

ANALISTA DE COMERCIALIZAÇÃO E LOGÍSTICA JÚNIOR  
COMÉRCIO E SUPRIMENTO

## LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES ABAIXO.

- 01 - O candidato recebeu do fiscal o seguinte material:  
a) este **CADERNO DE QUESTÕES**, com o enunciado das 70 (setenta) questões objetivas, sem repetição ou falha, com a seguinte distribuição:

CONHECIMENTOS BÁSICOS				CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS	
LÍNGUA PORTUGUESA		LÍNGUA INGLESA			
Questões	Pontuação	Questões	Pontuação	Questões	Pontuação
1 a 10	1,0 cada	11 a 20	1,0 cada	21 a 70	1,0 cada
Total: 20,0 pontos				Total: 50,0 pontos	
<b>Total: 70,0 pontos</b>					

- b) **CARTÃO-RESPOSTA** destinado às respostas das questões objetivas formuladas nas provas.
- 02 - O candidato deve verificar se este material está em ordem e se o seu nome e número de inscrição conferem com os que aparecem no **CARTÃO-RESPOSTA**. Caso não esteja nessas condições, o fato deve ser **IMEDIATAMENTE** notificado ao fiscal.
- 03 - Após a conferência, o candidato deverá assinar, no espaço próprio do **CARTÃO-RESPOSTA**, com **caneta esferográfica de tinta preta, fabricada em material transparente**.
- 04 - No **CARTÃO-RESPOSTA**, a marcação das letras correspondentes às respostas certas deve ser feita cobrindo a letra e preenchendo todo o espaço compreendido pelos círculos, com **caneta esferográfica de tinta preta, fabricada em material transparente**, de forma contínua e densa. A leitura ótica do **CARTÃO-RESPOSTA** é sensível a marcas escuras; portanto, os campos de marcação devem ser preenchidos completamente, sem deixar claros.  
Exemplo: (A) ● (C) (D) (E)
- 05 - O candidato deve ter muito cuidado com o **CARTÃO-RESPOSTA**, para não o **DOBRAR, AMASSAR ou MANCHAR**. O **CARTÃO-RESPOSTA SOMENTE** poderá ser substituído se, no ato da entrega ao candidato, já estiver danificado.
- 06 - Imediatamente após a autorização para o início das provas, o candidato deve conferir se este **CADERNO DE QUESTÕES** está em ordem e com todas as páginas. Caso não esteja nessas condições, o fato deve ser **IMEDIATAMENTE** notificado ao fiscal.
- 07 - As questões objetivas são identificadas pelo número que se situa acima de seu enunciado.
- 08 - Para cada uma das questões objetivas, são apresentadas 5 alternativas classificadas com as letras (A), (B), (C), (D) e (E); só uma responde adequadamente ao quesito proposto. O candidato só deve assinalar **UMA RESPOSTA**: a marcação em mais de uma alternativa anula a questão, **MESMO QUE UMA DAS RESPOSTAS ESTEJA CORRETA**.
- 09 - **SERÁ ELIMINADO** deste Processo Seletivo Público o candidato que:  
a) for surpreendido, durante as provas, em qualquer tipo de comunicação com outro candidato;  
b) portar ou usar, durante a realização das provas, aparelhos sonoros, fonográficos, de comunicação ou de registro, eletrônicos ou não, tais como agendas, relógios de qualquer natureza, *notebook*, transmissor de dados e mensagens, máquina fotográfica, telefones celulares, *paggers*, microcomputadores portáteis e/ou similares;  
c) se ausentar da sala em que se realizam as provas levando consigo o **CADERNO DE QUESTÕES** e/ou o **CARTÃO-RESPOSTA**;  
d) se recusar a entregar o **CADERNO DE QUESTÕES** e/ou o **CARTÃO-RESPOSTA**, quando terminar o tempo estabelecido;  
e) não assinar a **LISTA DE PRESENÇA** e/ou o **CARTÃO-RESPOSTA**.  
**Obs.** O candidato só poderá ausentar-se do recinto das provas após **2 (duas) horas** contadas a partir do efetivo início das mesmas. Por motivos de segurança, o candidato **NÃO PODERÁ LEVAR O CADERNO DE QUESTÕES**, a qualquer momento.
- 10 - O candidato deve reservar os 30 (trinta) minutos finais para marcar seu **CARTÃO-RESPOSTA**. Os rascunhos e as marcações assinaladas no **CADERNO DE QUESTÕES NÃO SERÃO LEVADOS EM CONTA**.
- 11 - O candidato deve, ao terminar as provas, entregar ao fiscal o **CADERNO DE QUESTÕES** e o **CARTÃO-RESPOSTA** e **ASSINAR A LISTA DE PRESENÇA**.
- 12 - **O TEMPO DISPONÍVEL PARA ESTAS PROVAS DE QUESTÕES OBJETIVAS É DE 4 (QUATRO) HORAS E 30 (TRINTA) MINUTOS**, já incluído o tempo para marcação do seu **CARTÃO-RESPOSTA**, findo o qual o candidato deverá, obrigatoriamente, entregar o **CARTÃO-RESPOSTA** e o **CADERNO DE QUESTÕES**.
- 13 - As questões e os gabaritos das Provas Objetivas serão divulgados a partir do primeiro dia útil após sua realização, no endereço eletrônico da **FUNDAÇÃO CESGRANRIO** (<http://www.cesgranrio.org.br>).

## CONHECIMENTOS BÁSICOS

## LÍNGUA PORTUGUESA

## Memórias Póstumas de Brás Cubas

Lobo Neves, a princípio, metia-me grandes sustos. Pura ilusão! Como adorasse a mulher, não se vexava de mo dizer muitas vezes; achava que Virgília era a perfeição mesma, um conjunto de qualidades sólidas e finas, amável, elegante, austera, um modelo. E a confiança não parava aí. De fresta que era, chegou a porta escancarada. Um dia confessou-me que trazia uma triste carcoma na existência; faltava-lhe a glória pública. Animei-o; disse-lhe muitas coisas bonitas, que ele ouviu com aquela unção religiosa de um desejo que não quer acabar de morrer; então compreendi que a ambição dele andava cansada de bater as asas, sem poder abrir o voo. Dias depois disse-me todos os seus tédios e desfalecimentos, as amarguras engolidas, as raivas sopitadas; contou-me que a vida política era um tecido de invejas, despeitos, intrigas, perfídias, interesses, vaidades. Evidentemente havia aí uma crise de melancolia; tratei de combatê-la.

— Sei o que lhe digo, replicou-me com tristeza. Não pode imaginar o que tenho passado. Entrei na política por gosto, por família, por ambição, e um pouco por vaidade. Já vê que reuni em mim só todos os motivos que levam o homem à vida pública; faltou-me só o interesse de outra natureza. Vira o teatro pelo lado da plateia; e, palavra, que era bonito! Soberbo cenário, vida, movimento e graça na representação. Escriurei-me; deram-me um papel que... Mas para que o estou a fatigar com isto? Deixe-me ficar com as minhas amofinações. Creia que tenho passado horas e dias... Não há constância de sentimentos, não há gratidão, não há nada... nada.... nada...

