

**BANCO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO – BANESTES –  
CONCURSO PÚBLICO – EDITAL Nº 1/2024 - BANESTES,  
DE 26 DE FEVEREIRO DE 2024**

**CADERNO DE PROVA**

**ANALISTA EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO  
– DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS**

**LEIA ATENTAMENTE AS SEGUINTE INSTRUÇÕES:**

1. Este caderno de prova contém 80 (oitenta) questões de múltipla escolha, de 1 a 80 e distribuídas da seguinte forma:
  - 1 a 15 - Língua Portuguesa;
  - 16 a 30 - Raciocínio Lógico e Matemático;
  - 30 a 50 - Conhecimentos Bancários;
  - 51 a 80 - Conhecimentos Específicos.
2. Confira se a quantidade e a ordem das questões deste caderno de prova estão de acordo com as instruções anteriores. Caso o caderno esteja incompleto, tenha defeito ou apresente qualquer divergência, comunique imediatamente ao fiscal de sala para que ele tome as providências cabíveis.
3. Para cada uma das questões de múltipla escolha, são apresentadas 4 (quatro) alternativas de resposta. Apenas 1 (uma) resposta responde corretamente à questão.
4. O tempo disponível para esta prova é de 4 (quatro) horas.
5. Reserve tempo suficiente para marcar a sua folha de respostas.
6. Os rascunhos e as marcações assinaladas neste caderno não serão considerados para avaliação.
7. O candidato somente poderá se retirar do local da aplicação das provas após 60 (sessenta) minutos de seu início.
8. Quando terminar, chame o fiscal de sala, entregue este caderno de prova e a folha de respostas.
9. O candidato somente poderá retirar-se do local da aplicação levando consigo o caderno de provas a partir dos últimos 30 (trinta) minutos para o término da prova.
10. **Boa prova!**



**LÍNGUA PORTUGUESA****Texto 1****A Impostura da Neutralidade no Jornalismo**

No contexto do jornalismo, a busca pela neutralidade é frequentemente mitificada como um ideal a ser alcançado pelos repórteres. Acredita-se que um bom jornalista deve ser imune a crenças, convicções e paixões pessoais, a fim de relatar os fatos de forma imparcial. No entanto, essa pretensa neutralidade é uma impostura perigosa que pode comprometer a base democrática do jornalismo.

Autores e jornalistas têm desmascarado esse mito. Philip Meyer, em *A Ética no Jornalismo*, cita Katherine Carlton McAdams, que destaca que os jornalistas são pessoas reais com lealdades pessoais, mesmo quando atuam profissionalmente. A fantasia do “homem-de-Marte”, completamente alheio a influências pessoais, é irreal e prejudicial.

Cláudio Abramo, renomado jornalista brasileiro, também combateu essa ideia. Ele argumentou que considerar os jornalistas como seres à parte da humanidade é irracional e imoral. A neutralidade absoluta não existe, e os profissionais devem reconhecer suas próprias predisposições.

Em resumo, a busca pela neutralidade no jornalismo deve ser substituída por uma busca pela transparência e pela consciência das influências pessoais. O repórter ideal não é aquele que se esconde atrás de uma suposta neutralidade, mas sim aquele que reconhece suas próprias crenças e as comunica de forma honesta ao público.

(Bucci Eugênio, publicado em *Sobre ética e imprensa*, São Paulo: Companhia das Letras, 2000. p. 96-98.)

**Questão 1**

O texto supracitado é eminentemente

- (A) um texto dissertativo-argumentativo, pois o autor apresenta suas ideias sobre um tema de forma clara, coesa, coerente e organizada, revelando a sua opinião.
- (B) um texto narrativo, pois esboça as ações de personagens num determinado tempo e espaço. Geralmente, ele é escrito em prosa e neles são narrados (contados) alguns fatos e acontecimentos.
- (C) um texto descritivo, que é um tipo textual que constrói um retrato verbal de algo ou de alguém, como um objeto, um lugar, uma pessoa, entre outros.
- (D) um tipo de texto que contém instruções ou explica como fazer alguma coisa. São exemplos de texto injuntivo as receitas de bolo, bulas de remédio, manuais de instruções, editais e propagandas.

**Questão 2**

A fundamental tese (motivação do assunto) alegada na parte retratada ao decorrer do texto é a de que:

- (A) o noticiarista necessita se obedecer acima do céu e da terra em sua labuta.
- (B) a insistência na imparcialidade do jornalista pode ocasionar desastres à informação.
- (C) há acordo sobre o conhecimento de equanimidade em folha.
- (D) os repórteres necessitam ser fidedignos à reportagem antecedentemente de serem acurados a si mesmos e a seus chefes.

**Questão 3**

Segundo as ideias do texto, os estudos de coesão, de coerência e de concisão, marque a alternativa que corrobora as ideias apresentadas.

- (A) Podemos retirar do 1º parágrafo todos os operadores argumentativos, todos os conectivos interparagrafais e a concisão sem prejuízo de sentido.
- (B) Durante o texto, não foi utilizado nenhum conectivo interparagrafal.
- (C) Ao decorrer do texto foi utilizado termos com sentido anafórico de forma explícita para evitar a pobreza vocabular.
- (D) No texto, não há citação de repertório sociocultural. Tornando-se um texto pobre, superficial e dúbil.

**Questão 4**

No fragmento: “Cláudio Abramo, **renomado jornalista brasileiro**, também combateu essa ideia. A parte grifada pode ser representada por um

- (A) sujeito simples.
- (B) adjunto adverbial de instrumento.
- (C) adjunto adnominal.
- (D) aposto.

**Texto 2****Língua**

Gosto de sentir a minha língua roçar a língua de Luís de Camões  
 Gosto de ser e de estar  
 E quero me dedicar a criar confusões de prosódias  
 E uma profusão de paródias  
 Que encurtem dores e furtem cores como camaleões

Gosto do Pessoa na pessoa da rosa no Rosa  
 E sei que a poesia está para a prosa  
 Assim como o amor está para a amizade  
 E quem há de negar que esta lhe é superior?  
 E quem há de negar que esta lhe é superior?

E deixe os Portugais morrerem à míngua  
 Minha pátria é minha língua  
 Fala Mangueira, fala!

Flor do Lácio Sambódromo, Lusamérica latim em pó  
 O que quer, o que pode essa língua?

Flor do Lácio Sambódromo Lusamérica latim em pó  
O que quer, o que pode essa língua?

Flor do Lácio Sambódromo Lusamérica latim em pó  
O que quer, o que pode essa língua?

Vamos atentar para a sintaxe dos paulistas  
E o falso inglês relax dos surfistas  
Sejamos imperialistas, cadê? Sejamos imperialistas!  
Vamos na velô da dicção choo-choo de Carmem Miranda  
E que o Chico Buarque de Holanda nos resgate  
E xeque-mate explique-nos Luanda  
Ouçamos com atenção os deles e os delas da tv Globo

Sejamos o lobo do lobo do homem  
Lobo do lobo do lobo do homem  
Adoro nomes, nomes em ã  
De coisas como rã e ímã  
Ímã, ímã, ímã, ímã, ímã, ímã, ímã

Nomes de nomes  
Como Scarlet, Moon, de Chevalier,  
Glauco Mattoso e Arrigo Barnabé  
E Maria da Fé e Arrigo Barnabé

Flor do Lácio Sambódromo Lusamérica latim em pó  
O que quer, o que pode esta língua?

Flor do Lácio Sambódromo Lusamérica latim em pó  
O que quer, o que pode esta língua?

Flor do Lácio Sambódromo Lusamérica latim em pó  
O que quer, o que pode esta língua?

Incrível, é melhor fazer uma canção  
Está provado que só é possível filosofar em alemão  
Se você tem uma ideia incrível, é melhor fazer uma canção  
Está provado que só é possível filosofar em alemão

Blitz quer dizer corisco  
Hollywood quer dizer Azevedo  
E o Recôncavo, e o Recôncavo, e o Recôncavo meu medo  
A língua é minha pátria  
E eu não tenho pátria, tenho mátria  
E quero frátria

A língua é minha pátria  
E eu não tenho pátria, tenho mátria  
E quero frátria  
A língua é minha pátria  
E eu não tenho pátria, tenho mátria  
E quero frátria

Poesia concreta, prosa caótica  
Ótica futura  
Samba rap, chic left com banana  
Será que ele está no Pão de Açúcar?

