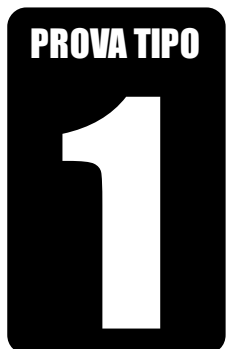


Serviço Público Federal

UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS

CONCURSO PÚBLICO 2014



Cargo de Nível Médio:

Técnico de Laboratório
ELETROELETRÔNICA E MECÂNICA

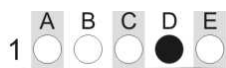
Provas de Português, Raciocínio Lógico,
Noções de Administração Pública e Conhecimentos Específicos

2014

CADERNO DE QUESTÕES

INSTRUÇÕES GERAIS

1. Este **Caderno de Questões** somente deverá ser aberto quando for autorizado pelo Fiscal.
2. **Antes de iniciar** a prova, **confira** se o **tipo** da prova do **Caderno de Questões** é o mesmo da **etiqueta da banca** e da **Folha de Respostas** de questões objetivas.
3. Ao ser autorizado o início da prova, verifique se a numeração das questões e a paginação estão corretas. Verifique também se contém **60 (sessenta)** questões objetivas com 5 (cinco) alternativas cada. Caso contrário, comunique imediatamente ao Fiscal.
4. O tempo disponível para esta prova é de **quatro horas**. Faça-a com tranquilidade, mas **controle seu tempo**. Esse **tempo** inclui a marcação da **Folha de Respostas** de questões objetivas.
5. Você somente poderá sair em definitivo do Local de Prova depois de decorridas **três horas** do início da aplicação.
6. Na **Folha de Respostas** de questões objetivas, confira seu **nome, número do seu documento de identificação, tipo de prova e cargo escolhido**.
7. Em hipótese alguma lhe será concedida outra **Folha de Respostas** de questões objetivas.
8. Preencha a **Folha de Respostas** de questões objetivas utilizando caneta esferográfica de tinta azul ou preta. Na **Folha de Respostas** de questões objetivas, preencha completamente o círculo correspondente à alternativa escolhida, conforme modelo:



9. Será atribuído o valor ZERO à questão que contenha na **Folha de Respostas** de questões objetivas: dupla marcação, marcação rasurada, emendada ou com "X", não preenchida totalmente ou que não tenha sido transcrita.
10. A correção da prova objetiva será efetuada de forma eletrônica, considerando-se apenas o conteúdo da **Folha de Respostas** de questões objetivas.
11. Caso a Comissão julgue uma questão como sendo nula, os pontos serão atribuídos a todos os candidatos.
12. Não será permitida qualquer espécie de consulta.
13. Ao terminar a prova, **devolva** ao **Fiscal** de Sala este **Caderno de Questões**, juntamente com a **Folha de Respostas** de questões objetivas, e **assine a Lista de Presença**.
14. Na sala que apresentar apenas 1 (um) Fiscal, os 3 (três) últimos candidatos somente poderão ausentar-se da sala juntos, após a **assinatura** da **Ata de Encerramento** de provas.
15. **Assine** neste Caderno de Questões e **coloque** o número do seu documento de identificação (RG, CNH etc.).

Nº do doc. de identificação (RG, CNH etc.):

Assinatura do(a) candidato(a):

Universidade
Federal de Alagoas
(Edital nº 025/2014)



PORTUGUÊS

A questão 1 refere-se à tirinha abaixo.



Disponível em: <http://blog.clickgratis.com.br/SOTIRINHAS/366352/MAFALDA>.
Acesso em: 01 abr. 2014.

1. No período do primeiro quadrinho “Quem não entendeu, levante a mão”, substituindo-se o “quem” por “os alunos que”, obtém-se:

- A) Os alunos que não entenderam, levantam a mão.
- B) Os alunos que não entenderam, levantem a mão.
- C) Os alunos que não entendeu, levantem a mão.
- D) Os alunos que não entenderão, levantem a mão.
- E) Os alunos que não entendem, levante a mão.

A questão 2 refere-se ao texto abaixo.

Alô, alô, Marciano
Aqui quem fala é da Terra
Pra variar, estamos em guerra
Você não imagina a loucura
O ser humano tá na maior fissura porque
Tá cada vez mais *down* o *high society*
[...]

LEE, Rita. CARVALHO, Roberto de.

Disponível em: <http://www.vagalume.com.br/> Acesso em: 30 mar. 2014.

2. Os dois primeiros versos do texto fazem referência à função da linguagem cujo objetivo dos emissores é apenas estabelecer ou manter contato de comunicação com seus receptores. Nesses versos, a linguagem está empregada em função

- A) expressiva.
- B) apelativa.
- C) referencial.
- D) poética.
- E) fática.

A questão 3 refere-se ao texto abaixo.

A felicidade do mancebo é a esposa e o amigo; a primeira dá alegria, o segundo dá força. O guerreiro sem a esposa é como a árvore sem folhas nem flores: nunca ela verá o fruto. O guerreiro sem amigo é como a árvore solitária que o vento açouta no meio do campo: o fruto dela nunca amadurece. A felicidade do varão é a prole, que nasce dele e faz seu orgulho [...]. Amado de Tupã é o guerreiro que tem uma esposa, um amigo e muitos filhos; ele nada mais deseja senão a morte gloriosa. [...]

