



CONCURSO PÚBLICO DO
BANCO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - BANRISUL S/A
EDITAL DE CONCURSO Nº 01/2017

04

SUORTE A PLATAFORMA MAINFRAME

MATÉRIA	QUESTÕES	PONTUAÇÃO
Língua Portuguesa	01 a 10	1 cada
Língua Inglesa	11 a 20	1 cada
Legislação Referente à Equidade de Gênero e Igualdade Racial	21 a 25	1 cada
Raciocínio Lógico	26 a 35	1,5 cada
Conhecimentos Específicos	36 a 75	1,5 cada



DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO, AINDA QUE PARCIAL, SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DA FAURGS.

Nome do Candidato: _____

Inscrição nº: _____

INSTRUÇÕES

- 1 Verifique se este CADERNO DE QUESTÕES corresponde ao Cargo para o qual você está inscrito. Caso não corresponda, solicite ao Fiscal da sala que o substitua.
- 2 Esta PROVA consta de **75** (setenta e cinco) questões objetivas.
- 3 Caso o CADERNO DE QUESTÕES esteja incompleto ou apresente qualquer defeito, solicite ao Fiscal da sala que o substitua.
- 4 Para cada questão objetiva, existe apenas **uma** (1) alternativa correta, a qual deverá ser assinalada na FOLHA DE RESPOSTAS.
- 5 É de inteira responsabilidade do candidato comparecer ao local de prova, munido de **caneta esferográfica**, preferencialmente **de tinta azul**, para a adequada realização de sua Prova Objetiva. Não será permitido o uso de lápis, marca-textos, lapiseiras/grafites, régua e/ou borrachas durante a realização da prova. **A FAURGS NÃO FORNECERÁ CANETAS A CANDIDATOS.** (conforme subitem 5.6 do Edital de Abertura)
- 6 Os candidatos que comparecerem para realizar a Prova Objetiva não deverão portar armas, malas, livros, máquinas calculadoras, fones de ouvido, gravadores, pagers, notebooks, telefones celulares, pen-drives ou quaisquer aparelhos eletrônicos similares, nem utilizar véus, bonés, chapéus, gorros, lenços, aparelhos auditivos (à exceção de candidato inscrito na condição de Pessoa com Deficiência auditiva, ou de candidato que solicitou atendimento especial, conforme subitem 3.2.8), óculos escuros (à exceção de candidato inscrito na condição de Pessoa com Deficiência visual, ou de candidato que solicitou atendimento especial, conforme subitem 3.2.8 e 3.5), ou qualquer outro adereço que lhes cubra a cabeça, o pescoço, os olhos, os ouvidos ou parte do rosto, sob pena de serem excluídos do Concurso. **Os relógios de pulso, desde que não sejam eletrônicos (de comunicação, similares a telefones celulares), serão permitidos, devendo permanecer sobre a mesa, à vista dos fiscais, até a conclusão da Prova.** Candidatos que fizerem uso do sanitário não têm autorização para levarem relógios consigo. (conforme subitem 5.10 do Edital de Abertura)
- 7 Durante a realização da Prova Objetiva, não serão permitidas ao candidato consultas de qualquer espécie, comunicação com outro candidato ou com terceiros, nem a utilização de quaisquer aparelhos eletrônicos e/ou adereços especificados no subitem 5.10 deste Edital. (conforme subitem 5.12 do Edital de Abertura)
- 8 Preencha com cuidado a FOLHA DE RESPOSTAS, evitando rasuras. Eventuais marcas feitas nessa FOLHA a partir do número **76** serão desconsideradas.
- 9 A duração da prova é de **cinco horas (5h)**, já incluído o tempo destinado ao preenchimento da FOLHA DE RESPOSTAS. Ao final desse prazo, a FOLHA DE RESPOSTAS será **imediatamente** recolhida.
- 10 **O candidato somente poderá se retirar da sala de prova uma (1) hora após o seu início. Se quiser levar o Caderno de Questões da Prova Objetiva, o candidato somente poderá se retirar da sala duas (2) horas após o início. O candidato não poderá anotar/copiar o gabarito de suas respostas de Prova, a não ser no próprio Caderno de Questões.**
- 11 **Ao concluir a Prova Objetiva e retirar-se da sala, o candidato não poderá utilizar os sanitários nas dependências do local de prova.** (conforme subitem 5.16 do Edital de Abertura)
- 12 Não serão computadas respostas que não forem marcadas na Folha de Respostas conforme exemplo mostrado nas instruções da própria folha, sem emendas ou rasuras, bem como questões que contenham mais de uma resposta. **Ao concluir a Prova Objetiva, o candidato deverá devolver ao fiscal da sala a Folha de Respostas. Se assim não proceder, será excluído do Concurso.** (Conforme subitem 5.17 do Edital de Abertura)
- 13 A desobediência a qualquer uma das recomendações constantes nas presentes instruções poderá implicar a anulação da prova do candidato.

Instrução: As questões 01 a 10 referem-se ao texto abaixo.

01. A maioria das pessoas acha que conviver com robôs é algo futurista, mas, de certo modo, eles já estão entre nós, influenciando decisões e, até mesmo, o rumo de nossas vidas. Do aplicativo que sugere sua próxima refeição, passando pelo serviço de *streaming* ofertando o filme que você vai assistir, até os secretários pessoais que auxiliam em situações diárias, os sistemas de inteligência artificial são uma realidade. Tudo isto constitui um caminho sem volta, na opinião de especialistas, que destacam os benefícios das maravilhas digitais, mas também alertam que o avanço dessas tecnologias pode, no futuro, tornar a inteligência humana obsoleta.

13. Robôs humanoides no cotidiano são ficção, não por limitações técnicas, mas pela dificuldade das pessoas em lidar com isso. "Basta colocar um *smartphone* num boneco que anda", brinca o cientista de dados Ricardo Cappa, que atuou na estratégia digital da campanha presidencial de Barack Obama, em 2008. O exemplo pode parecer forçado, mas faz sentido. Celulares modernos têm assistentes virtuais que impressionam.

21. Com inteligência artificial, eles conhecem os hábitos dos donos e personalizam seu funcionamento. Além de realizar tarefas básicas, como organizar agenda, programar viagens e responder mensagens, eles analisam a rotina das pessoas e sugerem o horário em que devem sair de casa para o trabalho, considerando o tráfego no trajeto habitual, avaliam o histórico de buscas para oferecer notícias de interesse e podem até conversar, por voz, como uma "pessoa".

30. Raúl Rentería, diretor do centro de pesquisas do Bing, da Microsoft, explica que a Cortana usa o conhecimento criado pelas conexões entre entidades no buscador. Com a repetição das buscas, o motor aprende a relacionar as informações. Sabe, por exemplo, que Flamengo é um bairro no Rio, mas também um time de futebol. E esses dados são usados pelo assistente virtual.