Calou-se, profundamente abatido, com os olhos no ar, parecendo não ouvir coisa nenhuma, a não ser o eco de seus próprios pensamentos. Após alguns instantes, ergueu-se e estendeu-me a mão: — O senhor há de rir-se de mim, disse ele; mas desculpe aquele desabafo; tinha um negócio, que me mordida o espírito. E ria, de um jeito sombrio e triste; depois pediu-me que não referisse a ninguém o que se passara entre nós; ponderei-lhe que a rigor não se passara nada. Entraram dois deputados e um chefe político da paróquia. Lobo Neves recebeu-os com alegria, a princípio um tanto postiça, mas logo depois natural.

No fim de meia hora, ninguém diria que ele não era o mais afortunado dos homens; conversava, chasqueava, e ria, e riam todos.

ASSIS, M. de. Memórias Póstumas de Brás Cubas; IN: CHIARA, A. C. *et alli* (Orgs.). **Machado de Assis para jovens leitores**. Rio de Janeiro: Eduerj, 2008.

1

Com base na leitura do texto, entende-se que o desabafo de Lobo Neves ao longo do texto deve-se à sua insatisfação com a(o)

- (A) vida pública
- (B) sua família
- (C) seu casamento
- (D) teatro da época
- (E) *glamour* da sociedade

2

Em “Como adorasse a mulher, não se vexava de mo dizer muitas vezes” (l. 2-3), o conector **como** estabelece, com a oração seguinte, uma relação semântica de

- (A) causa
- (B) condição
- (C) contraste
- (D) comparação
- (E) consequência

3

A palavra **carcoma** foi empregada metaforicamente no trecho “Um dia confessou-me que trazia uma triste carcoma na existência” (l. 7-8).

Um outro exemplo de metáfora empregada no texto é:

- (A) “Lobo Neves, a princípio, metia-me grandes sustos” (l. 1-2)
- (B) “De fresta que era, chegou a porta escancarada” (l. 6-7)
- (C) “Evidentemente havia aí uma crise de melancolia; tratei de combatê-la” (l. 17-18)
- (D) “Entre na política por gosto, por família, por ambição, e um pouco por vaidade” (l. 21-23)
- (E) “Lobo Neves recebeu-os com alegria” (l. 43)

4

A partir da leitura do fragmento do texto: “que ele ouviu com aquela unção religiosa de um desejo que não quer acabar de morrer” (l. 10-11), infere-se que Lobo Neves

- (A) estava prestes a morrer.
- (B) era extremamente religioso.
- (C) tinha o desejo de ir para bem longe dali.
- (D) esperava ainda ter uma atuação política satisfatória.
- (E) estava sofrendo de uma gravíssima crise de depressão.

5

O trecho do texto “Vira o teatro pelo lado da plateia; e, palavra, que era bonito!” (l. 25-26) faz referência ao fato de Lobo Neves

- (A) misturar política e lazer.
- (B) ter uma vida social muito intensa.
- (C) poder deslumbrar-se com o teatro.
- (D) estar saudoso de sua vida como ator.
- (E) ter ignorado as dificuldades da atividade política.

6

Os sinais de pontuação contribuem para a construção dos sentidos dos textos.

No fragmento do texto “Escriturei-me; deram-me um papel que... mas para que o estou a fatigar com isso? Deixe-me ficar com as minhas amofinações” (l. 28-30), as reticências são usadas para demarcar a

- (A) interrupção de uma ideia.
- (B) insinuação de uma ameaça.
- (C) hesitação comum na oralidade.
- (D) continuidade de uma ação ou fato.
- (E) omissão proposital de algo que se devia dizer.

7

O fragmento no qual a regência do verbo em destaque é a mesma do verbo **referir** no trecho “que não referisse a ninguém o que se passara entre nós” (l. 40-41) é

- (A) “Como **adorasse** a mulher” (l. 2)
- (B) “Virgília **era** a perfeição mesma” (l. 3-4)
- (C) “Um dia **confessou**-me que trazia uma triste carcoma na existência” (l. 7-8)
- (D) “Mas para que o estou a **fatigar** com isto?” (l. 28-29)
- (E) “**Entraram** dois deputados e um chefe político da paróquia” (l. 42-43)

8

O pronome oblíquo átono está empregado de acordo com o que prevê a variedade formal da norma-padrão da língua em:

- (A) Poucos dar-lhe-iam a atenção merecida.
- (B) Lobo Neves nunca se afastara da vida pública.
- (C) Diria-lhe para evitar a carreira política se perguntasse.
- (D) Ele tinha um problema que mantinha-o preocupado todo o tempo.
- (E) Se atormentou com aquela crise de melancolia que parecia não ter fim.

9

Em português, o acento grave indica a contração de dois “a” em um só, em um processo chamado crase, e está corretamente empregado em:

- (A) Verei a política de outra forma à partir daquela conversa.
- (B) Daqui à duas horas Lobo Neves receberá os amigos com alegria.
- (C) Assistimos à apresentações inflamadas de alguns deputados e senadores.
- (D) Em referência àqueles pensamentos, Lobo Neves calou-os rapidamente.
- (E) A política, à qual não quero mais em minha vida, causou-me muitos problemas.

10

O período que atende plenamente às exigências da concordância verbal na norma-padrão da língua portuguesa é:

- (A) Mais de um mandato foram exercidos por Lobo Neves.
- (B) Fazem quinze anos que ele conseguiu entrar para a vida pública.
- (C) Necessita-se de políticos mais compromissados com a população.
- (D) Com certeza, haviam mais de trinta deputados no plenário naquele dia.
- (E) Reeleger-se-á, somente, os políticos com um histórico de trabalho honesto.

RASCUNHO

Continua 

## LÍNGUA INGLESA

**The key energy questions for 2018**

*The renewables industry has had a great year.  
How fast can it grow now?*

What are the issues that will shape the global energy market in 2018? What will be the energy mix, trade patterns and price trends? Every country is different and local factors, including politics, are important. But at the global level there are four key questions, and each of which answers is highly uncertain.

The first question is whether Saudi Arabia is stable. The kingdom's oil exports now mostly go to Asia but the volumes involved mean that any volatility will destabilise a market where speculation is rife.

The risk is that an open conflict, which Iran and Saudi have traditionally avoided despite all their differences, would spread and hit oil production and trade. It is worth remembering that the Gulf states account for a quarter of global production and over 40 per cent of all the oil traded globally. The threat to stability is all the greater given that Iran is likely to win any such clash and to treat the result as a licence to reassert its influence in the region.

The second question is how rapidly production of oil from shale rock will grow in the US — 2017 has seen an increase of 600,000 barrels a day to over 6m. The increase in global prices over the past six months has made output from almost all America's producing areas commercially viable and drilling activity is rising. A comparable increase in 2018 would offset most of the current OPEC production cuts and either force another quota reduction or push prices down.

The third question concerns China. For the last three years the country has managed to deliver economic growth with only minimal increases in energy consumption. Growth was probably lower than the claimed numbers — the Chinese do not like to admit that they, too, are subject to economic cycles and recessions — but even so the achievement is considerable. The question is whether the trend can be continued. If it can, the result will limit global demand growth for oil, gas and coal.

China, which accounts for a quarter of the world's daily energy use, is the swing consumer. If energy efficiency gains continue, CO2 emissions will remain flat or even fall. The country's economy is changing and moving away from heavy industry fuelled largely by coal to a more service-based one, with a more varied fuel mix. But the pace of that shift is uncertain and some recent data suggests that as economic growth has picked up, so has consumption of oil and coal. Beijing has high ambitions for a much cleaner energy economy, driven not least by the levels of air

pollution in many of the major cities; 2018 will show how much progress they are making.