ALENCAR, José de. *Iracema*. Rio de Janeiro: Melhoramentos, s. d, p. 149.

3. No texto acima, há orações que se iniciam com o conectivo “que”. Essas orações têm valor de

- A) pronome.
- B) substantivo.
- C) advérbio.
- D) adjetivo.
- E) numeral.

A questão 4 refere-se ao texto abaixo.

As imagens visuais são tão nítidas, formam com tanta naturalidade quadros que resumem a vida, que têm um privilégio de fácil evocação nas nossas lembranças de infância.

BACHELARD, Gaston. *A poética do devaneio*. São Paulo: M. Fontes, 2010, p. 131.

4. O trecho “de fácil evocação nas nossas lembranças” pode ser reescrito, sem prejuízo ao sentido, da seguinte forma:

- A) de fácil esmaecimento nas nossas lembranças.
- B) de fácil alheamento nas nossas lembranças.
- C) de fácil alusão às nossas lembranças.
- D) de fácil avultamento nas nossas lembranças.
- E) de fácil reprodução nas nossas lembranças.

5. Considere o trecho sublinhado em: “Apenas trinta e cinco pessoas assistiram à projeção de dez filmes de dois minutos de duração cada um, no dia 28/12/1895” (História Viva, janeiro/2005). Nas reescritas abaixo, em qual alternativa ocorreu danos à norma culta?

- A) compareceram a projeção de dez filmes.
- B) viram a projeção de dez filmes.
- C) assistiram aos dez filmes.
- D) foram assistir à projeção de dez filmes.
- E) presenciaram a projeção de dez filmes.

A questão 6 refere-se ao fragmento abaixo.

João amava Teresa que amava Raimundo
que amava Maria que amava Joaquim que amava Lili
que não amava ninguém.

ANDRADE, Carlos Drummond de. *Alguma poesia*. São Paulo: M. Fontes, 1978.

6. A palavra “que”, no último verso, é um(a)

- A) pronome relativo.
- B) conjunção integrante.
- C) preposição.
- D) conjunção subordinativa causal.
- E) conjunção subordinativa consecutiva.



A questão 7 refere-se ao texto abaixo.

Fosse em casa, na rua, no trabalho, nas férias, em Verona, em Fortaleza, em Niterói, em Ibiza, aqui mesmo, em qualquer lugar que fosse, em toda e qualquer circunstância, mesmo nas mais adversas, chovesse ou fizesse sol, ela amava incondicionalmente. Aquilo até irritava, que amor é esse, gente? Quem já viu uma coisa dessas? Ela não era normal.

FALCÃO, Adriana. *O doído da garrafa*. São Paulo: Planeta, 2003, p. 23.

7. Pelas características do texto, é correto afirmar:

- A) trata-se de um tipo de texto com fortes traços pitorescos, semelhante às descrições epistolares.
- B) é um relato de viagem, percebido a partir do uso de períodos simples.
- C) é um texto com presença de caracteres líricos, apresentado em uma estrutura semântica rebuscada e poética.
- D) considerando a forma de construção em frases simples e de apelo cotidiano, trata-se de um texto de forte tom cronístico.
- E) o texto se fundamenta em caracteres próprios ao épico, por isso a apelação ao dialógico.

A questão 8 refere-se ao texto abaixo.

O que há entre a vida e a morte? Uma curva ponte. Não obstante, se eu não compusesse este capítulo, padeceria o leitor um forte abalo, assaz danoso ao efeito do livro. Saltar de um retrato a um epitáfio pode ser real e comum: ao leitor, entretanto, não se refugia no livro, senão para escapar à vida.

ASSIS, Machado de. *Memórias póstumas de Brás Cubas*. Em Obra completa. Rio de Janeiro: J. Aguilar, 1959.

8. A relação semântica do elemento articulador “não obstante” coincide com a que aparece em qual das orações abaixo?

- A) “Também não achei melhor título para a minha narração – se não tiver outro daqui até ao fim do livro [...]”.
- B) “[...] na prática faziam-se hábeis, sinuosas, surdas, e alcançavam o fim proposto, não de salto, mas aos saltinhos [...]”.
- C) “Eis aí mais um mistério para ajuntar aos tantos deste mundo. Apesar de tudo, jantei bem e fui ao teatro [...]”.
- D) “Assim preencho as lacunas alheias; assim podes também preencher as minhas [...]”.
- E) “Desde que a viu animou-me muito no nosso amor [...]”.

A questão 9 refere-se ao texto abaixo.

Fui contando nos dedos os motivos que deveriam levar a que o grupo se alegrasse: a lareira crepitava na noite fria, uma amizade generosa circulava entre nós, três bebês dormiam ali perto, na sala ao lado, ouviam-se risadas e, apesar de sermos na pequena roda mais ou menos calejados pelas perdas da vida, tínhamos os nossos ganhos em experiência, amores, conhecimento, esperança.

LUFT, Lya. *Veja*, 28 jul. 2004.

9. Assinale a alternativa que se refere diretamente ao argumento central da autora.

- A) Mesmo com os poucos motivos para a alegria e diante das perdas, as experiências, o conhecimento, amores e esperança eram motivos para a satisfação.
- B) Há banalidades que tornam as pessoas alegres, mas, face aos dissabores da vida, muita coisa pode não representar nada, não expressar aquilo que a trajetória de cada um revela.
- C) Tratava-se de pessoas que procuravam motivos para obter a alegria; todavia, as experiências, os amores, o conhecimento e a esperança poderiam representar exemplos de perdas.
- D) Havia pessoas que não encontravam motivos para alegria, apesar das mãos calejadas, das experiências e dos conhecimentos adquiridos durante a vida.
- E) Havia uma lista pequena de motivos para se obter a alegria, que era insignificante, mas, mesmo assim, avultava-se a carência da felicidade.