Tá craude brô, você e tu, lhe amo  
Qué que eu te faço, nego?  
Bote ligeiro!

Ma' de brinquinho, Ricardo, teu tio vai ficar desesperado!  
Ó Tavinho, põe esta camisola pra dentro  
Assim mais pareces um espantalho!  
I'd like to spend some time in Mozambique  
Arigatô, arigatô!

Nós canto-falamos como quem inveja negros  
Que sofrem horrores no gueto do Harlem  
Livros, discos, vídeos à mancheia  
E deixa que digam, que pensem, que falem  
Compositores: Emanuel Viana Teles Veloso Caetano

(Apenas para uso não comercial. Dados de Musixmatch: O Maior Catálogo de Letras do Mundo. Disponível em: <https://www.musixmatch.com/>. By Caetano Veloso, Elza Soares.)

**Questão 5**

No fragmento: “Livros, discos, vídeos à mancheia”, marque a alternativa que melhor explica as regras gramaticais.

- (A) Podemos fazer a retirada das vírgulas sem nenhum prejuízo sintático ou semântico.
- (B) A crase é opcional.
- (C) Os sujeitos são indeterminados, inexistentes e elípticos.
- (D) As vírgulas são obrigatórias para separação dos sujeitos compostos.

**Questão 6**

No fragmento:

“Gosto do Pessoa na pessoa da rosa no Rosa  
E sei que a poesia está para a prosa  
Assim como o amor está para a amizade  
E quem há de negar que esta lhe é superior?  
E quem há de negar que esta lhe é superior?”

- (A) Nenhum autor citado no fragmento é brasileiro nato.
- (B) Não acontece intertextualidade no fragmento supracitado.
- (C) O termo amor e amizade tem o mesmo significado. Desta forma, o campo semântico dos sinônimos é bem plausível.
- (D) A estrofe acima apresenta reescrituras textuais, inclusive vários textos dentro de único texto.

**Questão 7**

A ideia principal enunciada no texto de forma direta é

- (A) o vernáculo dos falantes é a língua, indo além das demarcações políticas e globais.
- (B) a língua portuguesa é uma das línguas mais difíceis do mundo, só não perde para o país da Rússia, que é a primeira língua mais difícil do globo.
- (C) que todos os autores citados na música são de língua portuguesa brasileira, obedecendo seu signo, significante e significado.
- (D) que na música, a maior representação da língua portuguesa foram os estrangeirismos, recurso utilizado como base para o uso das figuras de linguagem.

**Texto 3**

“O Auto da Compadecida 2” ganha data de estreia em 2024; veja

*Sequência do filme de sucesso brasileiro chega aos cinemas ainda neste ano.*

A sequência da comédia de sucesso brasileira, “O Auto da Compadecida”, ganhou data de estreia. O longa chega aos cinemas brasileiros em 25 de dezembro.

Selton Mello e Matheus Nachtergaele retornam como dupla Chicó e João Grilo em Taperoá, na Paraíba, onde se passou a história do primeiro filme. Virginia Cavendish, no papel de Rosinha, e do ator Enrique Diaz, como o cangaceiro Joaquim Brejeiro, também retornam à trama.

Nomes como Taís Araújo, Eduardo Sterblitch, Humberto Martins, Fabíula Nascimento, Luis Miranda, Juliano Cazarré e Luellem de Castro compõem o elenco.

A produção é dirigida por Guel Arraes, também responsável pelo primeiro longa, e Flávia Lacerda.

A sinopse oficial ainda não foi anunciada, mas Arraes garantiu que a trama será original, respeitando o universo criado por Ariano Suassuna.

(Disponível em: <https://www.cnnbrasil.com.br/entretenimento/o-auto-da-compadecida-2-ganha-data-de-estreia-em-2024-veja/>.)

**Questão 8**

Em relação à tipologia textual, é correto afirmar que o texto

- (A) apresenta a defesa dos pontos de vista dos autores da reportagem, sendo, dessa forma, dissertativo-argumentativo.
- (B) O texto não pode ser caracterizado como reportagem, pois não apresenta o ponto de vista do autor e entrevista com os atores atuantes na produção cinematográfica.
- (C) É uma notícia, pois caracteriza uma exposição de fatos relacionados ao cotidiano e atuais.
- (D) pode ser classificado como “post” de *instagram*, por ser pequeno e com linguagem coloquial e informal.

**Questão 9**

Em relação à leitura do texto acima e suas corretas inferências, analise as afirmativas a seguir:

- I. Apesar de ser um novo filme, o enredo é totalmente baseado no livro original de Ariano Suassuna.
- II. É possível inferir do texto que Ariano Suassuna sentiu-se muito privilegiado ao saber que uma nova obra cinematográfica acerca de seu livro será feita.
- III. Tanto o primeiro filme quanto o segundo são dirigidos por Guel Arraes, no qual afirma que suas obras têm roteiros originais respeitando o universo criado por Suassuna.

Assinale

- (A) se apenas a afirmativa I estiver correta.
- (B) I, II e III estão incorretas.
- (C) se apenas a afirmativa III estiver correta.
- (D) se apenas as afirmativas I e II estiverem corretas

**Questão 10**

“É possível que não possamos comparecer ao evento hoje.”

Qual oração abaixo possui a mesma classificação que a oração acima:

- (A) Eles têm certeza de que essa foi a melhor decisão.
- (B) É possível não irmos ao evento hoje.
- (C) É importante que saibamos o papel de cada um no projeto.
- (D) Tenho o desejo de que tudo se resolva da melhor maneira.

**Questão 11**

A dengue faz parte de um grupo de doenças denominadas arboviroses, que se caracterizam por serem causadas por vírus transmitidos por vetores artrópodes. No Brasil, o vetor da dengue é a fêmea do mosquito *Aedes aegypti* (significa “odioso do Egito). O vírus dengue (DENV) está classificado cientificamente na família Flaviviridae e no gênero Flavivirus. Até o momento são conhecidos quatro sorotipos – DENV-1, DENV-2, DENV-3 e DENV-4 –, que apresentam distintos materiais genéticos (genótipos) e linhagens

As evidências apontam que o mosquito tenha vindo nos navios que partiam da África com escravos. No Brasil, a primeira epidemia documentada clínica e laboratorialmente ocorreu em 1981-1982, em Boa Vista (RR), causada pelos sorotipos 1 e 4. Após quatro anos, em 1986, ocorreram epidemias atingindo o estado do Rio de Janeiro e algumas capitais da região Nordeste. Desde então, a dengue vem ocorrendo de forma continuada (endêmica), intercalando-se com a ocorrência de epidemias, geralmente associadas à introdução de novos sorotipos em áreas indenes (sem transmissão) e/ou alteração do sorotipo predominante, acompanhando a expansão do mosquito vetor.

Aspectos como a urbanização, o crescimento desordenado da população, o saneamento básico deficitário e os fatores climáticos mantêm as condições favoráveis para a presença do vetor, com reflexos na dinâmica de transmissão desses arbovírus. A dengue possui padrão sazonal, com aumento do número de casos e o risco para epidemias, principalmente entre os meses de outubro de um ano a maio do ano seguinte.

(Disponível em: <https://www.gov.br/saude/pt-br/assuntos/saude-de-a-a-z/d/dengue/>.)

A respeito do período acima, analise as afirmativas a seguir:

- I. Nas linhas 1 e 2 “A dengue faz parte de um grupo de doenças denominadas arboviroses, que se caracterizam por serem causadas por vírus transmitidos por vetores artrópodes.” O pronome relativo QUE retoma uma oração subordinada adjetiva restritiva.
- II. Por ser um pronome relativo invariável, a substituição do que, na linha 5, por “as quais”, torna-a equivocada.
- III. Tanto o QUE na linha 1, quanto o que da linha 5 podem ser classificados da mesma forma.

Assinale

- (A) se apenas a afirmativa I estiver correta.
- (B) se apenas a afirmativa II estiver correta.
- (C) se apenas a afirmativa III estiver correta.
- (D) se apenas as afirmativas II e III estiverem corretas

**Questão 12**

“As evidências apontam que o mosquito tenha vindo nos navios que partiam da África com escravos. No Brasil, a primeira epidemia documentada clínica e laboratorialmente ocorreu em 1981-1982, em Boa Vista (RR), causada pelos sorotipos 1 e 4. Após quatro anos, em 1986, ocorreram epidemias atingindo o estado do Rio de Janeiro e algumas capitais da região Nordeste. Desde então, a dengue vem ocorrendo de forma continuada (endêmica), intercalando-se com a ocorrência de epidemias, geralmente associadas à introdução de novos sorotipos em áreas indenes (sem transmissão) e/ou alteração do sorotipo predominante, acompanhando a expansão do mosquito vetor.”

