



1

CONCURSO COMPANHIA DOCAS DO RIO DE JANEIRO – RJ

CONCURSO PÚBLICO

PROVAS OBJETIVAS – TÉCNICO DE SERVIÇOS PORTUÁRIOS – TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA

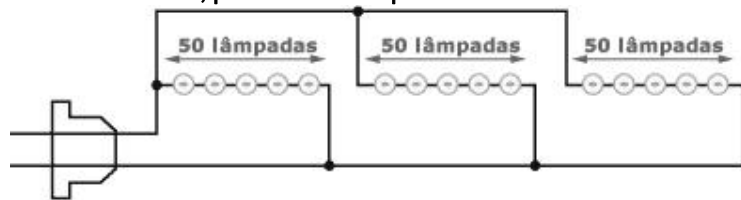
Leia atentamente as INSTRUÇÕES:

1. Confira seus dados no cartão-resposta: nome, número de inscrição, cargo para o qual se inscreveu.
2. Assine seu cartão-resposta.
3. **MARQUE** no cartão-resposta o número da sua prova.
4. Aguarde a autorização do Fiscal para abrir o caderno de provas. Ao receber a ordem do fiscal, confira o caderno de provas com muita atenção. Nenhuma reclamação sobre o total de questões ou falha de impressão será aceita depois de iniciada a prova.
5. Sua prova tem **60** questões, com **4** alternativas.
6. Preencha toda a área do cartão-resposta correspondente à alternativa de sua escolha, com caneta esferográfica (tinta azul ou preta), sem ultrapassar as bordas. As marcações duplas ou rasuradas ou marcadas diferente do modelo estabelecido no cartão-resposta poderão ser anuladas.
7. O cartão-resposta não será substituído, salvo se contiver erro de impressão.
8. Cabe apenas ao candidato a interpretação das questões, o fiscal não poderá fazer nenhuma interferência.
9. A prova será realizada com duração máxima de **4h**, incluído o tempo para a realização da prova objetiva e o preenchimento do cartão-resposta.
10. O candidato somente poderá se retirar do local de realização das provas depois de decorrida **1h** do início das mesmas. Contudo, não poderá levar consigo o caderno de provas enquanto não obtiver autorização expressa para tanto, sob pena de ser excluído do concurso.
11. O candidato somente poderá se retirar da sala de provas levando o caderno de provas depois **1h30min** do início das mesmas.
12. Ao terminar a prova, o candidato deverá entregar o cartão-resposta preenchido e assinado, ao fiscal de sala.
13. Os **3** (três) últimos candidatos que realizarem a prova devem permanecer na sala para acompanhar o fechamento do envelope contendo os cartões-resposta dos candidatos presentes e ausentes e assinar a ata de sala atestando que o envelope foi devidamente lacrado.

BOA PROVA!

**PROVAS OBJETIVAS – TÉCNICO DE SERVIÇOS PORTUÁRIOS – TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA
CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

01. Pedro comprou um conjunto de luzes de natal (pica-pisca) com 150 lâmpadas, constituído por 3 circuitos paralelos, com 50 lâmpadas cada, como mostrado na figura. Se uma lâmpada com defeito for curto-circuitada, pode-se dizer que:



©2001 HowStuffWorks

- a) As 49 lâmpadas restantes do circuito da lâmpada defeituosa se apagarão.
- b) As 49 lâmpadas restantes do circuito da lâmpada defeituosa brilharão com maior intensidade.
- c) Todas as 149 lâmpadas restantes se apagarão.
- d) Todas as 149 lâmpadas restantes brilharão com menor intensidade.

02. Assinale a alternativa que **NÃO** corresponde a uma unidade de medida de energia.

- a) Quilo-watt-hora [kWh].
- b) Joule [J].
- c) Caloria [cal].
- d) Unidade Térmica Britânica por hora [BTU/h].

03. João percebeu que sempre que saía do banho, calçando chinelos de borracha, recebia uma descarga elétrica no interruptor de seu quarto. Isso só acontecia quando os chinelos estavam molhados. Na tentativa de resolver o problema, João colocou um tapete de borracha no chão próximo ao interruptor. É **INCORRETO** afirmar que:

- a) A água em contato com os pés de João e em contato com o chão servia de caminho para a corrente elétrica.
- b) Materiais de borracha são usados como isolante elétrico.
- c) Para resolver o problema o tapete deve ser melhor condutor do que a água.
- d) O interruptor está com defeito.