A questão 10 refere-se ao texto abaixo.

Estou me despedindo desse espaço e deixo um abraço para aqueles que acompanharam minhas palavras, porque são elas que contam no fim da história. As tais palavras costumam ser especialmente travessas e ariscas. São elas que vão ficar no fim das contas, ao lado dos anéis. Apenas as palavras, cada uma delas, todas arrumadas, em seus vestidos alegres, as bocas vermelhas, agrupadas para uma fotografia num dia claro de verão.

FALABELLA, Miguel. *Istoé*. 23 fev. 2011.

10. Esse fragmento foi extraído de uma crônica moderna. Que elementos comprovam essa afirmação?

- A) Uso de períodos compostos por subordinação e estrutura vocabular rebuscada.
- B) Estrutura narrativa completa: espaço, tempo, personagens, enredo, foco narrativo etc.
- C) Estrutura semântica acessível, aliada a uma narrativa simples e direta.
- D) Tentativa de se obter um argumento plausível e conclusivo.
- E) Presença de uma base argumentativa fundamentada em problema e hipóteses.

A questão 11 refere-se ao poema abaixo.

Dorme, ruazinha... É tudo escuro...
E os meus passos, quem é que pode ouvi-los?
Dorme o teu sono sossegado e puro,
Com teus lampiões, com teus jardins tranquilos...

QUINTANA, Mário. *Poesias*. São Paulo: Ática, 2002, p. 29.

11. A estrofe acima, extraída do poema “Rua dos Cataventos II”, apresenta

- A) uma visão objetiva dos espaços imaginários.
- B) uma paisagem poética, destituída de caracteres subjetivos.
- C) uma relação intimista entre o poeta e a rua.
- D) um mundo transcendental e desconhecido do poeta.
- E) uma forma racional de se conceber as lembranças e imagens da rua.

A questão 12 refere-se ao texto abaixo.

Numa noite em que voltei para casa muito bêbado de uma de minhas andanças pela cidade, achei que o gato evitava minha presença.

POE, Edgar Allan. *Histórias extraordinárias*. São Paulo: Larousse Jovem, 2005.

12. A oração “que o gato evitava minha presença”, sintaticamente, é

- A) o sujeito do verbo “achar”.
- B) um complemento verbal.
- C) um complemento nominal.
- D) um predicativo.
- E) um aposto.

A questão 13 refere-se ao texto abaixo.

[...] que assim é o amor, oh! minha amada; de tudo que ele suscita, e esplende, e estremece, e delira em mim existem apenas meus olhos recebendo a luz de teu olhar. Ele me cobre de glórias e me faz magnífico.

BRAGA, Rubem. *Ai de ti, Copacabana*. Editora do Autor: Rio de Janeiro, 1960.

13. Sobre as vírgulas utilizadas no trecho sublinhado, é correto afirmar:

- A) trata-se de um efeito estético, pois não há fundamentação na gramática normativa.
- B) foram empregadas de forma irregular, pois não se colocam vírgulas antes de conjunção aditiva.
- C) se a conjunção aditiva ocorre em repetidas vezes, é facultado o uso da vírgula.
- D) as vírgulas estão inadequadas. O correto seria utilizar o ponto.
- E) quando a conjunção aditiva vem repetida, o uso é facultado à primeira vírgula da sentença.

A questão 14 refere-se ao fragmento de texto abaixo.

[...] não podia tirar os olhos daquela criatura de quatorze anos, alta, forte e cheia, apertada em um vestido de chita, meio desbotado. Os cabelos grossos, feitos em duas tranças, com as pontas atadas uma à outra, à moda do tempo, desciam-lhes pelas costas. Morena, olhos claros e grandes, nariz reto e comprido, tinha a boca fina e o queixo largo. As mãos, a despeito de alguns ofícios rudes, eram curadas com amor; não cheiravam a sabões finos nem águas de toucador, mas com água de poço e sabão comum, trazia-as sem mácula. Calçava sapatos de duraque, rasos e velhos, a que ela mesma dera alguns pontos. [...]

ASSIS, Machado de. *Dom Casmurro*. 2 ed. Rio de Janeiro: Civilização Brasileira/INL, 1977. p. 259.

14. A respeito da tipologia textual, o fragmento é

- A) descritivo e indicia, por meio do retrato físico, a situação de uma personagem de condição modesta.
- B) descritivo e traça o perfil psicológico da personagem na direção de ambiguidade que a caracteriza.
- C) narrativo e lança aos leitores detalhes da personagem sob perspectiva cronológica.
- D) dissertativo e denuncia, por meio dos próprios acontecimentos apresentados, a classe social e o caráter da personagem.
- E) narrativo e retrata, em breves traços, que a personagem funciona como mobilizadora do poder de sedução.

A questão 15 refere-se à tirinha abaixo.



Disponível em: <http://calvinandharoldo.tumblr.com/page/2>. Acesso em: 1º abril de 2014.