37. A inteligência artificial está em incontáveis outros serviços. *Sites* de comércio eletrônico analisam o perfil de buscas e compras de cada cliente para fazer ofertas personalizadas. Serviços de *streaming* de vídeo, como YouTube e Netflix, avaliam o que já foi assistido para sugerir opções ao gosto de cada um. Para especialistas, a digitalização facilitou a produção de informações, e a inteligência artificial surge como um filtro necessário.

45. Carlos Pedreira, professor de Engenharia de Sistemas e Computação da Coppe/UFRJ, explica que as tecnologias de inteligência computacional são desenvolvidas há anos, mas, recentemente, houve uma explosão no volume de dados e na capacidade de armazenamento e processamento dessas informações, o chamado Big Data.

51. – Os benefícios não são apenas na área do *marketing* e serviços – diz Pedreira. – Apesar de eu achar que os humanos nunca serão superados, existem situações em que os sistemas computacionais fazem coisas que não podemos. Na medicina, uma pessoa não analisa 20 medidas por célula de um conjunto de dois milhões de células. Essas máquinas conseguem.

58. Nem todos são simpáticos ao fenômeno. O historiador israelense Yuval Harari, autor do *best-seller* "Sapiens – Uma breve história da Humanidade", acha que o ser humano se tornará obsoleto. Segundo ele, dentro de 40 anos, não só taxistas serão substituídos por carros autômatos, mas cerca de 50% de todos os empregos em economias avançadas. Isso impõe um desafio de sobrevivência da própria espécie.

66. – Provavelmente nós somos das últimas gerações do *homo sapiens*. Um bebê nascido hoje ainda terá netos, mas não estou certo de que esses netos terão netos, ao menos não humanos. Dentro de um século ou dois, os humanos se tornarão super-humanos ou desaparecerão. De qualquer forma, os seres que dominarão o planeta em 2200 serão mais diferentes de nós do que somos diferentes dos chimpanzés – acredita Yuval Harari.

Adaptado de MATSUURA, Sérgio. Robôs podem tornar inteligência humana obsoleta, dizem especialistas. O Globo, Rio de Janeiro, 18 de abril de 2016. Disponível em: <<https://oglobo.globo.com/sociedade/tecnologia/robos-podem-tornar-inteligencia-humana-obsoleta-dizem-especialistas-19109977>>. Acesso em: 10 jan. 2018.

01. De acordo com o texto, qual das afirmações abaixo é correta?

- (A) Alguns assistentes virtuais já conseguem identificar e diferenciar certos casos de polissemia das línguas naturais.
- (B) Impressiona a criação de recentes assistentes virtuais, motivada pelo fato de a inteligência artificial tornar-se rapidamente obsoleta.
- (C) O aumento da capacidade de armazenamento e de processamento de informações nos últimos tempos torna desnecessários os filtros da inteligência artificial.
- (D) Limitações de ordem técnica ainda impedem que os robôs humanoides sejam usados no cotidiano pelas pessoas.
- (E) Provavelmente em 200 anos, o *homo sapiens* dominará o planeta de uma forma ainda não vista, com todo o avanço tecnológico acumulado.

02. Se o penúltimo parágrafo do texto fosse introduzido por um nexos, qual melhor evidenciaria a relação textual deste parágrafo com os que o antecedem?

- (A) **conquanto**
- (B) **portanto**
- (C) **apesar**
- (D) **embora**
- (E) **contudo**

03. Qual das expressões citadas abaixo funciona como aposto no texto?

- (A) *até os secretários pessoais que auxiliam em situações diárias* (l. 06-07)
- (B) *não por limitações técnicas* (l. 13-14)
- (C) *considerando o tráfego no trajeto habitual* (l. 26-27)
- (D) *diretor do centro de pesquisas do Bing* (l. 30-31)
- (E) *dentro de 40 anos* (l. 61-62)

04. Nas alternativas a seguir, algumas orações que no texto estavam na voz ativa foram reescritas na voz passiva. Qual das propostas de reescrita abaixo **NÃO** é gramaticalmente correta?

- (A) *que você vai assistir* (l. 06) – **que vai ser assistido por você**
- (B) *Celulares modernos têm assistentes virtuais que impressionam.* (l. 19-20) – **Assistentes virtuais que impressionam são tidos pelos celulares modernos.**
- (C) *a Cortana usa o conhecimento criado pelas conexões entre entidades no buscador* (l. 31-33) – **o conhecimento criado pelas conexões entre entidades do buscador é usado pela Cortana**
- (D) *Sites de comércio eletrônico analisam o perfil de buscas e compras de cada cliente* (l. 38-39) – **O perfil de buscas e compras de cada cliente é analisado por sites de comércio eletrônico**
- (E) *a digitalização facilitou a produção de informações* (l. 43) – **a produção de informações foi facilitada pela digitalização**

05. Pode-se substituir o adjetivo *obsoleto* (l. 61), sem prejuízo para o sentido do texto, por

- (A) **imprescindível.**
- (B) **desocupado.**
- (C) **requerido.**
- (D) **desempregado.**
- (E) **ultrapassado.**

06. Considere os seguintes exemplos do texto em que figura a preposição **com**.

- (1) *conviver com robôs é algo futurista* (l. 01-02)
- (2) *pela dificuldade das pessoas em lidar com isso* (l. 14-15)
- (3) *Com a repetição das buscas, o motor aprende a relacionar as informações.* (l. 33-34)

Analise as seguintes afirmações.

- I - Nos exemplos (1) e (2) acima, o uso da palavra **com** é motivado pela regência verbal.
- II - Nos três casos acima – (1), (2) e (3) –, a preposição **com** tem o mesmo significado.
- III- No exemplo (3) acima, a palavra **com** atribui o significado de “companhia” ao termo que introduz.

Quais estão corretas?

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

07. Considere as seguintes afirmações em relação à oração *Essas máquinas conseguem.* (l. 57).

- I - *Essas máquinas* (l. 57) retoma metaforicamente a expressão *os humanos* (l. 52-53).
- II - Esta oração não é gramaticalmente correta, pois o verbo **conseguir** necessita sempre de um complemento.
- III- Esta oração apresenta um caso de elipse em que se subentende um termo ou termos já anteriormente enunciados na frase anterior.

Quais estão corretas?

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

08. Atribua **V** (verdadeiro) ou **F** (falso) à análise dos seguintes casos de retomada pronominal no texto.

- () O pronome **eles** (l. 02) retoma **robôs** (l. 01).
- () O pronome **eles** (l. 21) retoma **Celulares modernos** (l. 19-20).
- () O pronome **eles** (l. 24) retoma **Celulares modernos** (l. 19-20).
- () O pronome **ele** (l. 61) retoma **o ser humano** (l. 60-61).

A sequência correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é

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

09. O artigo indefinido pode ser empregado para conferir a um substantivo um significado genérico, atribuindo-lhe a representação de toda a espécie. Exemplo desse tipo de significação contextual é a expressão

- (A) **uma realidade** (l. 08).
- (B) **um time de futebol** (l. 35-36).
- (C) **uma explosão no volume de dados** (l. 48-49).
- (D) **uma pessoa** (l. 55).
- (E) **um século** (l. 69).