04. Assinale a única alternativa capaz de completar a frase corretamente. Um motor trifásico com 6 terminais pode ser ligado:

- a) Em 220 V se conectado em Y e 380 V se conectado em Δ .
- b) Em 380 V se conectado em Y e 220 V se conectado em Δ .
- c) Em 220 V se conectado em YY e 380 V se conectado em $\Delta\Delta$.
- d) Em 380 V se conectado em YY e 220 V se conectado em $\Delta\Delta$.

05. Um transformador com 760 espiras no primário é alimentado com 380 V. Sabendo-se que a tensão de saída é de 220 V, assinale o número de espiras do secundário.

- a) 440.
- b) 658.
- c) 1312.
- d) 1520.

06. Um _____ armazena energia em seu campo elétrico através do acúmulo de cargas opostas em duas placas paralelas separadas por um dielétrico. Complete corretamente a frase.

- a) Transformador.
- b) Indutor.
- c) Capacitor.
- d) Disjuntor.

07. A respeito dos sistemas trifásicos julgue as afirmativas a seguir e assinale a alternativa CORRETA.

I – O sistema trifásico é baseado no uso de três tensões elétricas alternadas e defasadas em 120 graus entre si.

II – Todas as três fases devem obrigatoriamente oscilar na mesma frequência.

III – A tensão medida entre duas fases diversas será sempre o dobro da tensão medida entre o neutro e qualquer uma das fases.

- a) Todas são verdadeiras.
- b) Somente I é falsa.

- c) Somente II é falsa.
- d) Somente III é falsa.

08. Sobre os sistemas de aterramento, é INCORRETO afirmar que:

- a) O neutro é o fio responsável por conectar os aparelhos à terra, não tem função de fornecer potência.
- b) Tendem a minimizar os danos causados por descargas elétricas e eletrostáticas.
- c) Podem proteger as pessoas de levarem choques elétricos.
- d) Podem ser inúteis se mal executados.

09. Unidade térmica britânica, representada pela sigla BTU, é uma unidade de medida de energia. Considerando 10000 BTU equivalentes a 3 kWh, então um aparelho de ar-condicionado com potência de 10000 BTU/h demanda uma potência de:

- a) 2,7 KW.
- b) 3 kW.
- c) 8,3 kW.
- d) 10 kW.

10. A iluminação é responsável por cerca de 44% do consumo de energia elétrica no setor comercial brasileiro. A respeito da iluminação, assinale a única alternativa CORRETA.

- a) Depreciação do fluxo luminoso é a diminuição progressiva da luminância devido ao acúmulo de poeira nas lâmpadas e luminárias e devido ao decréscimo do fluxo luminoso das lâmpadas.
- b) Difusor é um dispositivo colocado em frente à fonte de luz com a finalidade de aumentar sua luminância, melhorando o índice de reprodução de cor.
- c) O nível de iluminamento médio necessário em um recinto não depende do tipo de atividade visual que nele será desenvolvida.
- d) Lâmpadas com temperatura de cor correlata (TCC) maior que 4000 K são chamadas de aparência “quente”, as de TCC menor que 3100 K são de aparência “fria” e as demais, entre 3100 K e 4000 K, são de aparência “neutra”.

11. Em uma pequena residência alimentada por um circuito 127 V, a 3 fios, 2 fases, o usuário poderá conectar (sem o auxílio de transformadores, inversores, etc):

- a) Um motor trifásico de 127 V.
- b) Um motor trifásico de 220 V.
- c) Um motor monofásico de 220 V.
- d) Nenhuma das anteriores.

12. São métodos de partidas de motores de indução trifásicos, EXCETO:

- a) Partida direta e partida com chave estrela-triângulo.
- b) Soft-starter e inversor de frequência.
- c) Partida compensadora e partida série-paralelo.
- d) Partida compensadora e arranque pneumático.

13. Em um circuito de corrente contínua, um transformador:

- a) Pode ser usado para acoplar dois circuitos magneticamente.
- b) Pode ser usado para transformar o nível de tensão.
- c) Interfere no fator de potência.
- d) Não tem aplicação.

14. Um ebulidor de água é composto de 3 resistores iguais e independentes. Se os 3 resistores forem ligados em paralelo, o tempo necessário para ferver 5 litros de água será de 10 minutos. Se os 3 resistores forem ligados em série, esse tempo aumentará para:

- a) 30 minutos.
- b) 45 minutos.
- c) 90 minutos.
- d) 130 minutos.

15. A respeito dos conceitos de iluminação, assinale a afirmativa CORRETA:

- a) O instrumento utilizado para medição de eficiência luminosa é o luxímetro.
- b) Diz-se que ocorre ofuscamento quando uma luz forte no campo de visão da pessoa provoca um desconforto e/ou prejudica o desempenho visual.
- c) O espectro de radiação visível inclui as frequências de ultravioleta e infravermelho.
- d) As luminárias, que sustentam as lâmpadas, têm função meramente decorativa.