15. Dada as seguintes afirmativas acerca do texto dos quadrinhos,

- I. Os vocábulos “tão” (1º quadrinho) e “talvez” (3º quadrinho) exercem a mesma função sintática.
- II. No segundo quadrinho, a colocação pronominal aparece em desacordo com a norma culta.
- III. Os pronomes “disso” (2º quadrinho) e “essa” (4º quadrinho) são mecanismos de coesão gramatical, palavras fóricas cujas referências são catafóricas.
- IV. O vocábulo “que” em: “que exista uma solução...” (4º quadrinho) introduz uma oração subordinada adjetiva.

verifica-se que está(ão) correta(s)

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

RACIOCÍNIO LÓGICO

RASCUNHOS

16. Se a afirmação “ela é alagoana ou pernambucana” é VERDADEIRA para Sra. Diana, qual das afirmações em relação a ela é necessariamente FALSA?

- A) Ela não nasceu em Alagoas.
- B) Ela não nasceu em Pernambuco.
- C) Ela nasceu na Bahia.
- D) Ela nasceu em Alagoas ou em Pernambuco.
- E) Ela não nasceu em Sergipe.

17. Mensalmente, Dona Mariana reserva 10% de sua remuneração para a mesada dos seus três netos, cujas idades são 12, 8 e 6 anos. Se o quinhão de cada neto é proporcional a sua idade, num mês em que a remuneração de Dona Mariana foi R\$ 1 560,00, o neto mais velho recebeu uma mesada de

- A) R\$ 36,00.
- B) R\$ 48,00.
- C) R\$ 52,00.
- D) R\$ 72,00.
- E) R\$ 156,00.

18. Solicitou-se ao Auxiliar Administrativo Geraldo lançar numa planilha as notas dos alunos de uma disciplina do curso de Doutorado em Física Quântica. Após a digitação de quatro notas, ele percebeu que a prova do quinto aluno não estava no envelope que lhe tinham entregue. Sendo proativo, Geraldo contatou o professor da disciplina, que se lamentou: não sei onde está a prova, mas sei que a média da turma foi 5,0. Se as notas digitadas estão na tabela seguinte,

Aluno	Nota
Antônio	5,0
Carla	4,0
Gisele	6,0
Josenildo	3,0
Juliana	

a nota da Juliana foi

- A) 2,0.
- B) 5,0.
- C) 6,0.
- D) 7,0.
- E) 8,0.

RASCUNHOS

19. Se A e B são dois algarismos do sistema decimal de numeração, dadas as afirmações,

- I. O inteiro AB24 é divisível por 4.
- II. O inteiro AAA é múltiplo de 3.
- III. O inteiro AB1 é primo.

verifica-se que está(ão) correta(s)

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

20. Para cada nota bimestral, um professor de uma universidade pública realiza dois tipos de avaliação: uma prova escrita e uma avaliação continuada de acordo com a participação dos alunos nas aulas e em atividades extraclasse. A avaliação continuada é “pontuada” através de estrelas, cada uma valendo um acréscimo de 5% na nota da prova escrita.

Se a tabela abaixo apresenta a quantidade de estrelas obtidas e as notas da prova escrita de três alunos,

Aluno	Estrelas	Prova Escrita	Nota Bimestral
Débora	8	4,0	
Gisele	6	6,0	
Juliana	10	4,0	

a coluna relativa à Nota Bimestral será preenchida, de cima para baixo, com

- A) 6,0; 6,0; 7,0.
- B) 5,6; 7,8; 6,0.
- C) 7,2; 9,6; 8,0.
- D) 4,8; 6,9; 4,9.
- E) 4,0; 3,0; 5,0.

21. Para se cadastrar num provedor de e-mail, Dona Dirce precisava escolher uma senha com oito caracteres, dentre letras e algarismos. Pensando em facilitar a memorização, ela optou por uma senha que começasse com três letras minúsculas distintas seguidas de cinco algarismos também distintos. Inspirada no nome do seu marido, as letras escolhidas foram a, r e i e, ainda objetivando facilidades de memorização, os algarismos escolhidos foram os que representam números ímpares. Nessas condições, quantas senhas Dona Dirce pode escolher?

- A) 1
- B) $\frac{5!}{3!}$
- C) 5!
- D) $3! + 5!$
- E) $3! \cdot 5!$

RASCUNHOS

22. Mensalmente, o Sr. Cardoso dá mesada aos seus três netos. O valor da mesada não é fixo e nem a distribuição é uniforme. Na verdade, e para que cada um fizesse jus ao dinheiro recebido, era exigida dos netos a solução de um problema (quem resolvesse primeiro ganhava o maior quinhão e, assim, sucessivamente). No mês passado, o Sr. Cardoso anunciou:

1. O total a ser distribuído é de R\$ 140,00.
2. A diferença entre o maior valor e o intermediário é a metade da diferença entre este e o menor valor.
3. O maior valor é o dobro do menor.

Nestas condições, o neto que resolveu o problema por último recebeu

- A) R\$ 20,00.
- B) R\$ 30,00.
- C) R\$ 40,00.
- D) R\$ 50,00.
- E) R\$ 60,00.