10. Considere a análise dos seguintes casos de emprego de vírgula no texto.

- I - É obrigatório o emprego da vírgula antes do pronome relativo **que** (l. 17).
- II - Empregou-se a vírgula antes da conjunção **e** (l. 43) por estar relacionando duas orações coordenadas com sujeitos diferentes.
- III- A vírgula que antecede a conjunção **mas** (l. 68) poderia ter sido omitida, pois é facultativo o uso da vírgula neste caso.

Quais estão corretas?

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

Instrução: The questions from **11** to **20** are related to the text below.

01. Bitcoin, the world's leading cryptocurrency, ended
02. 2015 as the year's best-performing currency. Achieving
03. this recognition has not always been plain sailing,
04. however. Its association with crime – namely money
05. laundering and narcotics ____ the online black market
06. Silk Road – as well as an alarming amount of price volatility
07. has left regulators and financial-market participants
08. wary of its potential implications, and ____ reluctant
09. to embrace it wholesale thus far. Recent attention,
10. moreover, has been focused more towards bitcoin's
11. underlying payment system than on the value of the
12. currency itself. The technology underpinning bitcoin
13. operates using a *decentralized* payment system, which
14. means that a payment between two parties is direct
15. and relies ____ reliable copies of the ledger being
16. distributed to a vast network of bitcoin users
17. around the world, who can verify any changes which
18. makes the ledger considerably more secure – and ____
19. subject to nefarious manipulation, which relies on the
20. trust of one central entity. As digital currencies
21. emerge, therefore, the preference for decentralised
22. payment systems would ostensibly render the banking
23. intermediary redundant, which raises pertinent
24. questions regarding the role – or lack thereof – of central
25. banks. It should be stressed that the overall value of
26. bitcoins is negligible in comparison to the value of notes
27. and coins, and therefore is unlikely to make noticeable
28. dents in any financial system. However, the *potential*
29. impact of the digital currency is not being taken lightly.
30. It could disrupt the ability of central banks to exert
31. control over the economy, as well as to issue
32. money, although such concern was explicitly based
33. on the assumption that "widespread adoption"
34. would reduce the functions of a central body. At
35. this stage, most central banks are closely noting
36. developments in the growth of bitcoin and proposing
37. the issuance of a digital version of their fiat currencies has
38. been the way some of them have already responded.

From: *The Impact of Bitcoin on Central Banks* acesso em 27/12/2107 <https://internationalbanker.com/banking/impact-bitcoin-central-banks/> April 11, 2016emily.frost@internationalbanker.com

11. Select the correct statement about the text.

- (A) Today, the main concern caused by the increasing use and widespread acceptance of bitcoin is related to the high instability of its prices, and to its connections with the black market.
- (B) The association of bitcoin with drug trafficking and with the digital black market has granted it prominence and renown in spite of its price volatility.
- (C) Since 2015 bitcoin has been sustaining the online e-commerce and laundering dirty money.
- (D) The decentralized paying system created by cryptocurrencies has affected the stability of the usual control exerted by the central banks.
- (E) In face of the new phenomenon of the cryptocurrencies, new versions of digital currencies are being considered by the central banks.

12. Select the alternative that adequately fills in the blanks in lines 05, 08, 15 and 18.

- (A) through – therefore – on – less
- (B) over – because of – in – more
- (C) behind – in spite of – at – much more
- (D) across – notwithstanding – on – less than
- (E) although – nonetheless – on – not so much

13. The words *its* (l. 08), *who* (l. 17) and *It* (l. 30) refer, respectively, to

- (A) bitcoin – users – impact.
- (B) black market – two parties – financial system.
- (C) financial market – ledger – value.
- (D) price volatility – ledger copies – currency.
- (E) money laundering – network – bitcoin.

14. Select the adequate translation of the word *As* (l. 20).

- (A) Como
- (B) Assim
- (C) Tanto quanto
- (D) Porque
- (E) À medida que

15. Select the alternative that could replace the segment *Achieving this recognition has not always been plain sailing, however* (l. 02-04) without change in meaning.

- (A) Reaching such position, therefore, has not always been a simple process.
- (B) Usually, success is not easily achieved.
- (C) The fact that it has been acknowledged as such, however, doesn't mean that it hasn't undergone difficulties.
- (D) Being always acknowledged as a great success has, at times, been hard.
- (E) To fight for the status of best-performing cryptocurrency has always demanded a great effort.

16. Select the alternative that has adequate synonyms to the words *wary* (l. 08), *wholesale* (l. 09) and *negligible* (l. 26), as used in the text.

- (A) certain – totally – minimum
- (B) suspicious – entirely – insignificant
- (C) watchful – in particular – inexpressive
- (D) alert – indiscriminate – disregarded
- (E) contrary – in bulk – indifferent

17. Consider the phrases and word below.

- I - that is
- II - such as
- III- specifically

Which could replace *namely* (l. 04) without significant change in meaning?

- (A) Only I.
- (B) Only II.
- (C) Only III.
- (D) Only I and II.
- (E) I, II and III.

18. Which of the following segments has the same grammar function as *Achieving this recognition* (l. 02-03).

- (A) *money laundering and narcotics* (l. 04-05)
- (B) *As digital currencies* (l. 20)
- (C) *questions regarding the role* (l. 24)
- (D) *most central banks* (l. 35)
- (E) *the issuance of a digital version* (l. 37)

19. Consider whether the statements below are true (T) or false (F), according to the text.

- () When compared to the value of notes and coins, the overall value of bitcoin is very low.
- () The impact caused by bitcoin is provoking many changes in the bank systems globally.
- () The ample adoption of bitcoin is the best response to the impact exerted by the cryptocurrencies on world economy.
- () A global network of users may offer a safer and more efficient control over the payment systems than the central banks.

The sequence that adequately fills in the parentheses, from top to bottom, is

- (A) T – T – F – F.
- (B) F – F – T – T.
- (C) T – F – F – T.
- (D) F – F – T – F.
- (E) T – T – F – T.

20. Match the words in the first column below with their respective synonyms, in the second column, according to the meaning they have in the text.

- () **reliable** (l. 15)
- () **nefarious** (l. 19)
- () **overall** (l. 25)

- (1) dubious
- (2) evil
- (3) dependable
- (4) generally
- (5) untrustworthy
- (6) global

The sequence that adequately fills in the parentheses, from top to bottom, is

- (A) 3 – 2 – 4.
- (B) 3 – 2 – 6.
- (C) 1 – 2 – 6.
- (D) 5 – 1 – 6.
- (E) 3 – 1 – 4.

21. De acordo com as normas da Lei nº 11.340, de 7 de agosto de 2006, Lei Maria da Penha, violência moral é entendida como qualquer conduta que

- (A) ofenda a integridade ou a saúde corporal da mulher.
- (B) vise controlar ações, comportamentos ou crenças da mulher.
- (C) configure calúnia, difamação ou injúria contra a mulher.
- (D) configure subtração dos instrumentos de trabalho da mulher.
- (E) limite ou anule o exercício dos direitos sexuais da mulher.

22. Com base nas normas da Lei nº 11.340, de 7 de agosto de 2006, Lei Maria da Penha, nos casos de violência doméstica e familiar contra a mulher, considere as afirmações abaixo.

- I - A prisão preventiva do agressor é incabível em qualquer hipótese.
- II - O agressor e a ofendida devem estar unidos por vínculo familiar.
- III- É vedada a aplicação de penas de cesta básica ou outras de prestação pecuniária.

Quais estão corretas?

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

23. Para efeito do Estatuto da Igualdade Racial, instituído pela Lei Federal nº 12.288, de 20 de julho de 2010, desigualdade racial é

- (A) a assimetria existente no âmbito da sociedade que acentua a distância social entre as mulheres negras e os demais segmentos sociais.
- (B) a restrição à liberdade de consciência e de crença e ao livre exercício dos cultos religiosos de matriz africana.
- (C) a distinção, exclusão, restrição ou preferência baseada em raça, cor, descendência ou origem nacional ou étnica.
- (D) a situação injustificada de diferenciação de acesso e fruição de bens, serviços e oportunidades em virtude de raça, cor, descendência ou origem nacional ou étnica.
- (E) a restrição ao exercício de direitos no campo político em razão da cor.

24. O Estatuto da Igualdade Racial (Lei nº 12.288/2010) instituiu, como forma de organização e articulação voltadas à implementação do conjunto de políticas e serviços destinados a superar as desigualdades étnicas existentes no país:

- (A) a Convenção Internacional sobre a Eliminação de Todas as Formas de Discriminação Racial.
- (B) o Sistema Nacional de Promoção da Igualdade Racial.
- (C) os Juizados Especiais Criminais.
- (D) o Conselho Deliberativo do Fundo de Amparo ao Trabalhador.
- (E) o Ministério dos Direitos Humanos.

25. De acordo com o conceito adotado pelo Estatuto Estadual da Igualdade Racial, instituído pela Lei nº 13.694, de 19 de janeiro de 2011, do Estado do Rio Grande do Sul, ações afirmativas são

- (A) programas e medidas especiais adotados pelo Estado e pela iniciativa privada para a correção das desigualdades raciais e para a promoção da igualdade de oportunidades.
- (B) ações adotadas, exclusivamente, pelo Poder Público para a superação das desigualdades raciais.
- (C) ações judiciais promovidas por negros para reparação de lesão a direito individual.
- (D) medidas restritas à promoção do acesso dos negros ao ensino gratuito.
- (E) ações desenvolvidas, exclusivamente, por instituições privadas de ensino superior para viabilizar a ampla inclusão de estudantes negros.

26. Considere os números naturais a , b e c , e as igualdades $a \cdot b = 380$, $b \cdot c = 380$, $a \cdot c = 361$. Com essas informações, pode-se afirmar que o produto $a \cdot b \cdot c$ é

- (A) 6.080.
- (B) 6.460.
- (C) 6.840.
- (D) 7.220.
- (E) 7.600.

27. Considere a , b e c , números naturais consecutivos tais que $0 < a < b < c$, e os resultados P , Q e R das expressões

$$a \cdot b + b \cdot c = P, (a + b) \cdot (b + c) = Q$$

$$\text{e } a \cdot b \cdot c = R.$$

Classificando os resultados P , Q e R como números pares ou ímpares, é correto afirmar que

- (A) P é par, Q é par e R é par.
- (B) P é par, Q é ímpar e R é ímpar.
- (C) P é par, Q é ímpar e R é par.
- (D) P é ímpar, Q é par e R é ímpar.
- (E) P é ímpar, Q é ímpar e R é par.

28. Na tabela abaixo, os números distribuídos nas linhas e nas colunas atendem a um padrão de construção.

	coluna 1	coluna 2	coluna 3	coluna 4	coluna 5	coluna 6	...
linha 1	1						
linha 2	1	1					
linha 3	1	3	1				
linha 4	1	5	5	1			
linha 5	1	7	13	7	1		
linha 6	1	9	25	25	9	1	
...

Atendendo a esse padrão de construção, o número localizado na linha 8 e na coluna 5 é

- (A) 13.
- (B) 41.
- (C) 61.
- (D) 63.
- (E) 129.

29. Uma urna não transparente contém 105 esferas, sendo 33 da cor vermelha, 35 da cor verde e 37 da cor azul. Sem escolher, o número mínimo de esferas que devem ser retiradas da caixa de maneira que se possa garantir a obtenção de três esferas de cores distintas é

- (A) 68.
- (B) 70.
- (C) 72.
- (D) 73.
- (E) 74.

30. Considere a frase a seguir:

“Algumas crianças bebem leite.”

Dentre as alternativas, a negação dessa frase corresponde a:

- (A) Existe uma criança que bebe leite.
- (B) Existe uma criança que não bebe leite.
- (C) Algumas crianças não bebem leite.
- (D) Todas as crianças não bebem leite.
- (E) Todas as crianças bebem leite.

31. De acordo com um dicionário:

O **quadrado** é um quadrilátero regular, ou seja, uma figura geométrica com quatro lados de mesmo comprimento e quatro ângulos internos retos.

O **retângulo** é um quadrilátero, ou seja, uma figura com quatro lados, que possui todos os ângulos internos retos.

Portanto, é correto afirmar que:

- (A) todos os quadrados são retângulos.
- (B) todos os retângulos são quadrados.
- (C) alguns quadrados são retângulos.
- (D) não existem quadrados que sejam retângulos.
- (E) se um quadrilátero é retângulo, então ele é um quadrado.

32. A seguir encontram-se afirmações de três funcionários de um banco, Gil, Leo e Rui, a respeito da elaboração de um relatório.

Funcionário Gil: Concluí o relatório do ano de 2017.

Funcionário Leo: Não concluí o relatório do ano de 2017.

Funcionário Rui: Gil falou a verdade.

Considerando que somente um dos funcionários não concluiu o relatório do ano de 2017 e que somente um deles mente, pode-se concluir que quem não concluiu o relatório e quem mente, são, respectivamente,

- (A) Gil e Leo.
- (B) Rui e Leo.
- (C) Leo e Gil.
- (D) Rui e Gil.
- (E) Gil e Rui.

33. No setor de Tecnologia da Informação de um banco, estão trabalhando quatro técnicas, Ana, Bia, Eva e Lia, cada uma atuando em uma das seguintes áreas: Desenvolvimento de Sistemas, Administração de Bancos de Dados, Teste de *Software* e Gestão de TI, não necessariamente nessa ordem.

Considerando que:

I - Ana e a técnica que trabalha em Desenvolvimento de Sistemas nasceram na mesma cidade que Lia;

II - a técnica que trabalha em Teste de *Software* é amiga de Eva e da técnica que trabalha em Gestão de TI;

III- Ana trabalha em Administração de Bancos de Dados;

IV- Bia é mais jovem do que a técnica que trabalha em Gestão de TI;

V - a técnica que trabalha em Administração de Bancos de Dados é irmã de Lia;

é correto afirmar que

- (A) Eva trabalha em Teste de *Software* e Lia trabalha em Gestão de TI.
- (B) Eva trabalha em Desenvolvimento de Sistemas e Bia trabalha em Gestão de TI.
- (C) Bia trabalha em Teste de *Software* e Lia trabalha em Gestão de TI.
- (D) Bia trabalha em Gestão de TI e Eva trabalha em Teste de *Software*.
- (E) Lia trabalha em Desenvolvimento de Sistemas e Eva trabalha em Teste de *Software*.

34. Na tabela abaixo, encontram-se representadas as respostas de quatro estudantes, Alfredo, Beto, Carlos e Daniel, para quatro questões que deveriam ser respondidas com valores lógicos ZERO (0) ou UM (1).

	Questão 1	Questão 2	Questão 3	Questão 4
Alfredo	0	1	1	0
Beto	1	1	1	0
Carlos	0	1	0	1
Daniel	1	0	0	1

Sabe-se que: um dos candidatos acertou todas as questões; um candidato acertou somente uma questão; Carlos acertou somente duas questões; e um dos candidatos errou todas as questões.

Portanto, pode-se concluir que quem acertou todas as questões e quem errou todas as questões foram, respectivamente,

- (A) Daniel e Alfredo.
- (B) Daniel e Beto.
- (C) Alfredo e Daniel.
- (D) Alfredo e Beto.
- (E) Beto e Daniel.

35. Considere $a = 10^{-1}$, $b = 10$, $c = 10^2$ e as expressões a seguir, nas quais \wedge representa a conjunção e \vee representa a disjunção.

- I. $(b \cdot 2) > (a + c)$
- II. $((c \cdot 2) > (a + b)) \vee ((c \cdot 3) > (a \cdot 2))$
- III. $((a + c) > (b \cdot 2)) \wedge ((c + c) > (a \cdot 2))$

Quais expressões estão logicamente corretas?

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

36. Considere o texto abaixo, que descreve as características e/ou funções de alguns tipos de processadores *Processor Units* (PUs) que podem e/ou devem estar presentes em um servidor *mainframe* da série z (*zServer*).

Os processadores _____ são aqueles que rodam sob z/OS e são elegíveis para trabalhos de DB2, BI, ERP e IPsec. Por sua vez, os processadores _____ gerenciam o início (*Start*) das operações de I/O requisitadas pelo sistema operacional de todas as partições lógicas. Já os processadores _____ são de propósito geral, habilitados a executar o sistema operacional z/OS.

Assinale a alternativa que completa, correta e respectivamente, as lacunas do texto acima.

- (A) zIIP – ICF – CP
- (B) CP – zAAP – SAP
- (C) zAAP – SAP – CP
- (D) zAAP – CP – SAP
- (E) zIIP – SAP – CP

37. Considere as afirmações abaixo em relação à configuração e aos componentes funcionais da arquitetura de servidores e periféricos *mainframe* IBM.

- I - A *Hardware Management Console* (HMC) não permite iniciar IPL em uma partição lógica.
- II - Nas definições de I/O do z/OS, um *storage* da família DS8880 pode ser definido com, no máximo, 255 *logical control units* (LCUs).
- III- O *Support Element* (SE) é uma estação de trabalho incluída no servidor *mainframe* que permite o console de gerenciamento de *hardware* realizar tarefas de manutenção e operação de partições lógicas (LPARs).

Quais estão corretas?

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

38. *Dynamic Address Translation* (DAT) é o processo de tradução de um endereço virtual em endereço real. Se o endereço virtual não estiver na memória principal, uma interrupção é produzida.

Qual é o tipo de interrupção produzida nessa situação?

- (A) *Translate error*
- (B) *Frame fault*
- (C) *Table error*
- (D) *Page fault*
- (E) *Operation error*

39. O uso de *Large Page* foi introduzido, pela IBM, a partir dos modelos de servidores z10 EC. Sobre esse tema, assinale a alternativa correta.

- (A) *Large Pages* têm 4k de tamanho.
- (B) *Large Pages* são tratadas como páginas fixas e não sofrem paginação.
- (C) *Large Pages* são indicadas para aplicações de uso geral.
- (D) *Large Pages* requerem AMODE=31 especificado no *Linkage Editor*.
- (E) *Large Pages* residem abaixo da barra de 2GB.

40. Considere um ambiente *Sysplex* em que as definições de I/O, *hardware* e *software* estão sincronizadas em todos os LPARs e em que o arquivo IODF de configuração (IODFxx) tem sufixo xx=01.

Qual comando de console z/OS deve ser utilizado para realizar, com sucesso, uma reconfiguração dinâmica de I/O contendo exclusão de *hardware*?

- (A) SETIOS IODF=01,REPLACE
- (B) MODIFY IODF=01,FORCE
- (C) ALTER IODF=01,DELETE
- (D) CONFIG IODF=01,REPLACE
- (E) ACTIVATE IODF=01,FORCE

41. Considere as afirmações abaixo em relação ao gerenciamento de partições lógicas do sistema z/OS.

- I - O membro IEFSSNxx da SYS1.PARMLIB contém as definições dos subsistemas primários e de vários subsistemas secundários que devem ser inicializados durante a inicialização do sistema.
- II - O SRM é um componente do programa de controle do sistema que determina qual *Address Space*, de todos os *Address Spaces* ativos, deve ter acesso aos recursos do sistema e a taxa de consumo desses recursos para cada *Address Space*. O controle do SRM é feito no WLM, onde são estabelecidos os objetivos de *performance*, e o SRM adapta os recursos do sistema para atingir esses objetivos.
- III- O comando z/OS: V XCF,PRD1,OFFLINE retira o sistema da partição lógica (LPAR) PRD1 do *Sysplex* e o coloca na situação de *wait state*.

Quais estão corretas?

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

42. O JES2 é o componente do z/OS responsável pelo recebimento de *jobs* no z/OS e pelo gerenciamento de todas as saídas produzidas pelo *job*.

Das fases de processamento de um *job* (*phases of job processing*) no z/OS, controladas pelo JES2, qual realiza a análise de cada comando JCL do *job* em questão?

- (A) *Input phase*
- (B) *Processing phase*
- (C) *Conversion phase*
- (D) *Hard-copy phase*
- (E) *Output phase*

- 43.** Em um Ambiente *Sysplex*, o JES2 está ativo a partir de uma biblioteca de parâmetros que contém as seguintes definições:

```
MASDEF, SHARED=NOCHECK,
        DORMANCY=(50,500),
        HOLD=110,
        LOCKOUT=1000,
        OWNMEMB=&SYSNAME,
        XCFGRPNM=PRODPLEX
MEMBER(1) NAME=PRO1
MEMBER(2) NAME=PRO2
SPOOLDEF,BUFSIZE=3992,
        DSNAME=SYS1.HASPACE.PROD,
        FENCE=(ACTIVE=YES,
              VOLUMES=1),
        SPOOLNUM=6,
        TGBPERVL=5,
        TGSIZE=30,
        TGSPACE=(MAX=48864,
              WARN=80),
        TRKCELL=4,
        VOLUME=VOLP1
/* CKPTDEF, CKPT1=(DSNAME=SYS1.HASPCKPT.PROD1, */
  CKPTDEF CKPT1=(STR=MAS_JESCKPT_PROD,
/*   VOLSER=VOLP20,   */
  INUSE=YES),
/*   CKPT2=(DSNAME=SYS1.HASPCKPT.PROD2, */
/*   VOLSER=VOLP21, */
/*   INUSE=YES),   */
  DUPLEX=ON,
  LOGSIZE=2,
  MODE=DUPLEX,
  VERSIONS=(NUMBER=0,
            WARN=80),
  VOLATILE=(ONECKPT=IGNORE,
            ALLCKPT=WTOR)
```

Segundo as definições acima, pode-se afirmar que:

- (A) PRODPLEX é o nome da partição do *Sysplex* onde o JES2 foi iniciado.
- (B) MAS_JESCKPT_PROD é o nome da estrutura de *coupling facility* onde reside o arquivo de *checkpoint* do JES2.
- (C) o arquivo SYS1.HASPACE.PROD deve residir no volume VOLP21.
- (D) MODE=DUPLEX indica que o MAS é composto por dois membros de JES2.
- (E) SPOOLNUM=6 indica a quantidade mínima de volumes do arquivo de *spool*.

- 44.** O ambiente DFSMS provê um conjunto de comandos de MVS para que o operador de console possa controlar o SMS.

Qual comando de operador deve ser utilizado para ativar uma nova configuração a partir do *Source Control Data Set* ?

- (A) MODIFY SMS
- (B) CONFIG SMS
- (C) UPDATE SMS
- (D) REPLACE SMS
- (E) SETSMS

45. O DFSMS é um componente do DFSMSdftp que o administrador de *storage* utiliza para definir diversos atributos aos seus arquivos e objetos, para que o sistema possa assumir, automaticamente, as tarefas de gerenciamento de armazenamento, tornando mais simples e mais eficiente o uso de espaço e de recursos do sistema. Para realizar estes controles, o DFSMS divide os diversos atributos em conjuntos de grupos e classes.

Assinale a alternativa que apresenta o grupo ou a classe que contém os atributos de organização, formato e espaço de alocação de um *dataset*.

- (A) *Management Class*
- (B) *Storage Group*
- (C) *Data Class*
- (D) *Agregate Group*
- (E) *Storage Class*

46. O *z/OS UNIX System Services* é o ambiente operacional *UNIX* no sistema operacional *z/OS*.

Para o encerramento normal e planejado de um *z/OS*, que executa em uma partição lógica e utiliza os *defaults* de instalação do *z/OS* para nomes de *tasks*, *jobs* e *address spaces*, são necessários diversos procedimentos, dentre eles o encerramento de todo o *z/OS UNIX System Services* e de todos os seus processos.

Qual comando deve ser utilizado, no console do *z/OS*, para o encerramento normal do *z/OS UNIX System Services*, nas condições acima citadas?

- (A) F OMVS,SHUTDOWN
- (B) F OMVS,FORKINIT
- (C) F BPXOINIT,TERM
- (D) F BPXOINIT,SHUTDOWN=TERM
- (E) F BPXOINIT,SHUTDOWN=FORKS

47. O *z/OS UNIX System Services* é o ambiente operacional *UNIX* no sistema operacional *z/OS*.

Em um ambiente *SYSPLEX* configurado em *shared file system*, alguns diretórios do *z/OS UNIX System Services* não podem ser compartilhados e cada sistema deve ter arquivos específicos para cada um destes pontos de montagem (*mount points*).

Quais desses diretórios devem ter arquivos específicos para cada sistema?

- (A) */etc*, */dev*, */tmp*, */root*
- (B) */etc*, */root*, */tmp*, */var*
- (C) */usr*, */dev*, */tmp*, */var*
- (D) */etc*, */dev*, */tmp*, */var*
- (E) */etc*, */dev*, */root*, */var*

48. O RACF é um dos *softwares* que implementam a segurança em um ambiente *z/OS*.

Qual comando RACF associa uma *started task* do *z/OS* a um usuário RACF?

- (A) RDEFINE
- (B) PERMIT
- (C) ALTDSD
- (D) CONNECT
- (E) ADDUSER

49. Considere as afirmações abaixo em relação à segurança no ambiente *z/OS*.

I - As funções de criptografia, em servidores IBM *z14*, são fornecidas por processadores assistentes para funções criptográficas.

II - Para um programa usar funções restritas, como uma chamada de *SVC (supervisor call)*, deve ser autorizado pela *APF (Authorized Program Facility)*.

III- No *z/OS*, o *System Authorization Facility (SAF)* fornece a interface entre os serviços do sistema e o *software* de gerenciamento externo de segurança (ex.: IBM RACF e *CA Top Secret*) instalado no *z/OS*.

Quais estão corretas?

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

50. Assinale a alternativa que contém parâmetros válidos para a definição de *Service Classes* no WLM.

- (A) *Duration*, *Discretionary*, *Capacity Maximum* e *Average Response Time*.
- (B) *Group Capacity*, *Average Response Time*, *Capacity Maximum* e *Importance*.
- (C) *Discretionary*, *Resource Group*, *Importance* e *Report Class Name*.
- (D) *Velocity*, *CPU Protection*, *Duration* e *Transaction Type*.
- (E) *Resource Group*, *Discretionary*, *CPU Protection* e *Average Response Time*.

51. O WLM utiliza uma métrica chamada *performance index* (PI) para indicar o quão bem um período de *service class* está cumprindo o objetivo.

Qual alternativa indica que um período de *service class* **NÃO** está atingindo o objetivo?

- (A) $PI < 1$
- (B) $PI = 1$
- (C) $PI > 1$
- (D) $PI = 0.81$
- (E) $PI = 0$

52. O comando _____ do SMP/E seleciona *SYSMODs* presentes na _____ *zone* e instala os elementos fornecidos pelas *SYSMODs* na _____ *zone* indicada no comando SET BOUNDARY, que o precede.

Assinale a alternativa que completa, correta e respectivamente, as lacunas do enunciado acima, que descreve o processo realizado por um dos comandos de SMP/E.

- (A) REJECT – GLOBAL – TARGET
- (B) APPLY – TARGET – GLOBAL
- (C) RESTORE – GLOBAL – DLIB
- (D) APPLY – GLOBAL – TARGET
- (E) ACCEPT – TARGET – GLOBAL

53. O SMP/E é a ferramenta básica para instalar e manter *software* em sistemas e subsistemas z/OS.

Qual é o nome do arquivo temporário do SMP/E usado no processo de RECEIVE para armazenar os MCS (*Modification Control Statements*) para cada *SYSMOD*, enquanto aguardam a instalação?