A respeito do período acima, é **incorreto** afirmar que

- (A) No primeiro período do trecho possuímos duas orações coordenadas, pois há a presença de dois verbos “ter” e “vir”.
- (B) No trecho há a presença de 4 períodos.
- (C) Na linha 7, caso se retire a crase ocorreria prejuízo gramatical.
- (D) No trecho há a ocorrência de duas locuções verbais, sendo o verbo principal na sua forma nominal gerúndio.

**Questão 13**

“O português, assim como outras línguas neolatinas, apresenta acento gráfico. Toda palavra da língua portuguesa de duas ou mais sílabas possui uma sílaba tônica. Observe as sílabas tônicas das palavras arte, gentil, táxi e mocotó. Você constatou que a tonicidade recai sobre a sílaba inicial em arte, a final em gentil, a inicial em táxi e a final em mocotó. Além disso, notou que a sílaba tônica nem sempre recebe acento gráfico. Portanto, todas as palavras com duas ou mais sílabas terão acentoônico, mas nem sempre terão acento gráfico. A tonicidade está para a oralidade (fala) assim como o acento gráfico está para a escrita (grafia).”

(Disponível em: <https://michaelis.uol.com.br/moderno-portugues/nocoes-gramaticais/acentuacao-grafica/>.)

A respeito do período acima e seus conhecimentos acerca da língua portuguesa, é **incorreto** afirmar que

- (A) A palavra hífen é acentuada, porém o plural da mesma não possui o acento gráfico.
- (B) É permitido pela língua portuguesa justificar a acentuação de “história” por duas regras distintas.
- (C) O acento no “i” e “u” tônicos não existe mais quando vierem depois de ditongos nas paroxítonas. Dessa forma, vocábulos como: feiúra, baiúca, bocaiúva e cauíla, ficam: feiura, baiuca, bocaiuva e cauila.
- (D) De acordo com as novas regras de acentuação, as palavras com “Pré” e “Pós” passaram a ser acentuadas quando forem tônicos, já no caso quando forem átonos, devem possuir hífen.

**Questão 14**

“As chamadas línguas neolatinas (português, espanhol, francês, italiano e outras) tiveram a mesma origem: o latim falado pelos romanos, cujo império se estendeu por grande parte da Europa.

Por isso, há vários casos em que uma palavra em português é muito parecida com sua tradução em outra língua neolatina.

É o caso, por exemplo, do verbo **perdoar**. Veio do latim perdonare, formado de per (para) + donare (dar). Ou seja, **perdoar**, na sua origem, significa “para dar”. E assim a palavra latina perdonare foi parar em outras línguas neolatinas com esse mesmo significado de “para dar”:

- no francês: pardonner;
- no espanhol: perdonar;
- no italiano: perdonare.”

(Disponível em: <https://g1.globo.com/educacao/blog/dicas-de-portugues/post/palavras-que-vem-do-latim.html>.)

Com relação ao texto apresentado acima e os conhecimentos acerca da derivação da língua, indique a alternativa correta:

- (A) A língua portuguesa admite a escrita da palavra “quotidiano” e “cotidiano”, porém.
- (B) É admissível escrever catorze e quatorze, porém, a segunda somente é utilizada em Portugal.
- (C) A palavra academia vem do latim “akadēmía, «escola do jardim de Academo»”
- (D) A construção da palavra “alter ego” vem do grego alter (alter = outro), possuindo o sinônimo de “outra personalidade”, tendo origem nos teatros gregos os quais utilizavam máscaras e assim representavam personalidades.

**Questão 15**

Neologismo é o processo de criação de uma nova palavra na língua devido à necessidade de designar novos objetos ou novos conceitos ligados às diversas áreas: tecnologia, arte, economia, esportes etc. Um neologismo é criado através de processos diversos como: justaposição, aglutinação, prefixação, sufixação, abreviação, importação de vocábulos existentes em uma outra língua ou ainda, através de um novo sentido dado a uma palavra já existente.

(Disponível em: <https://www.significados.com.br/neologismo/>.)

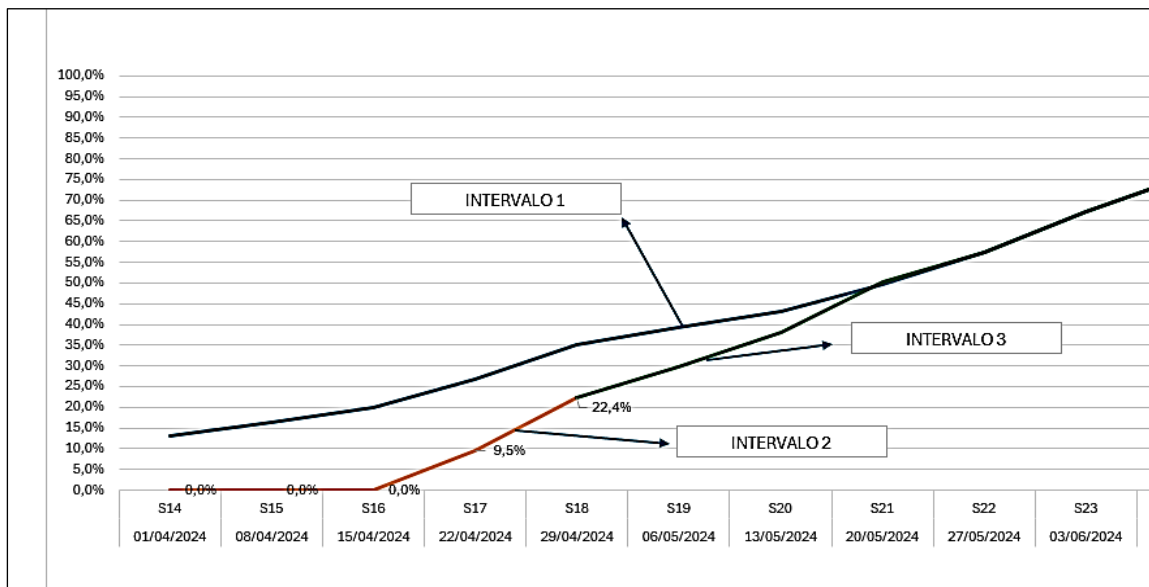
Acerca dos conhecimentos sobre neologismo:

- (A) O “neologismo popular” é criado por influenciadores, criando um novo tipo de comunicação e introduzindo no dia a dia palavras como: *instagramer, youtuber e influencer*.
- (B) O “neologismo literário” é a criação de novas palavras por escritores, compositores de música e poetas.
- (C) “Neologismo estrangeiro” ou “estrangeirismo” são as palavras de outro idioma incorporadas à língua. E se deve escrever igualmente da forma original, como *soutien e ballet*.
- (D) Quando a ciência é responsável pela atribuição de nomes aos novos aparelhos e máquinas inventados, e de introduzir novos termos técnicos na linguagem, dá-se o nome de “neologismo cientificista” ou “neologismo de ficção científica”.

## RACIOCÍNIO LÓGICO E MATEMÁTICO

**Questão 16**

Observe a curva S de avanço do cronograma de uma obra, envolvendo o planejamento e o resultado da execução ao longo das semanas de 2024.



Intervalo 1: cronograma planejado

Intervalo 2: avanço realizado até a semana 18

Intervalo 3: caminho crítico para as próximas 3 semanas

Sabendo-se que a obra está na SEMANA 18 (S18), assinale a alternativa correta.

- (A) A obra está atrasada em seu avanço até a semana 18. A projeção é de retomar o avanço planejado na semana 21.
- (B) A obra deveria ter avançado em 15% até a semana 16, mas não houve progresso até esta semana.
- (C) O gráfico demonstra que o caminho crítico não conseguirá superar 35% de avanço até a semana 20.
- (D) A obra está adiantada na semana 18, tendo em vista o avanço começar atrasado mas recuperar o cronograma planejado para o período.