23. Que número positivo é uma unidade maior que seu inverso?

- A) $\frac{1-\sqrt{5}}{2}$
- B) $\frac{-1+\sqrt{5}}{2}$
- C) $\frac{1+\sqrt{5}}{2}$
- D) $\frac{-1-\sqrt{5}}{2}$
- E) 1

24. Se observarmos que

$$\begin{aligned}2 + 4 &= 6, \\2 + 4 + 6 &= 12, \\2 + 4 + 6 + 8 &= 20, \\2 + 4 + 6 + 8 + 10 &= 30,\end{aligned}$$

e soubermos que esse padrão se mantém indefinidamente, o valor da soma $2 + 4 + 6 + 8 + 10 + \dots + 100$ é

- A) 10 100.
- B) 9 900.
- C) 2 550.
- D) 2 450.
- E) 30.

25. Se a soma de dois números reais é igual ao dobro da diferença entre eles, então o quadrado do maior deles é

- A) o triplo do quadrado do menor.
- B) a metade do triplo do quadrado do menor.
- C) a quarta parte do nônio do quadrado menor.
- D) o nônio do quadrado do menor.
- E) o dobro do quadrado do menor.

NOÇÕES DE ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

26. Dadas a seguir as regras deontológicas previstas no Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal,

- I. Toda ausência injustificada do servidor de seu local de trabalho é fator de desmoralização do serviço público, o que quase sempre conduz à desordem nas relações humanas.
- II. Ao servidor não basta ser honesto; ele tem ainda que parecer honesto, evitando qualquer local ou conduta que possa levantar dúvidas quanto à sua probidade, mesmo que internamente saiba que não está fazendo algo errado.
- III. A função pública deve ser tida como exercício profissional e, portanto, integra-se na vida particular de cada servidor público. Assim, os fatos e atos verificados na conduta do dia a dia em sua vida privada poderão crescer ou diminuir o seu bom conceito na vida funcional.

verifica-se que está(ao) correta(s)

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

27. De acordo com a Lei nº 8.987, de 13 de fevereiro de 1995, não atenta contra o princípio da continuidade do serviço público a sua interrupção em situação de emergência ou após prévio aviso, nas seguintes hipóteses:

- A) por razões de ordem técnica ou de segurança das instalações e por inadimplemento do usuário, considerado o interesse da coletividade.
- B) por inadimplemento do usuário e em razão de greve no serviço público.
- C) por caso fortuito ou força maior e em razão de greve no serviço público, desde que esta seja considerada legal pelo Judiciário.
- D) por razões de segurança das instalações e em decorrência de obras públicas ou privadas que impeçam a execução do serviço.
- E) por caso fortuito e em razão de calamidades públicas.

28. O uso de poderes administrativos pela autoridade pública

- A) é lícito mesmo quando praticado o ato com fim diverso daquele exigido pela lei.
- B) não é lícito, tendo em vista que o poder pertence exclusivamente ao Estado e não aos seus agentes.
- C) é considerado abusivo quando a autoridade, atuando dentro dos limites da competência legalmente conferida, busca o fim exigido pela lei.
- D) é justificado em razão da instrumentalidade da função administrativa, que visa realizar concretamente o interesse público.
- E) somente é permitido no âmbito da Administração Direta.

29. O poder administrativo de polícia se manifesta através de atos

- A) de direito público e de direito privado.
- B) preventivos, fiscalizadores e repressivos.
- C) normativos constitucionais, legais e infralegais.
- D) de direito penal, administrativo e civil.
- E) praticados por qualquer pessoa jurídica.

30. O princípio da autotutela significa que

- A) os atos administrativos devem ser praticados com observância das formalidades essenciais à garantia dos direitos dos administrados.
- B) devem ser adotadas, no âmbito administrativo, formas simples, suficientes para propiciar adequado grau de certeza, segurança e respeito aos direitos dos administrados.
- C) a Administração deve anular seus próprios atos, quando eivados de vício de legalidade, e pode revogá-los por motivo de conveniência ou oportunidade, respeitados os direitos adquiridos.
- D) os processos administrativos devem ser impulsionados de ofício, sem prejuízo da atuação dos interessados.
- E) a Administração tem o direito de defender seus próprios interesses em juízo.

31. A aplicação de sanções pode decorrer diretamente de quais poderes administrativos?

- A) Poder vinculado, poder regulamentar e poder de polícia.
- B) Poder disciplinar, poder discricionário e poder jurisdicional.
- C) Poder regulamentar, poder vinculado e poder jurisdicional.
- D) Poder disciplinar, poder hierárquico e poder de polícia.
- E) Poder normativo, poder discricionário e poder hierárquico.

32. Dadas as afirmativas a seguir sobre o princípio da publicidade,

- I. Os atos internos da Administração precisam ser publicados no *Diário Oficial* para poder produzir os efeitos que lhes são próprios.
- II. São exceções ou relativizações do princípio o sigilo imprescindível à segurança da sociedade e do Estado e a preservação da intimidade dos envolvidos.
- III. A publicidade dos atos, programas, obras, serviços e campanhas dos órgãos públicos deverá ter caráter educativo, informativo ou de orientação social, dela não podendo constar nomes, símbolos ou imagens que caracterizem promoção pessoal de autoridades ou servidores públicos.

verifica-se que está(ão) correta(s)

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

33. São exemplos de prerrogativas decorrentes do princípio da supremacia do interesse público sobre os interesses particulares:

- A) desapropriação e extinção unilateral de contratos administrativos.
- B) obrigatoriedade de licitar e privilégios processuais.
- C) conclusão de contratos e realização de obras.
- D) direito de ação e imperatividade dos atos.
- E) sujeição a controle e poder discricionário.