- (A) SMPSCDS
- (B) SMPPTS
- (C) SMPCSI
- (D) SMPCNTL
- (E) SMPSTS

54. Considere as afirmações abaixo em relação a sistemas de arquivos e métodos de acesso.

- I - Quando um programa utiliza o método de acesso VSAM para acessar um arquivo UNIX, o método de acesso VSAM acessa o arquivo UNIX simulando um arquivo VSAM do tipo ESDS.
- II - A maior vantagem em usar um arquivo PDSE, em relação a um arquivo PDS, é a capacidade de reusar espaço do arquivo, automaticamente, sem a necessidade de executar um utilitário para reorganizá-lo.
- III- O parâmetro DSNTYPE=LARGE é utilizado no *DD statement* de JCL para permitir alocações de arquivos sequenciais, PDS e PDSE que podem crescer além do limite de 65535 trilhas por volume.

Quais estão corretas?

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

55. Os arquivos do tipo VSAM são divididos em quatro tipos de acordo com a forma como os registros são armazenados e acessados.

Quais tipos de arquivos VSAM permitem acesso randômico aos dados?

- (A) RRDS e LDS
- (B) ESDS e RRDS
- (C) KSDS e ESDS
- (D) KSDS e RRDS
- (E) KSDS e LDS

56. Um método de acesso é identificado principalmente pela organização do conjunto de dados e define a técnica utilizada para armazenar e recuperar dados.

Qual método de acesso organiza os registros como membros de um arquivo particionado?

- (A) QSAM
- (B) BSAM
- (C) BDAM
- (D) BPAM
- (E) VSAM

57. O *z/OS UNIX System Services* permite que usuários do *z/OS* criem arquivos e diretórios UNIX no *z/OS*. O *zSeries File Server (zFS)* é um dos tipos de *file system* do *z/OS* utilizados para armazenar arquivos e diretórios UNIX.

Qual o tipo de arquivo *z/OS* utilizado para armazenar *file system* do tipo *z/FS*?

- (A) PDS
- (B) PDSE
- (C) VSAM ESDS
- (D) VSAM LDS
- (E) VSAM KSDS

58. O ICKDSF é um programa IBM utilizado para executar diversas funções no *z/OS*.

Assinale a alternativa que apresenta o comando ICKDSF utilizado para alterar a VTOC, de um volume modelo 3390, do formato OSVTOC para o formato IXVTOC.

- (A) BUILDIX
- (B) AIXVOL
- (C) CONTROL
- (D) CREATEIX
- (E) INSTALL

59. Considere as afirmações abaixo em relação aos utilitários e aos métodos de acesso a arquivos do sistema *z/OS*.

- I - O programa IEBGENER e o comando REPRO do programa IDCAMS são utilizados para realizar cópias de arquivos sequenciais e VSAM, respectivamente.
- II - O comando EXAMINE do programa IDCAMS analisa a integridade estrutural dos arquivos VSAM do tipo ESDS, e o comando DIAGNOSE apenas valida os dados de um arquivo VSAM do tipo ESDS.
- III- O comando EXPORT do IDCAMS cria uma cópia *backup* de um catálogo.

Quais estão corretas?

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

60. Os processos de exclusão e/ou de criação de novas versões de membros, em arquivos do tipo particionados (PDS), deixam não disponíveis os espaços usados por esses membros após o encerramento desses processos. Uma das formas de disponibilizar essas áreas para uso é por meio de um processo de compressão do arquivo particionado, normalmente chamado de compressão *in-place*.

Assinale a alternativa que apresenta o utilitário DFSMS que realiza o processo de compressão *in-place*.

- (A) IEBCOMPR
- (B) IEHINITT
- (C) IEBEDIT
- (D) IEHPROGM
- (E) IEBCOPY

61. A estrutura de um catálogo ICF é composta por um conjunto de arquivos específicos que contêm diversas informações sobre outros arquivos, tais como volume, informação de alocação, propriedade, extensões, etc.

Em qual tipo de arquivo, da estrutura de catálogo ICF, são guardadas as informações de extensões de um arquivo VSAM?

- (A) BCS
- (B) ACDS
- (C) VVDS
- (D) SCDS
- (E) SMF

62. Considere as afirmações abaixo em relação ao produto *z/OS Message Queue (MQ)*.

- I - Qualquer gerenciador de filas (*queue manager*) no grupo de compartilhamento de filas (*queue-sharing group*) pode acessar a fila compartilhada (*shared queue*). As mensagens, nas filas compartilhadas, têm entradas nas estruturas de *coupling facility* e os gerenciadores de filas, como o IBM MQ para *z/OS*, do mesmo *Sysplex* podem acessar essas mensagens, usando as estruturas de *coupling facility*.
- II - Um *page set* é um arquivo *VSAM Linear data set* que foi especialmente formatado para ser usado pelo IBM MQ para armazenar mensagens e definições de objetos.
- III- O IBM MQ para *z/OS* usa *buffers* e *buffer pools* para armazenar dados temporariamente em *cache*. Mensagens de curta duração, isto é, mensagens que são recuperadas de uma fila pouco depois de serem recebidas, só podem ser armazenadas nos *buffers*.

Quais estão corretas?

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

63. Considere as afirmações abaixo em relação ao z/OS RMF.

- I - O *System Information Report* do Monitor III permite uma ampla visão de *workload*, *service classes* e *report class* no *Sysplex*.
- II - O *postprocessor* gera relatórios com base nos dados obtidos somente através do Monitor II.
- III- O membro *default* da *parmlib* que contém as opções *default* do Monitor I é o membro ERBRMF00.

Quais estão corretas?

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

64. *Capping* é uma das formas de limitar o consumo de CPU de um conjunto específico de *dispatchable units*.

Assinale o tipo de *capping* utilizado para aplicar *capping* a um conjunto de *service class*, em um *Sysplex*.

- (A) *Importance capping*
- (B) *LPAR soft capping* com *WLM*
- (C) *Initial capping*
- (D) *Group capacity*
- (E) *Resource group capping*

65. Em um comando SORT FIELDS={a,b,c,d},{a,b,c,d}...., cada {a,b,c,d} corresponde a um determinado campo que se quer classificar.

Qual o significado de cada parâmetro de um determinado campo?

- (A) Ordem de Classificação, Tipo de Campo, Posição Inicial, Posição Final
- (B) Posição Inicial, Tamanho do Campo, Tipo de Campo, Ordem de Classificação
- (C) Posição Inicial, Tamanho do Campo, Ordem de Classificação, Tipo de Campo
- (D) Tipo de Campo, Posição Inicial, Posição Final, Ordem de Classificação
- (E) Posição Inicial, Posição Final, Tipo de Campo, Ordem de Classificação

66. Considere o trecho de programa abaixo, carregado a partir do endereço 0 de memória.

```
TRECHO DS 0H
        LA 10,RX*100
        ST 10,WORK
        MVC WORK+2(L'VALOR),VALOR
        L  RX,WORK
        B  SEGUE
VALOR   DC X'80'
WORK    DS  D
RX      EQU 10
SEGUE   DS  0H
```

Qual o valor, em decimal, do Registrador 10 quando o programa executa o desvio para a instrução "SEGUE DS 0H"?