**Questão 17**

Três amigos decidiram cercar externa e internamente um grande terreno, dividindo-o em partes. O primeiro amigo começou logo cedo, pela manhã e cercou metade do terreno grande mais a metade do restante do terreno que sobrou, terminou na hora do almoço às 12h, e foi embora. O segundo amigo chegou às 14h. Em uma hora, cercou metade do que o primeiro amigo deixou sem cercar, e também um terço do que ainda restava sem cercar. O terceiro amigo, chegou somente às 17h. Ao ver que somente uma pequena parte do grande terreno ainda estava disponível para divisão, cercou o que sobrou, dividindo-a em mais 2 partes. Em quantas partes, no total após o trabalho dos 3 amigos, o grande terreno foi dividido?

- (A) 12 partes
- (B) 10 partes
- (C) 8 partes
- (D) 6 partes

**Questão 18**

Um laticínio tem apenas 3 produtos em sua linha de comercialização. Sabendo-se que o faturamento dos 3 produtos é maior que 1 milhão de reais por mês e que o produto 1 fatura apenas 100 mil reais por mês, assinale a alternativa correta sobre o faturamento mensal dos produtos 2 e 3.

- (A) O produto 2 não fatura menos que 100 mil reais por mês.
- (B) O produto 3 fatura mais que 900 mil reais por mês.
- (C) A soma do faturamento por mês dos produtos 2 e 3 é maior que 900 mil reais por mês.
- (D) O produto 1 é o menor faturamento do laticínio.

**Questão 19**

A tabela a seguir apresenta a média mensal dos custos de um escritório, apurados após 1 ano de funcionamento.

<b>Aluguel</b>	<b>4,5</b>
<b>Custos com Pessoal</b>	<b>12,3</b>
<b>Contratos</b>	<b>0,9</b>
<b>Água</b>	<b>0,23</b>
<b>Energia</b>	<b>23,5</b>
<b>Serviços de Terceiros</b>	<b>50,1</b>
<b>TOTAL DA MÉDIA MENSAL</b>	<b>91,53</b>

Em relação à tabela dos custos mensais apresentada, assinale a alternativa correta.

- (A) Não é possível aplicar um desvio padrão no conjunto de dados da tabela, pois não há distância dos valores em relação à média do conjunto, 12,3 mil reais.
- (B) O custo médio entre a água e a energia é maior que os custos com pessoal.
- (C) Embora seja um custo mensal baixo, os contratos correspondem a 9% do total da média mensal dos custos.
- (D) Uma redução de 10% nos custos com serviços de terceiros poderia impactar uma redução na média mensal dos custos, alcançando um valor próximo a 86 mil reais mensais.

**Questão 20**

J.P. gosta de usar gravatas e o faz diariamente para ir ao trabalho. Ele guarda as suas gravatas em um armário com todas elas penduradas em cabides. Ele possui 2 gravatas de bolinhas, 3 gravatas listradas, 3 gravatas com estampas diversas e 5 gravatas lisas. Ao pegar suas gravatas logo cedo após se vestir, J.P. tem dificuldade em ver com clareza as gravatas penduradas no armário e, às vezes, escolhe a gravata de forma aleatória. Em certa manhã, J.P. desejava usar uma gravata lisa. Suponha que J.P. pega uma gravata, de forma aleatória, e, ao perceber que não é lisa, faz outra retirada, mas sem devolver a primeira gravata ao armário. Na segunda retirada, J.P. obtém então a gravata desejada (lisa). A probabilidade que o evento descrito ocorra é de (números percentuais aproximados):

- (A) 16,02%
- (B) 25,64%
- (C) 27,78%
- (D) 32,04%

**Questão 21**

Um caminhão que transporta alimentos para ajuda humanitária consegue levar até 1 tonelada de carga. Sabendo-se que os sacos de arroz armazenados têm a capacidade de 80kg e 50kg, qual o número mínimo de sacos de arroz que devem ser reunidos no caminhão para que se obtenha exatamente a carga máxima permitida para o veículo?

- (A) 10
- (B) 12
- (C) 14
- (D) 20

**Questão 22**

Em um mapa de certa cidade, em escala 1:12000 duas praças estão afastadas de 35 cm. Qual a distância real entre elas?

- (A) 420 metros
- (B) 1.800 metros
- (C) 3,6 km
- (D) 4,2 km

**Questão 23**

Saindo da capital do estado, A.G. viajou para o interior e visitou 3 cidades. A primeira cidade visitada fica a 120km da capital. A segunda cidade fica a 50 km de distância da primeira e, para chegar na terceira cidade, A.G. precisou viajar por mais 250 km. Ele gastou em cada um dos trechos da viagem de ida os seguintes tempos: 1º trecho: 2 horas, 2º trecho: 1 hora e 3º trecho: 4 horas. Para voltar a capital, A.G. fez uma viagem sem paradas e gastou somente 5 horas porque era final de semana e o trânsito estava leve. Qual a velocidade média da viagem na ida e na volta separadamente?

- (A) 48 km/h e 60 km/h
- (B) 60 km/h e 72 km/h
- (C) 64 km/h e 80 km/h
- (D) 60 km/h e 84 km/h



**Questão 24**

O gerente de um banco pergunta ao caixa quantas pessoas ele atendeu no expediente vespertino e o caixa, de forma enigmática, responde: “o total de pessoas que atendi é igual a sete oitavos desse total mais sete oitavos de uma pessoa”. Qual é o número de pessoas que o caixa atendeu?

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

**Questão 25**

Dois pais, dois filhos, um avô e um neto dividiram  $x$  maçãs. Todos receberam uma única maçã inteira. Qual é o menor valor para  $x$ ?

- (A) 7
- (B) 6
- (C) 5
- (D) 3

**Questão 26**

Um turista está viajando de carro entre duas cidades. No primeiro dia, o turista percorreu 30% de todo o trajeto e, no segundo dia, 20% do restante. Que porcentagem do trajeto ainda precisa ser percorrido?

- (A) 60%
- (B) 56%
- (C) 50%
- (D) 45%

**Questão 27**

Em uma reunião no Banco X, o diretor de operações pergunta ao Chefe do Departamento de TI sobre os analistas do departamento. Sua resposta foi: “Todo cientista de dados do departamento é programador de Python.” Qual é a negação lógica da resposta do Chefe de Departamento de TI?

- (A) Nenhum cientista de dados do departamento é programador de Python.
- (B) Todo cientista de dados do departamento não é programador de Python.
- (C) Algum cientista de dados do departamento é programador de Python.
- (D) Algum cientista de dados do departamento não é programador de Python.

**Questão 28**

Em uma empresa de tecnologia há 12 analistas de TI que trabalham com pelo menos um de dois tipos de linguagens de programação: Python ou Java. Sabe-se que o número de analistas que trabalham com Java é o triplo do número daqueles que trabalham somente com Python e que o número dos que trabalham com Java e Python é a metade do número dos que trabalham somente com Java. Quantos analistas trabalham com Python e Java?

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

**Questão 29**

Em um banco sabe-se que todo desenvolvedor de sistemas é programador e que alguns programadores são especialistas em banco de dados. Pode-se afirmar que

- (A) Todo programador é desenvolvedor de sistemas.
- (B) Existem especialistas em banco de dados que são programadores.
- (C) Todo programador é especialista em banco de dados.
- (D) Existem desenvolvedores de sistemas que são especialistas em banco de dados.

**Questão 30**

Um pai quer distribuir R\$ 1.000,00 entre seus 3 filhos em partes proporcionais às suas idades, que são 2, 3 e 5 anos. Qual foi a quantia que o mais velho recebeu?

- (A) R\$ 300.
- (B) R\$ 400.
- (C) R\$ 450.
- (D) R\$ 500.

---

**CONHECIMENTOS BANCÁRIOS**

---

**Questão 31**

O Sistema Financeiro Nacional (SFN) organiza-se por intermédio de agentes normativos, supervisores e operadores. Quem são as instituições operadoras do SFN?

- (A) As instituições operadoras do SFN são aquelas com foco na supervisão das demais instituições que ofertam serviços financeiros, observando se elas seguem as regras definidas pelos órgãos normativos.
- (B) Os operadores do SFN fazem o papel de intermediários e são representados pelas instituições que ofertam serviços financeiros.
- (C) Banco Central do Brasil (BC) e Comissão de Valores Mobiliários (CVM).
- (D) Os operadores do SFN são todos aqueles que trabalham na geração de implementação de resoluções e regras de funcionamento do sistema.

**Questão 32**

Entre outras funções, compete ao Banco Central do Brasil:

- (A) a formulação da política da moeda e do crédito.
- (B) intermediar o fluxo monetário entre os poupadores e os que solicitam empréstimos, bem como custodiar esse dinheiro.
- (C) normatizar, disciplinar e desenvolver o mercado de valores mobiliários nacional.
- (D) executar a política monetária e a política fiscal.