16. Um circuito elétrico pode ser definido como a ligação de elementos elétricos, como capacitores, dispositivos fontes de tensão, resistores e indutores, de modo que formem pelo menos um caminho fechado para a corrente elétrica. NÃO inclui nesta definição um circuito:

- a) RC.
- b) RL.
- c) RLC.
- d) CD-R.

17. Considere os seguintes tipos de lâmpadas:

I – Incandescentes.

II - Vapor de Mercúrio.

III - Fluorescentes Tubulares.

IV - Vapor Metálico.

V - Luz Mista.

VI - Vapor de Sódio.

VII - PL (Compacta).

É INCORRETO afirmar que:

- a) As lâmpadas de vapor metálico, vapor de mercúrio e vapor de sódio são produzidas na faixa de 70 até 1.000 W.
- b) Com exceção das lâmpadas incandescentes, as demais são denominadas lâmpadas de descarga.
- c) As lâmpadas fluorescentes tubulares utilizam um reator ligado à rede. Os reatores convencionais necessitam de starter para prover a ignição, os eletrônicos não.
- d) As lâmpadas de luz mista poderão ser ligadas diretamente à rede, pois o seu filamento age como um reator para descarga.

18. Sabe-se que as instalações elétricas de baixa tensão podem ser alimentadas de várias maneiras. Sendo assim, julgue as seguintes afirmativas:

I - Diretamente, por uma rede pública de baixa tensão, através de um ramal de ligação; é o caso típico de prédios residenciais, comerciais ou industriais de pequeno porte.

II - A partir de uma rede pública de alta tensão, por intermédio de subestação ou transformador exclusivos, de propriedade da concessionária; é o caso típico de prédios residenciais e/ou comerciais de grande porte.

III - A partir de uma rede pública de alta tensão, por intermédio de subestação de propriedade do consumidor; é o caso típico de prédios industriais.

IV - Por fonte autônoma, como é o caso típico de instalações situadas fora de zonas servidas por concessionárias.

As afirmativas CORRETAS são:

- a) I e II, somente.
- b) I, II e III, somente.
- c) I, II, III e IV.
- d) II e III, somente.

19. Para que se possa acionar um motor de indução por meio de uma chave estrela-triângulo é necessário que o motor seja:

- a) Monofásico e com capacitor eletrolítico.
- b) Monofásico ou trifásico e que possua seus terminais acessíveis.
- c) Trifásico e que possua os três terminais dos enrolamentos acessíveis.
- d) Trifásico e que possua os seis terminais dos enrolamentos acessíveis.

20. Avalie as seguintes afirmativas:

I - A corrente elétrica que percorre um fio produz um campo magnético.

II - O movimento de um ímã em direção a uma espira de fio de cobre cria uma corrente induzida na espira.

III - Quando tentamos retirar um material condutor de uma região onde existe um campo magnético, aparece uma corrente induzida no condutor.

IV - O fenômeno conhecido por indução eletromagnética é utilizado em motores e transformadores de tensão.

- a) Somente a afirmativa IV está incorreta.
- b) As afirmativas III e IV estão incorretas, somente.
- c) Somente as alternativas I, II e IV estão corretas.
- d) Todas estão corretas.

21. Em instalações industriais é comum encontrarmos alguns tipos de capacitores de baixa tensão para correção do fator de potência. Além da utilização de capacitores, existem outros métodos de compensação da energia reativa, tanto em aplicações industriais quanto em subestações de distribuição. Entretanto, alguns métodos podem conduzir a resultados técnicos e/ou econômicos não satisfatórios.

Análise as seguintes opções:

I - Capacitores a seco.

II - "Capacitores síncronos" ou máquinas síncronas.

III - Capacitores imersos em óleo.

IV - Capacitores impregnados em óleo.

V - Capacitores assíncronos.

São opções comumente conhecidas para o aumento do fator de potência, EXCETO:

a) I, somente.

b) V, somente.

c) III e IV, somente.

d) II e V, somente.

22. Um disjuntor é um dispositivo de manobra (mecânico) e de proteção, capaz de estabelecer, conduzir e interromper correntes em condições normais de circuito, assim como estabelecer, conduzir por tempo especificado e interromper correntes em condições anormais especificadas do circuito, tais como as de curto-circuito. Qual das alternativas abaixo NÃO diz respeito a um tipo de disjuntor normalmente encontrado no comércio de equipamentos elétricos:

a) Disjuntor-motor.

b) Disjuntor termomagnético.

c) Disjuntor eletrolítico.

d) Disjuntor em caixa moldada.

