



1

CONCURSO COMPANHIA DOCAS DO RIO DE JANEIRO – RJ

CONCURSO PÚBLICO

PROVAS OBJETIVAS – TÉCNICO DE SERVIÇOS PORTUÁRIOS – TÉCNICO EM MECÂNICA

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 MECÂNICA
CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

01. Conjunto de operações com as quais, sem produzir cavaco, submete-se uma chapa plana a uma ou mais transformações com finalidade de serem obtidas peças com geometrias próprias por deformação plástica no metal. Essa é a definição do processo de conformação mecânica chamada de:

- a) Torneamento.
- b) Trefilação.
- c) Usinagem.
- d) Estampagem.

02. Processo mecânico de usinagem por abrasão empregado no acabamento de furos cilíndricos de revolução, no qual todos os grãos ativos da ferramenta abrasiva estão em constante contato com a superfície da peça e descrevem trajetórias helicoidais. Para tanto, a ferramenta ou peça gira e se desloca axialmente com movimento alternativo. Esse processo é chamado de:

- a) Limagem.
- b) Brunimento.
- c) Mandrilamento.
- d) Fresamento.

03. Qual a massa de ar contida numa sala de 10x15x4m se a pressão e a temperatura forem igual a 90kPa e 300K. Admita o ar como gás ideal ($R=0,3\text{kJ/kg.K}$).

- a) 300kg.
- b) 400kg.
- c) 500kg.
- d) 600kg.

04. Um gás contido em um sistema cilindro pistão está submetido a pressão igual a 200kPa e volume inicial do gás de $0,05\text{m}^3$. Colocando uma chama embaixo do cilindro o volume do gás aumenta para $0,15\text{m}^3$. Considerando o processo isobárico, calcule o trabalho realizado pelo sistema durante o processo.

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

05. Um criador de porcos necessita manter a pocilga de sua propriedade a 27°C , para isso ele irá utilizar uma bomba de calor acionada com um motor de 2kW. A taxa de transferência de calor da pocilga para o ambiente é de 12kW. Qual o coeficiente de desempenho (ou eficácia) mínimo que a bomba de calor deve ter:

- a) 4.
- b) 5.
- c) 6.
- d) 8.

06. Os metais que possuem estrutura cristalina cúbica de face centrada (CFC), cúbica de corpo centrado (CCC) e hexagonal compacta (HC), respectivamente são:

- a) Titânio, Magnésio e Cobre.
- b) Molibdênio, Zinco e Alumínio.
- c) Cobre Titânio e Alumínio.
- d) Alumínio, Cromo e Zinco.

07. Uma junta de alumínio cilíndrica com 10cm de comprimento e seção reta com área de 20cm^2 deve ser usada para separar duas paredes. A 20°C ela está quase escorregando entre as duas paredes. Calcule a força que a junta exerce sobre cada parede quando aquecida a 30°C . Considere a parede completamente rígida e a distância entre elas constante. Para o alumínio $E=7,0 \times 10^{10}\text{Pa}$ e $\alpha=3 \times 10^{-5}\text{K}^{-1}$.

- a) 40kN.
- b) 21kN.
- c) 23,3kN.
- d) 42kN.

08. Em uma mola de ($k=200\text{N/m}$) foi presa uma massa de 0,5kg, puxando o corpo até uma distancia de 0,02m e liberando logo em seguida é possível observar o MHS resultante. Qual é freqüência em Hz resultante?

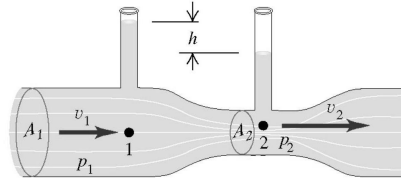
- a) $10/\pi$.
- b) $20/\pi$.

- c) $30/\pi$.
- d) $40/\pi$.

09. Uma caixa d'água está localizada a 12m de altura acima de um tanque de armazenamento pressurizado, considerando a pressão atmosférica igual a 100kPa, qual é a pressão absoluta dentro do tanque? Considere $\rho=1000\text{kg/m}^3$ e $g=10\text{m/s}^2$.

