não permite operação com distorção harmônica, logo não podem ser utilizados em fontes CC lineares.
- (E) As fontes chaveadas podem operar no modo descontínuo de corrente.

47. Sobre motores elétricos, é correto afirmar que

- (A) um motor assíncrono trifásico não possui zona de enfraquecimento de campo após a frequência de 60 Hz, sendo essa característica predominante apenas em motores síncronos e monofásicos.
- (B) a velocidade síncrona em um motor síncrono é diretamente proporcional ao número de polos do motor.
- (C) os motores síncronos não podem ser utilizados na correção de fator de potência,

pois geram elevados níveis de distorção harmônica e potência reativa na rede.

- (D) um motor assíncrono apresenta escorregamento que é definido como a diferença entre velocidade do eixo do rotor e a corrente de partida.
- (E) o Motor síncrono é caracterizado pelo sincronismo entre a velocidade do rotor e a velocidade de seu campo girante.

48. Os técnicos em Eletrotécnica devem trabalhar de acordo com a norma de segurança NR10, na qual está previsto que

- (A) nos trabalhos em instalações elétricas, quando as medidas de proteção coletiva forem tecnicamente inviáveis ou insuficientes para controlar os riscos, devem ser adotados equipamentos de proteção coletivos específicos e adequados às atividades desenvolvidas, salvo instalações com potencial de até 120 V em corrente contínua, classificada como não letal.
- (B) é obrigatório que os projetos de instalações elétricas especifiquem dispositivos de desligamento de circuitos que possuam recursos para impedimento de reenergização, para sinalização de advertência com indicação da condição operativa.
- (C) as operações elementares, como ligar e desligar circuitos elétricos, realizadas em baixa tensão, com materiais e equipamentos elétricos em perfeito estado de conservação e adequados para operação, só podem ser realizadas por pessoa devidamente qualificada e autorizada por superior imediato.
- (D) o responsável pela execução do serviço pode manter as atividades quando verificar situação ou condição de risco não prevista, cuja eliminação ou neutralização imediata não seja possível, desde que os devidos cuidados com a segurança sejam tomados pela equipe de trabalho.
- (E) nos trabalhos e nas atividades de montagem, construção, operação e manutenção, devem ser adotadas medidas corretivas destinadas ao controle dos riscos adicionais, especialmente quanto à altura, confinamento, campos elétricos e magnéticos, explosividade, umidade, poeira, fauna e flora e outros agravantes, adotando-se a sinalização de segurança.

49. De acordo com o previsto na norma NBR 5410, assinale a alternativa correta.

- (A) Nos circuitos SELV e PELV, deve ser provida, entre as partes vivas de dispositivos como relés, contadores e chaves auxiliares e quaisquer partes de um circuito de tensão mais elevada, uma separação de proteção pelo menos equivalente àquela existente entre os enrolamentos primário e secundário de um transformador de separação de segurança.
- (B) No que se refere à equipotencialização, todo circuito deve dispor de condutor de proteção, em toda sua extensão, desde que opere com potencial superior a 220 V e carga de 10 kW.
- (C) Apenas os componentes da instalação elétrica de telecomunicações devem atender às exigências de compatibilidade eletromagnética e estar conforme às normas aplicáveis.
- (D) O princípio o qual fundamenta as medidas de proteção contra choques pode ser resumido como partes vivas perigosas, que podem ser acessíveis, e massas ou partes condutivas acessíveis, que não devem oferecer perigo, seja em condições normais, seja, em particular, em caso de alguma falha que as tornem acidentalmente vivas.
- (E) A equipotencialização e o seccionamento automático da alimentação se completam apenas na forma dissociada, porque, quando a equipotencialidade não é o suficiente para impedir o aparecimento de tensões de contato perigosas, entra em ação o recurso do seccionamento automático, promovendo o desligamento do circuito em que se manifesta a tensão de contato perigosa.