34. De acordo com a Lei nº 8.987, de 13 de fevereiro de 1995, considera-se adequado o serviço público que satisfaz as condições de

- A) continuidade, eficiência, imperatividade, segurança jurídica, gratuidade, impessoalidade e moralidade.
- B) regularidade, eficácia, segurança, modernidade, generalidade, cortesia na sua prestação e gratuidade.
- C) regularidade, continuidade, eficiência, segurança, atualidade, generalidade, cortesia na sua prestação e modicidade das tarifas.
- D) eficácia, segurança jurídica, gratuidade, impessoalidade, moralidade, publicidade, amplitude e observância do tratamento prioritário.
- E) continuidade, legalidade, impessoalidade, moralidade, devido processo legal, presunção de legitimidade e amplitude.

35. Dadas as afirmativas a seguir quanto aos serviços públicos,

- I. Além de prestar diretamente os serviços públicos, o Estado pode se utilizar das formas de prestação indireta, das quais são exemplos a outorga a pessoas da Administração Indireta e a delegação a particulares por meio de concessão ou permissão.
- II. A parceria público-privada, na modalidade de concessão patrocinada, também é forma de prestação indireta de serviço público.
- III. As agências executivas são entidades da Administração Indireta criadas com a finalidade de prestar serviços públicos em lugar do Poder Executivo.
- IV. As sociedades de economia mista e as empresas públicas são entidades criadas com o fim de exploração de atividade econômica pelo Estado, sendo vedada a elas a prestação de serviços públicos.

verifica-se que está(ão) correta(s)

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

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

36. Com relação à 2ª de Lei de Ohm, dadas as afirmativas sobre a resistência de um condutor,

- I. Depende do tipo do material com que o condutor é fabricado.
- II. É proporcional à área da seção transversal do condutor.
- III. É proporcional ao comprimento do condutor.

verifica-se que está(ão) correta(s) apenas

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

37. As normas de desenho técnico são importantes para a padronização internacional. No desenho abaixo, marque a alternativa correta para cotar a peça.

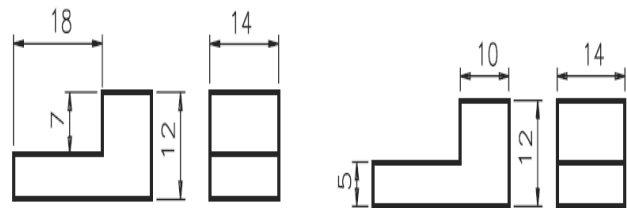


Figura 1

Figura 2

- A) Figura 1, apenas.
- B) Figura 2, apenas.
- C) Figura 1 e Figura 2.
- D) Cotar tracejado à Figura 1.
- E) Cotar tracejado à Figura 2.

38. Com relação à 1ª de Lei de Ohm, é correto afirmar:

- A) A corrente, em ampères, é igual à resistência, em ohms, vezes a tensão, em volts.
- B) A corrente, em ampères, é igual à resistência, em ohms, dividido pela tensão, em volts.
- C) A tensão, em watts, é igual à resistência, em ohms, vezes a corrente, em ampères.
- D) A corrente, em ampères, é igual à tensão, em watt, dividido pela resistência, em ohms.
- E) A corrente, em ampères, é igual à tensão, em volts, dividido pela resistência, em ohms.

39. Um técnico industrial necessita calcular o diâmetro menor de um parafuso (d_1) para uma rosca de diâmetro externo (d) de 20 mm e passo (p) de 2,5 mm, a rosca é do tipo triangular métrica normal. Qual o resultado aproximado obtido?

- A) 6,0 mm
- B) 16,9 mm
- C) 20,0 mm
- D) 24,0 mm
- E) 26,9 mm

40. Qual é a unidade de frequência no sistema internacional (SI)?

- A) Ampère
- B) Farad
- C) Hertz
- D) Tesla
- E) Watt

41. A manutenção industrial tem um papel fundamental para o bom funcionamento dos ativos das empresas. Alguns autores classificam os tipos de manutenção em corretiva, preditiva, preventiva e TPM. A TPM significa:

- A) Totalidade da Produtividade e Manutenibilidade.
- B) Manutenção baseada em Parâmetros de Medição.
- C) Totalidade da Produtividade e Manutenibilidade.
- D) Manutenção Produtiva Total (operador mantenedor).
- E) Manutenção Produtiva Total (operador executa todas as atribuições do mantenedor).

42. A medição da corrente elétrica, tensão elétrica e potência elétrica são efetuadas utilizando, respectivamente, quais equipamentos?

- A) Amperímetro, Voltímetro e Ohmímetro.
- B) Amperímetro, Voltímetro e Wattímetro.
- C) Amperímetro, Cosímetro e Wattímetro.
- D) Cosímetro, Ohmímetro e Potenciômetro.
- E) Frequencímetro, Voltímetro e Potenciômetro.

43. Segundo a legislação do Ministério do Trabalho e Emprego (MTE), os estabelecimentos com carga instalada superior a 75 kW devem constituir e manter o Prontuário de Instalações Elétricas, assim como estão obrigadas a manter esquemas unifilares atualizados das instalações elétricas dos seus estabelecimentos com as especificações do sistema de aterramento e demais equipamentos e dispositivos de proteção. O texto citado anteriormente faz parte da Norma Regulamentadora:

- A) NR 5.
- B) NR 9.
- C) NR 10.
- D) NR 11.
- E) NR 12.