The fourth question is, if anything, the most important. How fast can renewables grow? The last few years have seen dramatic reductions in costs and strong increase in supply. The industry has had a great year, with bids from offshore wind for capacity auctions in the UK and elsewhere at record low levels.

Wind is approaching grid parity — the moment when it can compete without subsidies. Solar is also thriving: according to the International Energy Agency, costs have fallen by 70 per cent since 2010 not least because of advances in China, which now accounts for 60 per cent of total solar cell manufacturing capacity. The question is how rapidly all those gains can be translated into electric supply.

Renewables, including hydro, accounted for just 5 per cent of global daily energy supply according to the IEA's latest data. That is increasing — solar photovoltaic capacity grew by 50 per cent in 2016 — but to make a real difference the industry needs a period of expansion comparable in scale to the growth of personal computing and mobile phones in the 1990s and 2000s.

The problem is that the industry remains fragmented. Most renewable companies are small and local, and in many cases undercapitalised; some are built to collect subsidies. A radical change will be necessary to make the industry global and capable of competing on the scale necessary to displace coal and natural gas. The coming year will show us whether it is ready for that challenge.

In many ways, the energy business is at a moment of change and transition. Every reader will have their own view on each of the four questions. To me, the prospect is of supply continuing to outpace demand. If that is right, the surge in oil prices over the past two months is a temporary and unsustainable phenomenon. It would take another Middle East war to change the equation. Unfortunately, that is all too possible.

Available at: <<https://www.ft.com/content/c9bdc750-ec85-11e7-8713-513b1d7ca85a>>. Retrieved on: Feb 18, 2018. Adapted.

11

The main purpose of the text is to

- (A) explain the reasons for the sudden increase in the price of oil in 2018.
- (B) speculate on matters that may affect the global energy market in 2018.
- (C) provide precise answers to the most relevant questions on global energy.
- (D) forecast changes in trade and energy production in Asia and the Middle East.
- (E) measure the devastating impact of renewable industry on coal and natural gas.

12

Saudi Arabia and Iran are mentioned in paragraphs 2 and 3 (lines 8-20) because they

- (A) are latent enemies about to engage in violent strife.
- (B) produce more than 40 per cent of the world's crude oil.
- (C) should spread their influence over the other Gulf States.
- (D) can be considered the most stable countries in the Middle East.
- (E) might affect oil production and trade if they engage in an open conflict.

13

In the fragment "The threat to stability is all the greater given that Iran is likely to win any such clash and to treat the result as a licence to reassert its influence in the region" (lines 17-20), **given that** can be replaced, without change in meaning, by

- (A) even so
- (B) even though
- (C) despite the fact that
- (D) because of the fact that
- (E) taking into account that

14

The production of oil from shale rock in the US is mentioned in paragraph 4 (lines 21-29) because in 2018 it

- (A) can rapidly achieve the record level of 6 million barrels a day.
- (B) will certainly reach higher levels than those announced in 2017.
- (C) will make output from America's producing areas commercially viable in 2018.
- (D) might compensate for present OPEC production cuts and cause a decrease in oil prices.
- (E) is going to have devastating effects on the drilling activity in the country in the near future.

15

The phrase **that shift** (line 46) refers to the change in China from a

- (A) heavy industry fuelled by coal to a service-based industry using a more varied mix.
- (B) large consumption of the world's fossil fuels to lower consumption levels.
- (C) limited demand for oil, gas and coal to an increasing demand.
- (D) low-fossil-fuel economy to a pollution-based economy.
- (E) fast-growing economy to a receding one.

16

In the fragments "some recent data suggests that as economic growth has picked up" (lines 47-48) and "Beijing has high ambitions for a much cleaner energy economy, driven not least by the levels of air pollution in many of the major cities" (lines 49-51), **picked up** and **driven by** mean, respectively,

- (A) declined – guided by
- (B) increased – delayed by
- (C) deteriorated – caused by
- (D) improved – motivated by
- (E) stabilized – hindered by

17

In terms of numerical reference, one concludes that

- (A) "over 40 per cent" (lines 16-17) refers to the percentage of global oil produced by Iran and Saudi.
- (B) "70 per cent" (line 62) refers to the percentage decrease in solar energy costs since 2010.
- (C) "60 per cent" (line 64) refers to the total percentage of solar cells commercialized in China.
- (D) "5 per cent" (line 68) refers to the percentage of global energy generated by hydroelectric plants.
- (E) "50 per cent" (line 70) refers to the percentage decrease in solar photovoltaic capacity in 2016.

18

Based on the meanings of the words in the text, it can be said that

- (A) "rife" (line 11) and **scarce** express similar ideas.
- (B) "claimed" (line 34) can be replaced by **hidden**.
- (C) "flat" (line 43) and **high** express similar ideas.
- (D) "thriving" (line 61) and **developing** are synonyms.
- (E) "surge" (line 87) and **increase** are antonyms.

RASCUNHO

RASCUNHO



19

Concerning the renewable energy industry, the author affirms that it

- (A) has become highly competitive without subsidies or government support.
- (B) has been growing dramatically because of the threat posed by climate change.
- (C) needs to go through a profound change to become global and more competitive.
- (D) will provide most of the global electric supply through solar, wind and hydropower.
- (E) has been expanding faster than personal computing and mobile phones in the 1990s and 2000s.

20

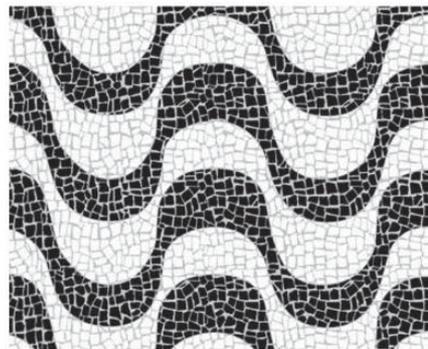
According to the last paragraph, the author believes that the

- (A) future of the energy business is uncertain and difficult to anticipate.
- (B) recent increase in oil prices is definitely a long-lasting phenomenon.
- (C) four questions presented in the article will be answered sooner than we imagine.
- (D) energy business is definitely facing a moment of stability, growth and prosperity.
- (E) inevitable conflict in the Middle East will solve the imbalance between energy supply and demand.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21

Andar descalço sobre o calçadão de Copacabana em um dia ensolarado é uma tarefa difícil. O chão é composto por pedras portuguesas que ficam muito quentes sob a intensa radiação solar. Felizmente, o calçadão foi construído intercalando pedras brancas e pretas, como mostra a Figura. Dessa forma, as pedras brancas ficam menos quentes do que as pretas e é então possível caminhar sobre elas.

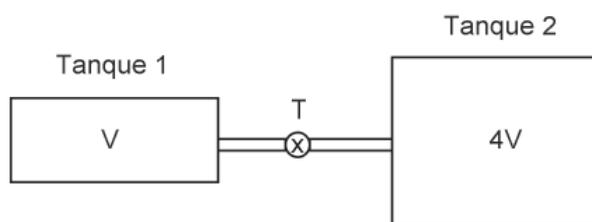


As pedras pretas ficam mais quentes do que as brancas porque

- (A) a quantidade de radiação solar refletida pelas pedras brancas é maior do que pelas pretas, e, portanto, a absorção de calor solar é maior nas pedras pretas do que nas brancas.
- (B) as pedras pretas refratam com maior intensidade a radiação solar, tendo assim maior poder de convecção do que as brancas.
- (C) as pedras pretas conduzem melhor o calor, e o conjunto delas consegue armazenar grande quantidade de calor.
- (D) o ar, que é isolante térmico, se acumula sobre as pedras brancas impedindo que o calor penetre nelas.
- (E) o calor específico das pedras pretas é maior, ocasionando maior variação de sua temperatura.