23. Chamamos de aterramento a ligação intencional com a terra, que pode ser realizada utilizando apenas os condutores elétricos necessários ou através da inserção de um resistor ou reator, introduzindo uma impedância no caminho da corrente. São considerados por norma os esquemas TT, TN e IT. Com base nisso, é INCORRETO afirmar que:

a) A primeira letra dos esquemas indica a situação da alimentação em relação à terra, podendo ser um ponto diretamente aterrado (T) ou nenhum ponto aterrado ou através de impedância (I).

b) A segunda letra indica as características do aterramento das massas, podendo ser T (massas diretamente aterradas) ou N (massas ligadas diretamente ao ponto da alimentação aterrado, geralmente o neutro).

c) O esquema IT é utilizado exclusivamente em instalações de consumidores que utilizam transformador da concessionária.

d) O esquema TN poderá ser do tipo TN-S (condutores distintos para neutro e proteção) ou TN-C (se neutro e proteção forem o mesmo condutor PEN). Pode-se ter ainda um esquema misto TN-C-S.

24. Um transformador trifásico, em um dado sistema elétrico, alimenta através de seu secundário uma linha de baixa tensão de 380/220V. Sabendo que seu primário está ligado a uma linha de média tensão de 13,8 kV, a relação do número de espiras entre os enrolamentos primários e secundários deste transformador é de:

a) 13800/220.

b) 13800/380.

c) 380/220.

d) 220/380.

25. NÃO é um dispositivo de manobra (mecânico):

a) Disjuntor.

b) Fusível.

c) Seccionador.

d) Chave.

26. Os captosres são popularmente chamados de pára-raios. Em sistemas de proteção contra descargas atmosféricas, NÃO é um método para especificação de captosres:

a) Ângulo de proteção (método franklin).

b) Esfera rolante ou fictícia (modelo eletrogeométrico).

c) Gaiolas de Faraday.

d) Haste galvânica.

27. Dentre muitas frases comumente utilizadas em eletricidade, qual das afirmativas abaixo NÃO está completamente correta com relação ao conceito elétrico:

- a) Um circuito com 5 lâmpadas do tipo incandescente de 40 W acesas consome a mesma quantidade de energia que um circuito com 10 lâmpadas do tipo fluorescente tubular de 20 W acesas.
- b) Hoje foi instalado um banco de capacitores que possui comando automático.
- c) Ontem a rotação do eixo do motor estava no sentido anti-horário.
- d) Hoje a rotação do eixo do motor estava no sentido horário.

28. Com relação aos motores elétricos de indução trifásicos com partida direta é INCORRETO afirmar que:

- a) A velocidade síncrona de um motor de IV pólos e 380 V / 60 Hz é 1800 rpm.
- b) A velocidade de rotação do eixo do motor independe da tensão e da frequência aplicada ao motor.
- c) A velocidade de rotação do eixo do motor de II pólos e 380 V / 60 Hz, que possui escorregamento de 1,1%, é ligeiramente inferior a 3600 rpm.
- d) A velocidade síncrona independe da potência do motor.

29. Assinale a alternativa INCORRETA:

- a) Em um sistema trifásico A-B-C (ou R-S-T), a sequência de fase o qual é ligado um motor de indução trifásico influencia no sentido de rotação do eixo, horário ou anti-horário.
- b) Uma carga trifásica equilibrada ligada em triângulo as correntes de linha são iguais às correntes de fase.
- c) No sistema a quatro fios, a amplitude da tensão linha-neutro é $1/\sqrt{3}$ vezes a tensão linha-linha.
- d) Em uma carga trifásica equilibrada ligada em estrela a corrente no condutor neutro é nula.

30. Condutores e cabos isolados utilizados em instalações elétricas de baixa tensão utilizam cobertura protetora ou isolamento de diferentes materiais, dependendo da temperatura máxima para serviço contínuo. NÃO é um material utilizado como isolante:

- a) PEN.
- b) PVC.
- c) EPR.
- d) XLPE.

LÍNGUA PORTUGUESA

Está na hora da ração

É um furor: muita gente que quer perder peso está consumindo uma mistura de cereais que evoca comida canina

Fotos Lailson Santos/Istockphotos



AU, AU, AU

A referência animal não desanima quem sonha emagrecer sem fazer esforço

Cristiane Sinatura

Emagrecer demanda uma única providência básica: ter disciplina para comer pouco e fazer exercícios. Mesmo assim, uma multidão acima do peso continua firme atrás do milagre de entrar em forma sem fazer nenhuma dessas coisas. Uma das mais requisitadas novidades hoje na prateleira dos métodos emagrecedores não ortodoxos é a "ração humana" – uma vertiginosa combinação de cereais que, apesar do nome pouco

apetitoso, ou por isso mesmo, está sendo consumida em toda parte (em copo ou caneca, não numa tigelinha daquelas de totó). A fórmula da ração humana leva farinhas, gergelim, linhaça, soja, aveia e outros ingredientes que variam conforme a receita – cacau, açúcar mascavo, gelatina de algas e quinoa, entre outras extravagâncias. Mal não faz. Ao contrário, o coquetel de fibras regulariza as atividades intestinais e dá uma ligeira sensação de saciedade. Sozinha, no entanto, não existe ração, humana ou desumana, capaz de manter mulher alguma no sonhado manequim 38. "É preciso combinar com alimentação balanceada e atividades físicas", bate na mesma tecla a nutricionista Roseli Rossi, de São Paulo, que também aconselha muita hidratação "para que o intestino reaja bem ao consumo maior de fibras".

A porção diária recomendada (e frequentemente extrapolada) é de duas colheres misturadas em suco ou leite, pela manhã. A ração mais conhecida vem de Curitiba e é criação da terapeuta Lica Takagui e do nutricionista Daniel Boarim. "Dei esse nome porque a mistura tem tudo de que uma pessoa precisa, assim como a ração para animais", explica Lica, que iniciou a produção em 2005, em casa mesmo, e agora é responsável pela marca Takinutri. Empurrada pelo prestígio dos alimentos naturais, que dão um verniz saudável aos regimes para emagrecer, a ração ganhou outras marcas e, inclusive, pacotes sem marca – mercados e lojas de produtos naturais embalam sua própria mistura sob placas que proclamam: "Temos ração humana". A Mundo Verde, rede de produtos naturais com 150 lojas em todo o país, informa que entre o fim do ano passado e o começo deste as vendas das três marcas de ração humana que oferece cresceram mais de 800%. Existe ração em versão light, sem glúten e salgada. Os preços variam entre 25 e 40 reais o pote de 500 gramas (suficiente para mais ou menos um mês), e de 10 a 20 reais as opções a granel. A diretora de recursos humanos Sandra Cristina Mellace, 45 anos, toma um copo de leite de soja com o preparado todas as manhãs e, às vezes, mistura mais um pouco a uma sopa no jantar. Perdeu 4 quilos em oito meses e está feliz da vida. "Tem mocinha de 30 anos me perguntando como faço para ter essa pele e essa boa forma", diz Sandra. Ah, sim, ela também controla a alimentação e caminha seis dias por semana.

Publicação em 17.05.2010 – Ed. 2156 – Revista Veja. Acesso em 23.05.2010. <http://veja.abril.com.br/170310/hora-racao-p-097.shtml>

31. Analise as proposições abaixo de acordo com o que se pode inferir do texto lido.

I – Não adianta aderir ao consumo da ração humana para emagrecer se esse hábito não for acompanhado de disciplina para comer moderadamente e praticar exercícios de maneira regular.

II – A ração humana é uma combinação de cereais que, por se constituir em coquetel de fibras, não faz mal à saúde.

III – É preciso consumir mais líquido quando se introduz a ração humana ao cardápio, pois o aumento do consumo de fibras pelo organismo pode fazer com que o intestino fique sobrecarregado.

Está CORRETO o que se afirma:

- a) Apenas em I.
- b) Apenas em I e II.
- c) Apenas em II e III.
- d) Apenas em I, II e III.

32. Sobre as informações contidas no texto, é INCORRETO afirmar:

- a) Consumir a ração humana sem praticar exercícios regulares e controlar a alimentação não é capaz de manter mulher alguma no sonhado manequim 38.
- b) Sandra Cristina Mellace tem 45 anos, mas aparenta ter menos idade, pois o consumo da ração humana, além de emagrecê-la, torna sua pele vistosa.
- c) Lica Takagui e Daniel Boarim são os criadores da ração humana e afirmam que a venda do produto em suas lojas Mundo Verde já aumentou em mais de 800% entre o fim do ano passado e o início deste ano.
- d) Sandra Cristina Mellace tem 45 anos, consome a ração humana, controla sua alimentação e pratica caminhada seis vezes por semana.

33. Sobre os componentes do texto lido, assinale a alternativa INCORRETA.

- a) A fotografia utilizada nesta reportagem compara os seres humanos aos cachorros através da nova sensação em dietas: a ração humana – que faz referência à ração canina.
- b) A repórter autora desse texto é Cristiane Sinatura.
- c) O título da reportagem pode ser interpretado literalmente como o chamado de um humano ao seu cão para lhe fornecer alimento.
- d) A pessoa fantasiada de cachorro na fotografia que ilustra a reportagem se chama Lailson Santos.