50. Com base nas definições de erros de medidas, é correto afirmar que

- (A) o erro absoluto é determinado pela diferença entre o valor teórico e o valor da mediana de um conjunto de medidas elevado ao quadrado.
- (B) o erro relativo é inversamente proporcional ao erro absoluto.
- (C) o desvio padrão indica como as medidas do conjunto estão distribuídas em relação ao valor médio.
- (D) o desvio padrão indica como as medidas do conjunto estão distribuídas em relação ao valor da mediana de um conjunto de valores.
- (E) o erro absoluto é determinado pela diferença entre o valor absoluto e a raiz quadrada do valor da mediana de um conjunto de medidas.

51. Sobre o conhecimento de grandezas físicas, assinale a alternativa correta.

- (A) A unidade de medida da massa no sistema internacional é a libra por pé quadrado.
- (B) A corrente elétrica é medida em ampère enquanto que a condutância é medida em Angstrom/m.
- (C) A temperatura termodinâmica é medida em °C no SI e corresponde à fração de 1/273,2 da temperatura termodinâmica do ponto duplo da água.
- (D) A condutância é o inverso da resistência elétrica e sua unidade de medida é o Ω/Ω^{-1} .
- (E) A intensidade luminosa é medida em candela no SI e seu símbolo é o cd.

52. Um técnico em Eletrotécnica encontrou uma substância identificada com os símbolos dados na Figura 1. Com base nos símbolos dados nesta Figura 1, é correto afirmar que

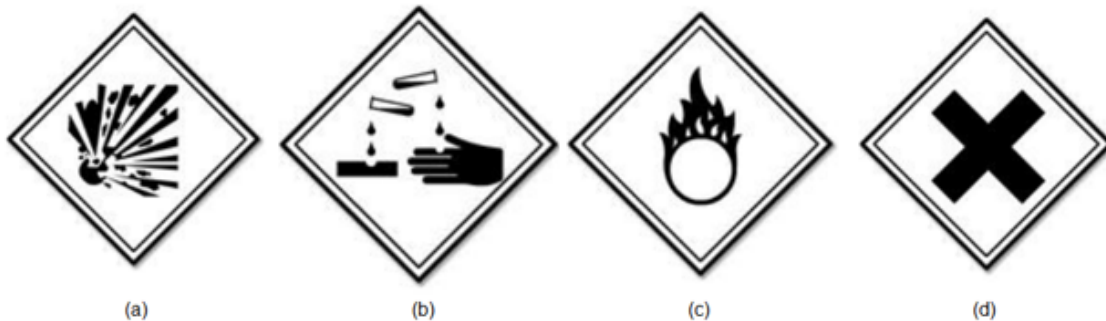


Figura 1: Símbolos da etiqueta da substância encontrada.

- (A) o símbolo da letra “d” representa substância inflamável em contato com o ar, como o fósforo branco.
- (B) os símbolos de “a” a “d” são, respectivamente: Explosivo, Corrosivo, Comburente e Irritante.
- (C) o símbolo da letra “c” corresponde à embalagem à prova de fogo.
- (D) os símbolos de “a” a “d” são, respectivamente: Explosivo, Corrosivo, Emissivo e Radiante.
- (E) os símbolos de “a” a “d” são, respectivamente: Radiativo, Cortante, Emissivo e Letal.

53. Um técnico em Eletrotécnica atuante em laboratório listou os seguintes instrumentos:

1. Osciloscópio;
2. Multímetro;
3. Alicates amperímetro;
4. Tubo de pitot;
5. Tubo de Venturi;
6. Coluna de líquido e
7. Bocal.

Sobre os instrumentos relacionados, é correto afirmar que

- (A) os itens 1, 2 e 3 referem-se a instrumentos de medição elétrica e os itens 4, 5 e 7 são instrumentos utilizados na medição de vazão volumétrica de fluidos.
- (B) o item 6 é utilizado para medição de nível em canais abertos e o item 7 é utilizado para medição de umidade em amostras de cereais.
- (C) os itens de 5 a 7 são utilizados para medição de nível e vazão, porém o item 7 é utilizado para vazão mássica.
- (D) o item 7 é utilizado em sistema de medição de temperatura por reflectometria.
- (E) o item 5 é utilizado para medição de nível em canais abertos e efluentes.