22

Dois tanques fechados de volumes  $V$  e  $4V$  estão conectados por meio de um tubo de volume desprezível provido de uma válvula  $T$ , inicialmente fechada, como mostra a Figura abaixo.



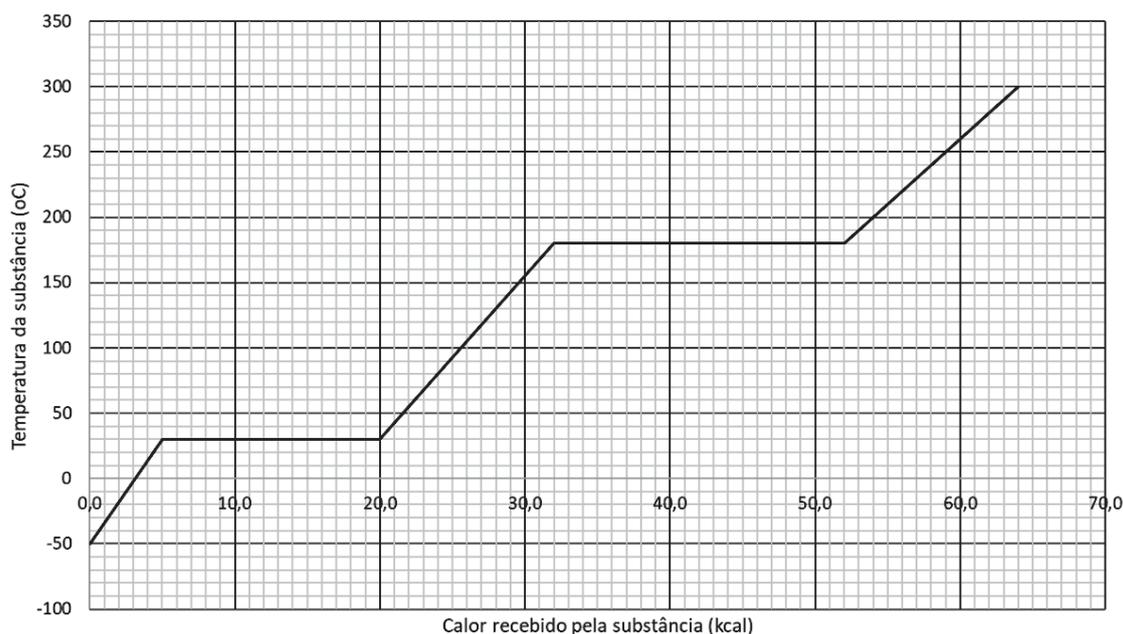
Inicialmente, o tanque 1 contém 1,40 mol de ar a 1,50 atm, o tanque 2 contém 0,700 mol de ar, e todo o sistema está em equilíbrio térmico com a vizinhança. Considere o ar um gás ideal. A válvula então é aberta. Após um tempo, o sistema atinge novamente a temperatura inicial.

Nessa situação final, a pressão no tanque 1, em atm, será, aproximadamente, de

- (A) 0,188
- (B) 0,300
- (C) 0,450
- (D) 0,563
- (E) 2,25

23

Em um experimento, é fornecido calor a uma substância, inicialmente no estado sólido, que promove seu aquecimento e mudança de estado físico. O calor de vaporização da substância vale  $200 \text{ cal.g}^{-1}$ . O gráfico do calor recebido em função da temperatura da substância é mostrado na Figura abaixo.

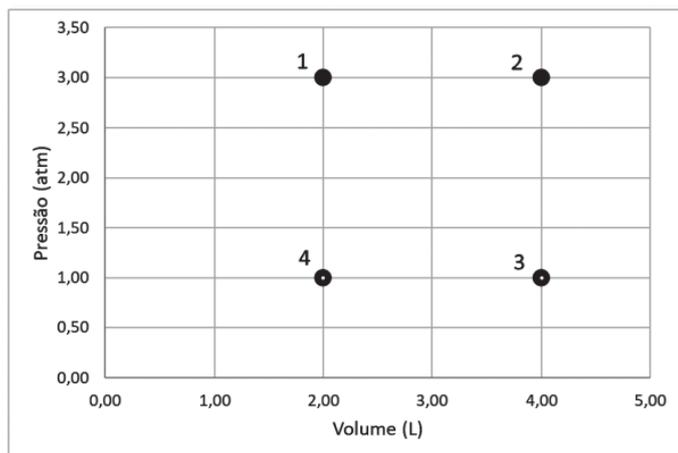


O calor específico dessa substância no estado líquido, em  $\text{cal.g}^{-1}.\text{°C}^{-1}$ , é, aproximadamente,

- (A) 0,125
- (B) 0,600
- (C) 0,625
- (D) 0,800
- (E) 1,00

24

Em um laboratório, uma determinada quantidade de gás hélio é colocada em um tanque provido de sensores de volume, temperatura e pressão. Por meio de um êmbolo, o volume do gás hélio, considerado ideal, pode ser alterado sem que haja vazamentos. A temperatura do gás também pode ser ajustada. O sistema foi ajustado para quatro estados de equilíbrio termodinâmico, e os resultados das medições de pressão e volume foram registrados no gráfico mostrado na Figura abaixo.



A razão  $\frac{T_1}{T_3}$  entre as temperaturas dos estados 1 e 3 é, aproximadamente,

- (A) 0,500
- (B) 0,667
- (C) 1,50
- (D) 2,00
- (E) 3,00

25

Considere um conjunto de 10 empresas, denominadas A, B, C, D, E, F, G, H, I e J. Um analista precisa escolher quatro dessas empresas para distribuir quatro serviços diferentes, um para cada uma escolhida. Após uma análise técnica, decidiu que exatamente duas das três primeiras empresas — A, B e C — deveriam fazer quaisquer dois serviços dentre os quatro disponíveis. Os outros dois serviços que sobrassem seriam distribuídos entre duas das sete outras empresas restantes.

Nessas condições, o número de possibilidades diferentes para essa distribuição de serviços é igual a

- (A) 1724
- (B) 1692
- (C) 1584
- (D) 1512
- (E) 1294

26

Considere que uma empresa vai realizar uma aplicação de 10 milhões de reais, com prazo de resgate para 1 ano, a partir de hoje, e precisa decidir entre as cinco opções apresentadas a seguir.

- Opção I – taxa de 24% ao ano, com capitalização mensal
- Opção II – taxa efetiva de 24% ao ano
- Opção III – taxa de 24% ao ano, com capitalização quadrimestral
- Opção IV – taxa de 2,2% ao mês, no regime de juros simples
- Opção V – taxa de 24% ao ano, com capitalização semestral

Considerando-se 1,27 como aproximação para  $1,02^{12}$ , a opção que apresenta a maior taxa anual de retorno, dentre as cinco apresentadas, é a

- (A) I
- (B) II
- (C) III
- (D) IV
- (E) V

27

Considere uma progressão aritmética, em que  $a_8 = a_2 + a_6$ , e a soma dos 10 primeiros termos dessa sequência é igual a 330.