44. Dadas as afirmativas relacionadas aos circuitos em paralelo, assinale a alternativa correta.

- A) No circuito paralelo, a tensão da fonte é igual à soma da tensão em todas as impedâncias.
- B) No circuito paralelo, a tensão da fonte é igual à tensão em todas as impedâncias.
- C) No circuito paralelo, a corrente da fonte é igual à corrente em todas as impedâncias.
- D) No circuito paralelo, todas as impedâncias são iguais.
- E) No circuito paralelo, a impedância equivalente é igual à soma de todas as impedâncias do circuito.

45. A segurança do trabalho e a higiene do trabalho são imprescindíveis para garantir a saúde e a vida do trabalhador. Para tal, são necessários exames médicos para acompanhar a saúde ocupacional dos trabalhadores. A legislação relaciona:

- A) o exame admissional, o exame periódico, o exame de mudança de função, o exame de retorno ao trabalho e o exame demissional.
- B) o exame admissional, o exame psicológico, o exame de mudança de função e o exame de retorno ao trabalho.
- C) o exame periódico, o exame de mudança de função, e exame de retorno ao trabalho.
- D) o exame periódico, o exame de mudança de função, o exame de retorno ao trabalho.
- E) o exame periódico, o exame de audiometria, o exame de retorno ao trabalho e o exame demissional.

46. A simbologia do cilindro da Figura abaixo pode ser usada tanto em hidráulica como em pneumática. Analise o que acontece com a haste e com o pistão quando é aplicada na sua operação a mesma pressão no instante em que o pistão avança e, depois, quando ele retorna a sua posição inicial. A seguir, assinale a alternativa correta.



- A) A velocidade da haste no avanço é igual à de retorno.
- B) A velocidade da haste é maior no retorno do que no avanço.
- C) A força de retorno da haste é igual a pressão multiplicada pela área de secção transversal do cilindro.
- D) A força na haste no avanço é igual à força no retorno.
- E) As forças e as velocidades são diretamente proporcionais no avanço e no retorno.

47. Existem várias técnicas e métodos para medição de dureza dos metais, cada uma das técnicas usa um penetrador característico, de acordo com o material ensaiado, profundidade da camada de material que se deseja conhecer a dureza, dentre outras variáveis. O penetrador corretamente usado para medir a dureza na escala Rockwell C é um(a)

- A) cilindro de aço.
- B) esfera de aço.
- C) cone de diamante.
- D) pirâmide de diamante.
- E) pirâmide alongada de diamante.

48. O torquímetro é uma ferramenta especial destinada a medir o torque (ou aperto) dos parafusos conforme a especificação do fabricante do equipamento. Isso evita a formação de tensões e conseqüentemente deformação das peças quando em serviço. A unidade de medida do torquímetro é feita de forma direta em

- A) kgf na escala graduada.
- B) Newton na escala graduada.
- C) centímetro na escala graduada.
- D) kg na escala graduada.
- E) Newton metro (Nm) na escala graduada.

49. Com relação à simbologia representativa dos acionamentos de válvulas, dadas as figuras abaixo,



Botente

Item I



Rolete

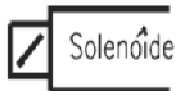


Mola

Item II



Direito



Solenóide



Botão

Item III



Alavanca



Pedal

verifica-se que está(ão) correto(s) o(s) item(ns)

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

50. Vários instrumentos são utilizados hoje para fazer as medições. O instrumento da figura abaixo é denominado



- A) micrômetro de linha.
- B) paquímetro interno.
- C) relógio comparador.
- D) micrômetro tipo paquímetro.
- E) micrômetro interno de três contatos.

51. Num circuito elétrico, o valor eficaz da tensão (elétrica) é igual

- A) a 0,577 do valor mínimo dessa tensão.
- B) a 0,637 do valor mínimo dessa tensão.
- C) a 0,707 do valor máximo dessa tensão.
- D) ao dobro do valor máximo dessa tensão.
- E) a metade do valor máximo dessa tensão.

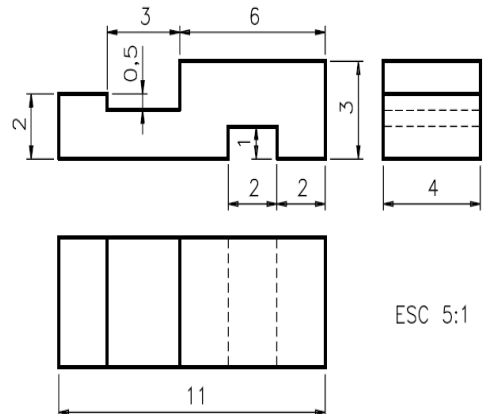
52. Machos são ferramentas usadas para a fabricação de roscas internas. Observando os machos com passo no sistema Inglês de unidades e os procedimentos para execução dessas roscas, e, dadas as afirmativas abaixo,

- I. O ângulo dos filetes da rosca é de 60° .
- II. A broca usada para fazer o furo onde a rosca será produzida deve ser igual ao Diâmetro externo do parafuso menos 1,2 vezes o passo da rosca, ou seja, $D_{broca} = D_{externo\ parafuso} - 1,2 \times \text{Passo}$.
- III. A altura do filete é dada por $H = 0,64033 \times \text{Passo}$ da rosca.

verifica-se que está(ão) correta(s) apenas

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

53. O uso de escalas em desenhos é muito utilizado. A figura abaixo apresenta a escala 5:1; isso significa dizer que

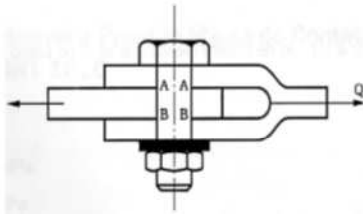


- A) o desenho real foi ampliado.
- B) o desenho real foi reduzido.
- C) o desenho real não obedece à NBR 8196.
- D) o desenho abaixo corresponde ao real.
- E) o desenho real foi reduzido à NBR 8196.

