

**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 –
SUPORTE E INFRAESTRUTURA**

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 noticiário 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 furem 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 Ihe é superior?
 E quem há de negar que esta Ihe é superior?

E deixe os Portugais morrerem à míngua
 Minha pátria é minha língua
 Fala Manguieira, 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 parece 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 acento tônico, 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 cauila, 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 “*akademía*, «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/>.)

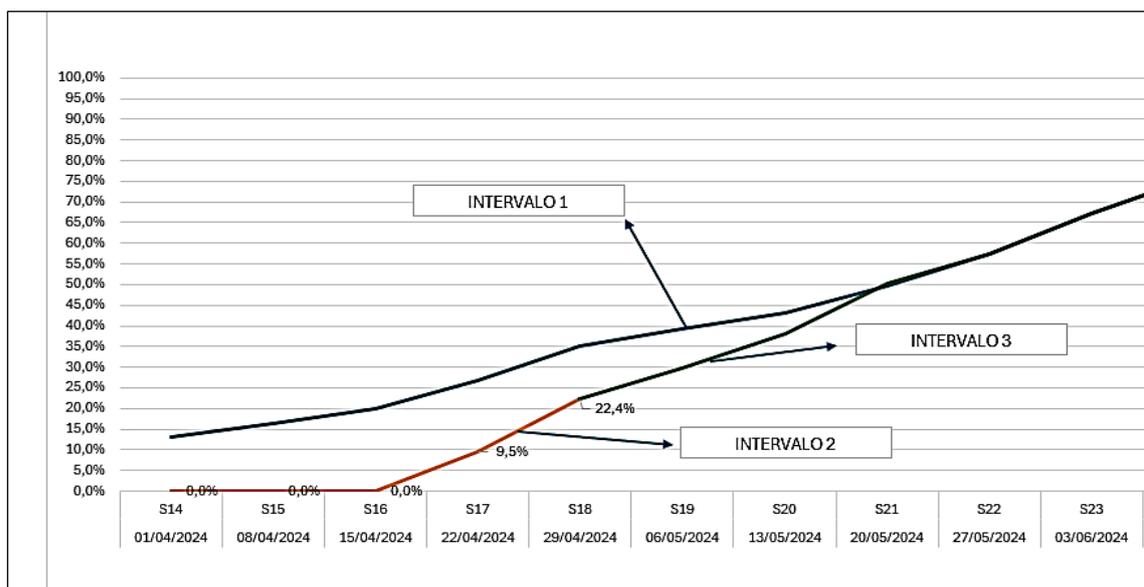
Acerca dos conhecimentos sobre neologismo:

- (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.

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

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) Regulamentar 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) Regulamentar 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 criptomonedas 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 APIs 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 melhorar a eficiência na gestão de estoque, você foi designado para desenvolver consultas SQL que forneçam informações precisas para extrair detalhes sobre os produtos em estoque. A consulta deve incluir a descrição de cada produto e sua quantidade atual disponível em estoque. Além disso, é fundamental que os resultados sejam ordenados em ordem alfabética pelo nome do produto, facilitando assim a análise e tomada de decisões para a equipe de gestão de estoque. Marque a alternativa que atenda corretamente essa condição.

- (A) `SELECT produto.descricao, estoque.qtde FROM produto, estoque WHERE produto.id=estoque.produto_id ORDER BY produto.descricao`
- (B) `SELECT estoque.produto, estoque.qtde FROM produto, estoque WHERE produto.id= produto.descricao_id ORDER BY descrição`
- (C) `SELECT, estoque.qtde FROM produto, estoque WHERE produto.descricao, produto.id=estoque.produto_id ORDER BY produto.descricao`
- (D) `SELECT produto.descricao, estoque.qtde FROM produto, estoque WHERE produto.id= produto.descricao ORDER BY estoque.produto_id`

Questão 52

Em um mundo cada vez mais dependente da tecnologia, os sistemas operacionais desempenham um papel crucial na garantia de um desempenho eficiente dos dispositivos eletrônicos. Como parte desse papel, os sistemas operacionais modernos empregam uma variedade de técnicas sofisticadas para otimizar o gerenciamento de memória, garantindo que os recursos sejam alocados e utilizados de forma eficaz. Marque a opção que contem corretamente essas técnicas.

- (A) Paginação, memória cache e memória virtual.
- (B) Paginação, segmentação e memória virtual.
- (C) Memória de massa, memória principal e memória virtual.
- (D) SSD, Memória de massa, memória dinâmica.

Questão 53

Em ambientes de computação, é comum a necessidade de instalar múltiplos sistemas operacionais em um único dispositivo de armazenamento. Para facilitar essa tarefa, é utilizada uma prática conhecida como divisão lógica do disco rígido. Essa técnica, essencial para a instalação de mais de um sistema operacional, é denominada de:

- (A) Particionamento.
- (B) Desfragmentação.
- (C) Scandisk.
- (D) Formatação.

Questão 54

Considere os sistemas de arquivos frequentemente empregados no contexto do sistema operacional Windows. Assinale a opção que apresenta corretamente essa combinação de sistemas de arquivos.