Assim, a razão dessa progressão é igual a

- (A) 6
- (B) 8
- (C) 10
- (D) 12
- (E) 13

28

Um equipamento foi financiado em 48 parcelas mensais, iguais e sucessivas, de 100 mil reais, a uma taxa de 2% ao mês, no sistema Price, com a primeira prestação a ser paga sete meses após a data da compra e sem nenhum valor desembolsado antes desse primeiro pagamento. Sabe-se que o vendedor não abriu mão de cobrar juros compostos de 2% a.m. no período de carência.

Assim, considerando-se 2,60 como aproximação para  $1,02^{48}$  e 1,13 como aproximação para  $1,02^6$ , a quantia mais próxima do preço à vista desse equipamento, em milhões de reais, é igual a

- (A) 3,1
- (B) 3,0
- (C) 2,9
- (D) 2,8
- (E) 2,7

29

Sejam A e B duas matrizes quadradas  $2 \times 2$ , tal que

$$A = \begin{bmatrix} 2 & 4 \\ -1 & 6 \end{bmatrix}, \text{ e } A \cdot B = I, \text{ onde } I \text{ é a matriz identidade } 2 \times 2.$$

Assim, a soma dos elementos da matriz B é igual a

- (A) 5/16
- (B) 7/16
- (C) 9/16
- (D) 11/16
- (E) 13/16

30

Um estudo revelou que o valor da variável  $y = f(x)$ , em milhares de reais, em função da variável  $x$ , em milhares de peças, é dado pela função  $f(x) = Ax^2 + Bx + C$ , com  $x$  variando de 0 a 400. Considere que  $f(0) = 800$ , e  $f(100) = f(300) = 1.400$ .

Assim, o valor máximo que  $y$  pode assumir, em milhões de reais, é igual a

- (A) 1,2
- (B) 1,4
- (C) 1,6
- (D) 1,8
- (E) 2,0

31

Uma empresa A aplica um capital de 200 mil reais, em janeiro de 2018, em um investimento que proporciona uma taxa de juro composto de 8% ao ano. A empresa B aplica 150 mil reais, também em janeiro de 2018, a uma taxa de 12% ao ano.

Considere as aproximações fornecidas no Quadro abaixo:

n	log n
3	0,477
4	0,602
7	0,845

Assim, o valor que mais se aproxima do tempo mínimo necessário, em anos, para que o montante do investimento da empresa B ultrapasse o da empresa A, é igual a

- (A) 7
- (B) 8
- (C) 9
- (D) 10
- (E) 11

32

Seja  $f: A \rightarrow A$  uma função dada por  $f(x) = \frac{100x + 100}{100x - 100}$ , com

$$A = \mathbb{R} - \{1\}.$$

Acerca do que se propôs acima, considere as afirmações a seguir.

- I.  $f$  é injetora.
- II.  $f$  é sobrejetora.
- III.  $f(x) \cdot f(-x) = 1$ , para todo  $x \in A$ .

É correto **APENAS** o que se afirma em

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

33

Considere que  $\sin \beta = 0,8$  e  $\cos \theta = 0,5$ , com  $\theta, \beta \in [0, \pi/2]$ .

Considerando-se 1,7 como aproximação para  $\sqrt{3}$ , o valor mais próximo do valor da expressão  $\frac{\sin 2\beta}{\sin 2\theta}$  é igual a

- (A) 0,60
- (B) 0,85
- (C) 0,97
- (D) 1,13
- (E) 1,32

34

O número de equipamentos vendidos por uma empresa vem aumentando a uma taxa de crescimento constante nos últimos anos, conforme mostra a Tabela a seguir.

Ano	Número de equipamentos vendidos por ano
2014	10.000
2015	12.000
2016	14.400
2017	17.280

A empresa precisa programar-se para que sua produção possa atender às demandas futuras, caso essa tendência se mantenha.

Assim, considerando-se 2,5 como aproximação para  $1,2^5$ , e mantida a taxa de crescimento observada, o número mais próximo para a previsão de vendas de todo o período de 2014 a 2023, em milhares de equipamentos, contando, inclusive, com as vendas de 2014 e 2023, é igual a

- (A) 156,2
- (B) 162,5
- (C) 190,0
- (D) 262,5
- (E) 285,2

35

Foi realizado um experimento com uma perfuradora hidráulica com o objetivo de conhecer sua capacidade de perfuração em estruturas rochosas. Para isso foi observada a profundidade, em polegadas, de perfuração em 10 locais, cujos dados estão apresentados na Tabela a seguir.

Locais	Profundidade em polegadas
1	10,4
2	10,7
3	9,4
4	10,9
5	10,8
6	11,0
7	10,5
8	10,6
9	10,9
10	9,8

A média e a mediana são, respectivamente:

- (A) 10,0 e 10,6
- (B) 10,5 e 10,65
- (C) 10,5 e 10,6
- (D) 10,6 e 10,6
- (E) 10,6 e 10,65

36

Uma pequena empresa planeja comprar um caminhão novo, à vista, cujo preço de mercado equivale a R\$ 250.000,00, mas ela não dispõe, no momento, de qualquer valor em caixa para realizar a transação.

Caso a empresa consiga obter um retorno nominal de 5% a.a., com base no valor presente, qual o montante que ela deveria aplicar hoje para viabilizar a compra do caminhão, à vista, daqui a 4 anos, supondo que o preço do bem permaneça inalterado nesse período?

- (A) R\$ 238.095,24
- (B) R\$ 205.676,68
- (C) R\$ 200.500,00
- (D) R\$ 39.406,25
- (E) R\$ 44.323,32

37

Admita que, após decidir aumentar em 10% os preços unitários de determinada mercadoria, uma empresa se defronte com uma queda de 15% na quantidade vendida. Nesse caso, relativamente aos preços, os dados sugerem que a referida mercadoria possui demanda

- (A) com elasticidade igual a zero
- (B) com elasticidade igual a um
- (C) com elasticidade infinita
- (D) elástica
- (E) inelástica

38

A Tabela abaixo discrimina os resultados do produto interno bruto (PIB) brasileiro em 2001 e 2002, de acordo com o Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE):

Ano	Produto Interno Bruto (PIB) a preços correntes (em R\$ milhões)	Produto Interno Bruto (PIB) a preços do ano anterior (em R\$ milhões)
2001	1.315.755	1.215.758
2002	1.488.787	1.355.332

IBGE. Disponível em: <[https://ww2.ibge.gov.br/home/estatistica/economia/contasnacionais/2013/defaulttab\\_retropoladas\\_xls.shtm](https://ww2.ibge.gov.br/home/estatistica/economia/contasnacionais/2013/defaulttab_retropoladas_xls.shtm)>. Acesso em: 4 mar. 2018.

De acordo com os dados informados, a economia brasileira experimentou, em 2002,

- (A) expansão de 3 %
- (B) expansão de 11,5 %
- (C) expansão de 0,2 %
- (D) recessão de 3 %
- (E) recessão de 0,2 %

39

Em 2017, após atravessar, no biênio anterior, um dos processos recessivos mais longos e intensos de sua história, a economia brasileira registrou expansão de 1% em seu produto interno bruto real. A tabela abaixo registra as variações percentuais do PIB real em 2017, segundo os componentes da demanda agregada.