- (A) 1000
- (B) 4096
- (C) 80
- (D) 80E8
- (E) 33000

67. Assinale a alternativa que apresenta as características da instrução de movimentação "MVC PARM1,PARM2" na sua definição e execução.

- (A) Move o endereço do PARM2 para o endereço do PARM1.
- (B) Move o endereço do PARM1 para o endereço do PARM2.
- (C) Move o conteúdo do PARM1 para o local onde está PARM2.
- (D) Move o conteúdo de PARM2 para o local onde está PARM1.
- (E) Move o conteúdo do PARM2 para o endereço do PARM1.

68. A tabela cujo mnemônico é _____ define os parâmetros de inicialização do CICS. A tabela cujo mnemônico é _____ define os arquivos utilizados pelo CICS. A tabela cujo mnemônico é _____ define as características dos terminais utilizados pelo CICS.

Assinale a alternativa que completa as lacunas do texto acima na ordem em que aparecem.

- (A) SIT – AQT – TMT
- (B) INT – FLT – TMT
- (C) SIT – FCT – TCT
- (D) INT – AQT – TCT
- (E) SIT – FCT – TMT

69. Considere uma transação CICS com o código abaixo:

```
(INICIO)
EXEC CICS RECEIVE
EXEC CICS SEND
EXEC CICS RETURN
(FINAL)
```

Pode-se afirmar que essa transação é

- (A) Pseudoconversacional.
- (B) Conversacional.
- (C) Síncrona.
- (D) Pseudossíncrona.
- (E) Interativa.

70. Para definir no sistema z/OS um dispositivo *OSA-Express* usando QDIO, deve ser configurado e ativado no VTAM um *major node* do tipo:

- (A) *Channel Attachment* – CA
- (B) *External Communication Adapter* – XCA
- (C) *Switched Major Node* – SWNET
- (D) *Transport Resource List* – TRL
- (E) *Local SNA* – LOCAL

71. Considere as afirmações abaixo quanto à configuração do TCP/IP no *z/OS Communications Server*:

- I - Dentro do *profile* TCP/IP do *Communications Server*, a declaração *INTERFACE* pode ser utilizada para definir uma interface para IPV6 ou uma interface para IPV4.
- II - Para validar alterações em parâmetros do *profile* do TCP/IP, é necessário reiniciar a *task* correspondente ao *stack* no z/OS.
- III- A declaração (*statement*) *IPGROUP*:

```
IPGROUP GRUPO01 255.255.255.0:10.100.34.0
ENDIPGROUP
```

dentro de um *profile* do *TN3270E Server*, associada a um *LUGROUP* válido, permite acesso aos *hosts* do *range* de endereços IP 10.100.34.1 a 10.100.34.225.

Quais estão corretas?

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

72. Numere a coluna da direita de acordo com a da esquerda, relacionando as aplicações com as respectivas portas padrão do TCP.

- | | |
|------------|--------|
| (1) FTP | () 23 |
| (2) SMTP | () 21 |
| (3) TELNET | () 25 |
| (4) DNS | () 80 |
| (5) HTTP | () 53 |

A sequência numérica correta de preenchimento dos parênteses da coluna da direita, de cima para baixo, é

- (A) 1 – 3 – 2 – 4 – 5.
- (B) 3 – 1 – 2 – 5 – 4.
- (C) 2 – 3 – 1 – 4 – 5.
- (D) 3 – 4 – 2 – 1 – 5.
- (E) 1 – 4 – 3 – 5 – 2.

73. Assinale a alternativa correta sobre a família de protocolos TCP/IP.

- (A) As aplicações *ping* e *traceroute* são baseadas em TCP.
- (B) O UDP utiliza portas e não provê recuperação de erro.
- (C) O ARP é responsável por divulgar as tabelas de roteamento IP.
- (D) O endereço IP 172.27.100.20 pertence à classe A.
- (E) O SMTP é utilizado no gerenciamento e na monitoração de redes.

74. Uma das funções oferecidas pelo Tivoli NetView é a de programação de *command procedures*, auxiliando na execução de tarefas próprias para cada ambiente operacional. Assinale a alternativa que contém somente linguagens do ambiente do NetView.

- (A) Assembler, Java e COBOL
- (B) C, Java e REXX
- (C) COBOL, PL/I e REXX
- (D) Assembler, CLIST e REXX
- (E) C, CLIST e COBOL

75. A execução de um comando *display* de um recurso do VTAM mostrou a seguinte saída:

```
IST097I DISPLAY ACCEPTED
IST075I NAME = NETA1.T34C1001, TYPE = LOGICAL UNIT
IST486I STATUS= NEVAC, DESIRED STATE= INACT
IST977I MDLTAB=***NA*** ASLTAB=***NA***
IST861I MODETAB=MODETAB2 USSTAB=***NA*** LOGTAB=***NA***
IST934I DLOGMOD=***NA*** USS LANGTAB=***NA***
IST597I CAPABILITY-PLU INHIBITED,SLU INHIBITED,SESSION LIMIT 00000001
IST081I LINE NAME = LN34C1, LINE GROUP = GRP2A, MAJNOD = NCPSA34
IST135I PHYSICAL UNIT = P34C1A
IST082I DEVTYPE = LU
IST654I I/O TRACE = OFF, BUFFER TRACE = OFF
IST228I ENCRYPTION = NONE, TYPE = DES
IST171I ACTIVE SESSIONS = 0000000000, SESSION REQUESTS = 0000000000
IST172I NO SESSIONS EXIST
IST314I END
```

A forma correta de executar um comando de VTAM a fim de ativar esse recurso é:

- (A) V NET,ACT,ID=T34C1001
- (B) F NET,ACT,LN34C1
- (C) F NET,ACT,NET1.T34C1001
- (D) V NET,ACT,T34C1001
- (E) F NET,ACT,ID=T34C1001

04**SUPOORTE PLATAFORMA MAINFRAME****GABARITO APÓS RECURSOS**

01.	A	21.	C	41.	E	61.	C
02.	E	22.	C	42.	C	62.	E
03.	D	23.	D	43.	B	63.	C
04.	B	24.	B	44.	E	64.	E
05.	E	25.	A	45.	C	65.	B
06.	A	26.	D	46.	A	66.	E
07.	C	27.	C	47.	D	67.	D
08.	C	28.	E	48.	A	68.	C
09.	D	29.	D	49.	E	69.	A
10.	B	30.	D	50.	E	70.	D
11.	E	31.	A	51.	C	71.	C
12.	A	32.	B	52.	D	72.	B
13.	A	33.	C	53.	B	73.	B
14.	E	34.	A	54.	B	74.	D
15.	C	35.	D	55.	D	75.	A
16.	B	36.	E	56.	D		
17.	E	37.	D	57.	D		
18.	D	38.	D	58.	A		
19.	C	39.	ANULADA	59.	C		
20.	B	40.	E	60.	E		