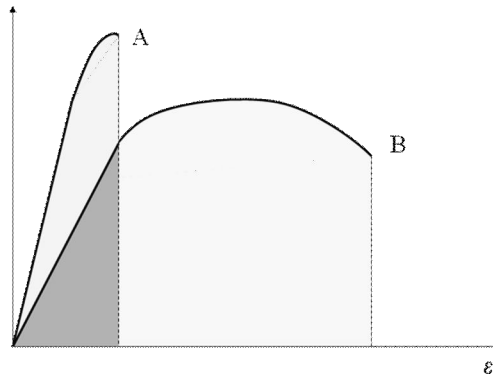
- a) 200kPa.
- b) 2MPa.
- c) 220kPa.
- d) 120kPa.

10. O medidor de Venturi é usado para medir velocidade de fluxo em tubulações industriais. Na situação mostrada abaixo, $A_1/A_2=2$ e $h=0,15\text{m}$. Considere o sistema sem perda, $\rho=1000\text{kg/m}^3$ e $g=10\text{m/s}^2$, qual é velocidade do fluxo em 1?



- a) 1m/s.
- b) 2m/s.
- c) 5m/s.
- d) 10m/s.

11. No diagrama tensão deformação esquemático mostrado abaixo, pode se afirmar que:

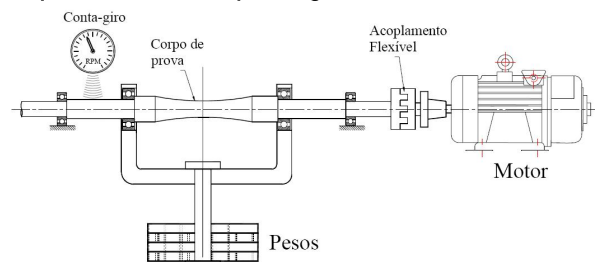


- a) A corresponde a um material frágil e B corresponde a um material dúctil.
- b) Ambos são materiais dúcteis, mas foram ensaiados com corpos de prova de diferentes dimensões.
- c) O material B pode ser um vidro e o material A um polímero dúctil.
- d) O material A e o material B são cerâmicas frágeis.

12. Uma liga ferro carbono hipereutetóide que foi resfriada lentamente até a temperatura ambiente é constituída basicamente por:

- a) Ferrita e Perlita.
- b) Perlita e Cementita.
- c) Ferrita e Martencita.
- d) Bainita e Cementita.

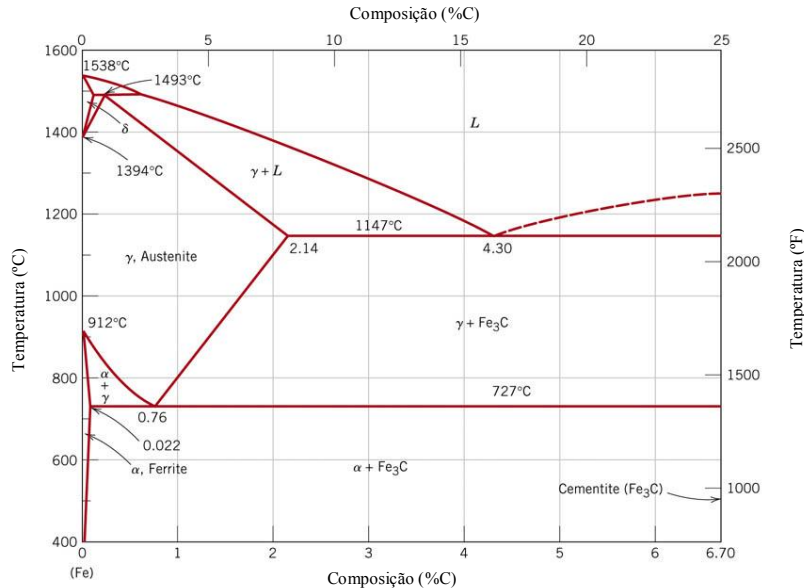
13. O ensaio representado esquematicamente pela figura abaixo é conhecido como:



- a) Ensaio de tração.
- b) Ensaio de fadiga.

- c) Ensaio de fluência.
- d) Ensaio conta-giros.