PIB real e seus componentes pelo lado da demanda em 2017	Varição real em relação ao ano anterior (em percentual)
PIB	1,0
Consumo das famílias	1,0
Consumo do governo	- 0,6
Formação bruta de capital fixo	- 1,8
Exportações de bens e serviços	5,2
Importações	5,0

IBGE. **Contas Nacionais Trimestrais**: Indicadores de Volume e Valores Correntes, Outubro-Dezembro, 2017, Gráfico II.4, p.17. Disponível em: <[https://agenciadenoticias.ibge.gov.br/media/com\\_mediaibge/arquivos/5452d8356484c9bf115862b4f64d9079.pdf](https://agenciadenoticias.ibge.gov.br/media/com_mediaibge/arquivos/5452d8356484c9bf115862b4f64d9079.pdf)>. Acesso em: 4 mar. 2018.

De acordo com os valores informados, a recuperação em curso da economia brasileira pode ser atribuída principalmente ao (à):

- (A) redução dos gastos do governo
- (B) redução dos investimentos brutos
- (C) aumento das exportações líquidas
- (D) redução das importações
- (E) aumento do consumo das famílias

40

Considere o texto a seguir:

Estimativas do hiato do produto (isto é, a diferença entre o PIB corrente e o PIB potencial) para a economia brasileira apontam para  $-7\%$  a  $-8\%$  e com um fechamento lento, somente no começo da próxima década. Além disso, as projeções de mercado apontam para inflação abaixo da meta até dezembro de 2019.

REZENDE, F. Qual o futuro dos juros? *Valor Econômico*, São Paulo, 3, 4, 5 mar. 2018.

Se as estimativas e projeções mencionadas no texto estiverem corretas, supondo tudo o mais constante, um banco central cuja política monetária se baseie estritamente numa regra de Taylor, em que são conferidos pesos iguais aos objetivos de atingir a meta de inflação e o produto potencial, deveria

- (A) aumentar a taxa básica de juros de curto prazo.
- (B) reduzir a taxa básica de juros de curto prazo.
- (C) manter a taxa básica de juros de curto prazo.
- (D) aumentar a taxa de juros real neutra.
- (E) reduzir a taxa de juros real neutra.

41

As atividades logísticas são consideradas vitais para o desempenho da empresa e sua posição competitiva no mercado.

Em relação aos diferentes elementos da logística, considere as afirmações abaixo:

- I - A logística integrada é um conceito que abarca os fluxos de materiais e de informação da origem dos produtos ao destinatário final, a localização geográfica e o cálculo de capacidade de instalações logísticas.
- II - O fluxo de materiais inclui a distribuição física, o apoio à manufatura e o suprimento.
- III - As atividades de distribuição física incluem recebimento e processamento de pedidos, posicionamento de estoques, armazenagem, manuseio e transporte no canal de distribuição.
- IV - A eficiência da logística depende do alto grau de especialização e independência dos departamentos da empresa que desempenham as funções logísticas.

É correto **APENAS** o que se afirma em

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

42

Uma certa distribuidora comercializa as gasolinas comum e *premium* com índices antidetonantes (IAD) mínimos de 87 e 91, respectivamente, e um tipo de gasolina de alto desempenho, com IAD médio de 97 unidades.

O IAD está relacionado à(ao)

- (A) octanagem
- (B) coloração
- (C) formação de névoa
- (D) teor de dispersante
- (E) entupimento das válvulas

43

A mistura de biodiesel no óleo diesel passou para 10% a partir de 01/03/2018, podendo, assim, gerar impactos no preço final do combustível e na cadeia de produção agropecuária.

A maior parte da matéria-prima, cerca de 80%, utilizada para a fabricação do biodiesel no Brasil provém do seguinte produto:

- (A) café
- (B) gordura animal
- (C) algas
- (D) soja
- (E) petróleo

44

Na guerra do Golfo, em janeiro de 1991, as forças iraquianas abriram as válvulas de poços de petróleo e oleodutos ao se retirarem do Kuwait. O volume de petróleo despejado foi estimado em 770 piscinas olímpicas, causando o maior vazamento deliberado de petróleo da história.

Sobre esse desastre ambiental, considere as seguintes relações:

- Cada piscina olímpica tem 50 metros de comprimento, 25 metros de largura e 2 metros de profundidade.
- 1 m<sup>3</sup> equivale a 1000 litros;
- 1 barril de petróleo cru estadunidense (US bbl *oil*) corresponde a, aproximadamente, 159 litros.

Qual foi a quantidade estimada, em barris de petróleo, que foi despejada no Golfo Pérsico naquela ocasião?

- (A) 16 mil
- (B) 190 mil
- (C) 1,6 milhões
- (D) 12 milhões
- (E) 120 milhões

**45**

O óleo diesel é utilizado, principalmente, em motores automotivos de combustão interna por compressão. Dependendo da finalidade, existem diversas formulações com aditivos que contribuem para o desempenho, manutenção e segurança do motor.

Associe o tipo de aditivo às suas respectivas características apresentadas a seguir:

- |                                      |                                                                                                                           |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| I - Biocida                          | P - Facilita a autoignição dos motores.                                                                                   |
| II - Melhorador de escoamento a frio | Q - Reduz o crescimento de micro-organismos, e consequentemente, minimiza a formação de compostos ácidos no produto.      |
| III - Melhorador de lubrificidade    | R - Forma uma película protetora que reduz o contato entre superfícies metálicas.                                         |
| IV - Antiespumante                   | S - Interage com os cristais de parafinas formadas no produto, reduzindo os efeitos de obstrução e de restrição de fluxo. |
|                                      | T - Reduz a tensão superficial das bolhas de óleo, proporcionando maior rapidez no enchimento do tanque                   |

As associações corretas são:

- (A) I - P , II - S , III - T , IV - R  
(B) I - Q , II - S , III - R , IV - T  
(C) I - Q , II - P , III - R , IV - S  
(D) I - Q , II - P , III - S , IV - T  
(E) I - T , II - R , III - Q , IV - P

**Considere as informações a seguir para responder às questões de nºs 46 e 47.**

Uma pessoa jurídica realiza a atividade de transporte de cargas e apura o IRPJ e a CSLL pelo lucro real anual. No mês de fevereiro, a empresa, em razão de sua atividade, apurou o seguinte:

Receita Bruta (Serviços de Transporte de Carga)	R\$ 500.000,00
Ganho de Capital decorrente de Alienação de Imóvel	R\$ 160.000,00

Não houve apuração de balanço ou balancete para apuração do lucro real e do lucro ajustado do período em curso.

**46**

Qual é o valor do IRPJ devido do mês de fevereiro, em reais, sobre a base estimada?

- (A) 6.000,00  
(B) 48.000,00  
(C) 7.920,00  
(D) 58.000,00  
(E) 54.000,00

**47**

Qual é o valor da CSLL devida do mês de fevereiro, em reais, sobre a base estimada?

- (A) 44.000,00  
(B) 45.000,00  
(C) 19.800,00  
(D) 28.800,00  
(E) 33.000,00

RASCUNHO

48

Em março de 2018, uma empresa mercantil domiciliada em São Paulo efetuou venda de 50 unidades de material de limpeza, adquiridas por uma prestadora de serviços de consultoria, não contribuinte do ICMS, localizada no estado de Sergipe, que utilizará os produtos em suas instalações. Sabe-se que a base de cálculo do ICMS na operação é de R\$ 2.000,00, que a alíquota do imposto nas operações internas no estado de Sergipe é de 18%, e que a alíquota nas operações interestaduais, no caso, é de 7%.

