

PROCESSO SELETIVO PRÉ-SAL PETRÓLEO - PPSA 2017

ADMINISTRAÇÃO DE REDES E SERVIDORES Assistente de Tecnologia da Informação II

ARS05

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 beatifique ninguém, pois em seu fim é que se conhece o homem”. (Eclesiastes II, 28)
Se colocássemos a forma verbal ‘Não *beatifique*’ 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, 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

Avalie se as seguintes sentenças em relação ao desenvolvimento de sistemas de gestão utilizando a arquitetura orientada a serviços (SOA) são falsas (F) ou verdadeiras (V):

- ✓ Trata-se de uma abordagem arquitetônica de TI centrada em negócios que suporta a integração do negócio como um conjunto de tarefas ou serviços que podem ser repetidos e interligados.
- ✓ O SOA promove pouco acoplamento entre os componentes de software para que estes possam ser reutilizados.
- ✓ O SOA separa a interface de serviço de sua implementação, contudo isso impede que os serviços compostos possam ser construídos a partir de agregados de outros serviços.

As afirmativas são respectivamente:

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

QUESTÃO 62

De acordo com Pressman, durante a fase de levantamento no processo de desenvolvimento de softwares é fundamental a Implantação da Função de Qualidade (IFQ), uma técnica que tem o objetivo de:

- (A) gerar dados de teste para avaliação do sistema de forma globalizada.
- (B) criar o ciclo de vida do sistema desde a concepção até a implantação.
- (C) traduzir as necessidades do cliente para requisitos técnicos do sistema.
- (D) estabelecer o método de modelagem a ser empregado no processo de desenvolvimento.
- (E) definir os requisitos do sistema sem a necessidade da participação do cliente no processo.

QUESTÃO 63

No que diz respeito aos requisitos, a modelagem de análise integra elementos baseados em cenários, orientados a fluxos, baseados em classes e comportamentais. Duas ferramentas que fazem parte do grupo dos elementos comportamentais são conhecidas como diagramas de:

- (A) Estado e Sequência.
- (B) Sequência e Classe.
- (C) Classe e Colaboração.
- (D) Colaboração e Atividades.
- (E) Atividades e Estado.

QUESTÃO 64

No que diz respeito às ferramentas da UML, o diagrama de caso de uso apresenta a seguinte visão de um sistema:

- (A) lógica.
- (B) interna.
- (C) externa.
- (D) conceitual.
- (E) generalizada.

QUESTÃO 65

Em um diagrama de classes, as mensagens que podem ser trocadas nos diagramas de sequência entre um ator, objetos e classes ativam:

- (A) rótulos.
- (B) métodos.
- (C) instâncias.
- (D) propriedades.
- (E) polimorfismos.

QUESTÃO 66

O conceito de generalização no modelo EER (Entidade Relacionamento Estendido) consiste em um processo para obtenção de uma entidade:

- (A) com características comuns às demais.
- (B) que herda de uma entidade mais geral.
- (C) com especificações gerais e suas próprias.
- (D) que consiste de atributos comuns às demais e suas próprias.
- (E) com determinadas estruturas gerais e particulares entre as demais.

QUESTÃO 67

Em um banco de dados, um objeto é implementado para controlar uma redundância. Por essa característica, esse objeto é denominado:

- (A) ddl.
- (B) view.
- (C) trigger.
- (D) built-in function.
- (E) stored procedure.

QUESTÃO 68

No que tange à análise de desempenho de sistemas de gestão integrados (ERP), o seguinte fator tem uma contribuição individual maior para o sucesso desses sistemas:

- (A) forte gestão do projeto.
- (B) suporte e adesão dos executivos.
- (C) gestão de mudanças organizacionais e treinamentos.
- (D) expectativas realistas.
- (E) foco nos processos transacionais.

QUESTÃO 69

Avalie se as afirmativas a seguir, relativas à infraestrutura de redes, são falsas (F) ou verdadeiras (V):

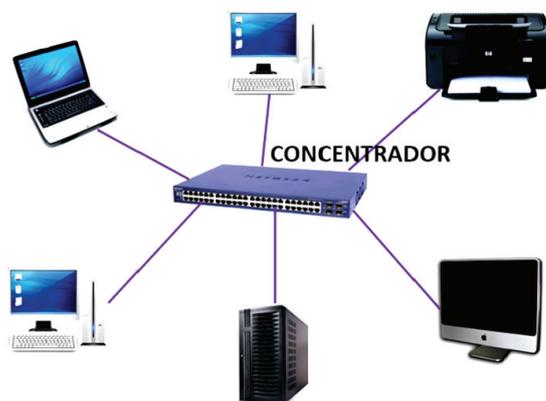
- ✓ UTP representa uma sigla que corresponde a um conector empregado na implementação de redes cabeadas que utilizam cabo par trançado padrão RJ45.
- ✓ DHCP representa uma sigla que corresponde à atribuição dinâmica de endereços IP aos diferentes dispositivos que acessam uma rede.
- ✓ DNS representa uma sigla que possibilita o uso de um mneumônico para uma URL como *http://www.presalpetroleo.gov.br/ppsa/portal/default.php* eliminando a obrigatoriedade da utilização do IP correspondente.

As afirmativas são respectivamente:

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

QUESTÃO 70

A figura abaixo ilustra a topologia mais utilizada atualmente na implementação de redes cabeadas que seguem o padrão Ethernet.



Leia o fragmento a seguir.

- (I) Do ponto de vista físico, essa topologia é conhecida como _____ .
- (II) Na figura acima é utilizado como concentrador um denominado _____, um dispositivo de interconexão de redes da camada 2 do modelo OSI/ISO, que tem entre suas funções solucionar problemas de congestionamento por meio de uma técnica conhecida por segmentação.

As lacunas ficam corretamente preenchidas, respectivamente, por:

- (A) anel e switch.
- (B) anel e router.
- (C) barramento e switch.
- (D) estrela e router.
- (E) estrela e switch.

QUESTÃO 71

Uma sub-rede de computadores está operando por meio de uma configuração cujo primeiro endereço da faixa é o IP 10.25.240.128 e a máscara é 255.255.255.192. Pode-se concluir que, de acordo com a notação CIDR, a configuração para essa sub-rede é:

- (A) 10.25.240.128/23
- (B) 10.25.240.128/24
- (C) 10.25.240.128/25
- (D) 10.25.240.128/26
- (E) 10.25.240.128/27

QUESTÃO 72

As redes de computadores atuais utilizam protocolos da arquitetura TCP/IP para acesso aos recursos da internet. Entre esses protocolos, um fornece o endereço lógico IP a partir do endereço físico MAC, em uma solicitação de uma estação cliente do tipo diskless ao servidor de rede. O protocolo que realiza essa função é conhecido pela sigla:

- (A) RARP.
- (B) ARP.
- (C) BGP.
- (D) FTP.
- (E) RIP.

QUESTÃO 73

Nomes de serviços e números de portas são usados para distinguir diferentes serviços que rodam com os protocolos de transporte TCP e UDP. Padronizadas pelo IANA, para os serviços SSH, SMTP, DNS e HTTPS foram definidas as seguintes portas:

- (A) 22, 23, 53 e 443.
- (B) 21, 23, 53 e 995.
- (C) 22, 25, 53 e 443.
- (D) 21, 25, 67 e 443.
- (E) 22, 25, 67 e 995.

QUESTÃO 74

Em suporte à infraestrutura de redes, um novo padrão *wireless* surgiu com diversas vantagens, três delas destacadas a seguir.

- (I) Oferece velocidades acima de 5Gbps e possibilidade de cobertura de áreas maiores que 200m², com melhor performance e estabilidade de sinal.
- (II) Utiliza a nova tecnologia “*SmartConnect*”, que combina as bandas como se fossem apenas uma, gerando como resultado a diminuição da interferência e congestionamento na rede sem fio a partir do direcionamento automático dos dispositivos para a rede menos ocupada, aumentando a eficiência e disponibilidade de sinal.
- (III) Emprega a tecnologia “*Advanced AC Beamforming*” que melhora a força e o alcance do sinal, concentrando a potência de sinal na direção física onde os computadores estão espalhados.

Esse novo padrão é conhecido como:

- (A) IEEE-802.11g
- (B) IEEE-802.11n
- (C) IEEE-802.11ac
- (D) IEEE-802.11ab
- (E) IEEE-802.11sc

QUESTÃO 75

Na manutenção de servidores há uma técnica utilizada para balanceamento de carga multicamadas para aplicações baseadas na web que consegue resiliência e tempo de resposta melhores, gerando custo de tecnologia mais baixos. Tal técnica é conhecida como:

- (A) Software como um Serviço (SaaS).
- (B) Redundante Array of Inexpensive Discs (RAID).
- (C) Processamento Analítico Online (OLAP).
- (D) Rich Site Summary (RSS).
- (E) Edge Computing.

QUESTÃO 76

No webservice, os métodos que um serviço web disponibiliza e o modo de interação do serviço com esses métodos estão contidos no(a):

- (A) XHTML
- (B) CCS
- (C) HTML
- (D) WSDL
- (E) SOAP

QUESTÃO 77

São características dos webservices, EXCETO:

- (A) suportar chamadas remotas de procedimentos.
- (B) criar soluções distribuídas e descentralizadas.
- (C) poder ser acessado de qualquer lugar pela internet.
- (D) possuir estrutura interna fortemente acoplada.
- (E) permitir o encapsulamento de regras de negócio.

QUESTÃO 78

No *Windows Server 2012*, o recurso que tem como objetivo a melhoria da performance e a redução do consumo de largura de banda é conhecido como:

- (A) Branchcache.
- (B) Microsoft BitLocker.
- (C) USB redirection.
- (D) Dynamic Access Control.
- (E) DNSSEC.

QUESTÃO 79

No ambiente *Windows Server 2008*, a capacidade de acessar em segurança os arquivos dentro do disco virtual sem ter de criar uma instância de máquina virtual, é contemplada por meio do seguinte recurso/componente:

- (A) migração em tempo real de máquinas.
- (B) manipulação offline de VHD.
- (C) gerenciamento dinâmico de recursos.
- (D) VMM Multithread.
- (E) clustering iSCSI.

QUESTÃO 80

A virtualização de servidores no *Windows Server 2008* possibilita a criação das seguintes principais propostas de valor pelas organizações, EXCETO:

- (A) consolidação de servidor minimizando a utilização de hardware.
- (B) geração de um centro de dados dinâmico possibilitando uma infraestrutura mais ágil.
- (C) ambientes de desenvolvimento e teste melhorando o ciclo de vida e a cobertura dos testes.
- (D) gerenciamento de continuidade de negócios minimizando o impacto de tempos de inatividade.
- (E) execução em qualquer tipo de processador não necessitando de necessidade especial de hardware.

QUESTÃO 81

No Linux, são sistemas de arquivo e gerenciador de boot respectivamente:

- (A) XFS e KDE.
- (B) Ext3 e GNOME.
- (C) ReiserFS e GRUB.
- (D) Shell e LILO.
- (E) XFCE e Swap.

QUESTÃO 82

No Linux Redhat, o seguinte comando é utilizado para desinstalação manual de pacotes:

- (A) # dpkg -r
- (B) # rpm -e
- (C) # removepkg -keep
- (D) # rpm -i
- (E) # dpkg -i

QUESTÃO 83

No Linux Redhat, são daemons de roteamento de gateway e roteamento de rede respectivamente:

- (A) syslogd e routed
- (B) atd e gated
- (C) xinetd e syslogd
- (D) gated e routed
- (E) routed e atd

QUESTÃO 84

No Linux Redhat, considere que os servidores sendmail e postfix foram ativados durante a inicialização, mas que não podemos utilizar os dois serviços de correio simultaneamente. Nesse caso, para selecionar qual servidor de correio eletrônico será utilizado, utiliza-se o comando:

- (A) # redhat -define
- (B) # redhat -refuse
- (C) # redhat -fetchmail
- (D) # redhat -pine
- (E) # redhat -switchmail

QUESTÃO 85

Observe o script abaixo em Javascript.

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
#p1 {background-color:rgba(255,0,0,0.3);}
#p2 {background-color:rgba(0,255,0,0.3);}
#p3 {background-color:rgba(0,0,255,0.3);}
#p4 {background-color:rgba(255,255,0,0.3);}
</style>
</head>
<body>
<p>Cores:</p>
<p id="p1">C1</p>
<p id="p2">C2</p>
<p id="p3">C3</p>
<p id="p4">C4</p>
</body>
</html>
```

Após a execução, o valor de p e a saída gerada pelo script são, respectivamente:

- (A) 2 e 1.
- (B) 2 e 0 > 1.
- (C) 3 e 1 > 2.
- (D) 3 e 0 > 1 > 2.
- (E) 3 e 0 > 1 > 2 > 3.

QUESTÃO 86

A imagem a seguir mostra um código contendo sintaxe em CSS3.

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
#p1 {background-color:rgba(255,0,0,0.3);}
#p2 {background-color:rgba(0,255,0,0.3);}
#p3 {background-color:rgba(0,0,255,0.3);}
#p4 {background-color:rgba(255,255,0,0.3);}
</style>
</head>
<body>
<p>Cores:</p>
<p id="p1">C1</p>
<p id="p2">C2</p>
<p id="p3">C3</p>
<p id="p4">C4</p>
</body>
</html>
```

Serão geradas para C1, C2, C3 e C4, respectivamente, as seguintes cores:

- (A) verde, vermelho, amarelo e azul.
- (B) verde, vermelho, azul e amarelo.
- (C) azul, vermelho, amarelo e verde.
- (D) vermelho, azul, verde e amarelo.
- (E) vermelho, verde, azul e amarelo.

QUESTÃO 87

O VBA - *Visual Basic for Applications*, possui funcionalidades bastante semelhantes ao *Visual Basic*. Uma funcionalidade do VBA é:

- (A) executar exclusivamente aplicações no Visual Basic.
- (B) executar macros exclusivamente no Excel.
- (C) executar macros exclusivamente no Word.
- (D) gerar um relatório no word de uma planilha do Excel.
- (E) gerar tarefas em qualquer editor de textos e planilhas.

QUESTÃO 88

No que diz respeito à VBA, para o desenvolvimento de macros no aplicativo Excel é necessário, antes de qualquer tarefa:

- (A) selecionar no menu principal a opção de desenvolvimento de macro.
- (B) obter em um software especial a licença para desenvolvimento de macro.
- (C) desmarcar no menu principal a opção automática de desenvolvimento de macro.
- (D) configurar no pacote MSOffice a opção de desenvolvimento de macro.
- (E) adicionar no menu principal a opção de desenvolvimento de macro.

QUESTÃO 89

No que tange à VBA, considere a especificação de macro **Worksheets("Sheet1").Cells(5, 3).Font.Size = 14**. Ela determina o tamanho da fonte com 14 pontos para a seguinte célula:

- (A) C5.
- (B) C3.
- (C) D5.
- (D) D3.
- (E) C14.

QUESTÃO 90

No SGBD Oracle, os arquivos que guardam todas as alterações efetuadas nos dados das tabelas de um BD e são utilizados para recuperação destas possuem uma denominação específica conhecida como:

- (A) data files.
- (B) redo log files.
- (C) control files.
- (D) parameter file.
- (E) data-redo control file.

QUESTÃO 91

O SGBD SQL Server disponibiliza os operadores LIKE e NOT LIKE, respectivamente, para os seguintes tipos de dados:

- (A) VARCHAR e INTEGER.
- (B) CHAR e INTEGER.
- (C) CHAR e DOUBLE.
- (D) CHAR e VARCHAR.
- (E) VARCHAR e DOUBLE.

QUESTÃO 92

Na linguagem PHP, uma variável declarada com o modificador static tem por objetivo:

- (A) aplicar somente em funções recursivas.
- (B) inicializar seu valor ao chamar uma rotina.
- (C) manter seu valor entre chamadas de rotinas.
- (D) zerar o seu conteúdo ao executar uma função.
- (E) conter um valor inicializado constante em uma rotina.

QUESTÃO 93

Na linguagem PHP, a palavra reservada utilizada para especificar uma classe derivada é:

- (A) derivative.
- (B) heritage.
- (C) includes.
- (D) hedges.
- (E) extends.