Na figura abaixo é mostrado o diagrama Ferro-Carbono, baseado nessas informações responda as três questões seguintes:



14. Utilizando o diagrama Fe-C pode-se identificar três microestruturas sólidas predominantes, são elas:

- a) Austenita, Ferrita e Cementita.
- b) Ferrita, Martensita e Cementita.
- c) Bainita, Cementita e Austenita.
- d) Perlita, Cementita e Bainita.

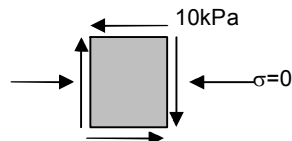
15. Se um aço com 2,1% de Carbono for resfriado de 1000°C até 450°C lentamente a microestrutura final será composta por:

- a) Austenita e Cementita.
- b) Cementita e Perlita.
- c) Ferrita e Perlita.
- d) Somente Perlita.

16. O ponto indicado no diagrama a uma temperatura de 727°C e uma concentração de 0,76% de Carbono é chamado de ponto:

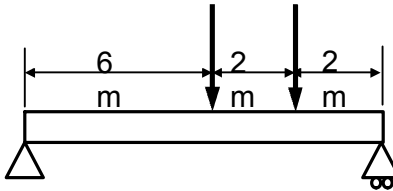
- a) Eutetóide.
- b) Eutético.
- c) Peritético.
- d) De fases congruentes.

17. Uma barra circular é solicitada por uma carga de torção que produz apenas tensão de cisalhamento. O elemento abaixo representa o estado plano de tensões na superfície da barra. Nesta situação assinale a alternativa que indica as tensões principais e o ângulo em que elas ocorrem.



- a) $\sigma_1=5\text{kPa}$, $\sigma_2=-5\text{kPa}$ e 45° .
- b) $\sigma_1=5\text{kPa}$, $\sigma_2=-5\text{kPa}$ e 60° .
- c) $\sigma_1=10\text{kPa}$, $\sigma_2=-10\text{kPa}$ e 30° .
- d) $\sigma_1=10\text{kPa}$, $\sigma_2=-10\text{kPa}$ e 45° .

18. Qual é o máximo momento fletor na viga abaixo se as forças indicadas pelas setas verticais forem de 8kN:

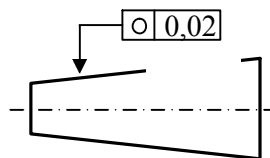


- a) 4,8kN.m.
- b) 11,2kN.m.
- c) 28,8kN.m.
- d) 22,4kN.m.

19. Um eixo e um furo devem trabalhar acoplados, o conjunto tem as seguintes dimensões: eixo $55^{+0,000}_{-0,019}$ mm e furo $55^{+0,060}_{+0,030}$ mm. Baseado nessas informações pode-se afirmar que o ajuste é:

- a) Com folga.
- b) Incerto.
- c) Com interferência.
- d) Impossível determinar.

20. A tolerância de forma indicada pela figura abaixo, corresponde a:



- a) Retilidade.
- b) Planeza.
- c) Cilindricidade.
- d) Circularidade.

21. Em um sistema de lubrificação de mancais de deslizamento o projetista deve considerar o conhecimento prévio de alguns fatores de projeto, os outros fatores são decorrentes desses prévios. Das alternativas abaixo qual NÃO faz parte desses fatores principais?

- a) A viscosidade do fluido lubrificante.
- b) A rotação em que o sistema irá trabalhar.
- c) A carga por unidade de área projetada de mancal.
- d) O calor perdido através do atrito.

22. Uma máquina térmica recebe o calor a 1.000°C e rejeita o excesso não utilizado a 300°C . Nessa situação o rendimento térmico máximo possível dessa máquina é aproximadamente:

- a) 55%.
- b) 30%.
- c) 70%.
- d) 33,3%.

23. O dimensionamento dos componentes utilizados nos projetos mecânicos depende do critério de resistência a ser adotado. Entre os critérios mais utilizados estão o da máxima tensão cisalhante (Tresca) e o da energia de distorção (Von Mises). Pode-se afirmar que:

- a) Qualquer um dos dois critérios pode ser aplicado a materiais dúcteis e frágeis indistintamente.
- b) O critério da máxima tensão cisalhante (Tresca) é mais conservador do que o da energia de distorção (Von Mises).
- c) A vantagem desses critérios de falhas está no fato de não necessitarem de ensaios mecânicos prévios dos materiais.
- d) Atualmente ambos os critérios são superados e utiliza-se o fator de segurança como o mais preciso.