34. A sentença “Emagrecer demanda uma única providência básica: ter disciplina para comer pouco e fazer exercícios.” apresenta a utilização dos dois pontos em sua estrutura. Para que se mantenham a correção textual e o sentido original do texto, os dois pontos podem ser substituídos sem prejuízo de significado por qual expressão a seguir?

- a) “ou seja”.
- b) “inclusive”
- c) “porém”.

d) “também”.

35. No excerto “Uma das mais requisitadas novidades hoje na prateleira dos métodos emagrecedores não ortodoxos é a “ração humana” – uma vertiginosa combinação de cereais que, apesar do nome pouco apetitoso, ou por isso mesmo, está sendo consumida em toda parte”, o uso do travessão se justifica:

- a) Para indicar mudança de interlocutor nos diálogos.
- b) Para destacar uma explicação ou esclarecimento do que foi enunciado.
- c) Para destacar uma gíria ou expressão de neologismo linguístico.
- d) Para indicar uma citação.

36. Analise o trecho a seguir:

“Emagrecer demanda uma única providência básica: ter disciplina para comer pouco e fazer exercícios. Mesmo assim, uma multidão acima do peso continua firme atrás do milagre de entrar em forma sem fazer nenhuma dessas coisas.”

Qual das alternativas abaixo apresenta outra forma de escrever o excerto acima, mantendo a correção e sentido original do texto?

- a) Embora uma multidão acima do peso continue firme atrás do milagre de entrar em forma sem ter disciplina para comer pouco e fazer exercícios, para emagrecer é preciso incorporar essas atitudes em sua vida.
- b) Emagrecer exige uma única providência básica: ter disciplina para comer pouco e fazer exercícios. Desta forma, uma multidão acima do peso continua firme atrás do milagre de entrar em forma sem fazer nenhuma dessas coisas.
- c) Mesmo assim, uma multidão acima do peso continua firme atrás do milagre de entrar em forma sem fazer nenhuma dessas coisas. Emagrecer demanda uma única providência básica: ter disciplina para comer pouco e fazer exercícios.
- d) Contudo, uma multidão acima do peso continue firme atrás do milagre de entrar em forma sem fazer nenhuma dessas coisas, emagrecer demanda uma única providência básica, quando ter disciplina para comer pouco e fazer exercícios.

37. Leia com atenção a sentença “*Dei esse nome porque a mistura tem tudo de que uma pessoa precisa, assim como a ração para animais”*. Para que se mantenham a correção textual e o sentido original do texto, a expressão sublinhada pode ser substituída sem prejuízo de significado por qual expressão a seguir?

- a) “portanto”.
- b) “da mesma maneira que”.
- c) “uma vez que”.
- d) “segundo”.

38. No período “Tem mocinha de 30 anos me perguntando como faço para ter essa pele e essa boa forma”, o pronome “me” se refere a:

- a) Lica Takagui.
- b) Roseli Rossi.
- c) Daniel Boarim.
- d) Sandra Cristina Mellace.

39. Analise o trecho a seguir:

“Empurrada pelo prestígio dos alimentos naturais, que dão um verniz saudável aos regimes para emagrecer, a ração ganhou outras marcas e, inclusive, pacotes sem marca – mercados e lojas de produtos naturais embalam sua própria mistura sob placas que proclamam: ‘Temos ração humana’.”

A palavra em destaque faz referência de significado a qual outro termo do excerto analisado?

- a) “regimes”
- b) “verniz”.
- c) “ração”.
- d) “pacotes”.

40. Sobre os elementos da comunicação oficial Padrão Ofício, julgue as proposições a seguir:

I – Há três tipos de expedientes que se diferenciam antes pela forma do que pela finalidade: o ofício, o aviso e o memorando.

II – Para uniformizá-los, adotou-se uma diagramação tripla, que segue o Padrão Ofício.

III – São partes contidas no Padrão Ofício: tipo e número do expediente, seguido da sigla do órgão que o expede. Exemplos: Mem. 123/2002-TCE / Aviso 123/2002-TCE / Of. 123/2002-SG/TCE.

Está INCORRETO o que se afirma:

- a) Apenas em I.
- b) Apenas em I e II.

- c) Apenas em II e III.
- d) Apenas em I, II e III.