QUESTÃO 94

No MySQL, um analista precisa gerar, a partir da tabela CADASTRO em um banco de dados, uma tabela ordenada em ordem crescente por código por meio do atributo COD. Nessas condições, o comando SQL a ser utilizado é:

- (A) SELECT * FROM CADASTRO SORT BY COD;
- (B) SELECT * FROM CADASTRO ORDER BY COD;
- (C) SELECT * OVER CADASTRO SORT BY COD;
- (D) SELECT * ON CADASTRO ORDER BY COD;
- (E) SELECT * ON CADASTRO SORT BY COD;

QUESTÃO 95

No desenvolvimento de uma nova versão do banco de dados BDPPSAv22 em MySQL, surge a necessidade da exclusão da versão antiga BDPPSAv11. Nesse caso, o comando SQL a ser utilizado é:

- (A) DROP DATABASE BDPPSAv11;
- (B) DROP DATABASE BDPPSAv22;
- (C) REMOVE DATABASE BDPPSAv11;
- (D) DELETE DATABASE BDPPSAv22;
- (E) DELETE DATABASE BDPPSAv112;

QUESTÃO 96

Na construção de um site em HTML5 foi usada uma sintaxe que gerou o resultado mostrado na figura abaixo.



Foram realizados os procedimentos listados a seguir.

- Na sigla PPSA foi utilizado o recurso conhecido por negrito.
- A referência ao ano 2017 não empregou o recurso negrito.
- Foi inserida a logomarca da PPSA e inserido um hiperlink para a URL da PPSA, de modo que clicando exclusivamente sobre a imagem é exibida a homepage do site da empresa PPSA. (Considerar a URL da PPSA como <http://www.ppsa.gov.br>).
- Clicar na sigla PPSA não mostra a homepage da empresa.

Nessas condições, a sintaxe utilizada foi:

- (A)

```
<n>PPSA - 2017</n><br>
<a link="http://www.ppsa.gov.br">
</a>
```
- (B)

```
<b>PPSA</b> - 2017<br>
<a href="http://www.ppsa.gov.br">
</a>
```
- (C)

```
<n>PPSA</n> - 2017<br>
<a href="http://www.ppsa.gov.br">
</a>
```
- (D)

```
<b>PPSA - 2017</b><br>
<a href="http://www.ppsa.gov.br"></a>

```
- (E)

```
<b>PPSA</b> - 2017<br>
<a link="http://www.ppsa.gov.br"></a>

```

QUESTÃO 97

Avalie se as seguintes sentenças, relativas ao Cascading Style Sheets (CSS), são falsas (F) ou verdadeiras (V):

- ✓ Usuários diferentes podem ter folhas de estilos diferentes, proporcionando apresentações de dados de forma personalizada.
- ✓ A CSS é utilizada para descrever o estilo de documentos não estruturados escritos com as linguagens de programação Java, PHP e Python.
- ✓ A CSS permite a separação da estrutura do documento da sua apresentação.

As afirmativas são respectivamente:

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

QUESTÃO 98

Em um código em javascript, um programador precisa testar uma condição de modo que uma variável "plataforma" receba o valor PP-55 se o campo referência, indicado pela variável "ref" for igual a 0 e PP-88, caso contrário. A sintaxe para a instrução a ser empregada na programação é:

- (A) plataforma = (ref != 0) \$ "PP-55" : "PP-88"
- (B) plataforma = (ref != 0) ? "PP-55" : "PP-88"
- (C) plataforma = (ref == 0) % "PP-55" : "PP-88"
- (D) plataforma = (ref == 0) ? "PP-55" : "PP-88"
- (E) plataforma = (ref == 0) \$ "PP-55" : "PP-88"

QUESTÃO 99

Um código em Javascript, para atribuir o valor "10" em um elemento qualquer com id = 'Teste' é como segue: document.getElementById('Teste').value = 10;. Em jQuery, este mesmo código é codificado como:

- (A) \$(10).val('#Teste');
- (B) \$(10).id('#Teste');
- (C) \$(10).value('#Teste');
- (D) \$('#Teste').value(10);
- (E) \$('#Teste').val(10);

QUESTÃO 100

Shell script é uma linguagem com diferentes dialetos com objetivo de atender a sistemas:

- (A) operacionais.
- (B) interpretadores.
- (C) relacionais.
- (D) paralelos.
- (E) binários.