- (A) FAT16, FAT32, NTFS.
- (B) FAT16, FAT32, EXT2.
- (C) FAT16, EXT3, NTFS.
- (D) FAT16, FAT32, ReiserFS.

Questão 55

A virtualização de ambientes de TI pode desempenhar um importante papel em tempos de crise, ajudando os negócios a administrar melhor as despesas de capital relacionadas à propriedade e manutenção do hardware. Assinale a opção que contem corretamente o conceito de virtualização.

- (A) São muitos servidores que executam aplicações mantidas apenas por questões de conformidade.
- (B) É uma forma de melhorar os processos, otimizar o ambiente físico e o desempenho, além de compartilhar capacidades e reduzir os custos.
- (C) Consiste na replicação exata de todos os componentes físicos de um ambiente de TI na memória virtual.
- (D) Refere-se à união de máquinas para executar diferentes sistemas operacionais em um único hardware.

Questão 56

Um dos principais desafios na administração de servidores físicos, é o gerenciamento eficiente de recursos de hardware para evitar subutilização ou superutilização. As seguintes técnicas são comumente utilizadas para otimizar o uso de recursos, assinale qual opção contem corretamente as técnicas.

- (A) Utilização exclusiva de servidores dedicados para cada aplicação.
- (B) Monitoramento contínuo do desempenho e alocação dinâmica de recursos.
- (C) Ignorar a capacidade do hardware e permitir que cada aplicação utilize recursos conforme necessário.
- (D) Aumentar a capacidade de hardware para garantir que haja recursos suficientes para todas as aplicações.

Questão 57

Um administrador de sistemas deseja reduzir o tempo de inatividade durante atualizações de software e manutenção de hardware. Assinale a alternativa que contem a estratégias mais adequada para atingir esse objetivo.

- (A) Utilizar servidores físicos distribuídos geograficamente.
- (B) Implementar um ambiente de alta disponibilidade com servidores virtuais.
- (C) Atualizar manualmente cada servidor físico durante a noite.
- (D) Ignorar atualizações de software para evitar interrupções.

Questão 58

Algumas técnicas comuns são usadas para tornar um site responsivo. Marque a alternativa que contém uma técnica.

- (A) Usar apenas imagens de alta resolução.
- (B) Utilizar layout fixo em todas as páginas do site.
- (C) Utilizar media queries para ajustar o layout e o estilo com base no tamanho da tela.
- (D) Não se preocupar com a compatibilidade do site em dispositivos móveis.

Questão 59

Imagine que você está participando de uma reunião de planejamento para o desenvolvimento de um aplicativo móvel de delivery de comida. Durante a reunião, surge uma discussão sobre como integrar o aplicativo com o servidor para acessar e manipular os dados dos restaurantes e dos pedidos dos usuários. Como uma das prováveis soluções foi a apresentado a opção de uso do API RESTful. Marque a opção que apresenta o conceito correto de API RESTful.

- (A) Um formato de arquivo usado para armazenar dados em um servidor web.
- (B) Um protocolo de comunicação para transferir dados entre um cliente e um servidor web.
- (C) Um conjunto de diretrizes e princípios para projetar serviços web que seguem o modelo REST.
- (D) Um sistema de controle de versão para gerenciar o código-fonte de um projeto web.

Questão 60

Em um contexto de desenvolvimento web, considerando o uso de frameworks, qual das opções descreve corretamente uma vantagem do seu uso?"

- (A) Aumento da complexidade do código devido à padronização forçada.
- (B) Diminuição da produtividade da equipe de desenvolvimento devido à curva de aprendizado.
- (C) Facilidade na implementação de funcionalidades comuns devido à reutilização de código e convenções estabelecidas.
- (D) Aumento das opções de personalização devido à flexibilidade oferecida pelo framework.

Questão 61

Qual das opções é uma ferramenta comumente usada para o desenvolvimento de aplicações web dinâmicas e interativas?

- (A) Bootstrap.
- (B) Angular.
- (C) jQuery.
- (D) Node.js.

Questão 62

É uma abordagem de consistência em sistemas distribuídos que prioriza disponibilidade e tolera eventual consistência. Embora seja relevante para garantir que o sistema permaneça disponível e responsivo, pode não ser o princípio mais relevante para melhorar a eficiência e reduzir o tempo de resposta em sistemas distribuídos para processamento de grandes volumes de dados. Qual das alternativas representa corretamente esse conceito?

- (A) Modelo de concorrência de Erlang.
- (B) Lei de Gustafson.
- (C) Escalabilidade horizontal.
- (D) Modelo de consistência BASE.

Questão 63

Uma empresa está em busca de aprimorar a tolerância a falhas em seu sistema distribuído. Deseja-se garantir que o sistema continue operacional mesmo diante de falhas parciais. Nesse contexto, qual é a abordagem mais eficaz para aumentar a tolerância a falhas em sistemas distribuídos.

- (A) Redundância de componentes.
- (B) Aumento da capacidade de armazenamento.
- (C) Uso exclusivo de memória compartilhada.
- (D) Redução do número de nós.

Questão 64

Uma empresa de médio porte está planejando uma atualização em sua infraestrutura de armazenamento de dados para melhorar o desempenho e a eficiência na gestão de arquivos. Durante a reunião de planejamento, surge a discussão sobre diferentes tecnologias de armazenamento, incluindo Network Attached Storage (NAS) e Direct Attached Storage (DAS). Qual das seguintes opções melhor descreve uma característica distintiva do NAS em comparação com o DAS?

- (A) O DAS é uma solução de armazenamento conectada diretamente à rede de computadores, enquanto o NAS é uma rede separada dedicada exclusivamente ao armazenamento.
- (B) O NAS é uma tecnologia de armazenamento de alta velocidade, enquanto o DAS é mais adequado para grandes volumes de dados.
- (C) O NAS é uma tecnologia exclusiva para backup de dados, enquanto o DAS é usado exclusivamente para armazenamento de dados em nuvem.
- (D) O DAS, é uma solução de armazenamento diretamente conectada ao computador ou servidor e NAS, é um sistema de armazenamento conectado à rede.

Questão 65

Assinale a opção que corresponde corretamente ao conceito de “possuem um núcleo de fibra muito fino, geralmente com diâmetro de 9 µm, que permite a transmissão de um único raio de luz em uma única direção. Esse tipo de cabo é utilizado em redes de longa distância, onde é necessário transmitir sinais de alta velocidade em grandes distâncias”.

- (A) Cabo de Par Trançado Não Blindado (UTP).
- (B) Os cabos de fibra óptica monomodo.
- (C) Cabo de Par Trançado Blindado (STP).
- (D) Cabo Coaxial.

Questão 66

A empresa “ABCTech” decidiu implementar um sistema que possa monitorar continuamente seu tráfego de rede, procurando atividades atípicas que possam indicar tentativas de invasão ou comprometimento de seus sistemas de informação. Qual sistema a empresa deveria implementar para atender a essa necessidade?

- (A) Sistema de Gerenciamento de Incidentes.
- (B) Sistema de Detecção de Intrusão (IDS).
- (C) Sistema de Prevenção de Perda de Dados.
- (D) Sistema de Firewall Avançado.

Questão 67

No contexto de uma instituição financeira que busca aprimorar a segurança de suas transações eletrônicas, foi sugerido o uso de tecnologias de autenticação mais seguras que os métodos tradicionais. Qual das seguintes opções é mais adequada para esse propósito?

- (A) Tokens de segurança físicos.
- (B) Senhas de uso único enviadas por SMS.
- (C) Perguntas de segurança pessoais.
- (D) Reconhecimento de voz ou íris.

Questão 68

A “AbcWeb”, uma empresa de e-commerce, quer otimizar a segurança e a performance de suas aplicações web, garantindo que os acessos sejam controlados e os servidores de backend protegidos. Qual das opções é a mais indicada para esse propósito?

- (A) VPN.
- (B) Firewall de Rede.
- (C) Proxy Reverso.
- (D) NAT.

Questão 69

A empresa “AbcData” está revendo sua infraestrutura de segurança de rede após um recente incidente de segurança. Eles querem uma solução que ofereça tanto a capacidade de bloqueio e filtragem de tráfego não autorizado quanto a funcionalidade de intervir ativamente contra ameaças em potencial. Qual combinação de tecnologias melhor atende a essas necessidades?

- (A) IPS e SSL.
- (B) Firewall e IPS.
- (C) SSL e IPSec.
- (D) IPSec e Firewall.

Questão 70

A “AbcTech”, uma multinacional, necessita estabelecer comunicações seguras para transmissão de dados entre sua sede e filiais espalhadas pelo mundo. Eles estão considerando usar uma tecnologia que não apenas criptografe dados, mas também assegure a autenticidade e integridade de cada pacote de dados em trânsito. Qual tecnologia é mais indicada para essa aplicação?

- (A) NAT.
- (B) VPN utilizando IPSec.
- (C) API Gateway.
- (D) SSL/TLS.

Questão 71

A “AbcTech”, uma empresa de desenvolvimento de software, precisa proteger seus sistemas contra malwares desconhecidos e ataques de zero-day que podem explorar vulnerabilidades não corrigidas. Que tipo de tecnologia pode fornecer uma camada adicional de segurança contra essas ameaças emergentes?

- (A) Sistemas de prevenção de intrusão baseados em assinatura.
- (B) Criptografia de dados em repouso.
- (C) Software antivírus com heurística avançada e detecção baseada em comportamento.
- (D) Políticas de acesso baseado em role.

Questão 72

Um cliente pode ser considerado como um equipamento que estabelece a interface do lado do usuário com a rede. Sendo representado por computador pessoal, notebook, PDA ou telefone celular (entre outros), oferecendo uma interface gráfica amigável e conexão. Por outro lado, o equipamento que fornece informações mediante solicitação de um cliente, geralmente com maior capacidade de processamento, é chamado de:

- (A) Internet.
- (B) No-break.
- (C) Nuvem.
- (D) Servidor.

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 Inspeccionado.
- (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