Diante dessas informações, qual é o valor do DIFAL, em reais, a ser recolhido para o estado de destino e quem tem a competência para fazer o recolhimento do diferencial do imposto para o estado de Sergipe?

- (A) 132,00; a empresa vendedora
- (B) 176,00; a empresa vendedora
- (C) 176,00; a empresa compradora
- (D) 220,00; a empresa vendedora
- (E) 220,00; a empresa compradora

49

A Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social (Cofins) e a contribuição para os Programas de Integração Social e de Formação do Patrimônio do Servidor Público (PIS/PASEP) incidem sobre as receitas auferidas pela pessoa jurídica. Conforme a legislação aplicável, há regimes diferenciados de apuração das contribuições.

Uma empresa, que atua no ramo comercial, apura o IRPJ pelo regime do lucro real no ano de 2018 e não realiza operações com mercadorias sujeitas à tributação monofásica, ou de substituição tributária. Os seguintes dados relativos ao mês de fevereiro de 2018 foram apresentados:

Receita de Venda de Mercadorias	R\$ 100.000,00
Descontos Incondicionais Concedidos	R\$ 10.000,00
Bens Adquiridos para Revenda	R\$ 40.000,00

De acordo com os dados apresentados, quais são os valores, em reais, devidos de COFINS e de PIS/PASEP, respectivamente, em relação ao mês de fevereiro?

- (A) 7.600,00 e 1.650,00
- (B) 1.800,00 e 390,00
- (C) 4.560,00 e 990,00
- (D) 3.800,00 e 825,00
- (E) 2.700,00 e 585,00

50

Uma empresa comercial iniciou o exercício social com estoque de mercadorias igual a zero. Adquiriu 50 unidades de determinado produto para revenda, pagando R\$ 54.000,00, composto da seguinte forma:

Preço das Mercadorias	R\$ 50.000,00
(+) IPI acrescido ao preço	R\$ 5.000,00
(-) Descontos incondicionais	R\$ 2.500,00
(+) Frete cobrado pelo vendedor	R\$ 1.000,00
(+) Seguro cobrado pelo vendedor	R\$ 500,00

Considerando-se os dados acima, qual é a base de cálculo do ICMS, em reais, na operação de entrada das mercadorias?

- (A) 49.000,00
- (B) 50.500,00
- (C) 51.500,00
- (D) 54.000,00
- (E) 56.500,00

51

As bases de cálculo do IRPJ e da CSLL serão determinadas em períodos de apuração trimestrais, encerrados em 31 de março, 30 de junho, 30 de setembro e 31 de dezembro de cada ano-calendário, de acordo com as regras previstas na legislação de regência. As pessoas jurídicas sujeitas à tributação pelo lucro real, entretanto, podem realizar a apuração anual se adotarem o pagamento mensal por estimativa.

Uma pessoa jurídica que atua no setor de transporte internacional de cargas e que tenha obtido em 2017 uma receita total de aproximadamente R\$ 65.000.000,00, em 2018,

- (A) poderá apurar o IRPJ pelo lucro real anual, e a CSLL, em períodos de apuração trimestrais.
- (B) poderá apurar o IRPJ e a CSLL pelo regime do lucro presumido.
- (C) poderá realizar pagamentos do IRPJ e da CSLL com base na estimativa no primeiro trimestre e alterar para o regime do lucro presumido a partir do 2º trimestre.
- (D) deverá apurar o IRPJ e a CSLL pelo regime do lucro real em todos os trimestres de 2018.
- (E) deverá fazer recolhimentos mensais ao arbitrar o lucro em bases estimadas calculadas sobre a receita bruta conhecida.



**52**

A Lei nº 10.336, de 19 de dezembro de 2001, instituiu a Contribuição de Intervenção no Domínio Econômico incidente sobre a importação e a comercialização de petróleo e seus derivados, gás natural e seus derivados e álcool etílico combustível (Cide-Combustíveis).

Uma pessoa jurídica autorizada pela ANP efetuou a importação de 1.000.000 litros de gasolina.

No que concerne à incidência da Cide na operação, constatou-se que a

- (A) alíquota é zero, seguindo a regra aplicada ao que-rosene.
- (B) importação de gasolina é isenta da contribuição; logo, não haverá recolhimento.
- (C) pessoa jurídica importadora deverá recolher R\$ 50.000,00.
- (D) pessoa jurídica importadora deverá recolher R\$ 100.000,00.
- (E) alíquota passará a incidir somente no momento da comercialização no mercado interno.

**53**

A prefeitura de determinado município encaminhou à Câmara dos Vereadores, em fevereiro de 2018, um projeto para alterar a lei que trata da instituição, arrecadação, fiscalização e cobrança do Imposto Sobre Serviços de Qualquer Natureza (ISS) em seu território. No projeto, foi incluído artigo estipulando a alíquota de 1% para a prestação de serviços portuários.

A estipulação dessa alíquota no projeto, considerando-se as disposições em vigor da Lei Complementar nº 116/2003,

- (A) é uma concessão de incentivo fiscal autorizado.
- (B) está de acordo com a lei, pois é inferior à alíquota máxima de 2%.
- (C) atende aos requisitos legais, pois não ultrapassa a alíquota máxima de 5%.
- (D) respeita a alíquota mínima de 1% fixada para o imposto.
- (E) não atende aos requisitos legais, pois a alíquota mínima do ISS é de 2%.

**54**

As participações governamentais são devidas nas atividades de exploração, desenvolvimento e produção de petróleo e gás natural no regime dos contratos de concessão conforme a legislação vigente.

A participação especial

- (A) é calculada sobre a receita líquida de produção que, por sua vez, é calculada a partir da receita bruta, deduzida de gastos com abandono de poços, entre outros.
- (B) é calculada sobre a receita líquida de produção correspondente à receita bruta adicionada às demais participações governamentais.
- (C) incide sobre a receita bruta da produção, sem qualquer dedução, e é apurada mensalmente.
- (D) deverá ser paga somente na assinatura do contrato, após o procedimento licitatório.
- (E) corresponde a uma compensação financeira ao proprietário da terra, sendo calculada sobre a área territorial.

**55**

Determinada pessoa jurídica de direito privado, constituída sob a forma de sociedade por ações, empresa X, contratou com outra pessoa jurídica de direito privado, empresa Y, a prestação de serviços de consultoria. A empresa Y emitiu uma nota fiscal no dia 28 de fevereiro, relativa aos serviços prestados em janeiro, no valor de R\$ 40.000,00.

Tendo-se em vista as disposições legais acerca da retenção do imposto de renda na fonte, a empresa

- (A) X deverá efetuar o pagamento do imposto retido no valor de R\$ 400,00.
- (B) X deverá efetuar o pagamento do imposto retido no valor de R\$ 600,00.
- (C) Y receberá de X o valor de R\$ 40.000,00 pelos serviços prestados, independentemente da retenção do imposto de R\$ 400,00.
- (D) Y fará a retenção e o recolhimento do imposto retido no valor de R\$ 400,00.
- (E) Y fará a retenção e o recolhimento do imposto no valor de R\$ 600,00.

**56**

A administração do composto de *marketing* implica um conjunto de ações relacionadas a quatro fatores: a gerência do produto; a definição e o monitoramento do preço; a aplicação das ferramentas de comunicação e a gestão dos

- (A) canais de distribuição
- (B) mecanismos de promoção
- (C) métodos de vendas
- (D) sistemas de pagamento
- (E) veículos de divulgação

**57**

As empresas atuam em um ambiente de forças e tendências que geram oportunidades e impõem ameaças.

Um elemento que se destaca nesse cenário de atuação organizacional é a crescente

- (A) diminuição da população mundial
- (B) estratégia de foco na produção
- (C) formação de alianças empresariais
- (D) preferência por mercados de massa
- (E) restrição à presença de multinacionais

**58**

Os constituintes presentes em maior percentual mássico no petróleo leve são os(as)

- (A) asfaltenos
- (B) mercaptanos
- (C) parafinas
- (D) olefinas
- (E) piridinas

59

As mercadorias denominadas *commodities* possuem características relativas à demanda na economia, a exemplo de minérios, ou de sazonalidade da produção, como se dá com as safras agrícolas, ou ainda, em caráter especulativo, como eventualmente ocorre no mercado de petróleo. Tais produtos usualmente são granéis movimentados em grandes lotes, com zonas de produção e consumo muito distantes, requerendo transporte transcontinental.

Essa demanda por transporte é atendida por um tipo de navegação comercial cujo formato é consagrado como

- (A) longo curso
- (B) serviço *tramp*
- (C) linhas regulares
- (D) modal marítimo
- (E) navios graneleiros

60

O tipo de navegação que presta apoio logístico aos navios, atendendo às suas necessidades de suprimento e transporte de pessoas, enquanto se encontram na área de fundeio do porto, recebe na legislação brasileira o nome de navegação

- (A) interior
- (B) de apoio logístico
- (C) de apoio marítimo
- (D) de apoio portuário
- (E) de travessia

61

O mercado internacional sugere que a demanda global de petróleo deve continuar se mantendo nos níveis atuais para os próximos anos, mesmo considerando que grandes mudanças estão ocorrendo, tanto na demanda quanto na oferta de petróleo. A tendência é que os países em desenvolvimento passem a consumir mais petróleo do que os países desenvolvidos. O crescimento de suas economias sinaliza que o Oriente Médio e a Ásia irão demandar cada vez mais petróleo. Por outro lado, EUA, Europa e Japão, historicamente grandes consumidores, buscam fontes alternativas de energia, devendo usar cada vez menos petróleo.

Diante desse quadro, depreende-se que o mercado mundial de afretamento de navios-tanque deverá apresentar

- (A) desequilíbrio entre a oferta de navios e a demanda por transporte.
- (B) baixas taxas de frete, devido à alta previsibilidade de fluxos.
- (C) grande oferta de navios novos, excedendo a demanda.
- (D) pleno uso da capacidade ofertada pelos navios existentes.
- (E) redução da oferta de navios, o que pode provocar a elevação dos fretes.

62

O conceito de Avaria Grossa ou Comum é um dos mais antigos do Direito Marítimo, preconizando que todos os interessados devem contribuir para a reintegração da perda sofrida por um deles.

**NÃO** é uma das condições para que o comandante do navio determine Avaria Grossa:

- (A) Ato deliberado diante de perigo eminente.
- (B) Ausência da vontade de qualquer dos interessados.
- (C) Exclusão de culpa do comandante ou dos embarcadores.
- (D) Perigo comum para o navio, a carga e as vidas a bordo.
- (E) Despesa extraordinária feita no interesse de todos.

63

Agentes marítimos são empresas que atuam como mandatários de proprietários, armadores e operadores de navios, podendo trabalhar no mesmo navio, simultaneamente, para todos esses atores ou apenas para um deles, representando os seus respectivos interesses mediante algum tipo de remuneração.

Quando o agente marítimo atua especificamente para o armador de um navio, uma de suas atribuições é

- (A) vender espaço no navio, cobrar e receber frete e emitir B/Ls.
- (B) contratar oficinas de reparos e agendar docagens para o navio.
- (C) pagar salários e adiantamentos de numerário para a tripulação.
- (D) adquirir peças sobressalentes e equipamentos de navegação.
- (E) receber carga de exportação em terminais retroportuários.

64

Desde o momento em que teve início a exploração de petróleo no mar, as plataformas de produção passaram também a atuar como terminais de embarque *off-shore*, transferindo o petróleo extraído do mar para navios conhecidos como FPSO (*Floating Production Storage Offloading Unit*). Posteriormente, navios-tanque especialmente projetados para essa finalidade recebem o produto das FPSO para transportá-lo a terminais portuários *on-shore*.

O tipo especial de navio-tanque que atua nesse serviço de cabotagem é denominado

- (A) PSV
- (B) VLCC
- (C) OSRV
- (D) *Handsize*
- (E) Aliviador

**65**

Os navios especificamente projetados com a finalidade de transportar graneis líquidos são conhecidos como navios-tanque, podendo possuir características operacionais diferenciadas por tipo de produto, bem como capacidades de carga diferentes.

Os navios destinados ao transporte de derivados claros de petróleo, predominantemente, apresentam o seguinte porte bruto, em toneladas,

- (A) entre 60.000 e 75.000
- (B) entre 80.000 e 120.000
- (C) entre 140.000 e 175.000
- (D) inferior a 50.000
- (E) superior a 300.000

**66**

O agente do navio é uma empresa mercantil que atua como mandatário do operador do navio, representando os seus interesses comerciais.

Assim, dentre as suas responsabilidades, encontra-se a seguinte:

- (A) Contatar autoridades e contratar operador portuário.
- (B) Prover o navio de víveres, água potável e combustível.
- (C) Providenciar seguro, vistorias e certificações do navio.
- (D) Atender à tripulação quanto a médicos e traslados, entre outros.
- (E) Decidir em nome do proprietário quanto à rota do navio.

**67**

Em um determinado modelo de gestão portuária, a autoridade portuária disponibiliza a infraestrutura e a superestrutura do porto, atendendo à prestação de todos os serviços requisitados pelo navio, pelo dono da carga e pelo transportador terrestre, incluindo operações portuárias e serviços gerais, todos da responsabilidade e competência de uma organização única.

Esse modelo de gestão portuária é denominado

- (A) porto de serviço (*Service Port ou Operating Port*)
- (B) porto instrumento (*Tool Port*)
- (C) porto privado (*Prived Port*)
- (D) porto proprietário (*Landlord-Port*)
- (E) porto público (*Public Port*)

**68**

Nos termos da Lei nº 13.303/2016, em qualquer dos casos de dispensa pelo órgão de controle externo, se comprovado sobrepreço ou superfaturamento, respondem pelo dano causado quem houver decidido pela contratação direta e o fornecedor ou o prestador de serviços,

- (A) individualmente
- (B) solidariamente
- (C) alternativamente
- (D) sucessivamente
- (E) exclusivamente

**69**

De acordo com a Lei nº 9.478/1998, os dutos de transferência serão reclassificados pela ANP, caso haja comprovado interesse de terceiros em sua utilização, como dutos de

- (A) transporte
- (B) serviços
- (C) vinculação
- (D) comércio
- (E) importação

**70**

Nos termos da Lei nº 13.303/2016, considerando-se custos e benefícios, diretos e indiretos, de natureza econômica, social ou ambiental, inclusive os relativos à manutenção, ao desfazimento de bens e resíduos, ao índice de depreciação econômica e a outros fatores de igual relevância, deve-se buscar nas licitações e contratos a maior

- (A) vantagem competitiva
- (B) lucratividade setorial
- (C) proteção ambiental
- (D) perspectiva mercadológica
- (E) dominação econômica

RASCUNHO

