



Pré-sal  
Petróleo

# PROCESSO SELETIVO PRÉ-SAL PETRÓLEO - PPSA 2017

**ESTRUTURAÇÃO DE PLANEJAMENTO CORPORATIVO**  
**Assistente de Planejamento pleno**

EPC01

## LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES

- 1 - A Prova Objetiva terá duração de **5 (cinco) horas**, já incluído o tempo de preenchimento do Cartão de Respostas.
- 2 - O candidato que, na primeira hora de prova, se ausentar da sala e a ela não retornar, será eliminado.
- 3 - Os 3 (três) últimos candidatos a terminar a prova deverão permanecer na sala até que todos os três tenham finalizado suas provas devendo sair juntos do recinto, após aposição em ata de suas respectivas assinaturas.
- 4 - O candidato **NÃO poderá levar o seu Caderno de Questões (Provas Objetivas)** e **NÃO poderá copiar o gabarito (assinalamentos)**. A imagem do seu Cartão de Respostas será disponibilizada na página do processo seletivo em [www.funrio.org.br](http://www.funrio.org.br) na data prevista no cronograma.

## INSTRUÇÕES - PROVA OBJETIVA

- 1 - Confira atentamente se este Caderno de Questões (Provas), que contém **100 (cem) questões objetivas** está completo.
- 2 - Cada questão da Prova Objetiva conterá **5 (cinco) opções** e somente uma opção correta.
- 3 - Confira se **os seus dados pessoais**, a opção de cargo/área de atuação escolhido, indicados no **Cartão de Respostas**, estão corretos. Se notar qualquer divergência, notifique imediatamente ao Fiscal de Sala ou ao Chefe de Local. Terminada a conferência, você deve assinar obrigatoriamente o **Cartão de Respostas** no espaço apropriado.
- 4 - Confira atentamente se a opção do cargo/área de atuação que está no caderno de questões é o mesmo do que consta em seu **Cartão de Respostas**. Se notar qualquer divergência, notifique imediatamente ao Fiscal de Sala ou ao Chefe de Local.
- 5 - Cuide de seu Cartão de Respostas. Ele não pode ser rasurado, amassado, dobrado nem manchado.
- 6 - Se você marcar mais de uma alternativa, sua resposta será considerada errada mesmo que uma das alternativas assinaladas seja a correta.
- 7 - O fiscal de sala não poderá prestar qualquer esclarecimento sobre o conteúdo da prova. Caso discorde de qualquer questão, quer seja por erro gráfico, quer seja por conta do conteúdo da mesma, o candidato deverá entrar com recurso administrativo contra as questões (um recurso para cada questão que desejar recorrer) na data prevista no cronograma.

## AGENDA

- ⇒ **07/10/2017**, Provas Objetivas (Sábado – Tarde às 16 horas).
- ⇒ **08/10/2017**, Provas Discursivas (Domingo – Manhã às 9 horas).
- ⇒ **09/10/2017**, Divulgação dos Exemplares dos Cadernos de Questões (Provas) das Provas Objetivas.
- ⇒ **09/10/2017**, Divulgação dos Gabaritos Preliminares das Provas Objetivas.
- ⇒ **11/10/2017**, Disponibilização das Imagens dos Cartões Respostas das Provas Objetivas.
- ⇒ **13/10 a 16/10/2017**, Interposição de Recursos contra as questões das Provas Objetivas.
- ⇒ **13/10 a 16/10/2017**, Interposição de Recursos contra as questões das Provas Discursivas.
- ⇒ **16/10/2017**, Disponibilização das Imagens das Folhas de Respostas das Provas Discursivas.
- ⇒ **24/10/2017**, Gabaritos Definitivos das Provas Objetivas e Provas Discursivas.
- ⇒ **08/11/2017**, Relação Final de Notas das Provas Objetivas.
- ⇒ **10/11/2017**, Relação dos candidatos que terão a Prova Discursiva corrigida.
- ⇒ **30/11/2017**, Relação Final de Notas das Provas Discursivas.
- ⇒ **04/12/2017**, Resultado Final.



## INFORMAÇÕES:

- ⇒ Tel: (21) 2567-9994 das 09 às 17h
- ⇒ Internet: [www.funrio.org.br](http://www.funrio.org.br)

## LÍNGUA PORTUGUESA

### QUESTÃO 1

“Um conservador sábio e um sábio radical podem chegar a um acordo. Seus princípios são os mesmos, embora a maneira de pensar seja distinta”.

Nesse pensamento de Samuel Johnson o que aproxima o conservador e o radical é:

- (A) pensarem politicamente de forma radical.
- (B) possuírem a mesma sabedoria básica.
- (C) divergirem somente na ideologia.
- (D) pretenderem atingir uma identidade suprapartidária.
- (E) defenderem os mesmos métodos e princípios.

### QUESTÃO 2

No pensamento anterior, a afirmação correta sobre os termos “conservador sábio” e “sábio radical” é:

- (A) nesses termos, o vocábulo “sábio” pertence à mesma classe gramatical.
- (B) entre o primeiro e o segundo termo há uma oposição integral.
- (C) o termo “conservador sábio” manteria o mesmo sentido em “sábio conservador”.
- (D) o termo “sábio radical” poderia manter o mesmo sentido em “radical sábio”.
- (E) os vocábulos “conservador” e “sábio” pertencem à classe dos adjetivos.

### QUESTÃO 3

Um outro pensador, Michel Butor, declarou o seguinte: “O escritor joga com a linguagem. Mas, ao contrário de se jogar com cartas, com a linguagem a coisa é interminável, porque há milhares de cartas”.

A afirmação INADEQUADA sobre os componentes desse pensamento é:

- (A) o verbo “jogar” mostra sentidos distintos em seus dois empregos.
- (B) as palavras possuem maior número de combinações que as cartas.
- (C) a expressão “há milhares de cartas” é contraditória em relação ao dito antes.
- (D) o escritor e o jogador de cartas opõem-se no instrumento de trabalho.
- (E) o trabalho com a linguagem é mais difícil do que o trabalho com as cartas.

### QUESTÃO 4

Uma maneira fácil de mostrar que a linguagem é interminável é a possibilidade de dizer-se a mesma coisa de múltiplos modos. Assim, o pensamento “Devemos aos gregos a razão ocidental” (Marilena Chauí) pode ser reescrito de várias maneiras, mantendo-se o seu sentido original; a única frase a seguir que modifica o sentido original é:

- (A) A razão ocidental foi devida por nós aos gregos.
- (B) Devemos a razão ocidental aos gregos.
- (C) A razão ocidental, nós a devemos aos gregos.
- (D) Aos gregos devemos a razão ocidental.
- (E) Aos gregos, devemos-lhes a razão ocidental.

### QUESTÃO 5

“Um verdadeiro *gastrônomo* deveria estar sempre pronto para comer, assim como um soldado deveria estar sempre pronto para lutar”.

O termo ‘*gastrônomo*’ significa “aquele que segue as leis do estômago”, já que o radical ‘*gastro*’ significava “estômago” na língua grega. Em todas as palavras abaixo está presente o segundo elemento ‘*onoma*’, com valor de “princípio, lei, normas”. Assinale o vocábulo abaixo, todos de uso corrente, que mostra significado EQUIVOCADO:

- (A) astrônomo – o que trabalha em astrologia.
- (B) ecônomo – o que lida com economia.
- (C) autônomo – o que trabalha por conta própria.
- (D) agrônomo – o que cuida do campo.
- (E) metrônomo –instrumento que marca o compasso.

### QUESTÃO 6

O filósofo Francis Bacon disse certa vez: “Foi muito bem pensado, por parte de Esopo: ‘A mosca pousou no eixo da roda da carruagem e disse: “Quanta poeira eu levanto!” Ofabulista Esopo e o filósofo Francis Bacon condenam, nesse texto:

- (A) a inveja.
- (B) a cobiça.
- (C) o orgulho
- (D) a hipocrisia.
- (E) a ira.

### QUESTÃO 7

O seguinte pensamento seria motivo de queixa das feministas:

- (A) “Um homem cujas camisas estão sempre com os botões faltando tem dois caminhos na vida: ou se casa ou se divorcia”. (Paulo Cerqueira)
- (B) “As mulheres mais felizes, assim como as nações mais felizes, não têm história”. (George Eliot)
- (C) “Quanto mais conheço os homens, mais gosto das mulheres”. (Barão de Itamaré)
- (D) “Quando eu for morar sozinho vou levar minha mãe”. (F. Romanelli)
- (E) “Deixemos as mulheres bonitas para os homens sem imaginação”. (M. Proust)

### **QUESTÃO 8**

“Antes da morte não beatifiques ninguém, pois em seu fim é que se conhece o homem”. (Eclesiastes II, 28)  
Se colocássemos a forma verbal ‘*Não beatifiques*’ na forma positiva, a forma adequada do verbo seria:

- (A) beatifique.
- (B) beatificas.
- (C) beatifica.
- (D) beatificai.
- (E) beatificais.

### **QUESTÃO 9**

“Sou tão competitivo que, se não houver concorrente, disputo comigo mesmo”. (Marcelo Apovian)

Nesse pensamento, a conjunção ‘que’ tem valor de:

- (A) adversidade.
- (B) conclusão.
- (C) causa.
- (D) explicação.
- (E) consequência.