RACIOCÍNIO LÓGICO

41. Densidade demográfica de uma região é a razão entre o número de habitantes e sua área. Sabendo que o estado do Rio de Janeiro encontra-se numa área de aproximadamente 930 mil km² e possui uma população de 75 milhões de habitantes, temos que a densidade demográfica do estado é de aproximadamente:

- a) 12 hab/km².
- b) 54 hab/km².
- c) 80 hab/km².
- d) 120 hab/km².

42. O número que completa a sequência 2, 7, 22, ___ é:

- a) 27.
- b) 45.
- c) 67.
- d) 72.

43. A razão entre a quantidade de funcionários do sexo masculino e feminino numa loja é de 3 para 8. Realizando-se um sorteio entre todos, a probabilidade de um homem ser sorteado é de:

- a) $\frac{3}{11}$
- b) $\frac{3}{8}$
- c) $\frac{8}{11}$
- d) $\frac{8}{3}$

44. Uma professora dividirá seus alunos para a apresentação de seminários sobre livros históricos. Para isso selecionou 5 livros de história da humanidade, 4 de história do Brasil e 3 de história egípcia. Em quantos grupos, no mínimo, a sala deve ser dividida para que, numa escolha aleatória pelo menos um livro de história do Brasil faça parte dos seminários?

- a) 7 grupos.
- b) 9 grupos.
- c) 11 grupos.
- d) 13 grupos.

45. Abel, Breno, Caio e Diego são amigos e cada um possui um único animal de estimação diferente. Questionados sobre seus animais eles respondem:

“O cachorro e o gato não são meus”, disse Abel.

“A tartaruga é do Caio”, falou Breno.

“Diego não tem gato” afirmou Caio.

“O coelho não é meu” finalizou Diego.

Sabendo que todos falaram a verdade, temos que os animais de Abel, Breno, Caio e Diego são respectivamente:

- a) Cachorro, Coelho, Gato e Tartaruga.
- b) Coelho, Gato, Tartaruga e Cachorro.
- c) Tartaruga, Gato, Coelho e Cachorro.
- d) Gato, Coelho, Tartaruga e Cachorro.

46. Dizer que “A televisão é nova ou o rádio não está quebrado” é logicamente equivalente a dizer que:

- a) Se o rádio está quebrado, então a televisão é nova.
- b) A televisão não é nova e o rádio está quebrado.
- c) Se a televisão é nova, então o rádio não está quebrado.
- d) Se a televisão não é nova, então o rádio está quebrado.

47. Dada a proposição: “Algumas crianças são teimosas”, assinale a alternativa que apresenta a negação correta:

- a) Algumas crianças não são teimosas.
- b) Todas as crianças são teimosas.

- c) Existem crianças que não são teimosas.
 d) Nenhuma criança é teimosa.

48. Para a festa de aniversário do meu filho, serão servidos 8 tipos de salgados, 2 tipos de docinhos e 1 bolo. De quantas formas posso fazer a escolha do menu, sabendo que tenho para escolher entre 12 tipos de salgados, 5 tipos de docinhos e 10 tipos de bolo?

- a) 600 formas.
 b) 1.250 formas.
 c) 17.500 formas.
 d) 49.500 formas.

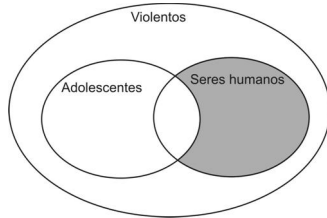
49. Assinale a alternativa que apresenta o diagrama que melhor representa o argumento a seguir:

Premissas: Todos os adolescentes são seres humanos.

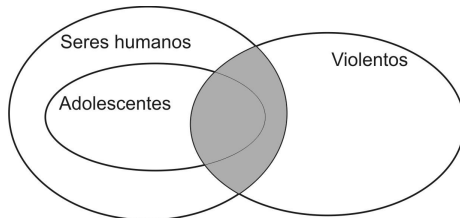
Alguns adolescentes são violentos.

Conclusão: Logo, alguns seres humanos são violentos.

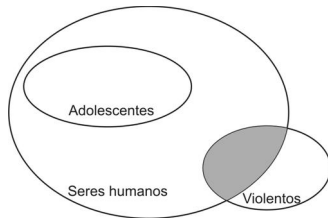
a)



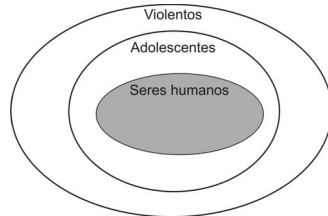
b)



c)



d)



50. Se 100 operários descarregam 10 navios em 10 horas, então 200 operários de mesma capacidade dos primeiros, descarregam 20 navios em:

- a) 20 horas.
 b) 15 horas.
 c) 10 horas.
 d) 5 horas.