54. De acordo com a NR 15 do Ministério do Trabalho e Emprego (TEM), que disciplina sobre as atividades e operações insalubres, o grau de insalubridade para trabalhadores expostos a níveis de ruído contínuo ou intermitente superiores aos limites de tolerância fixados no Quadro constante no Anexo 1, e no item 6 da referida norma, é de

- A) 10 %.
- B) 20 %.
- C) 25 %.
- D) 30 %.
- E) 40 %.

55. A montagem em corte apresentada na figura abaixo é composta por um garfo, uma chapa e um parafuso. Nessa montagem, o parafuso está submetido somente a esforço de cisalhamento "Q", que é de 3kN, e a tensão cisalhante é de 15 MPa. Qual deve ser a área da seção transversal do parafuso para suportar o esforço ao qual está submetido?



- A) 10 mm²
- B) 20 mm²
- C) 50 mm²
- D) 100 mm²
- E) 200 mm²

56. Segundo Generoso (2009), rolamentos são suportes mecânicos montados nos eixos, constituídos por dois anéis fabricados de aço especial, separados por fileiras de esferas, ou de rolos cilíndricos ou cônicos, e estas esferas ou rolos são separados entre si por meio de porta-esferas ou porta-rolos. Desenvolvem a função de suportar eixos permitindo-os realizar movimentos rotacionais com facilidade, minimizar a fricção entre as peças móveis da máquina e suportar uma carga. Os principais tipos de rolamentos com relação ao tipo de carga que suportam são:

- A) axiais, radiais e mistos.
- B) frontais, radiais e mistos.
- C) mistos, axiais e longitudinais.
- D) fixos, abertos e mistos.
- E) fechados, axiais e radiais.

57. A NBR 5462 trata de confiabilidade e manutenibilidade, define defeito e falha como eventos diferentes. Os conceitos de *defeito* e *falha* utilizados na manutenção, respectivamente, são:

- A) término da vida útil; qualquer desvio de uma característica de um item em relação aos seus requisitos.
- B) término da capacidade de um item desempenhar a função requerida; qualquer desvio de uma característica de um item em relação aos seus requisitos.
- C) qualquer desvio de uma característica de um item em relação aos seus requisitos; pane.
- D) qualquer desvio de uma característica de um item em relação aos seus requisitos; término da capacidade de um item desempenhar a função requerida.
- E) pane total; qualquer desvio de uma característica de um item em relação aos seus requisitos.

58. Nos processos de fabricação por fundição, podem ser usados diversos tipos de moldes, dentre eles, os moldes permanentes e os moldes em areia verde. Dadas as afirmativas sobre a fundição e seus moldes,

- I. A microestrutura do metal e as propriedades mecânicas da peça fundida podem variar em todo seu volume quando estes são fundidos em coquilhas.
- II. A velocidade de resfriamento de peças fundidas de um mesmo metal é menor quando esta é moldada em coquilhas, comparada a peças moldadas em moldes de areia verde.
- III. Não se pode usar machos quando as peças são fundidas em coquilhas.

verifica-se que está(ão) correta(s) apenas

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

59. Existem vários instrumentos de medição de comprimento, dentre eles, a escala, o paquímetro e o micrômetro. Sobre o micrômetro e sua resolução, é correto afirmar que

- A) o passo do parafuso dos micrômetros no sistema Inglês é de 0,025".
- B) não existem micrômetros que podem medir diâmetro interno de roscas.
- C) a resolução do micrômetro é calculada dividindo o valor da menor divisão do tambor pelo passo do parafuso micrométrico.
- D) o micrômetro com resolução de 0,001" consegue realizar com precisão medidas menores que o paquímetro de resolução de 0,02 mm.
- E) é indicada a utilização do micrômetro quando a resolução deste é igual ou menor a 15 vezes o campo de tolerância da peça dividido pela resolução do micrômetro.

60. Segundo a NR 35 do Ministério do Trabalho e Emprego (MTE), que dispõe sobre o trabalho em altura, esta determina que seja obrigatório o uso de absorvedor de energia, que é um dispositivo destinado a reduzir o impacto transmitido ao corpo do trabalhador, e sistema de segurança durante a contenção da queda. Considera-se fator de queda, a razão entre a distância que o trabalhador percorreria na queda e o comprimento do equipamento que irá detê-lo. Diante do exposto, deve-se utilizar o absorvedor de energia quando o fator de queda for maior que:

- A) 1; comprimento do talabarte for maior que 0,7m.
- B) 1; comprimento do talabarte for maior que 0,8m.
- C) 1; comprimento do talabarte for maior que 0,9m.
- D) 2; comprimento do talabarte for maior que 0,7m.
- E) 2; comprimento do talabarte for maior que 0,8m.