**Questão 33**

Assinale a alternativa que indica uma das finalidades dos recolhimentos compulsórios feitos pelo Banco Central junto aos bancos.

- (A) Prover linhas de crédito direcionada a microempreendedores e operações de financiamento imobiliário.
- (B) São “colchões de liquidez” que o Banco Central libera para uso em situações de calamidade pública, mediante decreto federal.
- (C) Recursos exclusivos para uso em operações de crédito rural, com foco na estabilidade do fluxo de exportações de *commodities* agrícolas.
- (D) Eles representam reservas de emergência que podem ser utilizadas pelas instituições financeiras em situações de crise, a critério do Banco Central.

**Questão 34**

Tendo sido regulamentadas por resoluções do Conselho Monetário Nacional (CMN) em 2018, as *fintechs* introduziram inovações nos mercados financeiros. O que diferencia uma SEP (Sociedade de Empréstimo entre pessoas) de uma SCD (Sociedade de Crédito Direto)?

- (A) À SEP é permitido fazer captação de recursos do público, desde que eles estejam inteira e exclusivamente vinculados à operação de empréstimo, o que não é autorizado para uma SCD.
- (B) Enquanto a SCD atua no mercado como “*peer-to-peer lending*”, a SEP realiza operações de crédito com recursos privados de terceiros.
- (C) Uma SEP provê serviços de crédito, pagamento e gestão financeira; e uma SCD realiza serviços relacionados a negociação de dívidas, câmbio e multisserviços.
- (D) Ambas têm a mesma finalidade e agem da mesma forma no mercado. O que as diferencia é o valor permitido para as operações de crédito, sendo as operações da SEP limitadas a até R\$ 15 mil por pessoa.

**Questão 35**

No mercado interbancário, os bancos emprestam dinheiro uns aos outros com preço e taxa de juros definidos. Qual instrumento financeiro é usado para a captação de recursos entre instituições financeiras?

- (A) CDB
- (B) CDI
- (C) LTN
- (D) RDB

**Questão 36**

Assinale a alternativa correta sobre o Crédito Direto ao Consumidor (CDC).

- (A) Os prazos de financiamento do CDC variam entre o mínimo de 24 e o máximo de 60 meses.
- (B) No CDC pós-fixado já se conhece o valor de todas as prestações no ato da compra.
- (C) Em caso de não pagamento do empréstimo, a financeira pode retomar o bem comprado.
- (D) O CDC é um contrato especial de arrendamento de bens duráveis com valor residual garantido.

**Questão 37**

Os fundos de investimento são instrumentos de formação de poupança muito interessantes para os investidores. Qual(is) o(s) fator(es) de risco associado(s) aos fundos de renda fixa?

- (A) Variação dos preços das ações negociadas no mercado de capitais.
- (B) Fatores de risco variados, com liberdade de definição de concentração em qualquer um deles.
- (C) Riscos de atraso ou inadimplência no pagamento dos juros e amortizações pelos credores privados.
- (D) Variação da taxa de juros e (ou) do índice de preços.

**Questão 38**

O banco é uma instituição financeira que, além de fazer a custódia de dinheiro, providencia diversos serviços financeiros para os seus clientes. Assinale a alternativa correta sobre os bancos.

- (A) O banco comercial faz a intermediação da circulação de recursos entre poupadores e tomadores de empréstimo, e capta recursos por meio de depósitos (tanto a vista como a prazo).
- (B) O banco de investimento opera com depósitos à vista e a prazo, de médio e longo prazo.
- (C) O banco múltiplo atua exclusivamente com câmbio de moedas estrangeiras.
- (D) O banco de câmbio realiza empréstimos de capital de giro e(ou) de capital fixo para investimentos no exterior.

**Questão 39**

Para que medir o Índice de Basiléia em uma instituição bancária?

- (A) Para assegurar que um banco tenha patrimônio líquido suficiente para absorver potenciais perdas.
- (B) Para medir o grau de internacionalização de um banco e a sua capacidade de realizar operações cambiais densas.
- (C) Para demonstrar o nível de aderência das práticas de uma instituição bancária às regulamentações impostas pelo Banco Central (BC) e pela Comissão de Valores Mobiliários (CVM).
- (D) Para garantir a aplicabilidade dos instrumentos de retenção monetária compulsória imposta pelo Banco Central aos bancos comerciais.

**Questão 40**

O mercado bancário desempenha um papel determinante na oferta de crédito para a economia e na estipulação da taxa de juros final ao consumidor/tomador de empréstimo. Assinale a alternativa que não apresenta tendência de ação atualmente presente nos bancos e no mercado bancário em geral.

- (A) Maior competitividade no mercado financeiro.
- (B) Maior disponibilidade de instrumentos para as intermediações financeiras.
- (C) A abrangência de serviços e concentração de ofertas de crédito para as classes mais ricas da população.
- (D) Aprimoramento dos canais de atendimento e de oferta de serviços.

**Questão 41**

O Sistema Financeiro Nacional (SFN) é formado por um conjunto de instituições e órgãos que regulam e executam as operações financeiras no Brasil. O Conselho Monetário Nacional (CMN) é um órgão colegiado de caráter deliberativo e normativo que atua como a mais alta autoridade monetária do Brasil. Qual é a função do Conselho Monetário Nacional (CMN) no Sistema Financeiro Nacional?

- (A) Regular o mercado de capitais no Brasil.
- (B) Definir a política monetária e cambial do país.
- (C) Fiscalizar as instituições financeiras privadas.
- (D) Gerenciar o orçamento público.

**Questão 42**

A estrutura e competências do CMN foram aprimoradas ao longo do tempo, refletindo a evolução do sistema financeiro e as necessidades da economia brasileira. Compreender a composição do CMN é fundamental para entender como são tomadas as decisões que impactam diretamente a economia brasileira. Qual é a composição atual do Conselho Monetário Nacional (CMN) do Brasil?

- (A) Presidente da República, Ministros da Fazenda e do Planejamento.
- (B) Presidente do Banco Central, Ministros da Economia e da Casa Civil.
- (C) Presidente do Banco Central, Ministros da Fazenda e do Planejamento.
- (D) Presidente do Banco Central, Ministros da Economia e do Planejamento.

**Questão 43**

O Comitê de Política Monetária (COPOM) é um órgão vinculado ao Banco Central do Brasil (BCB) e desempenha um papel crucial da política monetária nacional. O COPOM foi criado em 1996 e é composto por membros do BCB, incluindo o presidente, e por diretores da instituição. O comitê se reúne periodicamente para avaliar a conjuntura econômica nacional e internacional. Qual é o principal objetivo do Comitê de Política Monetária (COPOM) do Banco Central do Brasil?

- (A) Fiscalizar as instituições financeiras.
- (B) Definir as metas de inflação anuais.
- (C) Regular o mercado de capitais.
- (D) Gerenciar as reservas internacionais do país.

**Questão 44**

O Banco Central do Brasil (BCB) é a instituição responsável por formular e executar a política monetária, regular o sistema financeiro nacional e zelar pela estabilidade econômica do país, ou seja, sua atuação abrange diversas áreas. Qual é a função primordial do Banco Central do Brasil (BCB) em relação à política monetária?

- (A) Fiscalizar as instituições financeiras.
- (B) Regular o mercado de capitais.
- (C) Controlar a emissão de moeda e a liquidez da economia.
- (D) Gerenciar o orçamento público do governo federal.

**Questão 45**

“CVM rejeita Termo de Compromisso com ex-diretores da Americanas S.A. – Em Recuperação Judicial

O Colegiado da Comissão de Valores Mobiliários (CVM), em reunião no dia 26/3/2024, analisou propostas de Termo de Compromisso dos seguintes processos administrativos sancionadores (PAS): O Colegiado da CVM acompanhou o parecer do CTC e rejeitou a proposta para celebração de Termo de Compromisso com Sergio Agapito Lires Rial e João Guerra Duarte Neto.”

(Disponível em: [https://www.gov.br/cvm/pt-br/assuntos/noticias/2024/cvm-rejeita-termo-de-compromisso-com-ex-diretores-da-americanas-s-a-em-recuperacaojudicial#:~:text=ATIVIDADE%20SANCIONADORA,CVM%20rejeita%20Termo%20de%20Compromisso%20com%20ex%20diretores,Americanas%20S.A.%20%2D%20Em%20Recupera%C3%A7%C3%A3o%20Judicial&text=O%20Colegiado%20da%20Comiss%C3%A3o%20de,processos%20administrativos%20sancionadores%20\(PAS\)%3A.](https://www.gov.br/cvm/pt-br/assuntos/noticias/2024/cvm-rejeita-termo-de-compromisso-com-ex-diretores-da-americanas-s-a-em-recuperacaojudicial#:~:text=ATIVIDADE%20SANCIONADORA,CVM%20rejeita%20Termo%20de%20Compromisso%20com%20ex%20diretores,Americanas%20S.A.%20%2D%20Em%20Recupera%C3%A7%C3%A3o%20Judicial&text=O%20Colegiado%20da%20Comiss%C3%A3o%20de,processos%20administrativos%20sancionadores%20(PAS)%3A.))

Compreender o papel e as responsabilidades da Comissão de Valores Mobiliários (CVM) é essencial para quem atua ou se interessa pelo mercado de capitais, pois essa instituição desempenha um papel fundamental na proteção dos investidores e na manutenção da confiança no sistema financeiro nacional. Qual é a principal incumbência da Comissão de Valores Mobiliários (CVM) no contexto do mercado de capitais brasileiro?

- (A) Implementar políticas fiscalizatórias voltadas à estabilidade macroeconômica.
- (B) Supervisionar as transações cambiais e transações internacionais de bens e serviços.
- (C) Estabelecer parâmetros normativos para a prestação de serviços financeiros e bancários
- (D) Regular e fiscalizar as operações atinentes ao mercado de ações de companhias abertas.

**Questão 46**

No contexto jurídico, a lavagem de dinheiro representa um grave delito que envolve a conversão de valores provenientes de atividades criminosas em ativos aparentemente legítimos. Essa prática tem impacto significativo na segurança e integridade do sistema financeiro, sendo objeto de legislações específicas que visam combater e punir essa conduta. Qual é a principal lei que trata dos crimes de lavagem de dinheiro e financiamento do terrorismo no país?

- (A) Lei nº 9.613/1998.
- (B) Lei nº 8.212/1991
- (C) Lei nº 8.213/1991
- (D) Lei nº 9.605/1998

**Questão 47**

“Mercado de criptoativos vem se tornando importante aliado da globalização. Os criptoativos vêm rompendo barreiras e se tornando uma importante ferramenta na aceleração da globalização, transcendendo fronteiras tradicionais, gerando novas oportunidades ao comércio internacional e promovendo a inclusão financeira.”

(Disponível em: <https://exame.com/negocios/mercado-criptoativos-tornando-importante-aliado-globalizacao/>.)

A transformação digital no setor bancário e financeiro está sendo impulsionada pelo surgimento dos criptoativos, também conhecidos como criptomoedas ou moedas digitais. Eles representam uma ruptura significativa no modelo tradicional de moedas e transações, prometendo maior eficiência, transparência e acessibilidade ao sistema financeiro global. Compreender o impacto dos criptoativos é essencial para acompanhar as tendências emergentes do mercado. Qual é a característica fundamental dos criptoativos neste cenário de ruptura digital do setor bancário e financeiro?

- (A) Centralização e controle governamental sobre as transações.
- (B) Dependência de intermediários tradicionais para realizar transações.
- (C) Utilização de tecnologias como *blockchain* para garantir segurança e privacidade.
- (D) Risco reduzido de volatilidade e flutuações de mercado.

**Questão 48**

O Guia de Conduta Ética do Banestes estabelece os princípios e diretrizes fundamentais que norteiam o comportamento ético dos colaboradores e demais envolvidos nas atividades da instituição. Esse guia reflete os valores da instituição, buscando promover a integridade, transparência e responsabilidade em todas as interações e decisões tomadas no ambiente de trabalho. Quais são os “Rs” da consciência ambiental?

- (A) Reduzir, reutilizar, reciclar e repensar.
- (B) Reciclar, repensar e restaurar.
- (C) Reciclar, reutilizar e responsabilizar.
- (D) Reutilizar e reciclar, somente.

**Questão 49**

O Guia de Conduta Ética do Banco Banestes é um documento que define os princípios fundamentais que devem guiar o comportamento dos colaboradores no ambiente de trabalho. Entre os aspectos abordados pelo guia, está a constituição do Conselho de Conduta Ética. O Conselho de Conduta Ética do Banco Banestes é composto por:

- (A) 2 (dois) membros titulares e 2 (dois) membros suplentes, indicados pela Diretoria; e 1 (um) membro titular e 1 (um) membro suplente, eleitos pelos empregados do SFB.
- (B) 2 (dois) membros titulares e 2 (dois) membros suplentes, indicados pela Diretoria; e 2 (dois) membros titulares e 2 (dois) membros suplentes, eleitos pelos empregados do SFB.
- (C) 2 (dois) membros titulares e 2 (dois) membros suplentes, indicados pelo Conselho anterior; e 2 (dois) membros titulares e 2 (dois) membros suplentes, eleitos pelos empregados do SFB.
- (D) 3 (três) membros titulares e 3 (três) membros suplentes, indicados pela Diretoria; e 3 (três) membros titulares e 3 (três) membros suplentes, eleitos pelos empregados do SFB.

**Questão 50**

O *open banking* estimula a concorrência e a redução do custo do crédito, bem como muda o paradigma tecnológico do mercado bancário e dos serviços prestados pelos bancos. Em que consiste o *open banking*?

- (A) Na integração eletrônica por meio de API's dos sistemas de gestão (ERP's) das instituições financeiras com o Banco Central do Brasil (BC).
- (B) É uma plataforma internacional integrada de serviços bancários com conversão automática de moedas para uso em operações de crédito para exportações e importações.
- (C) Em um sistema disponibilizado pelo Banco Central para uso por instituições financeiras de médio e pequeno porte para a oferta de crédito subsidiado e serviços bancários com custo reduzido.
- (D) No compartilhamento padronizado de dados e serviços por parte de instituições bancárias, mediante autorização dos clientes.

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS****Questão 51**

Para que o banco de dados possua integridade é necessário que o projetista garanta isso durante a etapa de criação do diagrama ER e do dicionário de dados. Assinale a alternativa correta que contém os três os níveis de integridade que devem ser observados:

- (A) Integridade da Entidade, Integridade de Domínio e Integridade Referencial.
- (B) Integridade de Relacionamento, Integridade de Domínio e Integridade Referencial.
- (C) Integridade da Cardinalidade, Integridade de Domínio e Integridade Referencial.
- (D) Integridade de Relacionamento, Integridade de Cardinalidade e Integridade Referencial.

**Questão 52**

Ao executarmos o código abaixo, será criada uma VIEW, marque a opção que contém o resultado correto desta VIEW.

```
create view Cliente_Pedido (ID, NomeCompleto, SomaPedido)
```

```
as
```

```
select a.ID, (a.Nome || ' ' || a.Sobrenome), sum(b.Valor) from Cliente a
```

```
join Pedido b on (b.ID_Cliente = a.ID)
```

```
group by a.ID, a.Nome, a.Sobrenome;
```

- (A) Será uma tabela virtual que lista o ID, o nome completo e a soma dos valores dos pedidos para cada cliente.
- (B) Será uma tabela virtual que agrupa o ID, o nome completo, por valores dos pedidos para cada cliente.
- (C) Será uma tabela virtual que lista o ID, o nome completo, que soma valores total de pedidos dos clientes.
- (D) Será uma tabela virtual que agrupa o ID, o nome completo, excluindo e a soma dos valores dos pedidos dos clientes.

**Questão 53**

Referente a criação Tabelas com SQL, observe o trecho abaixo:

```
CREATE TABLE registro_entrada (
'id' INT(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT ,
'valor_total' DECIMAL(9,2) NULL DEFAULT '0.00' ,
'data_entrada' DATE NULL DEFAULT NULL ,
'fornecedor_id' INT NOT NULL ,
PRIMARY KEY ('id') ,
FOREIGN KEY ('fornecedor_id' )
REFERENCES 'supermercado'. 'fornecedor' ('id' )
ON DELETE CASCADE
ON UPDATE CASCADE
)
```

Esse código contém uma instrução que indica, se um registro for atualizado na tabela pai, os registros correspondentes nesta tabela também serão atualizados. Marque a alternativa que contém corretamente essa instrução.

- (A) ON DELETE CASCADE
- (B) UPDATE CASCADE
- (C) REFERENCES 'supermercado'. 'fornecedor' ('id' )
- (D) 'fornecedor\_id' INT NOT NULL ,

**Questão 54**

No trabalho de manipulação de dados, é comum uso de diversos comandos e recursos SQL. Assim sendo, marque a alternativa correta que contém a diferença entre os tipos de junção INNER JOIN e OUTER JOIN.

- (A) INNER JOIN retorna apenas os registros que têm correspondência em ambas as tabelas, enquanto OUTER JOIN retorna todos os registros de ambas as tabelas, correspondentes ou não.
- (B) INNER JOIN retorna todos os registros de ambas as tabelas, correspondentes ou não, enquanto OUTER JOIN retorna apenas os registros que têm correspondência em ambas as tabelas.
- (C) INNER JOIN retorna todos os registros de ambas as tabelas, correspondentes ou não, enquanto OUTER JOIN retorna apenas os registros que têm correspondência em uma das tabelas.
- (D) INNER JOIN retorna apenas os registros que têm correspondência em uma das tabelas, enquanto OUTER JOIN retorna todos os registros de ambas as tabelas, correspondentes ou não.

**Questão 55**

Um profissional de TI, está implementando um script Python para remover registros de uma tabela no banco de dados. O script usa “placeholders” e “parâmetros” para criar o comando SQL de remoção. Marque a opção que justifique corretamente a principal razão para usar placeholders e parâmetros em seu comando de remoção.

- (A) Para evitar a duplicação de registros na tabela.
- (B) Para manter a integridade dos dados na tabela.
- (C) Gerenciar e garantir a portabilidade do código.
- (D) Para proteger contra injeções de SQL.

**Questão 56**

Entre as inúmeras opções de desenvolvimento de uma página dinâmica, contamos com o uso do Asynchronous JavaScript and XML – AJAX, onde é comum utilizado em formulários de pesquisa em tempo real, em sistemas de chat online, em sistemas de comentários dinâmicos em blogs, entre muitas outras aplicações web, utilizado para atualizar apenas parte da página Web. Referente ao AJAX, marque a alternativa correta.

- (A) O AJAX baseia-se em tecnologias já disponíveis no lado servidor, entre elas a linguagem C#.
- (B) O AJAX baseia-se em tecnologias híbridas, entre elas a linguagem Java.
- (C) O AJAX baseia-se em tecnologias já disponíveis no lado cliente da navegação Web, entre elas a linguagem JavaScript.
- (D) O AJAX baseia-se em tecnologias já disponíveis no lado servidor, entre elas a linguagem de marcação de página HTML.

**Questão 57**

Um desenvolvedor de software em uma empresa de tecnologia, durante seu trabalho, adiciona ao seu código a biblioteca “PyQt”, que oferece uma gama de recursos importantes para o desenvolvimento, assim sendo marque a opção que contém a alternativa correta sobre a função da biblioteca PyQt.

- (A) fornecer uma interface de linha de comando para o usuário
- (B) facilitar a comunicação entre servidores e clientes em aplicações web.
- (C) criar e controlar os componentes da interface gráfica.
- (D) simplificar a criação de APIs RESTful em Python

**Questão 58**

Considerando os princípios fundamentais do desenvolvimento web, temos a importância dos formulários na interação entre usuários e servidores, analise as afirmações a seguir e marque a alternativa correta no uso e a validação de formulários em HTML.

- (A) Por ser o único elemento que viabiliza a interação com o servidor, o formulário deve permanecer isolado em uma página web, sem qualquer outra tag de conteúdo.
- (B) A validação é um processo que pode ocorrer tanto no lado cliente quanto no lado servidor.
- (C) Ao enviar dados para um servidor, é suficiente utilizar os campos presentes no próprio formulário, sem a necessidade de especificar qualquer ação adicional.
- (D) Quando for necessário enviar os dados para um servidor, basta utilizar os campos do próprio formulário, através da tag principal sendto server.

**Questão 59**

O trecho do código abaixo, foi desenvolvido na linguagem C++, analise esse código e marque a opção que contém o resultado correto quando ele for executado.

```
int main() {
    int v[20] = {0,1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19}, i;

    for (i = 0; i < 10 ; i++) {
        if (v[i] % 2 == 0) {
            cout << v[i] << " ";
        }
    }

    return 0;
}
```

- (A) 2 4 6 8 10;  
 (B) 2 4 6 8 10 12 14 16 18  
 (C) 0,1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19  
 (D) 0 2 4 6 8

**Questão 60**

Considerando o avanço proporcionado pela CSS3 no campo de design de páginas da web, especialmente no que diz respeito à utilização de novos tipos de fontes por meio da regra @font-face, avalie as afirmativas a seguir e selecione a alternativa que apresenta as opções corretas.

- I. Por meio da regra @font-face, é viável incorporar novas fontes nas páginas web, permitindo que o navegador as localize conforme necessário.  
 II. A única desvantagem da nova regra, @font-face, é descontinuar as famílias de fontes que não possuíam total suporte pelos navegadores.  
 III. A regra @font-face não manteve o suporte à declaração font-family. Com isso, não é possível indicar uma ou várias fontes alternativas caso a preferencial não esteja disponível.  
 IV. A regra @font-face permite que novas fontes sejam criadas e utilizadas em páginas. Essa regra informa ao browser o local onde a fonte a ser utilizada se encontra, permitindo ainda que seja verificado se o usuário já possui a fonte em questão.

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

**Questão 61**

Em um ambiente de desenvolvimento de software orientado a objetos, práticas de programação em Java, são fundamentais para o trabalho do desenvolver, podemos destacar a utilização do “polimorfismo”, em certas situações, sendo assim marque a alternativa correta que contem a principal vantagem do uso do polimorfismo, em programação orientada a objetos.

- (A) Redução do acoplamento entre classes, promovendo uma arquitetura mais flexível e adaptável.  
 (B) Fortalecimento da coesão entre classes, garantindo uma melhor organização e estruturação do código-fonte.  
 (C) Simplificação da implementação de herança múltipla, permitindo que uma classe herde comportamentos de múltiplas superclasses.  
 (D) Facilitação da implementação de métodos estáticos, otimizando o desempenho e a eficiência do código em tempo de execução.

**Questão 62**

Com base nos conceitos essenciais de programação orientada a objetos em Java, em relação entre herança e abstração, destacando como esses dois conceitos estão interligados e contribuem para a modelagem e organização eficientes de sistemas complexos, marque a opção que apresenta corretamente esse conceito.

- (A) Herança é um tipo de abstração em Java.  
 (B) Abstração é um tipo de herança em Java.  
 (C) Herança e abstração são conceitos independentes em Java.  
 (D) Herança e abstração são mutuamente exclusivas em Java.

**Questão 63**

Marque a alternativa correta sobre a linguagem que o código abaixo foi desenvolvido.

```
<form method="post" action="">
    <label for="nome">Nome:</label>
    <input type="text" id="nome" name="nome" required>
    <input type="submit" value="Enviar">
</form>

<%
    If Request.ServerVariables("REQUEST_METHOD") = "POST" Then
        Dim nome
        nome = Request.Form("nome")
        Response.Write "Olá, " & nome & "! Bem-vindo ao nosso site."
    End If
%>
```

- (A) Java  
 (B) C++  
 (C) Python  
 (D) ASP

**Questão 64**

O levantamento de requisitos é uma etapa crucial no desenvolvimento de sistemas, pois é nessa fase que as necessidades do sistema são identificadas. Dentre as técnicas utilizadas para otimizar os resultados obtidos pelas entrevistas, assinale a alternativa correta.

- (A) Diagramas de sequência são utilizados para representar interações entre objetos do sistema.
- (B) A prototipação rápida é usada para criar várias versões do sistema e validar os requisitos com os desenvolvedores.
- (C) A modelagem de processos de negócio é empregada para representar fluxos de trabalho e atividades dentro da organização.
- (D) O brainstorming estimula que as partes interessadas apresentem suas ideias sobre o sistema e como devem ser priorizadas.

**Questão 65**

No contexto de projetos que utilizam o Desenvolvimento de Aplicações Rápidas (RAD), a JAD (Joint Application Development) é uma técnica crucial para o levantamento de requisitos. Com base nisso, assinale a alternativa correta que descreve a JAD:

- (A) Trata-se de oficinas de trabalho onde desenvolvedores e usuários discutem sobre o projeto e suas necessidades.
- (B) É um conjunto eficiente de técnicas que aceleram a implementação de ideias.
- (C) Aumenta a colaboração entre os desenvolvedores e os usuários, uma vez que estabelece um cronograma de trabalho.
- (D) É baseada em entrevistas e dinâmicas sociais em que os usuários interagem entre si para fornecer informações relevantes para os desenvolvedores.

**Questão 66**

Considerando a importância da engenharia de requisitos para o desenvolvimento de sistemas, marque a alternativa que associa corretamente com atividade de “Validação” com seu respectivo objetivo:

- (A) Levantar as necessidades para eliminar os requisitos do sistema.
- (B) Refere-se a garantir que o sistema atenda às necessidades do cliente e às expectativas do usuário.
- (C) Validação: comparar a implementação o código desenvolvido.
- (D) Garantir recursos humanos do projeto.

**Questão 67**

Qual das seguintes técnicas de elicitação de requisitos, marque a alternativa mais apropriada para capturar requisitos não funcionais, como requisitos de desempenho, segurança e usabilidade.

- (A) Análise de documentos.
- (B) Entrevistas.
- (C) Questionários.
- (D) Workshops colaborativos.

**Questão 68**

Utilizar de estratégias como cenários, histórias de uso, aproxima o profissional de TI, com seu cliente e facilita a tarefa de elicitação de requisitos. Marque a alternativa que corresponde corretamente a técnicas de elicitação de requisitos descrita.

- (A) Entrevistas.
- (B) Observação.
- (C) Prototipação.
- (D) Casos de uso.

**Questão 69**

A Matriz de Rastreabilidade de Requisitos (MRR) é amplamente utilizada no gerenciamento de requisitos de software. Assinale a alternativa que representa corretamente seu significado.

- (A) A MRR é uma ferramenta para gerenciar os custos associados aos requisitos do projeto.
- (B) A MRR é uma técnica para priorizar requisitos com base em sua importância para o sucesso do projeto.
- (C) A MRR é uma estrutura para rastrear a relação entre requisitos, desde sua origem até sua implementação e teste.
- (D) A MRR é uma metodologia para identificar e corrigir inconsistências entre os requisitos do sistema.

**Questão 70**

A prototipação melhora a comunicação entre desenvolvedores e stakeholders, pois permite que os usuários visualizem e interajam com um modelo funcional do sistema. Isso leva a uma melhor compreensão dos requisitos e reduz o risco de mal-entendidos. Na construção dos protótipos o profissional de TI, enfrenta diversas dificuldades. Marque a alternativa que representa corretamente uma dificuldade para implantar a prototipação.

- (A) Dificuldade em desenvolver protótipos que sejam representativos o suficiente do sistema final.
- (B) Aumento dos custos de desenvolvimento devido à necessidade de criar múltiplos protótipos.
- (C) Falta de suporte da equipe de TI, durante o processo de prototipação.
- (D) Limitações nas linguagens de programação para capturar requisitos não funcionais por meio de protótipos.

**Questão 71**

Sobre métodos para avaliação de usabilidade, marque a alternativa correta, que corresponde as definições: “é realizada por especialistas em usabilidade que avaliam o sistema com base em diretrizes e heurísticas” e “envolve a interação direta dos usuários com o sistema em um ambiente controlado”.

- (A) Testes de Usabilidade e Inspeção de Usabilidade.
- (B) Testes de Usabilidade e Pensar em Voz Alta.
- (C) Inspeção de Usabilidade e Análise de Tarefas.
- (D) Questionários de Satisfação do Usuário e Pensar em Voz Alta.

**Questão 72**

A UML inclui diagrama, que mostra a estrutura estática do sistema, instâncias específicas, componentes físicos do sistema e suas interações. Marque a alternativa que contém corretamente os principais tipos de diagramas de estrutura estática na UML.

- (A) Diagrama de classe, diagrama de objeto e diagrama de atividade.
- (B) Diagrama de caso de uso, diagrama de componente e diagrama de implementação.
- (C) Diagrama de pacote, diagrama de perfil e diagrama de classe.
- (D) Diagrama de classe, diagrama de objeto e diagrama de componente.

**Questão 73**

O ambiente de desenvolvimento e a escolha da linguagem de programação é fundamental para o sucesso de um projeto de software, influenciando diretamente sua “qualidade e eficiência”, assim no mundo da programação comumente chamamos o ambiente de desenvolvimento de IDE. Assinale a alternativa que corresponde corretamente ao significado de IDE.

- (A) Ambiente de Desenvolvimento Instalado.
- (B) Ambiente de Desenvolvimento Inspecionado.
- (C) Ambiente de Desenvolvimento Integrado.
- (D) Ambiente de Desenvolvimento Interpretado.

**Questão 74**

O modelo OSI (Open Systems Interconnection) é um modelo conceitual que descreve as funcionalidades de comunicação de rede em sistemas de computadores. Nas suas camadas, possui uma camada que contém uma série de protocolos comumente necessários para os usuários. Um protocolo amplamente utilizado é o HTTP (HyperText Transfer Protocol), que constitui a base para a World Wide Web. Quando um navegador deseja uma página da Web, ele envia o nome da página desejada ao servidor, utilizando o HTTP. Marque a alternativa que corresponde corretamente a essa camada?

- (A) Camada de apresentação.
- (B) Camada de aplicação.
- (C) Camada de transporte.
- (D) Camada de enlace de dados.

**Questão 75**

A camada responsável por estabelecer, gerenciar e encerrar as conexões entre os aplicativos em diferentes dispositivos, por um certo período de comunicação e garantindo que as comunicações possam ser estabelecidas, mantidas e finalizadas de forma adequada. É a camada?

- (A) Camada de apresentação.
- (B) Camada de sessão.
- (C) Camada física.
- (D) Camada de rede.

**Questão 76**

No desenvolvimento de Sistemas, os "Requisitos" definem o que um sistema deverá fazer. As atividades relacionadas com a descoberta e entendimento dos requisitos de um sistema são chamadas de?

- (A) Elicitação de Requisitos.
- (B) Engenharia de Requisitos.
- (C) Requisitos Funcionais.
- (D) Requisitos Não-Funcionais.

**Questão 77**

Governança Corporativa e a governança de TI, tem como um dos seus objetivos o sistema de relacionamento que envolve, principalmente, os stakeholders, profissionais de TIC, executivos e outros. Ela envolve processos, costumes, políticas e procedimentos que determinam as práticas corporativas atuais. Qual das alternativas representa corretamente o significado de stakeholders?

- (A) Stakeholders são acionistas, executivos e conselheiros da empresa.
- (B) Stakeholders são partes interessadas ou envolvidas em um determinado projeto.
- (C) Stakeholders são programadores, DBA, gerente de projeto e desenvolvedores.
- (D) Stakeholders são órgãos governamentais que fiscalizam o projeto.

**Questão 78**

O ambiente de negócio se caracteriza pela intensa competição, o que origina a necessidade de inovação constante e a busca diária pela eficiência operacional em detrimento da eficácia estratégica. Qual das alternativas é um exemplo correto de aplicação da TIC em um ambiente de negócios?

- (A) Serviços de entrega de comida.
- (B) Redes sociais para compartilhamento de fotos.
- (C) Sistema de gestão empresarial (ERP).
- (D) Máquinas de lavar automáticas.

**Questão 79**

Um computador moderno consiste em um ou mais processadores, memória principal, discos, impressoras, um teclado, um mouse, um monitor, interfaces de rede e vários outros dispositivos de entrada e saída. Juntamente com os componentes de hardware, temos um software chamado de “Sistema Operacional”. Referente ao Sistema Operacional, marque a alternativa que representa corretamente o que é Sistema Operacional.

- (A) Um software que cria gráficos e imagens.
- (B) Um dispositivo de hardware essencial para a execução de programas.
- (C) Uma interface de usuário para acessar a internet.
- (D) Um conjunto de programas que controla o funcionamento do computador



**Questão 80**

Quando os processos estão definidos, a empresa ganha vantagem competitiva, pois a inteligência estará no processo e qualquer um poderá executá-lo. Esse é um dos benefícios, da governança de TIC. Assinale a alternativa correta que contém outras vantagens da governança de TIC.

- (A) Redução da transparência e prestação de contas.
- (B) Aumento dos custos operacionais.
- (C) Melhoria da eficiência e eficácia dos processos de negócio.
- (D) Aumento da resistência às mudanças tecnológicas.





Realização  
Instituto  
**ACCESS**