24. O ciclo térmico ideal usado em termoelétricas a vapor que podem utilizar o diesel ou gás natural como combustível é conhecido como:

- a) Ciclo Diesel.
- b) Ciclo Otto.
- c) Ciclo Brayton.
- d) Ciclo Rankine.

25. Um termômetro utiliza uma escala de temperaturas alternativa de forma que as indicações de -100 e 200 representam o ponto de fusão e vaporização da água. Dessa forma quando esse termômetro indicar 0 qual será a temperatura na escala Celsius?

- a) 0.
- b) 30.
- c) 33,3.
- d) 50.

26. Os ciclos de refrigeração por compressão de vapor utilizam quatro equipamentos básicos: Compressor, condensador, válvula de expansão e o evaporador. Considerando a válvula de expansão sua principal função é:

- a) Melhorar a vazão de refrigerante no sistema.
- b) Transferir calor para o meio externo.
- c) Transferir calor para o meio refrigerado.
- d) Reduzir a pressão do fluido refrigerante.

27. Em uma pequena central hidrelétrica típica, o dispositivo utilizado para regularizar o movimento da água antes dela adentrar o conduto forçado é chamado de:

- a) Vertedouro.
- b) Chaminé de equilíbrio.
- c) Distribuidor.
- d) Comportas da tomada d'água.

28. As turbinas hidráulicas mais adequadas para instalações com grandes vazões e baixas quedas de água são do tipo:

- a) Turbinas Eólicas.
- b) Turbinas Pelton.
- c) Turbinas Hélice.
- d) Turbinas a vapor.

29. Sobre o aço, pode-se afirmar que:

- a) É obtido a partir da bauxita.
- b) É uma liga de ferro que contém de 0 a 2,11% de carbono.
- c) É uma liga de ferro que contém no mínimo 2,11% de carbono.
- d) Nenhuma das alternativas.

30. Entre os instrumentos de medição relacionados abaixo, assinale aquele que produz medições mais exatas:

- a) Paquímetro.
- b) Micrômetro.
- c) Régua.
- d) Trena.

LÍNGUA PORTUGUESA

Está na hora da razão

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 por:

- 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 lingüístico.
- 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 responderam:

“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.

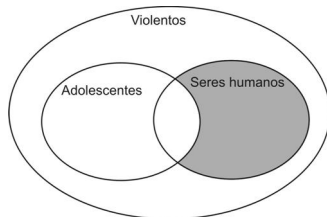
49. Assinale a alternativa que apresenta o diagrama que melhor representa o argumento a seguir:

Premissas: Todos os adolescentes são seres humanos.

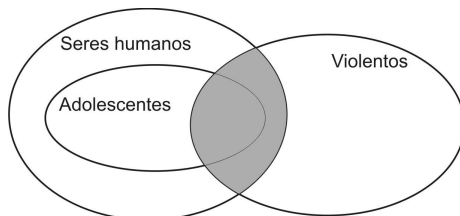
Alguns adolescentes são violentos.

Conclusão: Logo, alguns seres humanos são violentos.

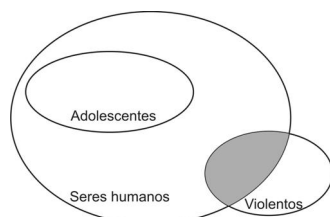
a)



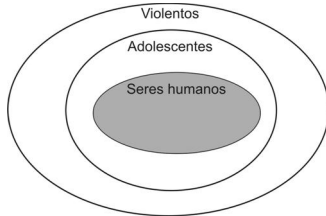
b)



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 Inspetoria 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 Lindenberg de Moraes.
- d) Antônio Carlos Estoduto Lins e Silva.

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

- 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) Inspetoria 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 conseqüências advindas com a abrupta dissolução da -----, por força da lei n° 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 1.888, 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: