

PROCESSO SELETIVO PRÉ-SAL PETRÓLEO - PPSA 2017

AVALIAÇÃO ECONÔMICA DE PROJETOS DE E&P NO PRÉ-SAL Assistente de Planejamento Pleno

AEP02

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** 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 conterà **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 Exemplos 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
- ⇒ E-mail: pps2017@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 ‘*onomo*’, 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 carruagem e disse: “Quanta poeira eu levanto!”

O fabulista 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 Itararé)
- (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 beatifiquemos ninguém, pois em seu fim é que se conhece o homem”. (Eclesiastes II, 28)

Se colocássemos a forma verbal ‘*Não beatifiquemos*’ na forma positiva, a forma adequada do verbo seria:

- (A) beatifique.
- (B) beatificas.
- (C) beatifica.
- (D) beatificali.
- (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, encontraríamos 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) encontraríamos na vida de cada um deles / na vida de cada um deles encontraríamos.
- (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 oilholics 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 CO₂ 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.

(From <https://www.strategyand.pwc.com/trend/2017-oil-and-gas-trends>. Accessed July 19th, 2017)

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 retorno, 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 dezesseis 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 afirmativa 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 mani-festar 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

No suporte à tomada de decisão sobre projetos de desenvolvimento da produção de petróleo, avalie se os principais indicadores, resultantes da avaliação econômica, a seguir são falsos (F) ou verdadeiros (V):

- ✓ Valor Presente Líquido (VPL).
- ✓ Tempo de Retorno do Investimento (TR).
- ✓ Taxa Interna de Retorno (TIR).
- ✓ VPL/Investimento atualizado.
- ✓ Taxa Mínima de Atratividade (TMA).

Os indicadores listados são respectivamente:

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

QUESTÃO 62

Com relação a projetos de investimento no segmento de E&P, avalie as assertivas abaixo:

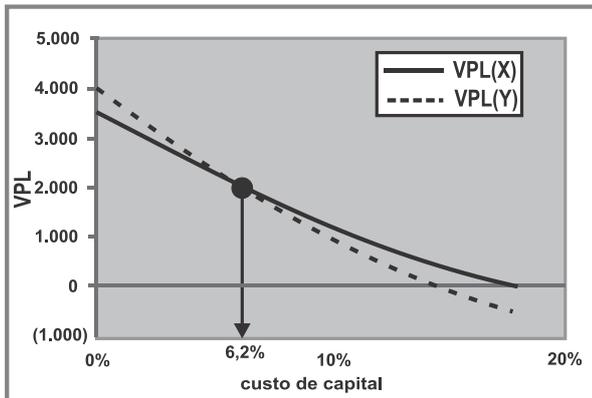
- I. Vida econômica é o período de tempo no qual o projeto gera benefícios líquidos positivos.
- II. Vida útil é o período de tempo em que uma unidade de produção ou equipamento estará apto para operar fisicamente.
- III. Custos Afundados são custos já incorridos relativos a itens cujo uso alternativo é impossível, devido à inviabilidade de sua transferência para outro projeto, ou aos elevados custos incorridos em sua transferência, relativamente ao valor do bem.
- IV. VPL é a soma algébrica dos fluxos de caixa, descontados a uma determinada taxa mínima de atratividade (TMA) para uma determinada data.

Assinale a alternativa correta.

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

QUESTÃO 63

Considere a representação para os fluxos dos projetos X e Y a seguir:



A melhor decisão entre os dois projetos seria:

- (A) projeto X sempre, independente do custo de capital.
- (B) projeto Y sempre, independente do custo de capital.
- (C) projeto X para um custo de capital maior que 6,2% e projeto Y para um custo de capital menor que 6,2%.
- (D) projeto X para um custo de capital menor que 6,2% e projeto Y para um custo de capital maior que 6,2%.
- (E) há uma equivalência entre os projetos e a decisão deve ser tomada com base em outros fatores.

QUESTÃO 64

Uma empresa do setor de óleo e gás está estudando um projeto numa área de gás onde, no passado, já houvera um investimento de R\$ 40 milhões referentes a um trecho de gasoduto sem uso alternativo.

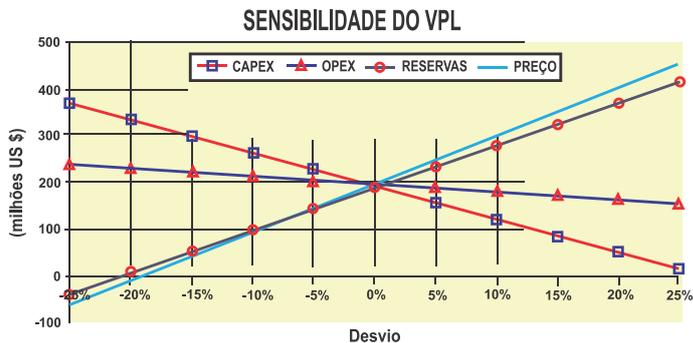
O investimento previsto para os novos trechos da malha de gasodutos é de R\$ 130 milhões.

Haverá, ainda, gastos adicionais de R\$ 8 milhões referentes a válvulas adquiridas há alguns anos e que nunca foram utilizadas, cujo valor atual de mercado é de R\$ 15 milhões. O investimento a ser considerado na análise econômica deste projeto deve ser igual a:

- (A) R\$ 40 Milhões + R\$ 130 Milhões + R\$ 8 Milhões = R\$ 178 Milhões.
- (B) R\$ 40 Milhões + R\$ 130 Milhões + R\$ 15 Milhões = R\$ 185 Milhões.
- (C) R\$ 130 Milhões + R\$ 15 Milhões = R\$ 145 Milhões.
- (D) R\$ 40 Milhões + R\$ 130 Milhões = R\$ 170 Milhões.
- (E) R\$ 130 Milhões + R\$ 8 Milhões = R\$ 138 Milhões.

QUESTÃO 65

Considere a seguinte análise de sensibilidade de parâmetros de um determinado projeto:



Nesse caso, é correto afirmar que essa análise:

- (A) atribui probabilidade aos parâmetros da análise econômica.
- (B) verifica mudanças na atratividade econômica decorrentes da mudança isolada de um único parâmetro.
- (C) é simplista e não deve ser usada.
- (D) não tem poder de identificar as variáveis que mais influenciam os resultados de um projeto.
- (E) não avalia corretamente as variações na atratividade econômica do projeto.

QUESTÃO 66

Um Projeto de Investimento define-se como qualquer aplicação de recursos destinada a criar um valor futuro para os acionistas, seja tangível ou intangível. Avalie se, na composição de um projeto de investimento, os seguintes itens são falsos (F) ou verdadeiros (V):

- I. A implantação de unidade nova.
- II. A ampliação de capacidade de planta existente.
- III. A extensão da vida útil de um projeto.
- IV. A redução de custo existente.

Os itens citados são respectivamente:

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

QUESTÃO 67

O “Brent de Equilíbrio” é um referencial importante para analisar a viabilidade de projeto de desenvolvimento a produção de óleo e gás. É o valor comercial do óleo tipo Brent, no mercado internacional, acima do qual um projeto de desenvolvimento da produção torna-se lucrativo. Diante disto, avalie se os seguintes fatores (não exaustivos) devem ser considerados no cálculo do Brent de Equilíbrio de um projeto:

- I. Spread (diferença do valor de mercado do petróleo do nosso projeto comparado ao valor do Brent).
- II. Custo do Investimento.
- III. Custo operacional previsto.
- IV. Tributos incidentes.
- V. Royalties, Participações e demais taxas referentes ao regime fiscal vigente.

Devem ser de fato considerados no cálculo do Brent de Equilíbrio:

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

QUESTÃO 68

Uma companhia resolve investir em um novo projeto que possui um risco não diversificável maior do que suas atuais operações. Sabendo que o custo de capital desta companhia é de 12%, é razoável supor que a taxa de desconto a ser utilizada para esse novo projeto será de:

- (A) 10%.
- (B) 9%.
- (C) 12,5%.
- (D) 12%.
- (E) 11,5%.

QUESTÃO 69

Se uma taxa real de desconto é igual a 12% ao ano, e a inflação é de 3% ao ano, então a taxa nominal de desconto equivalente é igual a:

- (A) 15,00 %.
- (B) 15,36 %.
- (C) 9,28 %.
- (D) 8,73 %.
- (E) 12,30%.

QUESTÃO 70

Na análise da viabilidade de um projeto, avalie se as seguintes afirmativas a respeito da Vida Útil e da Vida Econômica do projeto são falsas (F) ou verdadeiras (V):

- ✓ Na análise da Viabilidade do Projeto, deve-se considerar a Vida Útil.
- ✓ Na análise de Viabilidade do Projeto, deve-se considerar a Vida Econômica.
- ✓ Para efeito da análise da Viabilidade do Projeto, a Vida Útil e a Vida Econômica se equivalem.

As afirmativas são respectivamente:

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

QUESTÃO 71

O Valor presente líquido (VPL) é o principal indicador da viabilidade econômica de um projeto de investimento. Em relação a esses indicadores, avalie se as afirmativas seguintes são falsas (F) ou verdadeiras (V):

- I. O VPL é a soma algébrica dos custos e dos benefícios líquidos do projeto durante sua vida trazidos à data de atualização do fluxo de caixa.
- II. Utiliza-se no cálculo do VPL a taxa de desconto apropriada, qual seja a taxa mínima de atratividade –TMA – do segmento de negócio.
- III. Num projeto de 25 anos de vida, os custos operacionais sempre terão mais peso no VPL que os custos de investimento.
- IV. O período de tempo considerado para a análise do VPL se inicia no primeiro desembolso de investimento e se estende por toda a vida econômica do projeto.
- V. Projetos com maiores receitas sempre terão maiores VPLs.
- VI. Outros indicadores podem ser associados ao VPL para auxiliar a decisão de aprovar um projeto.

As afirmativas são respectivamente:

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

QUESTÃO 72

Sobre a definição e tratamento dos Custos Afundados em processo decisório de um Projeto de Investimentos avalie se as afirmativas seguintes são falsas (F) ou verdadeiras (V):

- I. São custos já incorridos àqueles relativos a itens cujo uso alternativo é impossível, devido à inviabilidade de sua transferência para outro projeto.
- II. Podem ser também definidos como custos afundados os casos em que os custos incorridos em sua transferência sejam desproporcionalmente elevados relativamente ao valor do bem.
- III. Os custos afundados, ao serem considerados no VPL do projeto, devem ser corrigidos pela TMA.
- IV. Não é adequado considerar Custos Afundados na análise decisória para aprovação de um projeto.
- V. A consideração ou não dos Custos Afundados na análise econômica dependerá essencialmente do porte do projeto.

As afirmativas são respectivamente:

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

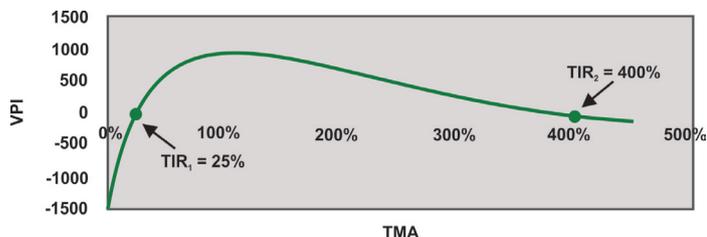
QUESTÃO 73

Com relação à Taxa Mínima de Atratividade (TMA), é correto afirmar que:

- (A) o Fluxo de Caixa do Acionista deve ser descontado à TMA.
- (B) o Fluxo de Caixa da Empresa deve ser descontado à TMA.
- (C) o Fluxo de Dívida deve ser descontado à TMA.
- (D) a TMA pode ser utilizada para descontar qualquer Fluxo de Caixa.
- (E) a TMA não deve ser usada para descontar fluxos de caixa.

QUESTÃO 74

Considere um projeto que apresenta a seguinte representação gráfica de VPL em função da TMA:



Nesse caso, avalie se as afirmativas seguintes são falsas (F) ou verdadeiras (V):

- I. O fluxo de caixa deste projeto apresenta mais de uma inversão de sinal.
- II. Para este projeto, o melhor indicador econômico é o VPL.
- III. Para este projeto, o melhor indicador econômico é a TIR.
- IV. Deve ser considerada a maior TIR, ou seja, de 400%.

As afirmativas são respectivamente:

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

QUESTÃO 75

Uma abordagem de Análise de Risco que permite avaliar a dispersão esperada dos indicadores econômicos de projetos de investimento é o método de Monte Carlo. Avalie se as etapas para a aplicação deste método são:

- I. identificar as variáveis relevantes;
- II. correlacionar as variáveis;
- III. estimar as distribuições de probabilidade para cada variável relevante;
- IV. selecionar e combinar os valores para as diversas variáveis relevantes do projeto;
- V. calcular os indicadores econômicos (como VPL e TIR);
- VI. repetir esse processo diversas vezes, de modo a gerar funções de probabilidades de VPL do projeto.

Com relação a estas etapas pode-se afirmar que:

- (A) apenas as etapas I, II, III, V e VI são corretas.
- (B) todas as etapas são corretas.
- (C) apenas as etapas I, III, V e VI são corretas.
- (D) apenas as etapas III, IV, V e VI são corretas.
- (E) nenhuma das etapas estão corretas.

QUESTÃO 76

Com relação ao controle do desempenho de um projeto através 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 identificado.
- III. O acompanhamento deve ser realizado somente na fase de execução do projeto.

Assinale a alternativa correta.

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

QUESTÃO 77

Considere que os projetos X e Y de Desenvolvimento da Produção de Óleo e Gás (independentes) contemplam em seus escopos a instalação de uma Unidade Estacionária de Produção cuja vida útil se estende até 2027 sem valor residual nem custos de abandono, com os seguintes fluxos de caixa:

Fluxos de Caixa Esperados		
Ano	Projeto X	Projeto Y
2018	- 50.000	- 20.000
2019	4.000	- 30.000
2020	5.000	4.000
2021	6.000	5.000
2022	7.000	6.000
2023	7.000	7.000
2024	7.000	7.000
2025	7.000	7.000
2026	5.000	6.500
2027	4.000	5.000
2028	1.000	4.000
2029	-500	1.000
2030	-600	-500

Com relação à análise econômica desses projetos, é correto afirmar que na análise econômica:

- (A) dos dois projetos devem ser considerados os fluxos de caixa até 2028.
- (B) dos dois projetos devem ser considerados os fluxos de caixa até 2030.
- (C) dos dois projetos devem ser considerados os fluxos de caixa até 2027.
- (D) do projeto X devem ser considerados os fluxos até 2028, e na do projeto Y, até 2029.
- (E) do projeto X devem ser considerados os fluxos até 2029, e na do projeto Y, até 2030.

ATENÇÃO

Use o enunciado a seguir para responder às próximas três questões.

Dois projetos (X e Y), de uma determinada companhia, estão com a sua fase de Projeto Básico em conclusão e ambos prevêem um investimento de R\$ 100 milhões, sendo que a Taxa Mínima de Atratividade da companhia é de 10% ao ano. Os fluxos de caixa líquidos esperados de ambos os projetos são mostrados abaixo.

Fluxos de Caixa Esperados no início do período (R\$ Milhões)		
Ano	Projeto X	Projeto Y
2018	-100	-100
2019	50	40
2020	30	40
2021	20	30
2022	10	20

QUESTÃO 78

O Valor Presente Líquido (VPL), em Milhões de R\$, dos projetos X e Y, em janeiro de 2018, são respectivamente:

- (A) -7,88 e 5,62.
- (B) 7,88 e 4,85.
- (C) -8,62 e 5,62.
- (D) -7,88 e 4,85.
- (E) 8,62 e 5,62.

QUESTÃO 79

Considerando os resultados corretos de VPL, é certo afirmar com relação aos Projetos X e Y, que a Taxa Interna de Retorno (TIR):

- (A) do projeto X é maior que 10%.
- (B) do projeto X é igual a 10%.
- (C) do projeto Y é maior que 10%.
- (D) de ambos os projetos é igual a 10%.
- (E) do projeto Y é menor que 10%.

QUESTÃO 80

Considere que os dois projetos (X e Y) estão numa determinada fase e serão submetidos aos tomadores de decisão da companhia quanto à aprovação da passagem dos projetos para a fase seguinte. Levando em conta os resultados corretos de VPL, a conclusão mais adequada relativamente a um processo de suporte à decisão sobre projetos de investimento seria indicar:

- (A) a continuidade de ambos os projetos para a fase seguinte.
- (B) que apenas o projeto X deveria ter continuidade para a fase seguinte.
- (C) que nenhum dos projetos deveria ter continuidade para a fase seguinte.
- (D) que o projeto X deveria ter continuidade para a fase seguinte e o projeto Y deveria ser reciclado, ou seja continuar na fase atual para mais análises e estudos, buscando a sua viabilidade econômica.
- (E) que o projeto Y deveria ter continuidade para a fase seguinte e o projeto X deveria ser reciclado, ou seja, continuar na fase atual para mais análises e estudos, buscando a sua viabilidade econômica.

QUESTÃO 81

Considere as afirmativas abaixo:

- I. A Taxa Interna de Retorno (TIR) é a taxa para a qual o VPL de um projeto é nulo.
- II. Se $VPL > 0$, então $TIR > TMA$ (Taxa Mínima de Atratividade).
- III. Se $VPL = 0$, então $TIR = TMA$.

Assinale a alternativa correta.

- (A) apenas a afirmativa I é verdadeira.
- (B) apenas as afirmativas II e III são verdadeiras.
- (C) apenas a afirmativa II é verdadeira.
- (D) as afirmativas I, II e III são verdadeiras.
- (E) nenhuma das afirmativas é verdadeira.

QUESTÃO 82

Num projeto de desenvolvimento da produção de óleo e gás, o fluxo da receita está essencialmente atrelado à previsão de produção de óleo e gás do projeto. Considere, então, as afirmativas abaixo:

- I. Na análise econômica do projeto é recomendável que se considere uma avaliação de curvas probabilísticas de produção, considerando as incertezas envolvidas neste tipo de previsão.
- II. A equipe da disciplina de Reservatórios que atua no projeto deve disponibilizar, para a avaliação econômica do projeto, as curvas probabilísticas de produção considerando os limites de probabilidade mínima, máxima e média ou mais esperada.
- III. Um dos fatores que define a dispersão entre as curvas de produção máxima e mínima é o nível de maturidade do conhecimento dos reservatórios que estarão em produção no projeto.

Assinale a alternativa correta:

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

QUESTÃO 83

Com base nos conceitos da TIR (Taxa Interna de Retorno), da TMA (Taxa Mínima de Atratividade) e do VPL, avalie se as seguintes afirmativas são falsas (F) ou verdadeiras (V):

- ✓ Se $VPL > 0$, então $TIR > TMA$ e existe ganho em relação a deixar o capital investido à TMA.
- ✓ Se $VPL = 0$, então $TIR = TMA$, o ganho esperado é igual àquele de deixar o dinheiro aplicado à TMA.
- ✓ Para uma boa tomada de decisão quanto ao projeto com base em uma avaliação econômica, deve-se considerar, além do VPL, a TIR.

As afirmativas são respectivamente:

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

QUESTÃO 84

Os custos de investimento de um projeto de desenvolvimento da produção em água profunda concentram-se nas seguintes principais parcelas:

- (A) Poço, Facilidades de Superfície (FPSO) e Gerenciamento do Projeto.
- (B) Poço, Facilidades Submarinas (Coleta e Escoamento) e Facilidades de Superfície.
- (C) Facilidades Submarinas, Facilidades de Superfície e Gerenciamento de Reservatórios.
- (D) Levantamento - processamento - interpretação sísmica, Facilidades de Superfície e Poço.
- (E) Gerenciamento do Projeto, Poço e Facilidades de Superfície.

QUESTÃO 85

Nos casos de projetos de desenvolvimento da produção em parceria, os custos de investimento são apresentados pelo sócio operador e os demais sócios devem fazer uma avaliação crítica desses custos para considerá-los em sua avaliação econômica do projeto.

Avalie se os seguintes itens contemplam meios de auxiliar o sócio não operador a fazer uma avaliação dos custos apresentados pelo operador:

- 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.

Está (ão) correto(s) apenas o(s) item(ns):

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

QUESTÃO 86

Um dos processos muito utilizados por diversas companhias de óleo e gás são os Grupos de Revisão (“Peer Reviews”) que fazem uma avaliação técnica do projeto em cada disciplina. Essa avaliação é um dos insumos para suportar a tomada de decisão quanto à continuidade do projeto em suas fases.

No caso da disciplina Avaliação Econômica do Projeto, avalie se os seguintes pontos devem ser verificados num grupo de revisão eficiente:

- I. A forma de composição dos custos de investimento e o seu alinhamento a métricas da indústria.
- II. A correta aplicação dos tributos alinhada às obrigações legais.
- III. A coerência da estimativa dos custos operacionais com históricos de projetos similares já em operação.
- IV. A correta aplicação das premissas econômicas da companhia.

Quanto a essas afirmativas pode-se concluir que:

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

QUESTÃO 87

Um modelo de governança adotado por várias companhias de óleo e gás para avaliação e aprovação de projetos de investimento é o de Fases de Projetos e Portões de Decisão entre as Fases. Nesse modelo, a Avaliação Econômica do Projeto é um dos insumos fundamentais para a tomada de decisão em cada portão entre fases. Sobre esse modelo, as assertivas a seguir são adequadas, EXCETO:

- (A) a depender do resultado da Avaliação Econômica, a decisão em cada portão pode ser a de aprovar (passar para a próxima fase), cancelar (reprovar) ou reciclar (voltar na fase) o projeto.
- (B) a Avaliação Econômica da Fase de Projeto Básico (Fase III – última fase de planejamento) é a que suporta a decisão de SANÇÃO FINAL do projeto, dando com isso início à fase de Execução.
- (C) no portão entre as Fases de Projeto Conceitual e Básico não é necessária a Avaliação Econômica do projeto.
- (D) ao longo da execução do projeto, a avaliação econômica deve ser atualizada e seus resultados comparados com aqueles que serviram de insumo para a sanção do projeto.
- (E) em todas as fases de planejamento do projeto, a avaliação econômica deve seguir as premissas econômicas da companhia.

QUESTÃO 88

Considerando o cenário regulatório brasileiro, a monetização de grandes volumes de gás natural produzido em associação com o óleo em áreas marítimas depende da avaliação de alternativas que envolvem aspectos técnicos e econômicos. Entre essas alternativas podemos considerar as seguintes, EXCETO:

- (A) re-injeção no próprio reservatório, buscando a melhoria de recuperação do óleo.
- (B) escoamento para terra através de gasodutos.
- (C) alternativa tecnológica de GNL Embarcado (Unidade de Liquefação do Gás marítima).
- (D) queima do gás.
- (E) estocagem do gás (ESGN).

QUESTÃO 89

As avaliações econômicas de projetos de desenvolvimento da produção de óleo e gás são feitas sob determinadas premissas corporativas de cada companhia. Avalie se podem ser citadas como premissas consagradas nessa indústria:

- I. Cenário de preço do óleo.
- II. Cenário do preço do gás.
- III. Taxa Mínima de Atratividade (TMA).
- IV. Taxa Interna de Retorno (TIR).

Assinale a alternativa correta:

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

QUESTÃO 90

Três projetos de desenvolvimento da produção de óleo e gás em águas profundas apresentam o mesmo valor de R\$ 800 milhões de VPL (Valor Presente Líquido). Utilizando-se a Análise de Sensibilidade, tem-se o quadro abaixo para variações (reduções) na produção de óleo do projeto em relação à previsão de produção considerada como a mais provável.

Redução da Produção	VPL Projeto A	VPL Projeto B	VPL Projeto C
-5%	700	600	550
-10%	600	400	300
-20%	400	0	-200

Em relação à robustez dos projetos quanto às incertezas de reservatório, pode-se afirmar que:

- (A) o Projeto A mostra-se o mais robusto.
- (B) o Projeto C mostra-se o mais robusto.
- (C) o Projeto B é o menos robusto.
- (D) o Projeto A é o menos robusto.
- (E) os Projetos B e C são os mais robustos.

QUESTÃO 91

Quanto ao uso do valor do Brent no mercado internacional ao longo do período do projeto, NÃO é correto afirmar que:

- (A) deve ser usado no processo decisório da aprovação de projeto.
- (B) pode inviabilizar um projeto já em implantação.
- (C) geralmente impacta os insumos utilizados no projeto.
- (D) faz parte dos fatores exógenos ao projeto e, portanto, não influi no processo decisório de aprovação e controle.
- (E) deve condicionar a avaliação de desempenho do gerente do projeto.

QUESTÃO 92

A Análise de Risco oferece um meio útil de avaliar projetos cujas variáveis possuam grau de incerteza e cujo montante de investimento seja elevado, pois essas situações combinadas podem comprometer a posição financeira da Companhia caso o projeto não apresente desempenho satisfatório.

Avalie se as seguintes variáveis devem compor o elenco das principais variáveis a serem consideradas numa análise de riscos num projeto de investimento:

- I. Volume de Produção de óleo e gás.
- II. Investimento (CAPEX).
- III. Custos operacionais (OPEX).
- IV. Prazo de entrada em operação.
- V. Preços do óleo e gás.
- VI. Taxa de câmbio.
- VII. Taxa Interna de Retorno.

Estão corretas:

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

QUESTÃO 93

Certos projetos apresentam, no fim de sua vida econômica, alguns equipamentos ainda em condições de operação, o que possibilita uso alternativo se realocados para outros projetos ou sua venda. Nesse caso, o ganho que se pode auferir com o uso alternativo destes equipamentos chama-se:

- (A) Valor Residual.
- (B) Valor Agregado.
- (C) Valor Correspondente à Depreciação.
- (D) Lucro Contingente.
- (E) Lucro Contingenciado Adicional.

QUESTÃO 94

Com relação às estimativas de custos de investimentos consideradas na avaliação econômica de um projeto de desenvolvimento da produção de óleo e gás, pode-se afirmar que, EXCETO:

- (A) é recomendável pela boa prática considerar valores contingentes nas estimativas de investimento.
- (B) a avaliação econômica deve considerar o investimento com contingência.
- (C) as métricas de custos da indústria podem ser utilizadas como balizadores para as estimativas.
- (D) a contingência nos investimentos nunca devem ser consideradas na avaliação econômica do projeto.
- (E) o conhecimento de valores históricos de custos de investimento realizados em outros projetos é um balizador para as estimativas de novo projeto.

QUESTÃO 95

Uma companhia de óleo e gás está concluindo um Estudo de Viabilidade Técnica-Econômica (EVTE) de um Projeto de Desenvolvimento da Produção de um novo Campo. Avalie se, com relação ao EVTE, pode-se afirmar que:

- I. O tipo de regime de contrato (Concessão ou Partilha) deve ser considerado nesse EVTE pois tem influência na avaliação econômica.
- II. A viabilidade econômica do projeto em questão independe de o regime ser de partilha ou de concessão.
- III. Os custos de descomissionamento do projeto ao fim de sua vida econômica são considerados na avaliação econômica do projeto.

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 as afirmativas II e III são corretas.

QUESTÃO 96

No Excel 2013 BR, a instrução **ActiveCell.Offset(0,1).Range("A1").Select** seleciona uma célula do seguinte modo:

- (A) uma linha e coluna a mais da célula A1.
- (B) uma linha a mais e mesma coluna da célula A1.
- (C) da mesma linha e uma coluna a mais da célula A1.
- (D) uma linha a mais e mesma coluna da célula selecionada na planilha.
- (E) da mesma linha e uma coluna a mais da célula selecionada na planilha.

QUESTÃO 97

No Excel 2013 BR, a instrução **with** tem o seguinte significado:

- (A) referencia sempre uma declaração única que se encontra logo após a declaração 'with' e não é necessário finalizar com 'end with'.
- (B) referencia sempre uma declaração única que se encontra logo após a declaração 'with' e é necessário finalizar com 'end with'.
- (C) executa um conjunto de declarações referenciando um simples objeto e a declaração deve encerrar com 'end with'.
- (D) executa um conjunto de declarações referenciando um simples objeto e a declaração 'with' não deve encerrar com 'end with'.
- (E) referencia sempre um conjunto de declarações e a declaração 'with' não pode encerrar com 'end with'.

QUESTÃO 98

No Excel 2010 BR, o emprego da função CONT.SES é possível e se aplica na seguinte situação:

- (A) vários critérios para células em um único intervalo e conta o número de vezes que todos os critérios são atendidos.
- (B) vários critérios para células em vários intervalos e conta o número de vezes que todos os critérios são atendidos.
- (C) vários critérios para células em vários intervalos e conta o número de vezes que um critério é atendido.
- (D) um critério para células em um único intervalo e conta o número de vezes que o critério é atendido.
- (E) um critério para células em vários intervalos e conta o número de vezes que o critério é atendido.

QUESTÃO 99

No Excel 2010 BR, é inserida em uma determinada célula a expressão

=SE(E(SOMA(A1:B6) > 87,7; MÉDIA(A1:B6) < 41,9); A2 * 2,5; B2 * 3,5)

Essa expressão está:

- (A) errada, pois não é possível a aplicação de argumentos com vírgula nestas funções.
- (B) correta, pois as funções são aplicadas somente com argumentos com vírgula.
- (C) errada se a fórmula for aplicada com a planilha formatada para valores numéricos do tipo inteiro.
- (D) correta, pois as funções e respectivos argumentos estão sintaticamente de acordo com as funções.
- (E) errada, pois as funções são incompatíveis quando usadas em conjunto.

QUESTÃO 100

Leia o fragmento a seguir.

'No que diz respeito à estruturação e análise de base de dados de produção de óleo, gás e água de campos marítimos, o script do banco de dado a ser criado deverá armazenar o controle da restrição de integridade referencial de modo que se tenha o banco de dados consistente. Essa restrição determina que o valor da chave _____.'

Assinale a alternativa cujos termos completam corretamente a lacuna do fragmento acima.

- (A) estrangeira deverá existir na chave primária quando o valor da chave estrangeira for igual a NULL.
- (B) estrangeira deverá existir na chave primária quando o valor da chave estrangeira for diferente de NULL.
- (C) primária deverá existir na chave estrangeira quando o valor da chave estrangeira for diferente de NULL.
- (D) primária deverá existir na chave estrangeira quando o valor da chave estrangeira for igual a NULL.
- (E) primária deverá existir na chave estrangeira quando o valor da chave estrangeira jamais receber um valor NULL.