### **QUESTÃO 10**

Se colocássemos a expressão “comigo mesmo” no plural, a forma correta seria:

- (A) comigo mesmos.
- (B) conosco mesmos.
- (C) com eu mesmo.
- (D) com nós mesmos.
- (E) com nós mesmo.

### **QUESTÃO 11**

“Fazem-nos modernamente constituições para os povos como se fariam vestidos para as pessoas sem lhes tomar as medidas”. (Marquês de Maricá)

O alvo preferencial do Marquês de Maricá, nesse pensamento, é:

- (A) a desorganização das nossas instituições.
- (B) o desprezo pelas causas sociais.
- (C) a irresponsabilidade dos políticos.
- (D) a corrupção do legislativo.
- (E) a lentidão da Justiça.

### **QUESTÃO 12**

“Fazem-nos modernamente constituições para os povos como se fariam vestidos para as pessoas sem lhes tomar as medidas”. (Marquês de Maricá)

A afirmação correta sobre os componentes desse pensamento do Marquês de Maricá é:

- (A) o pronome “nos” tem valor geral, representando todos os políticos.
- (B) a conjunção “como” tem valor exemplificativo.
- (C) o pronome “se” tem valor indeterminador do sujeito.
- (D) a preposição “para” tem noção de lugar.
- (E) o pronome pessoal “lhes” tem valor possessivo.

### **QUESTÃO 13**

“Fazem-nos modernamente constituições para os povos como se fariam vestidos para as pessoas sem lhes tomar as medidas”. (Marquês de Maricá)

A oração “sem lhes tomar as medidas”, no pensamento do Marquês de Maricá, poderia ser reescrita corretamente na seguinte forma:

- (A) sem que lhes tomassem as medidas.
- (B) sem que lhes tomasse as medidas.
- (C) sem que lhes tomem as medidas.
- (D) sem que as medidas lhes sejam tomadas.
- (E) sem que lhes tome as medidas.

### **QUESTÃO 14**

Observe a charge abaixo:



A charge critica o aumento exagerado de impostos; para a força da crítica o chargista apela para um conjunto de elementos linguísticos e visuais, EXCETO:

- (A) a expressão de insatisfação em “mais impostos”.
- (B) o emprego do termo “derrama”.
- (C) a referência a Tiradentes.
- (D) a imagem de Tiradentes dando voltas no túmulo.
- (E) a citação “Aqui jaz Tiradentes” como referência a uma morte distante.

### **QUESTÃO 15**

Nessa mesma charge, o chargista escreve ao lado de sua assinatura a seguinte frase: "Nani que colou os membros de Tiradentes". Essa frase:

- (A) possui uma ironia, pois os ossos dos mortos não ficam unidos como na imagem.
- (B) explica porque se tornou possível a imagem de Tiradentes dando voltas no túmulo.
- (C) refere-se ao fato histórico de Tiradentes ter tido seus ossos desconjuntados e espalhados.
- (D) mostra o trabalho árduo do chargista em reproduzir o esqueleto de Tiradentes por inteiro.
- (E) indica que o trabalho do chargista não foi original, tendo sido "colado" de outras imagens.

### **QUESTÃO 16**

Ao dizer que Tiradentes "deve estar dando voltas no túmulo", o chargista se refere:

- (A) à tentativa de regresso histórico de Tiradentes.
- (B) à inquietação de Tiradentes, na outra vida, pelo aumento de impostos.
- (C) à revolta de nosso herói contra o fato de estar morto.
- (D) à necessidade de aparecimento de um novo herói.
- (E) à possibilidade de Tiradentes poder examinar melhor os fatos.

### **QUESTÃO 17**

Observe a charge abaixo:



O humor dessa charge se estrutura a partir da:

- (A) polissemia do termo "encher o tanque".
- (B) ambiguidade da resposta dada.
- (C) falta de clareza na resposta dada.
- (D) intertextualidade com anúncio publicitário.
- (E) linguagem popular utilizada pelo chargista.

### **QUESTÃO 18**

"Quando me desespero, lembro-me que por toda a história, a verdade e o amor sempre vencem. Existiram assassinos e tiranos e, por um tempo, eles pareceram invencíveis. Mas, no fim, eles sempre caíram. Penso nisso, sempre". (Gandhi)  
Sobre o emprego das vírgulas nesse pensamento de Gandhi, a única afirmativa verdadeira é:

- (A) a vírgula após "desespero" é dispensável.
- (B) deveria haver uma vírgula após "que".
- (C) a vírgula após "tiranos e" deveria ser retirada.
- (D) a expressão "no fim" deveria vir sem vírgulas.
- (E) a vírgula após "nisso" é obrigatória.

### **QUESTÃO 19**

"Se pudéssemos conhecer a história secreta de nossos inimigos, encontrariamo na vida de cada um deles uma história de tristezas e sofrimentos suficientes para desarmar qualquer hostilidade". (Longfellow)

O segmento de oração reduzida "para desarmar qualquer hostilidade" pode ser corretamente nominalizado da seguinte forma:

- (A) para o desarme de qualquer hostilidade.
- (B) para que se desarme qualquer hostilidade.
- (C) para que se desarmasse qualquer hostilidade.
- (D) para que se desarmassem qualquer hostilidade.
- (E) para que qualquer hostilidade seja desarmada.

### **QUESTÃO 20**

No pensamento de Longfellow citado na questão anterior há um conjunto de elementos que podem ser trocados de posição sem alteração de sentido; a troca que provoca mudança no significado original é:

- (A) história secreta / secreta história.
- (B) encontrariamo na vida de cada um deles / na vida de cada um deles encontrariamo.
- (C) tristezas e sofrimentos / sofrimentos e tristezas.
- (D) qualquer hostilidade / uma hostilidade qualquer.
- (E) tristezas e sofrimentos suficientes / suficientes tristezas e sofrimentos.

## LÍNGUA INGLESA

### TEXT I

#### **Breaking the habit: From oiloholics to e-totallers**

##### **What changes in driving habits and improved batteries might do to oil demand**



It has been a bad couple of years for those hoping for the death of driving. In America, where cars are an important part of the national psyche, a decade ago people had suddenly started to drive less, which had not happened since the oil shocks of the 1970s. Academics started to talk excitedly about “peak driving”, offering explanations such as urbanisation, ageing baby-boomers, car-shy millennials, ride-sharing apps such as Uber and even the distraction of Facebook.

Yet the causes may have been more prosaic: a combination of higher petrol prices and lower incomes in the wake of the 2008-09 financial crisis. Since the drop in oil prices in 2014, and a recovery in employment, the number of vehicle-miles travelled has rebounded, and sales of trucks and SUVs, which are less fuel-efficient than cars, have hit record highs.

This sensitivity to prices and incomes is important for global oil demand. More than half the world’s oil is used for transport, and of that, 46% goes into passenger cars. But the response to lower prices has been partially offset by dramatic improvements in fuel efficiency in America and elsewhere, thanks to standards like America’s Corporate Average Fuel Economy (CAFE), the EU’s rules on CO<sub>2</sub> emissions and those in place in China since 2012.

The IEA says that such measures cut oil consumption in 2015 by a whopping 2.3m b/d. This is particularly impressive because interest in fuel efficiency usually wanes when prices are low. If best practice were applied to all the world’s vehicles, the savings would be 4.3m b/d, roughly equivalent to the crude output of Canada. This helps explain why some forecasters think demand for petrol may peak within the next 10-15 years even if the world’s vehicle fleet keeps growing.

Occo Roelofsen of McKinsey, a consultancy, goes further. He reckons that thanks to the decline in the use of oil in light vehicles, total consumption of liquid fuels will begin to fall within a decade, and that in the next few decades driving will be shaken up by electric vehicles (EVs), self-driving cars and car-sharing. [...]

(Dated Nov 24th, 2016. From <https://www.economist.com/news/special-report/21710635-what-changes-driving-habits-and-improved-batteries-might-do-oil-demand-coming>. Accessed July 18th, 2017)

### QUESTÃO 21

The title of Text I implies a(n):

- (A) possible shift.
- (B) surprising balance.
- (C) shameful solution.
- (D) welcome inflation.
- (E) accidental casualty.

### QUESTÃO 22

In the first paragraph, one of the reasons provided for the fact that driving was reduced in America a decade ago is:

- (A) old age pregnancy.
- (B) preference for rural areas.
- (C) campaigns on social media.
- (D) shortcomings of hybrid apps.
- (E) young adults’ disinterest in cars.

### QUESTÃO 23

The use of “yet” in the opening of the second paragraph indicates that the author will provide a(n):

- (A) misleading view.
- (B) pointless allegation.
- (C) detailed illustration.
- (D) plausible alternative.
- (E) pretentious hypothesis.

### QUESTÃO 24

The word “offset” in “has been partially offset” means:

- (A) legalized.
- (B) approved.
- (C) supported.
- (D) neutralized.
- (E) guaranteed.

### QUESTÃO 25

The verb phrase in “such measures cut oil consumption” is in the:

- (A) simple past.
- (B) past perfect.
- (C) simple present.
- (D) present perfect.
- (E) present continuous.

### QUESTÃO 26

Read the sentences and mark them as TRUE (T) or FALSE (F):

- ( ) The verb phrase in “driving will be shaken up” is in the passive voice.  
( ) There is a false cognate in the phrase “all the world’s vehicles”.  
( ) “like” in “standards like America’s Corporate Average Fuel Economy” is a verb.
- (A) T – F – T.  
(B) T – F – F.  
(C) F – F – T.  
(D) T – T – F.  
(E) F – T – F.

### TEXT II

#### Like Castles In An Aquarium, Offshore Drilling Platforms Are Sprawling With Residents

Just beneath the ocean’s surface, there’s an unseen world that most people will never have the opportunity to witness firsthand. A place where nature and mankind have struck a balance – a mutual respect, a friendship of sorts.

Offshore drilling platforms have become home to vast communities of sea life. Florid carpets of coral encrust their massive pylons, along with sponge, sea urchins, crabs, and snails. Swimming in the sanctuary of their enormous risers are schools of rockfish, bright orange garibaldi and angel fish. And splashing about on the surface is the occasional sea lion.

Now scientists have confirmed what some had suspected all along. Most of the sea life was actually created at the rig rather than having come from other parts of the ocean and settled there, according to the National Academy of Sciences. And fish that would otherwise perish in vast expanses of open ocean, settle within the safety of the structures.

Like castles in an aquarium, offshore platforms are sprawling with underwater residents. Scientists say these are the richest marine ecosystems on the entire planet. They are even more productive than coral reefs and estuaries, according to marine biologists.

The first thing anyone – trained scientist or casual recreational diver – notices around a rig is the big fish -- lots of them, say marine researchers and divers, alike.

For a decade and a half, researchers used submersibles to survey fish at 16 different platforms. When the researchers tabulated the data, they were surprised to discover that, by one standard, California’s oil rigs are among the most productive marine habitats ever recorded.

At the end of their production, however, the offshore rigs must be decommissioned. Scientific insight is adding momentum to efforts to convert some of these rigs into artificial reefs [...].

(From <http://thesurge.com/stories/like-castles-aquarium-offshore-drilling-platforms-sprawling-residents>. Accessed July 18th, 2017)

### QUESTÃO 27

Read the statements below:

- I – Most communities of sea life which cover the drilling platforms have come from the open sea;  
II – California’s oil rigs are posing a threat to the most productive marine habitats;  
III – Researchers plan to transform the rigs into artificial reefs when they become inactive.
- (A) only I is correct.  
(B) only II is correct.  
(C) only III is correct.  
(D) I and II are correct.  
(E) I and III are correct.

### QUESTÃO 28

The opposite of “beneath” in “Just beneath the ocean’s surface” is:

- (A) in.  
(B) below.  
(C) under.  
(D) above.  
(E) beyond.

### QUESTÃO 29

From the sentence “offshore platforms are sprawling with underwater residents” one can infer that:

- (A) some people decide to dive from the platforms.  
(B) the man-made structures are full of marine life.  
(C) the platforms are harmful to the schools of fish.  
(D) the fish splash too much water on the platform.  
(E) few men live on the lower levels of the platform.

### QUESTÃO 30

The extract that presents a superlative is:

- (A) “Florid carpets of coral encrust their massive pylons”.  
(B) “They are even more productive than coral reefs and estuaries”.  
(C) “most people will never have the opportunity to witness firsthand”.  
(D) “Now scientists have confirmed what some had suspected all along.”  
(E) “California’s oil rigs are among the most productive marine habitats ever recorded”.

### QUESTÃO 31

The pronoun “them” in “The first thing anyone – trained scientist or casual recreational diver – notices around a rig is the big fish -- lots of them, say marine researchers and divers, alike” refers to:

- (A) rig.  
(B) divers.  
(C) big fish.  
(D) ecosystems.  
(E) marine researchers.

### QUESTÃO 32

In “the offshore rigs must be decommissioned”, the underlined verb is a synonym of:

- (A) shut in.
- (B) shut up.
- (C) shut out.
- (D) shut away.
- (E) shut down.

### TEXT III

#### How energy companies can adjust their business models to a period of recovery



The character of Chuck Noland, played by Tom Hanks, says near the end of the film Cast Away, "...because tomorrow the sun will rise. Who knows what the tide could bring?" He makes this observation after having survived on a desert island for four years before being rescued and returned to civilization. If you're a top executive in an oil and gas company, more than likely you're feeling the same way right about now — optimistic but extremely cautious.

Much of the oil and gas industry has survived an especially tough few years with weak demand and low prices. It has been difficult to make strategic decisions and plan for the future. Only now is the sector beginning to emerge from its upheaval. If there is hope on the horizon, we must, like Noland in Cast Away, remain mindful of the risk. [...]

So if you are an oil and gas executive peering out over 2017 and beyond, you will face structural and cultural issues internally; many companies do not have the talent, organizational framework, systems, processes, or attitudes to be sufficiently flexible and innovative in an evolving and uncertain marketplace. You should be prepared to pursue new drilling and extraction technologies and to increase your research into sustainability and clean energy. To start planning for the future, oil and gas leaders in all segments might consider some fundamental questions: Do I have the right business models in place? How can my company develop new capabilities and in what areas? How should asset portfolios evolve? What type of technology plays should I invest in?

As companies address these challenges, we see a number of business models and strategic responses emerging between now and 2020.

### QUESTÃO 33

The author of Text III positions himself. He concludes the text with:

- (A) a diffident note.
- (B) a positive outlook.
- (C) a hopeless dilemma.
- (D) some bitter remarks.
- (E) rather clever stratagems.

### QUESTÃO 34

The wording of the question “Who knows what the tide could bring?” is based on an awareness of the:

- (A) light from the sky.
- (B) cooling of the earth.
- (C) changes in the wind.
- (D) isolation of the actor.
- (E) ebb and flow of the sea.

### QUESTÃO 35

The word “likely” in “more than likely you’re feeling” indicates:

- (A) prevention.
- (B) preference.
- (C) probability.
- (D) prerogative.
- (E) prominence.

## RACIOCÍNIO LÓGICO

### QUESTÃO 36

Um campeonato mundial de certo jogo eletrônico será disputado on-line por 25.821 competidores de todo o mundo. Cada partida é disputada por dois jogadores. O vencedor segue no torneio, o perdedor é eliminado. Assim, esse campeonato terá a seguinte quantidade de jogos:

- (A) 12.300.
- (B) 25.820.
- (C) 120.340.
- (D) 350.680.
- (E) 1.420.590.

### **QUESTÃO 37**

Há três suspeitos de um delito que certamente foi cometido por um ou mais de um deles: o advogado, o médico e o engenheiro. A polícia já tem certeza de que:

- ✓ Ou o engenheiro é culpado ou o médico é culpado, mas os dois não são conjuntamente culpados.
- ✓ Se o advogado é inocente, então o médico é culpado.
- ✓ O engenheiro não é inocente.

Assim, ao reunir as três convicções, o delegado conclui acertadamente que:

- (A) o engenheiro e o advogado são os culpados.
- (B) só o engenheiro é culpado.
- (C) o médico é culpado.
- (D) o médico e o advogado são os culpados.
- (E) só o advogado é inocente.

### **QUESTÃO 38**

Um campeonato de futebol foi disputado por 16 equipes em sistema de turno e returno, ou seja, cada equipe jogou duas vezes com cada uma das demais. Como sabemos, em cada jogo o vencedor faz 3 pontos e o perdedor não faz ponto algum; em caso de empate, cada equipe faz um ponto. Terminado o torneio, constatou-se que as equipes somaram um total de 635 pontos. Assim, se dividirmos o número de jogos do campeonato que terminaram empatados pelo número de jogos em que houve vencedor obtemos aproximadamente:

- (A) 0,55.
- (B) 0,67.
- (C) 0,88.
- (D) 0,92.
- (E) 1,02.

### **QUESTÃO 39**

Um anagrama de uma palavra é uma reordenação qualquer de suas letras. Por exemplo, RAMALE é um anagrama de ALARME, EMRALA é outro. O número de anagramas da palavra MARMELADA é igual a:

- (A) 2.520.
- (B) 5.040.
- (C) 15.120.
- (D) 30.240.
- (E) 60.480.

### **QUESTÃO 40**

A negação de “Se hoje fizer sol, então amanhã vai chover” é:

- (A) hoje não faz sol e amanhã não vai chover.
- (B) se hoje não fizer sol, então amanhã vai chover.
- (C) se hoje não fizer sol, então amanhã não vai chover.
- (D) hoje faz sol e amanhã não vai chover.
- (E) se amanhã não chover, então hoje não faz sol.

### **QUESTÃO 41**

Você está diante de duas urnas que contêm muitas bolas. A urna I só tem bolas vermelhas, a II só tem bolas azuis. Ambas têm, nesse momento, a mesma quantidade de bolas. Você pega uma quantidade grande de bolas vermelhas e as passa para a urna II. Em seguida você mistura bem as bolas da urna II e dela retira, aleatoriamente, a mesma quantidade de bolas que você tinha passado da urna I para a urna II. Assim, as duas urnas voltam a ter a mesma quantidade de bolas. Se compararmos a quantidade  $x$  de bolas azuis que agora estão na urna I com a quantidade  $y$  de bolas vermelhas que agora estão na urna II, avalie se as seguintes afirmativas são falsas (F) ou verdadeiras (V):

- ✓  $x$  é diferente de  $y$  com alta probabilidade, já que o número total de bolas é muito grande.
- ✓  $x$  pode ser diferente de  $y$ .
- ✓  $x$  é igual a  $y$ .

As afirmativas são respectivamente:

- (A) V, V e V.
- (B) F, F e V.
- (C) V, F e F.
- (D) V, V e F.
- (E) F, V e F.

### **QUESTÃO 42**

Sempre que vai à feira, Isabel compra laranjas; sempre que vai ao mercado, Isabel compra maçãs. Hoje Isabel não foi ao mercado nem à feira. Então:

- (A) Isabel não comprou laranjas.
- (B) Isabel não comprou maçãs.
- (C) Isabel não comprou laranjas nem maçãs.
- (D) Isabel não comprou laranjas, mas pode ter comprado maçãs.
- (E) Isabel pode ter comprado laranjas ou maçãs.

### **QUESTÃO 43**

Se todo X é Y e todo Y é Z, avalie se as afirmativas seguintes são falsas (F) ou verdadeiras (V):

- ✓ Todo X é Z.
- ✓ Todo não-Z é não-X.
- ✓ Todo Y é X.
- ✓ Todo não-Y é não-X.

As afirmativas são respectivamente:

- (A) V, V, V e V.
- (B) V, V, F e V.
- (C) V, F, V e F.
- (D) F, V, F e F.
- (E) F, F, V e F.

### **QUESTÃO 44**

Uma urna contém quatro bolas vermelhas e dezenove bolas azuis. Se três bolas forem sorteadas sucessivamente com reposição, ou seja, se cada bola sorteada é devolvida à urna antes de se sortear a próxima, então a probabilidade de que ao menos uma bola vermelha seja sorteada é igual a:

- (A) 22,2%.
- (B) 36,6%.
- (C) 48,8%.
- (D) 51,2%.
- (E) 63,4%.

### **QUESTÃO 45**

Numa repartição, o funcionário mais jovem tem 20 anos de idade e o mais velho tem 64. Para que tenhamos certeza de que ao menos dois funcionários dessa repartição têm a mesma idade, essa repartição tem de ter o seguinte número mínimo de funcionários:

- (A) 44.
- (B) 45.
- (C) 46.
- (D) 88.
- (E) 89.

### **QUESTÃO 46**

O caixa eletrônico de um banco tem notas de R\$50,00, R\$20,00, R\$10,00 e R\$5,00. Se uma pessoa quiser sacar R\$60,00, o número de diferentes modos de a máquina lhe dar a quantia é igual a:

- (A) 19.
- (B) 24.
- (C) 31.
- (D) 36.
- (E) 44.

### **QUESTÃO 47**

No quadro a seguir, em cada linha o número da terceira coluna foi obtido a partir dos números que aparecem nas duas primeiras colunas seguindo-se uma mesma regra.

2	4	5
8	3	21
10	6	57
5	7	?

Assim, a interrogação substitui o seguinte número:

- (A) 22.
- (B) 26.
- (C) 27.
- (D) 30.
- (E) 32.

### **QUESTÃO 48**

A negação da frase “Roberto é canhoto e é alto” é:

- (A) Roberto é destro e é baixo.
- (B) Ou Roberto é destro ou Roberto é baixo.
- (C) Roberto não é canhoto, mas pode ser alto.
- (D) Roberto não é canhoto ou não é alto.
- (E) Roberto é destro e não é alto.

### **QUESTÃO 49**

Pedro entrou na trilha que leva ao pico de uma montanha exatamente às 6h de certo dia, percorreu-a até o final e dormiu lá no alto. No dia seguinte, exatamente às 6h da manhã Pedro iniciou a descida, percorrendo a mesma trilha que usou para subir. Considere então a seguinte afirmativa: “Existe um ponto da trilha ao qual Pedro chegou, nos dois dias, exatamente no mesmo horário”. A probabilidade de que essa afirmativa seja verdadeira é:

- (A) igual a 0.
- (B) muito perto de zero.
- (C) menor do que 0,1.
- (D) impossível de ser calculada.
- (E) igual a 1.

### **QUESTÃO 50**

Quatro flamenguistas e quatro tricolores estão reunidos. Se quatro dessas pessoas forem aleatoriamente sorteadas, a probabilidade de que dois flamenguistas e dois tricolores sejam sorteados é aproximadamente igual a:

- (A) 0,02.
- (B) 0,05.
- (C) 0,10.
- (D) 0,25.
- (E) 0,40.

## **CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

### **QUESTÃO 51**

NÃO compete à Empresa Brasileira de Administração de Petróleo e Gás Natural S.A. - Pré-Sal Petróleo S.A. (PPSA):

- (A) ser responsável pela execução, direta ou indireta, das atividades de exploração, desenvolvimento, produção e comercialização de petróleo, de gás natural e de outros hidrocarbonetos fluidos.
- (B) monitorar e auditar os custos e investimentos relacionados aos contratos de partilha de produção.
- (C) fornecer à ANP as informações necessárias às suas funções regulatórias.
- (D) defender os interesses da União nos comitês operacionais.
- (E) fazer cumprir as exigências contratuais referentes ao conteúdo local.

### **QUESTÃO 52**

Observe as afirmativas a seguir, em relação ao Direito de Preferência da Petrobras, conforme o Decreto nº 9.041, de 2 de maio de 2017:

- I. A Petrobras deverá manifestar seu interesse em participar como operadora nos consórcios formados para exploração e produção de blocos a serem contratados sob o regime de partilha de produção no prazo de 30 (trinta) dias, contado da data de publicação do Edital de Licitações.
- II. A manifestação de interesse da Petrobras prevista no Decreto nº 9.041, de 2 de maio de 2017 deverá conter a relação dos blocos de interesse da empresa e o percentual de participação pretendido, que não poderá ser inferior a cinco por cento, nos termos do § 2º do art. 4º da Lei nº 12.351, de 22 de dezembro de 2010.
- III. Na forma do Decreto nº 9.041, de 2 de maio de 2017, a Petrobras não poderá exercer seu direito de preferência, após a conclusão da fase de julgamento da licitação.

Assinale a alternativa correta:

- (A) apenas as afirmativas II e III estão corretas.
- (B) apenas a afirmativa II está correta.
- (C) apenas as afirmativas I e II estão corretas.
- (D) nenhuma afirmativa está correta.
- (E) todas as afirmativas estão corretas.

### **QUESTÃO 53**

De acordo com a Lei nº 12.351, de 22 de dezembro de 2010, Conteúdo Local é:

- (A) um sistema de certificação sob os parâmetros da ANP, incluído como critério de julgamento das licitações.
- (B) um método de análise do desenvolvimento da indústria nacional.
- (C) a proporção entre o valor dos bens produzidos e dos serviços prestados no País para execução do contrato e o valor total dos bens utilizados e dos serviços prestados para essa finalidade.
- (D) uma multa estabelecida aos consorciados pelo não cumprimento dos serviços locais.
- (E) uma política pública para aumentar os serviços no Brasil.

### **QUESTÃO 54**

O CNPE autorizou a Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis - ANP a realizar a Terceira Rodada de Licitações sob o Regime de Partilha de Produção na Área do Pré-Sal e considerou, para estabelecer o percentual mínimo do excedente em óleo da União no período de vigência do Contrato de Partilha de Produção, as seguintes premissas para o preço do Barril de petróleo Brent em dólares e para a produção diária média em barris de petróleo por poço produtor ativo:

- (A) preço de US\$ 60,00 por barril e produção de 10.000 barris.
- (B) preço de US\$ 50,00 por barril e produção de 12.000 barris.
- (C) preço de US\$ 100,00 por barril e produção de 10.000 barris.
- (D) preço de US\$ 45,00 por barril e produção de 15.000 barris.
- (E) preço de US\$ 55,00 por barril e produção de 11.000 barris.

### **QUESTÃO 55**

De acordo com o contrato de partilha da produção da 1ª Rodada do Pré-Sal conhecido como Libra, a sigla SGPP significa:

- (A) Sistema garantidor do controle de custo em óleo de Partilha de Produção.
- (B) Serviço Guia da Partilha de Produção.
- (C) Sistema Gerador da Pauta de Produção.
- (D) Serviços Gerais da PPSA.
- (E) Sistema de Gestão de Gastos de Partilha de Produção.

### **QUESTÃO 56**

O percentual de participação no consórcio da Empresa Brasileira de Administração de Petróleo e Gás Natural S.A. - Pré-Sal Petróleo S.A. (PPSA) no Contrato de Partilha de Produção é de:

- (A) 50%.
- (B) 10%.
- (C) 43,21%.
- (D) 30%.
- (E) 0%.

### **QUESTÃO 57**

Observe as afirmativas a seguir, em relação ao procedimento de individualização da produção de petróleo, de gás natural e de outros hidrocarbonetos fluidos, que deverá ser instaurado quando se identificar que a jazida se estende além do bloco concedido ou contratado sob o regime de partilha de produção (Lei nº 12.351/10):

- I. O concessionário ou o contratado sob o regime de partilha de produção deverá informar à ANP que a jazida será objeto de acordo de individualização da produção.
- II. O acordo de individualização da produção indicará o operador da respectiva jazida.
- III. A recusa de uma das partes em firmar o acordo de individualização da produção implicará resolução dos contratos de concessão ou de partilha de produção.
- IV. Os acordos de individualização da produção serão submetidos à prévia aprovação da ANP, que deverá se manifestar em até 60 (sessenta) dias, contados do recebimento da proposta de acordo.

Assinale a alternativa correta:

- (A) apenas as afirmativas I e II estão corretas.
- (B) apenas as afirmativas I, II e III estão corretas.
- (C) todas as afirmativas estão erradas.
- (D) todas as afirmativas estão corretas
- (E) apenas as afirmativas I, III e IV estão corretas.

**QUESTÃO 58**

São receitas governamentais, na forma do art. 42 da Lei nº 12.351/10:

- (A) Bônus de assinatura e Royalties.
- (B) Royalties, Bônus de Assinatura e Participação Especial.
- (C) Tributos, Participação Especial e ocupação e retenção de área.
- (D) Royalties, Bônus de Assinatura, Participação Especial e ocupação e retenção de área.
- (E) Royalties, Bônus de Assinatura, tributos e ocupação e retenção de área.

**QUESTÃO 59**

Avalie se o edital de licitação do contrato de partilha de produção, que será acompanhado da minuta básica do respectivo contrato, indicará obrigatoriamente:

- I. O bloco objeto do contrato de partilha de produção.
- II. O percentual mínimo do excedente em óleo da União.
- III. Os critérios para definição do excedente em óleo do contratado.
- IV. O conteúdo local máximo e mínimo, além de outros critérios relacionados ao desenvolvimento da indústria nacional.
- V. O valor do bônus de assinatura, bem como a parcela a ser destinada à PPSA.

Estão corretas as afirmativas:

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

**QUESTÃO 60**

O representante dos interesses da União no contrato de partilha de produção será:

- (A) o Ministério de Minas e Energia (MME).
- (B) a Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis (ANP).
- (C) o Comitê Operacional.
- (D) o Conselho Nacional de Política Energética (CNPE).
- (E) a Empresa Brasileira de Administração de Petróleo e Gás Natural S.A. - Pré-Sal Petróleo S.A. (PPSA).

**QUESTÃO 61**

O processo de Planejamento nas organizações geralmente contempla três níveis. São eles:

- (A) Estratégico, Contábil e Operacional.
- (B) Segurança, Operacional e Tático.
- (C) Estrutural, Contábil e Estratégico.
- (D) Tático, Estrutural e Estratégico.
- (E) Estratégico, Tático e Operacional.

**QUESTÃO 62**

Algumas etapas são tradicionais na elaboração do Plano Estratégico de empresas de O&G (Óleo e Gás). Avalie se são verdadeiras (V) ou falsas (F) as seguintes etapas do Planejamento Estratégico:

- I. Definição de Diretrizes;
- II. Definição das Práticas de Projetos de Desenvolvimento da Produção;
- III. Definição de Objetivos;
- IV. Análise de Cenários;
- V. Avaliação de Forças, Fraquezas, Oportunidades e Desafios;

As etapas I, II, III, IV e V são respectivamente:

- (A) V, V, F, F e V.
- (B) V, F, V, V e V.
- (C) F, V, V, V e F.
- (D) F, F, V, F e V.
- (E) V, V, F, V e V.

**QUESTÃO 63**

No escopo do Planejamento Estratégico de uma empresa que atua no segmento de Exploração & Produção de petróleo, o Plano Plurianual geralmente apresenta uma previsão de médio e longo prazo dos seguintes itens:

- (A) Produção de óleo, Qualidade dos reservatórios produtores, Custo Operacional e Investimento.
- (B) Investimento, Produção de gás, Produção de óleo e Valor Presente Líquido.
- (C) Custo operacional, Investimento, Qualidade dos reservatórios produtores e Valor Presente Líquido.
- (D) Produção de óleo, Produção de gás, Custo operacional e Investimento.
- (E) Produção de óleo, Produção de gás, Investimento e Valor Presente Líquido.

**QUESTÃO 64**

O Planejamento Estratégico é utilizado nas organizações com determinadas finalidades. A seguinte finalidade é preponderante:

- (A) definição da missão da empresa e das metas de desempenho de curto médio e longo prazos.
- (B) definição de metodologias para desenvolvimento técnico, de curto prazo, das equipes.
- (C) definição de procedimentos operacionais de curto e médio prazos para a área de produção.
- (D) otimização dos processos de gestão de uma determinada área da empresa com a participação dos gerentes de nível intermediário desta área.
- (E) definição de práticas e abordagens a serem empregadas pelos gestores para atingir as metas de produção.

### QUESTÃO 65

Na divulgação de seu Plano Estratégico, uma empresa apresenta a seguinte frase:

*“Ser a empresa de recursos naturais global número um em criação de valor de longo prazo, com excelência, paixão pelas pessoas e pelo planeta”.*

Essa assertiva está mais adequada à seguinte etapa do planejamento estratégico:

- (A) avaliação do mercado interno.
- (B) estabelecimento da visão.
- (C) descrição de cenários.
- (D) cultura organizacional.
- (E) definição de diretrizes.

### QUESTÃO 66

Com relação à elaboração do Plano Anual e Bienal de Atividades de uma empresa da área de O&G (Óleo e Gás), NÃO é correto afirmar que:

- (A) o Plano Anual é feito com base nas previsões do primeiro ano do Plano Plurianual.
- (B) dentro do processo do Planejamento Estratégico, o Plano Anual contempla o curto prazo.
- (C) a elaboração dos Planos Anuais e Binais não apresentam correlação com o Plano Plurianual.
- (D) o Plano Anual pode contemplar metas anuais de produção de óleo e gás.
- (E) o Plano Anual traz as previsões de custos operacionais e de investimento para o respectivo ano.

### QUESTÃO 67

Em um relatório anual de empresa de óleo e gás observamos as seguintes frases:

- I. *“Atuar de forma segura e rentável, com responsabilidade social e ambiental, nos mercados nacional e internacional, fornecendo produtos e serviços adequados às necessidades dos clientes e contribuindo para o desenvolvimento do Brasil e dos países onde atua”.*
- II. *“Seremos uma das cinco maiores empresas integradas de energia do mundo e a preferida pelos nossos públicos de interesse”.*

No processo de Planejamento Estratégico, essas duas frases podem ser classificadas respectivamente como:

- (A) Visão e Missão.
- (B) Objetivos e Diretrizes.
- (C) Diretrizes e Visão.
- (D) Visão e Objetivos.
- (E) Missão e Visão.

### QUESTÃO 68

O Plano Plurianual e o Plano Anual de algumas empresas de óleo e gás apresentam as previsões de produção de óleo para os respectivos anos desses planos. A elaboração dessa previsão de produção consolidada considera as parcelas previstas para cada campo ou ativo em produção da empresa. Com base nas várias especialidades técnicas que atuam na atividade de produção de óleo, a previsão de produção é elaborada na sua origem por especialistas de:

- (A) Reservatório.
- (B) Operação da Produção.
- (C) Elevação e Escoamento.
- (D) Planejamento.
- (E) Poços.

### QUESTÃO 69

Quanto às metas estabelecidas no processo de Planejamento Anual e Plurianual de uma companhia que atua no segmento de óleo e gás, pode-se afirmar que, EXCETO:

- (A) têm como um de seus objetivos verificar o alcance dos objetivos estratégicos.
- (B) devem ser estruturantes, ou seja, devem expressar os mais importantes desafios.
- (C) devem ser desdobradas para todos os níveis da estrutura organizacional.
- (D) são insumos para a definição dos objetivos estratégicos da companhia.
- (E) são insumos para a formulação do processo de Avaliação de Desempenho na companhia.

### QUESTÃO 70

Um projeto de investimento no segmento de óleo e gás, considerando-se uma boa governança de projetos, deve passar por algumas avaliações que suportam a tomada de decisão. Uma das avaliações importantes é a verificação do alinhamento do projeto com as metas e objetivos corporativos da companhia. A avaliação que tem esse propósito é a:

- (A) econômica.
- (B) tributária.
- (C) de aderência estratégica.
- (D) financeira.
- (E) de SMS.

### QUESTÃO 71

Você é o responsável pela estruturação de uma área de Desempenho Corporativo na sua organização. Assinale, entre os objetivos listados abaixo aquele que você NÃO consideraria para a área de Desempenho Corporativo:

- (A) atuar em conjunto com outras áreas na definição das metas corporativas dentro do processo de planejamento estratégico.
- (B) monitorar o cumprimento das metas.
- (C) realizar análises críticas dos resultados.
- (D) propor ações corretivas.
- (E) realizar avaliação econômica dos projetos.

### **QUESTÃO 72**

Com relação aos Plano Plurianual e Anual do segmento de Exploração e Produção (E&P) de uma empresa, avalie se as afirmações abaixo são verdadeiras (V) ou falsas (F):

- ✓ A previsão de produção de óleo e gás dos planos pode considerar projetos de desenvolvimento da produção ainda em fase de implantação;
- ✓ Os investimentos constantes da previsão do Plano Plurianual são apenas dos projetos de desenvolvimento da produção.
- ✓ A meta de produção de óleo tem como base para o seu estabelecimento a previsão de produção de óleo do Plano Plurianual.
- ✓ Os custos operacionais previstos no Plano Plurianual contemplam projetos já implantados e, portanto, em operação produção e também de projetos que estão em implantação.

As afirmações são respectivamente:

- (A) V, V, V, F.
- (B) V, V, F, V.
- (C) V, F, V, V.
- (D) F, F, V, V.
- (E) F, V, V, F.

### **QUESTÃO 73**

No segmento de E&P, são tratados como Projetos de Investimento os seguintes casos, EXCETO:

- (A) ampliação da capacidade produtiva.
- (B) desenvolvimento complementar de um campo.
- (C) manutenção dos poços de um campo.
- (D) sistema antecipado de produção.
- (E) projeto exploratório em um bloco.

### **QUESTÃO 74**

Com relação à avaliação de desempenho de um projeto ao longo de sua vida por meio do acompanhamento físico-financeiro, avalie as afirmativas a seguir:

- I. O objetivo do Acompanhamento Físico Financeiro de Projetos de Investimento é avaliar o desempenho do projeto nas dimensões: custo, prazo e rentabilidade;
- II. A análise do Acompanhamento Físico Financeiro permite reduzir desvios na evolução do projeto através da adoção de ações corretivas sobre os pontos problemáticos identificados;
- III. O Acompanhamento deve ser realizado somente na fase de execução do projeto.

Assinale a alternativa correta.

- (A) I, II e III são verdadeiras.
- (B) apenas II é verdadeira.
- (C) apenas I e II são verdadeiras.
- (D) apenas I é verdadeira.
- (E) apenas I e III são verdadeiras.

### **QUESTÃO 75**

Em relação sistemática de controle da produção, avalie se são verdadeiras (V), ou falsas (F) as afirmativas a seguir:

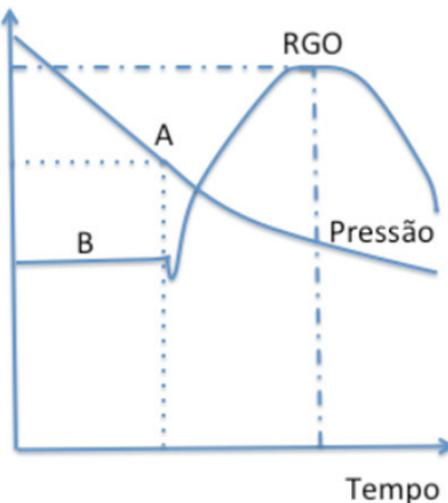
- ✓ O controle de um campo com reservatório de óleo com gás em solução com baixa razão de solubilidade geralmente privilegia a produção de óleo.
- ✓ Um campo com reservatórios com capa de gás poderá ter disponibilizado esse gás para o mercado em função de avaliação econômica comparável com as alternativas para produção do óleo, necessitando, também, de autorização do órgão regulador.
- ✓ A produção de gás associado ao óleo é desprezível na grande maioria dos campos do Brasil.

As afirmativas são respectivamente:

- (A) V, F e V.
- (B) F, V e V.
- (C) V, V e V.
- (D) V, V e F.
- (E) F, F e F.

### **QUESTÃO 76**

Considere o gráfico a seguir, que apresenta o comportamento da Razão Gás óleo (RGO) e pressão (p):



Em relação ao gráfico apresentado, avalie se são verdadeiras (V), ou falsas (F) as afirmativas a seguir:

- ✓ O ponto A na curva de pressão representa a pressão saturação.
- ✓ A reta B representa a Razão de Solubilidade Inicial (RSI).
- ✓ O gráfico representa o comportamento de um reservatório de óleo com gás em solução.

As afirmativas são respectivamente:

- (A) V, F e V.
- (B) F, V e V.
- (C) V, V e V.
- (D) V, V e F.
- (E) F, F e F.

### **QUESTÃO 77**

Em relação ao gerenciamento de consórcios de E&P, avalie se são verdadeiras (V), ou falsas (F) as afirmativas a seguir:

- ✓ É responsabilidade do operador efetuar estudos associados aos projetos de desenvolvimento da produção, propor os planos anuais e plurianuais de produção, de investimentos (CAPEX) e de custeio (OPEX) e submeter os estudos e as propostas aos sócios.
- ✓ Caberá a cada membro do consórcio apresentar e registrar suas reservas de óleo e gás à Agência Nacional de Petróleo.
- ✓ O passivo ambiental associado a um campo cujo concessionário é um Consórcio é exclusivamente do operador.

As afirmativas são respectivamente:

- (A) V, F e V.  
 (B) F, V e V.  
 (C) V, V e F.  
 (D) F, F e F.  
 (E) V, V e V.

### **QUESTÃO 78**

Observe as afirmações a seguir, em relação à sistemática de relacionamento entre sócios de um consórcio de E&P:

- I. Os resultados de uma operação “sole risk” em um consórcio de E&P é de todos os sócios, de acordo com sua participação no consórcio.
- II. Os indicadores econômicos de cada sócio podem ser diferentes mesmo que as despesas de investimentos e de operação e as receitas sejam iguais.
- III. Em caso de não haver consenso entre os sócios para execução de um investimento vale o posicionamento do operador.

Assinale a alternativa correta:

- (A) apenas a afirmação I está correta.  
 (B) as afirmações II e III estão corretas.  
 (C) apenas a afirmação II está correta.  
 (D) as afirmações I e II estão corretas.  
 (E) apenas a afirmação III está correta.

### **QUESTÃO 79**

Em relação ao gerenciamento de consórcios de E&P, avalie se são verdadeiras (V), ou falsas (F) as afirmativas a seguir:

- ✓ Num consórcio de E&P constituído por quatro empresas A, B, C e D com participações de 10%, 20%, 30% e 40%, respectivamente, necessariamente a empresa D será a operadora do consórcio.
- ✓ Um documento que rege todo o relacionamento entre os sócios em um consórcio de exploração e produção é o “Joint Operations Agreement” - JOA.
- ✓ O voto do participante do consórcio que possui 10%, sempre terá um peso de um décimo nas decisões do consórcio.

As afirmativas são respectivamente:

- (A) V, F e V.  
 (B) F, V e F

- (C) V, V e F.  
 (D) F, F e F.  
 (E) V, V e V.

### **QUESTÃO 80**

Os seguintes resultados de grandes projetos de desenvolvimento da produção de óleo e gás de uma empresa foram avaliados depois de concluídos:

- ✓ O Projeto A, em relação aos parâmetros previstos por ocasião da aprovação do projeto, cumpriu exatamente o cronograma, o custo, e a produção de hidrocarbonetos prevista.
- ✓ O Projeto B, em relação aos parâmetros previstos por ocasião da aprovação do projeto, foi concluído em 95% do prazo previsto, cumpriu exatamente o custo previsto, mas teve uma perda de 5% em relação à produção prevista.
- ✓ O Projeto C, em relação aos parâmetros previstos por ocasião da aprovação do projeto, foi concluído em 85% do prazo previsto, com custo 90% do previsto, mas teve uma perda de 25% em relação à produção prevista.
- ✓ O Projeto D, em relação aos parâmetros previstos por ocasião da aprovação do projeto, foi concluído em 105% do prazo previsto, com custo 110% do previsto, e teve uma perda de 5% em relação à produção prevista.
- ✓ O Projeto E, em relação aos parâmetros previstos por ocasião da aprovação do projeto, foi concluído no prazo previsto, com custo 130% do previsto, e teve um ganho de produção de 5% em relação ao previsto.

Diante desses resultados, pode-se afirmar que, nessa amostra, na empresa:

- (A) 20% dos projetos foram considerados bem-sucedidos.  
 (B) 40% dos projetos foram considerados bem-sucedidos.  
 (C) 60% dos projetos foram considerados bem-sucedidos.  
 (D) 80% dos projetos foram considerados bem-sucedidos.  
 (E) 100% dos projetos foram considerados bem-sucedidos.

### **QUESTÃO 81**

No Planejamento Plurianual de uma companhia, uma das principais previsões refere-se aos recursos de investimentos a serem realizados ao longo dos anos. Esses recursos, de forma geral, são aqueles estimados para a implantação dos projetos de investimento da companhia. Avalie se podem ser considerados projetos de investimentos:

- I. Projetos de implantação de novas unidades.
- II. Projeto de ampliação de capacidade de produção de unidade existente.
- III. Projeto de extensão da vida útil de uma unidade.
- IV. Projeto de redução de custo existente em uma unidade.

Podem de fato ser considerados de investimento:

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

### QUESTÃO 82

A Curva S é uma ferramenta amplamente utilizada no controle de desempenho de projetos de investimento. Avalie se as seguintes assertivas acerca da Curva S são falsas (F) ou verdadeiras (V):

- I. Na construção da Curva S entram em jogo variáveis como tempo e realização física ou financeira.
- II. A forma em S da curva advém do fato de que, em geral, o trabalho realizado nas fases iniciais e finais é bem menor do que o realizado nas fases intermediárias.
- III. O uso eficiente da curva S deve contemplar o acompanhamento do andamento do projeto em comparação à sua Linha de Base.
- IV. Além da curva S que reflete o andamento do projeto como um todo, podem ser construídas curvas S para controlar partes do projeto.
- V. O controle, apenas, com a Curva S tem limitações e pode levar a decisões equivocadas na gestão de um projeto.

As assertivas são respectivamente:

- (A) V, V, V, V, V.  
(B) V, V, V, V, F.  
(C) F, V, V, V, F.  
(D) F, F, V, V, V.  
(E) F, F, F, V, V.

### QUESTÃO 83

No processo de avaliação de desempenho dos projetos de desenvolvimento da produção de uma companhia de óleo e gás, uma das variáveis de controle é o custo de investimento realizado ao longo da implantação do projeto. Avalie se os seguintes itens são meios que auxiliam os responsáveis pela avaliação de desempenho na análise dos custos realizados:

- I. Conhecimento de métricas de custo da Indústria.
- II. Conhecimento de histórico recente de custos de Projetos similares.
- III. Conhecimento da Prática (VIP – Value Improving Practices) de Construtibilidade.

Assinale a alternativa correta.

- (A) apenas o item I está correto.  
(B) apenas o item III está correto.  
(C) apenas os itens I e II estão corretos.  
(D) apenas os itens II e III estão corretos.  
(E) apenas o item II está correto.

### QUESTÃO 84

Geralmente, companhias de óleo e gás realizam Estudo de Viabilidade Técnica-Econômica (EVTE) para seus Projetos de Desenvolvimento da Produção de Novos Campos. Uma parte importante desse EVTE é a análise econômica nele contida e os seus respectivos resultados. Com base nisso, avalie se as seguintes afirmativas estão corretas:

- I. Uma das formas de avaliação de desempenho dos projetos ao longo de sua implantação é a realização das análises econômicas com informações atualizadas que verifiquem, por exemplo, o comportamento do VPL em relação àquele da época da aprovação do projeto.

- II. No escopo do EVTE, a seleção de alternativas técnicas para o projeto independe da viabilidade econômica.
- III. Os resultados econômicos do projeto independem do fato de o regime ser de concessão ou de partilha.

Assinale a alternativa correta:

- (A) apenas a afirmativa I é correta..  
(B) as três afirmativas são corretas.  
(C) apenas a afirmativa II é correta.  
(D) apenas as afirmativas I e III são corretas.  
(E) apenas a afirmativa III é correta.

### QUESTÃO 85

Avalie se são verdadeiras (V) ou falsas (F) as seguintes afirmativas:

- ✓ A missão de uma empresa define qual o seu propósito e está relacionada ao seu momento atual.
- ✓ A visão de uma empresa aponta aonde ela quer chegar no médio ou longo prazo.
- ✓ Os valores da empresa descrevem suas crenças e sua forma de atuação.
- ✓ As metas estratégicas dão origem aos objetivos estratégicos a serem alcançados.

As afirmativas são respectivamente:

- (A) F, V, V e V.  
(B) V, F, V e V.  
(C) V, V, V e V.  
(D) V, V, V e F.  
(E) V, V, F e V.

### QUESTÃO 86

As seguintes considerações fazem parte de um cenário atual a ser considerado no planejamento estratégico de uma empresa de petróleo atuando no Brasil, EXCETO:

- (A) conjuntura política do Oriente Médio.  
(B) oferta de petróleo maior que a demanda.  
(C) capacidade de investimento desta empresa no Brasil.  
(D) capacidade dos Estados Unidos atenderem parte de sua demanda com o shale gas.  
(E) previsão de leilões de novas fronteiras pela ANP.

### QUESTÃO 87

No seu planejamento estratégico, a empresa de petróleo está considerando a opção de estabelecer parcerias em seus programas de desenvolvimento. São benefícios esperados nesse processo, EXCETO:

- (A) desoneração de investimentos.  
(B) intercâmbio tecnológico.  
(C) compartilhamento de riscos.  
(D) fortalecimento da governança corporativa.  
(E) redução das exigências dos órgãos reguladores.

### QUESTÃO 88

Avalie se são verdadeiras (V) ou falsas (F) as seguintes afirmações:

- ✓ A área de elevação e escoamento deve ajustar a produção dos poços de forma a atender prioritariamente a meta de produção estabelecida pela diretoria.
- ✓ A súbita elevação da RGO de um poço deve ser mantida para aproveitamento do gás adicional produzido.
- ✓ O gerenciamento operacional da produção de um campo de petróleo deve ser pautado pelas orientações da área de reservatório.
- ✓ A interrupção momentânea da injeção de água para recuperação secundária não implica na redução imediata da vazão dos poços produtores.

As afirmações são respectivamente:

- (A) V, V, V e F.
- (B) F, F, V e F.
- (C) F, F, V e V.
- (D) F, V, F e V.
- (E) V, F, V e V.

### QUESTÃO 89

As atividades da operação a bordo de uma UEP no gerenciamento da produção de um campo de petróleo são, EXCETO:

- (A) reportar imediatamente ao engenheiro de reservatório eventos de parafinação de um poço.
- (B) atender a periodicidade dos testes de produção de petróleo.
- (C) ajustar constantemente as vazões de produção de óleo e de gás lift dos poços.
- (D) verificar e ajustar periodicamente a abertura dos chokes das linhas de produção.
- (E) reportar diariamente a situação de produção, injeção de água e exportação de gás.

### QUESTÃO 90

Avalie se são verdadeiras (V) ou falsas (F) as seguintes afirmativas:

- ✓ Em uma análise SWOT as oportunidades dizem respeito às variáveis internas.
- ✓ Em uma análise SWOT as fraquezas dizem respeito às variáveis externas.
- ✓ Os objetivos estratégicos devem ser específicos, claros, concisos e fáceis de entender.

As afirmativas são respectivamente:

- (A) V, V e F.
- (B) F, F e V.
- (C) F, F e F.
- (D) V, F e V.
- (E) V, V e V.

### QUESTÃO 91

Considerando o volume de gás a ser gerenciado diariamente num sistema de produção de uma UEP, podemos afirmar que a capacidade do sistema de compressão da mesma precisa atender às seguintes demandas:

- (A) Gás exportado + Gás queimado no flare.
- (B) Gás exportado + Gás lift + Gás queimado no flare.
- (C) Gás exportado + Gás injetado no reservatório + Gás queimado no flare.
- (D) Gás exportado + Gás lift.
- (E) Gás exportado + Gás lift + Gás injetado no reservatório.

### QUESTÃO 92

A meta corporativa de produção de óleo de uma empresa de petróleo deve ser negociada de forma interativa com suas unidades regionais. A meta final da empresa deve ser a soma das metas atribuídas a cada unidade regional, com as seguintes variações:

- (A) – 10%, pois corresponde ao declínio natural dos reservatórios de petróleo.
- (B) + 0%, pois as metas foram negociadas exaustivamente.
- (C) – 5%, pois sempre há perdas não consideradas.
- (D) – 5%, pois é a margem de erro habitual na indústria de petróleo.
- (E) + 5%, pois há a expectativa de entrada em produção de novos poços não considerados.

### QUESTÃO 93

No que tange à produção de petróleo, as metas anuais de performance de uma Unidade Regional de E&P devem considerar as seguintes variáveis, EXCETO:

- (A) garantia de um preço para o óleo exportado compatível com o Brent.
- (B) manutenção dos custos operacionais dentro do limite orçamentário.
- (C) atendimento do limite de acidentes com afastamento por 1.000.000 HH exposto ao risco.
- (D) enquadramento da água descartada offshore conforme especificações do órgão regulador.
- (E) enquadramento do BSW e da salinidade do óleo produzido.

### QUESTÃO 94

O estabelecimento de metas é ferramenta fundamental na avaliação do desempenho corporativo. A esse respeito, NÃO é correto afirmar que:

- (A) todo gerente tem de buscar atingir as metas.
- (B) as metas devem ser desafiadoras para impulsionar a empresa.
- (C) as metas devem estar alinhadas e amarradas no orçamento da organização.
- (D) todos os stakeholders devem aprovar as metas.
- (E) o desdobramento das metas corporativas deve permear toda a cadeia produtiva.

### QUESTÃO 95

A elaboração do Orçamento Anual é fase importantíssima que interage com a definição das metas corporativas. A ordem correta de eventos na confecção de um orçamento anual deve ser:

- (A) Cronogramas das áreas operacionais / Levantamento dos custos de operação e investimento / Previsão de Receitas Operacionais / Consolidação / Aprovação/ Fluxo de Caixa Anual.
- (B) Levantamento dos custos de operação e investimento / Cronogramas das áreas operacionais/Previsão de Receitas Operacionais / Fluxo de Caixa Anual / Consolidação / Aprovação.
- (C) Cronogramas das áreas operacionais /Levantamento dos custos de operação e investimento / Previsão de Receitas Operacionais / Fluxo de Caixa Anual / Consolidação / Aprovação.
- (D) Cronogramas das áreas operacionais / Levantamento dos custos de operação e investimento / Fluxo de Caixa Anual / Previsão de Receitas Operacionais / Consolidação / Aprovação.
- (E) Previsão de Receitas Operacionais / Cronogramas das áreas operacionais/Levantamento dos custos de operação e investimento / Fluxo de Caixa Anual / Consolidação / Aprovação.

### QUESTÃO 96

Em uma empresa de exploração e produção de petróleo, os gastos com prospecção, relativos a desenvolvimento da produção, devem ser contabilizados como parte de:

- (A) Ativo Circulante.
- (B) Imobilizado.
- (C) Passivo Circulante.
- (D) Receitas a Apropriar.
- (E) Exigíveis a Longo Prazo.

### QUESTÃO 97

Considerando a apropriação de custos em uma empresa de petróleo, podemos afirmar que, EXCETO:

- (A) uma finalidade do centro de custo é definir a responsabilidade pelos gastos de um departamento ou setor.
- (B) os centros de custos produtivos influenciam diretamente o custo do óleo produzido.
- (C) o plano de contas separa todos os custos por sua natureza específica e aplicação.
- (D) o custo do óleo produzido não deve considerar os investimentos computados no CAPEX do campo.
- (E) o controle dos custos é um dos pilares da gestão.

### QUESTÃO 98

Uma ferramenta usual para retratar o planejamento estratégico de uma empresa é o BSC (Balanced ScoreCard). Sobre o BSC, é correto afirmar que:

- (A) BSC é um ERP (Enterprise Resource Planning).
- (B) o BSC organiza-se em torno de quatro perspectivas: financeira, do cliente, interna e de fornecedores.
- (C) as informações confidenciais contidas no BSC, restringem seu uso apenas à Alta Administração.
- (D) o BSC não contempla uma vertente financeira.
- (E) BSC é uma metodologia de medição e gestão de desempenho.

### QUESTÃO 99

Com relação aos conceitos de Gestão Estratégica de uma empresa, analise as afirmativas abaixo:

- I. O mapa estratégico é a representação visual da estratégia.
- II. Num planejamento estratégico, os objetivos estratégicos precedem as metas estratégicas.
- III. A ocorrência de desvios nos planos estratégicos deve ser sanada com o ajuste das metas.

Desta análise, podemos concluir que:

- (A) apenas a afirmativa I é correta.
- (B) apenas a afirmativa II é correta.
- (C) apenas as afirmativas I e III são corretas.
- (D) apenas as afirmativas I e II são corretas.
- (E) apenas as afirmativas II e III são corretas.

### QUESTÃO 100

O sistema de Gerenciamento pelas Diretrizes, conhecido no Japão por Hoshin Kanri, tem suas origens no Controle Estatístico da Qualidade. Sobre o Gerenciamento pelas Diretrizes, são corretas as afirmativas abaixo, EXCETO:

- (A) por ter uma visão de médio e longo prazo, o Gerenciamento pelas Diretrizes não contempla as metas de curto prazo.
- (B) o Gerenciamento pelas Diretrizes proporciona um processo passo a passo para o planejamento, a execução e a revisão das mudanças.
- (C) o objetivo do Gerenciamento pelas Diretrizes é garantir a sobrevivência da empresa.
- (D) no Plano Anual é colocado o detalhamento para o primeiro ano dos planos de longo e médio prazos.
- (E) todo processo de implantação do Gerenciamento pelas Diretrizes deve incluir o treinamento e o aprendizado das pessoas sobre a ferramenta.





Pré-sal  
Petróleo

# PROCESSO SELETIVO PRÉ-SAL PETRÓLEO - PPSA 2017

## ESTRUTURAÇÃO DE PLANEJAMENTO CORPORATIVO *Assistente de Planejamento pleno*

EPC01

### LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES

- 1 - A Prova Discursiva terá duração de **4 (quatro) horas**, já incluído o tempo de preenchimento da Folha de Resposta oficial.
- 2 - O candidato que, na primeira hora de prova, se ausentar da sala e a ela não retornar, será eliminado.
- 3 - Os 3 (três) últimos candidatos a terminar a prova deverão permanecer na sala até que todos os três tenham finalizado suas provas devendo sair juntos do recinto, após aposição em ata de suas respectivas assinaturas.
- 4 - O candidato **NÃO poderá levar o seu Caderno de Questões (Prova Discursiva)** e **NÃO poderá copiar as respostas da Folha de Resposta oficial**. A imagem da Folha de Resposta será disponibilizada na página do processo seletivo em [www.funrio.org.br](http://www.funrio.org.br) na data prevista no cronograma.

### INSTRUÇÕES - PROVA DISCURSIVA

- 1 - Confira atentamente se este Caderno de Questões (Provas), que contém **4 (quatro) questões discursivas** está completo.
- 2 - A **Folha de Resposta** da Prova Discursiva é composta de 4 (quatro) questões que poderão ter mais de uma página por questão. No campo Folha/Questão, no canto superior direito da folha, será informada a quantidade de páginas com 30 linhas para cada pergunta. No caderno de questões (Prova) estará disponível rascunho composto de 4 (quatro) questões com o mesmo número de páginas com 30 linhas que aparecerá na folha de resposta oficial. As informações contidas nos espaços destinados ao rascunho não serão em hipótese alguma corrigida.
- 3 - Confira se **os seus dados pessoais**, a opção do cargo/área de atuação escolhido, indicados **na filipeta da Folha de Resposta da Prova Discursiva**, estão corretos. Se notar qualquer divergência, notifique imediatamente ao Fiscal de Sala ou ao Chefe de Local.
- 4 - Após conferir os dados da **filipeta da Folha de Resposta da Prova Discursiva**, destaque-a e guarde consigo. Não assine na Folha de Resposta ou faça qualquer tipo de marcação, se for constatada a tentativa de identificar a folha de resposta, esta não será corrigida sendo zerada a nota e o candidato eliminado do certame.
- 5 - O fiscal de sala não poderá prestar qualquer esclarecimento sobre o conteúdo da prova. Caso discorde de qualquer questão o candidato deverá entrar com recurso administrativo contra as questões (um recurso para cada questão que deseje recorrer) na data prevista no cronograma.
- 6 - Na prova que contenha questão formulada em língua inglesa deverá ser respondida em língua inglesa.
- 7 - As respostas às questões deverão ser respondidas nas folhas de respostas oficiais não sendo consideradas as respostas nas folhas destinadas ao rascunho. A banca de correção não considerará nenhuma resposta em fora espaço pautado da folha oficial de resposta (não utilize o verso da folha de resposta oficial)
- 8 - As questões devem ser respondidas dentro das folhas com a numeração pertinente a mesma, se for respondida fora da página definida a questão será desconsiderada e o candidato terá a pontuação zero para a questão.

### AGENDA

- ⇒ **08/10/2017**, Provas Discursivas (Domingo – Manhã às 9 horas).
- ⇒ **09/10/2017**, Divulgação dos Exemplares dos Cadernos de Questões (Provas) das Provas Objetivas.
- ⇒ **09/10/2017**, Divulgação dos Gabaritos Preliminares das Provas Objetivas.
- ⇒ **11/10/2017**, Disponibilização das Imagens dos Cartões Respostas das Provas Objetivas.
- ⇒ **13/10 a 16/10/2017**, Interposição de Recursos contra as questões das Provas Objetivas.
- ⇒ **13/10 a 16/10/2017**, Interposição de Recursos contra as questões das Provas Discursivas.
- ⇒ **16/10/2017**, Disponibilização das Imagens das Folhas de Respostas das Provas Discursivas.
- ⇒ **24/10/2017**, Gabaritos Definitivos das Provas Objetivas e Provas Discursivas.
- ⇒ **08/11/2017**, Relação Final de Notas das Provas Objetivas.
- ⇒ **10/11/2017**, Relação dos candidatos que terão a Prova Discursiva corrigida.
- ⇒ **30/11/2017**, Relação Final de Notas das Provas Discursivas.
- ⇒ **04/12/2017**, Resultado Final.



### INFORMAÇÕES:

- ⇒ Tel: (21) 2567-9994 das 09 às 17h
- ⇒ Internet: [www.funrio.org.br](http://www.funrio.org.br)



## **ESTRUTURAÇÃO DE PLANEJAMENTO CORPORATIVO**

### **QUESTÃO 1**

Proponha um Painel de Controle com os indicadores de uma Unidade Regional de E&P considerando, no mínimo, as 5 dimensões da Qualidade.

### **QUESTÃO 2**

Em um processo estabilizado de produção de petróleo a bordo de uma UEP, começam a ocorrer anomalias que impedem que suas metas sejam atingidas.

**Que ferramentas da qualidade podem ser usadas na correção destas anomalias? Como devem ser utilizadas? Descreva o processo de correção de anomalias, incluindo o uso dessas ferramentas.**

### **QUESTÃO 3**

O processo de Planejamento nas organizações busca estabelecer onde se quer chegar e como fazer para se chegar lá. De forma geral, o Planejamento compreende três níveis ou etapas sequenciais, o Planejamento Estratégico, o Planejamento Tático e o Planejamento Operacional.

**Descreva o que é tratado em cada um desses níveis e aponte quais as principais diferenças entre eles.**

### **QUESTÃO 4**

In the Strategic Plan of an oil and gas company, a significant portion of the investment targets production development projects.

**How would you structure the Performance Evaluation process of the projects that are being implemented in this company until their closeout? Write a proposal and state your goals.**

## **QUESTÃO 1**

## **ESTRUTURAÇÃO DE PLANEJAMENTO CORPORATIVO**

QUESTÃO 1

## **QUESTÃO 2**

QUESTÃO 2

### **QUESTÃO 3**

QUESTÃO 3

QUESTÃO 4

## **QUESTÃO 4**