GESTÃO PORTUÁRIA

51. A primeira sede de Diretoria de Portos e Costas pode ser encontrada ao considerar-se o contido no relatório do Ministro da Marinha, Almirante _____, endereçado ao Presidente da República dos Estados Unidos do Brasil, datado de abril de 1908, informando que a Inspeção de Portos e Costas, “criada recentemente, funciona na antiga residência do Vice-Inspetor do Arsenal de Marinha”.

- a) Costa Marques da Silveira.

- b) Alexandrino Faria de Alencar.
- c) Guto Lindemberg de Moraes.
- d) Antônio Carlos Estoduto Lins e Silva.

52. Foi o decreto de nº6.509, de _____, que criou o Regulamento da Inspeção de Portos e Costas o qual, dispondo de _____ artigos, subordinou todas as Capitanias existentes no País, à mencionada Inspeção.

- a) 11 de junho de 1907; 38.
- b) 22 de junho de 1908; 42.
- c) 28 de julho de 1907; 40.
- d) 14 de julho de 1909; 27.

53. É com a abertura dos Portos do Brasil, por decreto de D.João VI, datado de 28 de janeiro de 1808, que surge no país a noção de:

- a) Marinha de Guerra do Brasil.
- b) Marinha Mercante Brasileira.
- c) Controle de Navegação Marítima.
- d) Província Nacional Marítima e Fluvial.

54. Somente no advento da República é que se resolveu desligar a subordinação das Capitanias do Ministro da Marinha e concentrá-la sob um único órgão que, a princípio se denominou de:

- a) Agenda de Portos.
- b) Agenda de Portos, Rios e Canais.
- c) Despacho Marítimo.
- d) Inspeção de Portos e Costas.

55. No ano de 1931, o Chefe do Governo Provisório da República, pelo Decreto 20.829, de 21 de dezembro de 1931 criou a:

- a) Diretoria de Marinha Mercante.
- b) Comissão de Navegação de Cabotagem.
- c) Comissão de Navegação Marítima e Fluvial de Cabotagem.
- d) Diretoria de Marinha de Mar e Guerra.

56. A palavra “cabotagem” significa:

- a) Navegação em embarcação fluvial.
- b) Navegação em embarcação militar.
- c) Navegação ao longo da costa de um país.
- d) Navegação de longo curso.

57. Inserida na própria área primária do porto, a atividade “bloco” corresponde a (ao):

- a) Atividade de fiscalização de entrada e saída de pessoas a bordo das embarcações atracadas ou fundeadas ao largo, bem como a movimentação de mercadorias nos portalós, rampas, porões, conveses e plataformas ou em qualquer outro lugar da embarcação.
- b) Atividade de limpeza, conservação das embarcações, assim como de seus tanques, forragem de porão, batimento de ferrugem, pintura e reparos de pequenas montas e seus serviços correlatos.
- c) Responsável por toda realização das operações portuárias, que é indispensável à sua intervenção no controle das operações portuárias.
- d) Contagem de volumes, anotação de suas características, procedência ou destino, verificação de estado da mercadoria, pesagem, conferência de manifesto/romaneio e serviços correlatos na operação de carregamento e descarregamento de embarcações.

58. No início de 1993, o sistema portuário brasileiro passava por uma crise institucional sem precedentes, principalmente pelas nefastas consequências advindas com a abrupta dissolução da _____, por força da lei nº 8029/90, criando um desastroso vazio institucional.

- a) Diretoria de Marinha Fluvial.
- b) Diretoria de Marinha Mercante.
- c) Agenda de Portos, Rios e Canais.
- d) Portobrás.

59. Irineu Evangelista de Sousa é conhecido como:

- a) Visconde de Inhaúma.
- b) Visconde de Cairú.
- c) Visconde de Santos.

d) Visconde de Mauá.

60. Com o advento da Proclamação da República, as administrações dos portos foram privatizadas. O governo resolveu então, abrir concorrência para exploração do primeiro porto privatizado do Brasil, e em 1888, o grupo liderado por Cândido Graffé e Eduardo Guinle obteve autorização para explorar as operações nesse primeiro porto privatizado. Em lugar dos trapiches e pontes fincadas em terreno pantanoso, foram construídos 260 metros de cais e, com isso, permitida a atracação de navios com maior calado. Dava-se assim, partida às operações do primeiro porto organizado, explorado pela iniciativa privada através da então constituída:

- a) Companhia Docas do Rio de Janeiro.
- b) Companhia Docas de Santos.
- c) Companhia Docas de Salvador.
- d) Companhia Docas de Manaus.

RASCUNHO: