

Módulo I - Conhecimentos Básicos Língua Portuguesa

1

A origem dos tributos

Atualmente a atividade tributária tem assumido o papel de prover os recursos destinados ao governo para a realização dos fins almejados e revertidos para o bem-estar da coletividade, porém nem sempre foi assim.

Na antiguidade a tributação se destinava basicamente a custear guerras e a prover o sustento de uma classe governante que excedia em seus gastos com luxo e obras suntuosas para o seu mero deleite.

Em comunidades primitivas, quando a terra passou a ser um bem de muito valor e objeto constante de disputa entre diversas tribos, as tribos vencedoras exigiam vantagens tributárias tais como, contribuições em ouro, escravos e mercadorias a título de despojos de Guerra.

Na Pérsia no governo de Ciro, no século VI a.C. foi implantado um eficiente sistema de correio que permitia o acompanhamento da arrecadação e controle. Tem origem na Pérsia a mais antiga taxa de prestação de serviço público, referente à expedição de carta de correspondência.

Nos antigos impérios a população pagava a "décima", que correspondia a 10% sobre a produção devida ao Estado para as obras públicas.

No Egito antigo o império instituiu uma administração altamente especializada e centralizada e dentre as carreiras públicas, a de escriba real que controlavam a arrecadação de tributos, estava no topo da carreira. O regime tributário no Egito incidia sobre os camponeses que tinham a obrigação de pagarem a título de imposto uma contribuição sobre o montante da produção.

Na Grécia antiga os tributos serviam para custear as despesas de guerra e para isso o Estado cobrava impostos sobre estrangeiros, assim como a conquista de novas áreas servia para aumentar o controle da arrecadação tributária naquela região.

No Império Romano a arrecadação de impostos também teve grande importância, pois sua riqueza e expansão foram conquistadas sobre bases tributárias. A expansão do Império Romano resultou na anexação de territórios fora da Itália, sendo que as cidades provinciais pagavam os tributos diretos e permanentes sobre as pessoas, e sobre a produção da terra, bem como sobre exploração das minas. O atual sistema de múltiplos impostos foi herdado dos romanos.

(Alessandro Leônicio Frazão)

- Um texto obedece seu autor, é mais...
Assinale a observa...
(A) Tratando-se de...
sucessão cron...
informações a...
(B) O critério de...
diferença cro...
impostos.
(C) O parágrafo...
sistema de im...
ligação mais p...
(D) O primeiro pa...
de impostos,
texto.
(E) O título selec...
abordados no...
o sistema atu...

2

"Os tributos são...
origem não pode...
própria evolução...
homem passou a...
de alimentos, se...
início os tributos...
de presentear ou...

Com o passar d...
terrás por meio...
evolução da...
civilizações. A...
obrigatórios e e...
com isso conqui...

- O texto acima n...
sobre alguns te...
Sobre a estrutu...
a opção adequa...
(A) O enuncia...
prestadas,
(B) O autor do...
uma apariê...
(C) O autor d...
trabalho de...
(D) O enuncia...
acompanha...
(E) O autor do...
as divergê...

Um texto obedece a uma determinada estruturação, que, segundo seu autor, é mais conveniente.

Assinale a observação adequada sobre a estruturação desse texto.

- (A) Tratando-se de um texto histórico, cada parágrafo mostra sucessão cronológica e uma contínua retomada de informações anteriormente fornecidas.
- (B) O critério de paragrafação do texto é fundamentado na diferença cronológica e na noção de progresso aplicada aos impostos.
- (C) O parágrafo final do texto mostra um ponto de chegada do sistema de impostos, caracterizado pela multiplicidade e pela ligação mais próxima ao sistema atual de cobrança.
- (D) O primeiro parágrafo mostra a etapa mais antiga do sistema de impostos, em oposição a todos os citados na sequência do texto.
- (E) O título selecionado para o texto abrange todos os tópicos abordados nos diversos parágrafos, encaminhados a justificar o sistema atual de cobrança de impostos.

2

"Os tributos são tão antigos quanto a própria humanidade, sua origem não pode ser definida com exatidão, mas acompanha a própria evolução humana, desde épocas pré-históricas quando o homem passou a fixar-se em apenas um local para caça e guarda de alimentos, sendo, portanto, dono daquele pedaço de terra. No inicio os tributos eram ofertas voluntárias dos homens como forma de presentear ou homenagear seus Deuses e Líderes.

Com o passar do tempo, pelo que se pode ver, as disputas por terras por meio de centenas de guerras foram responsáveis pela evolução da humanidade com o surgimento de grandes civilizações. A partir dessa época os tributos passaram a ser obrigatórios e exigidos pelos reis para financiar seus exércitos e com isso conquistar mais terras."

(Ederson Leandro Pereira Farias)

O texto acima mostra a opinião e as informações do autor do texto sobre alguns temas ligados aos tributos.

Sobre a estruturação envolvendo informações e opiniões, assinale a opção adequada.

- (A) O enunciador reivindica a paternidade das informações prestadas, como frutos da sua própria opinião.
- (B) O autor do texto apresenta sua própria opinião travestida de uma aparência de opinião geral.
- (C) O autor do texto o apresenta como fruto de seu próprio trabalho de pesquisa, não identificando as fontes.
- (D) O enunciador apresenta informações de origem alheia, acompanhadas de comentários sobre elas.
- (E) O autor do texto apresenta informações diversas, colocando as divergências em destaque.

3

Num artigo sobre tributos, aparece o seguinte segmento:
"No Brasil, a história dos tributos divide-se em três momentos sendo: colonial, imperial e republicano, respectivamente nessa ordem. Os tributos existem desde o descobrimento de nossa terra, quando boa parte da exploração nativa era enviada para Portugal, época conhecida como Brasil-Colônia. O 'Quinto do pau-brasil' é considerado o primeiro tributo brasileiro e decorreu da exploração da árvore nativa pau-brasil (SANTOS 2015). A partir de então, os tributos foram sendo implementados e moldados até chegarmos aos dias atuais."

Sobre a organização linguística desse segmento, assinale a observação adequada.

- (A) Na primeira frase do texto, a forma de gerúndio é perfeitamente dispensável, podendo ser substituída por uma vírgula.
- (B) O segmento "respectivamente nessa ordem" é redundante, pois o advérbio "respectivamente" já indica a mesma ordem de termos anteriores.
- (C) O segmento "desde o descobrimento de nossa terra" faz supor que o leitor presumido do texto é o brasileiro nato e os estrangeiros naturalizados.
- (D) O segmento "boa parte da exploração nativa" qualifica e quantifica a parte da exploração nativa.
- (E) O segmento "época conhecida como Brasil-Colônia" se refere a um antecedente claramente definido nos segmentos anteriores.

4

"A sonegação é muito antiga no Brasil e até já criou expressões na língua popular brasileira que muitos nem se dão conta de que surgiram por conta dos tributos, como o 'Quinto dos Infernos' que se referia à quinta parte ou os 20% que os demais países deveriam pagar para Portugal quando compravam produtos do Brasil na época da colônia. Ou ainda o 'Santo do Pau Oco' que eram as imagens de santos feitas em madeira 'oca' pois no interior delas os garimpeiros saíam com ouro dos garimpos sem pagar os tributos."

Sobre a construção desse parágrafo, assinale a observação inadequada.

- (A) O corpo do parágrafo corresponde à explicitação do conteúdo da tese argumentativa do mesmo parágrafo.
- (B) O conteúdo básico do parágrafo mostra expressões enumeradas, acompanhadas das explicações etimológicas de seus termos.
- (C) As expressões citadas, por serem de ocorrência historicamente antiga, comprovam a afirmação inicial.
- (D) As expressões citadas no parágrafo estão organizadas em confrontação, documentando a tese exposta.
- (E) O ato de sonegar está presente nas duas expressões selecionadas para o texto.

BRASIL

egmento:
m três momentos
ctivamente nessa
ito de nossa terra,
ada para Portugal,
o do pau-brasil' é
reu da exploração
artir de então, os
os até chegarmos

ento, assinale a

de gerúndio é
stituída por uma
" é redundante,
a mesma ordem

a terra" faz supor
ileiro nato e os
tiva" qualifica e
olônia" se refere
nos segmentos

ou expressões na
o conta de que
'os Infernos' que
países deveriam
os do Brasil na
' que eram as
terior delas os
tar os tributos."

a observação

do conteúdo

a expressões

históricamente

anizadas em

expressões

5

"O surgimento do imposto de renda ocorreu relativamente tarde no desenvolvimento dos povos. A instituição de um real imposto sobre a renda exige um modelo econômico que possa ser avaliado e monitorado, para possibilitar o controle, a fiscalização e a cobrança do tributo. O sistema econômico de trocas de produtos ou serviços por outros produtos ou serviços dificultava a medição da renda. Com a criação da moeda, houve uma unidade para determinar o acréscimo do patrimônio das pessoas, possibilitando determinar a renda e tributá-la. Em vez de a riqueza ser avaliada apenas pelos bens que o indivíduo possuía, pôde ser medida pelo produto desses bens, isto é, pela renda."

(A História do Imposto de Renda – Cristóvão Barcellos da Nóbrega)

Observe os dois primeiros períodos desse texto:

"O surgimento do imposto de renda ocorreu relativamente tarde no desenvolvimento dos povos. / A instituição de um real imposto sobre a renda exige um modelo econômico que possa ser avaliado e monitorado, para possibilitar o controle, a fiscalização e a cobrança do tributo."

A relação lógica entre esses períodos pode ser explicada adequadamente do seguinte modo:

- (A) o primeiro período mostra uma consequência do segundo.
- (B) o segundo período traz uma ampliação das informações contidas no primeiro.
- (C) o segundo período situa cronologicamente os fatos informados no primeiro.
- (D) o segundo período dá forma objetiva à informação dada de forma geral no primeiro período.
- (E) o primeiro período mostra uma ideia concessiva em relação ao segundo.

6

O conteúdo programático desta prova inclui operações de re-escrita da frase. Assinale a opção em que a modificação ocorrida da primeira frase está corretamente indicada.

- (A) A inteligência é uma construção do sujeito para enriquecer os objetos externos / A inteligência é uma construção do sujeito para o enriquecimento dos objetos externos = transformação de uma oração reduzida em oração desenvolvida.
- (B) Errar é humano. Culpar o computador é ainda mais humano / Errar é humano, embora culpar o computador seja ainda mais humano = substituir um sinal de pontuação por um conector adequado.
- (C) Não há exceções à regra de que todos gostam de ser a exceção da regra / Não há exceções à regra de que todos gostam de ser a exceção dela = substituição de um termo repetido por um hiperônimo.
- (D) O arquiteto deseja sempre realizar o projeto e o pagamento do serviço / O arquiteto deseja sempre realizar o projeto e receber o pagamento = modificar um termo para restabelecer o paralelismo na frase.
- (E) Não basta fugir, é preciso fugir na direção certa / Não basta fugir, é preciso fazê-lo na direção certa = substituição de um termo repetido por um sinônimo.

7

"Por ocasião do octogésimo aniversário do Imposto de Renda no Brasil, a Receita Federal editou um livro sobre a trajetória desse imposto e criou, na sua página na internet, um site com a Memória da Receita Federal, contando não só a evolução do Imposto de Renda como relevantes temas da história tributária brasileira."

Assinale a opção que mostra informações corretas sobre o gênero e o tipo textuais desse fragmento textual.

- (A) Texto descritivo, de tipo jornalístico, da responsabilidade de um observador, com predominância de identificar ou localizar uma realidade qualquer.
- (B) Texto descritivo, de tipo informativo, da responsabilidade de um especialista, com predominância de qualificar uma realidade qualquer.
- (C) Tipo dissertativo, de caráter expositivo-informativo, da responsabilidade de uma autoridade, com predominância de expor fatos.
- (D) Tipo dissertativo, de caráter argumentativo, da responsabilidade de um argumentador, com predominância de defender uma tese.
- (E) Tipo narrativo, de caráter realista, da responsabilidade de um narrador, com predominância de relato de fatos em sequência cronológica.

8

Foi prevenido aos candidatos deste concurso que as informações gramaticais do conteúdo programático seriam consideradas sob o ponto de vista textual.

Nesse caso, assinale a opção em que a preposição "a" tem seu papel textual corretamente identificado.

- (A) Introduzir um objeto direto preposicionado: *Amar a Deus sobre todas as coisas.*
- (B) Introduzir um objeto indireto: *Chegar à eternidade na flor da idade.*
- (C) Preceder um complemento nominal: *Decidiu entregar à sorte a sua decisão.*
- (D) Introduzir um adjunto adverbial: *Deu bom-dia a todos os presentes.*
- (E) Evitar a ambiguidade na frase: *O turista cumprimentou a todos os presentes.*

9

Observe a estruturação das três frases abaixo:

- Pagaram o imposto no prazo.
- Pagou-se o imposto no prazo.
- Alguém pagou o imposto no prazo.

Sobre essa estruturação, assinale a afirmação correta.

- (A) As duas primeiras frases estão na voz passiva.
- (B) Em todas as frases o sujeito não é identificado.
- (C) As duas últimas frases mostram o agente da ação verbal.
- (D) O sujeito é indeterminado na terceira frase.
- (E) As duas últimas frases mostram sujeito claro.

10

Sabemos todos que a reum problema sempre c Assinale a frase abaixo que não é identificada como:

- (A) O ruim de ser pa (B) Como a maior pa (C) Um idiota pobre é (D) Ame seu vizinho, m (E) O que a Câmara fa

Língua Inglesa

Text I

Addi

Evolutionary moral p broader support for fi

Policy decisions intrinsically reflect mo money is it fair for th rich pay more? Should as education and hea

Economists and p focused on economic issues, they have gen perhaps fearing the recent work by evol policies can be bett policymakers consid approach in the field

For the most p redistribution in a w preferences with reg you care about ine redistribution is app People (or families as individuals, and exercises have been

There are two r reasons for this ap viewed as objective scholars have been societies that are W and Democratic). In the analysis, and m — treat other peo You, regardless of ultimatively ins choice

10

- Sabemos todos que a repetição de palavras idênticas num texto é um problema sempre corrigido pelos professores de redação. Assinale a frase abaixo em que a repetição de palavras idênticas não é identificada como um problema de escrita.
- (A) O ruim de ser incluído entre os ricos é viver com os ricos.
(B) Como a maior parte dos ricos, o principal uso da riqueza consiste na exibição da riqueza.
(C) Um idiota pobre é um idiota. Um idiota rico é um rico.
(D) Ame teu vizinho, mas não derrube a cerca do teu vizinho.
(E) O que a Câmara faz, faz a Câmara.

Língua Inglesa

Text I

Adding ethics to public finance

Evolutionary moral psychologists point the way to garnering broader support for fiscal policies

Policy decisions on taxation and public expenditures intrinsically reflect moral choices. How much of your hard-earned money is it fair for the state to collect through taxes? Should the rich pay more? Should the state provide basic public services such as education and health care for free to all citizens? And so on.

Economists and public finance practitioners have traditionally focused on economic efficiency. When considering distributional issues, they have generally steered clear of moral considerations, perhaps fearing these could be seen as subjective. However, recent work by evolutionary moral psychologists suggests that

back to two moral philosophers of the Scottish Enlightenment — David Hume and Adam Smith — who noted that sentiments are integral to people's views on right and wrong. But most later philosophers in the Western tradition sought to base morality on reason alone.

Moral psychologists have recently shown that many people draw on moral perspectives that go well beyond the golden rule. Community, authority, divinity, purity, loyalty, and sanctity are important considerations not only in many non-Western countries, but also among politically influential segments of the population in advanced economies, as emphasized by proponents of moral foundations theory.

Regardless of whether one agrees with those broader moral perspectives, familiarity with them makes it easier to understand the underlying motivations for various groups' positions in debates on public policies. Such understanding may help in the design of policies that can muster support from a wide range of groups with differing moral values.

Adapted from: <https://www.imf.org/en/Publications/fandd/issues/2022/03/Adding-ethics-to-public-finance-Mauro>

11

Based on the text, mark the statements below as TRUE (T) or FALSE (F).

- I. The planning of fiscal strategies is impervious to moral considerations.
- II. Traditional public finance education based on the golden rule is wanting as regards moral choices.
- III. Since the 18th century, philosophers have been on the same page as regards moral dilemmas.

The statements are, respectively,

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

12

In the subtitle, "garnering" comes from the notion of

- (A) storing grains.
- (B) renting garrets.
- (C) making garlands.
- (D) lapidating garnets.
- (E) charging garrisons.

13

The adjective in "is it fair for the state to collect through taxes" (1st paragraph) is equivalent in meaning to

- (A) bewildering.
- (B) befuddling.
- (C) bemusing.
- (D) beguiling.
- (E) befitting.

14

The underlined expression in "regardless of who those people are" (4th paragraph) can be replaced without change in meaning by

- (A) alike.
- (B) despite.
- (C) whereas.
- (D) however.
- (E) concerning.

15

When it is stated that "tradition [is] steeped in values of societies" (4th paragraph) it is implied that these values have been

- (A) imbued.
- (B) shunned.
- (C) debased.
- (D) withheld.
- (E) overestimated.

Text II

How trade can become a gateway to climate resilience

Most people don't think about climate change when they lift a café latte to their lips or nibble on a square of chocolate — but this could soon change.

Based on current trajectories, around a quarter of Brazil's coffee farms and 37% of Indonesia's are likely to be lost to climate change. Swathes of Ghana and Côte d'Ivoire — where most of the world's chocolate is sourced — will become too hot to grow cocoa by 2050.

Climate-related droughts and deadly heatwaves across the world have coincided with severe storms, cyclones, hurricanes, and, of course, a pandemic. As a consequence of these shocks, millions of people have been left without homes, and a growing number of people now face starvation and a total collapse of livelihoods as growing and exporting staple crops becomes untenable.

We must immediately rethink the shape of our economies, agricultural systems and consumption patterns. Our priority is to manufacture climate resilience in global economies and societies — and we must do it quickly.

Trade can kickstart the emergence of climate-resilient economies, especially in the poorest countries. Trade has a multiplier effect on economies by driving production growth and fostering the expansion of export industries. By shifting focus to production and exports that increase climate resilience, there is potential to exponentially increase the land surface and trade processes prepared to withstand the climate crisis.

Adapted from: <https://www.weforum.org/agenda/2022/07/trade-can-be-a-gateway-to-climate-resilience/>

16

The aim of the text is to offer both

- (A) an alert and a scolding.
- (B) a query and a dismissal.
- (C) a pledge and a grievance.
- (D) a warning and a way out.
- (E) a disclaimer and a solution.

17

The position of the writer is that the situation described

- (A) could be shrugged off.
- (B) will not offer any harm.
- (C) ought to shift promptly.
- (D) should be taken lightly.
- (E) needs to be overlooked.

18

The adjective in "the poorest countries" (5th paragraph) is in the same form as

- (A) All nations should be more attentive to the homeless.
- (B) Ghana will be having a fine chocolate harvest in 2050.
- (C) Brazil is one amongst many coffee-producing countries.
- (D) It is hard to point out the most comfortable places on Earth.
- (E) Hopefully by 2050 there will be fewer climate-related issues.

Raciocínio Lógico Matemático

19

Um estudo procurou avaliar a frequência de saídas para jantar fora de uma população. A população foi dividida em três faixas de renda mensal, medida em salários mínimos (sm): menos do que 2sm, entre 2 e 5sm e mais do que 5sm. O número médio de saídas noturnas também foi dividido em três faixas: menos de uma vez, uma ou duas vezes e mais de duas vezes por semana. Na tabela a seguir, são apresentados os resultados, em frações das referidas subpopulações. A tabela também apresenta, em sua última coluna, a fração da população situada em cada nível de rendimento.

	saída < 1	1 < saída < 2	saída > 2	%
sm < 2	0,7	0,2	0,1	0,6
2 ≤ sm ≤ 5	0,5	0,3	0,2	0,3
sm > 5	0,2	0,6	0,2	0,1

A fração dessa população que sai para jantar menos de uma vez por semana situa-se entre

- (A) 0,2 e 0,3.
- (B) 0,3 e 0,4.
- (C) 0,4 e 0,5.
- (D) 0,5 e 0,6.
- (E) 0,6 e 0,7.

20

A Mega-Sena é um jogo de apostas no qual são sorteadas 6 dentre 60 bolas numeradas de 1 a 60. Cecília fez uma aposta, escolhendo os números 1, 2, 3, 4, 5 e 6. Cecília está acompanhando o sorteio e viu que as três primeiras bolas sorteadas foram as de número 1, 2 e 3.

A chance de Cecília acertar os seis números e ganhar na Mega-Sena é agora de uma em

- (A) 29.260.
- (B) 38.482.
- (C) 61.245.
- (D) 83.998.
- (E) 102.063.

21

Lionel pretende comprar uma casa que custa 80 mil reais, ou a pagar em duas prestações iguais. Ele pode pagar 10 mil reais, que é o valor da primeira prestação, ao ano. Lionel pretende pagar o valor máximo da segunda prestação em uma opção a prazo se o valor da mesma for menor que 60 mil reais.

22

Um quadrado de lado 10 cm tem suas circunferências exteriores divididas em quatro quadrados de nenhuma área comum. Sobre a reta que divide o lado do quadrado em duas partes iguais, todos sobre a reta que divide o lado do quadrado em duas partes iguais,

- (A) 8.
- (B) 7.
- (C) 6.
- (D) 5.
- (E) 4.

23

O número de pessoas que fizeram a palavra DE em todos os conselhos de administração é

- (A) 3600.
- (B) 4800.
- (C) 7200.
- (D) 12300.
- (E) 14400.

24

Três candidatos disputaram as pesquisas e a preferência dos eleitores é dividida entre 10% dos eleitores. Votos brancos e nulos: Segundo a lei, a preferência é igual a

- (A) 50,0%
- (B) 50,4%
- (C) 48,8%
- (D) 52,2%
- (E) 47,5%

IAL DO BRASIL

uation described

(5th paragraph) is in the
o the homeless.
harvest in 2050.
ducing countries.
table places on Earth.
climate-related issues.

ICO

saídas para jantar fora
ida em três faixas de
(sm): menos do que
mero médio de saídas
s: menos de uma vez,
semana. Na tabela a
frações das referidas
nta, em sua última
em cada nível de

saída > 2	%
0,1	0,6
0,2	0,3
0,2	0,1

menos de uma vez

sorteadas 6 dentre
posta, escolhendo
nando o sorteio e
as de número 1, 2

ganhar na Mega-

21

Lionel pretende comprar um carro que pode ser pago à vista, por 80 mil reais, ou a prazo, por 120 mil reais, com uma entrada e mais duas prestações iguais, a primeira a ser paga depois de um ano e a segunda a ser paga depois de mais um ano. Lionel dispõe de 150 mil reais, que estão aplicados no banco, com rendimento de 50% ao ano. Lionel prefere pagar a prazo.

O valor máximo da entrada que Lionel deve pagar de modo que a opção a prazo seja preferível é de

- (A) 60 mil reais.
- (B) 50 mil reais.
- (C) 40 mil reais.
- (D) 30 mil reais.
- (E) 20 mil reais.

22

Um quadrado tem lado igual a 8. O número máximo de circunferências de raio 1 que podem ser postas no interior do quadrado de modo que os centros das circunferências estejam todos sobre a mesma diagonal do quadrado é igual a

- (A) 8.
- (B) 7.
- (C) 6.
- (D) 5.
- (E) 4.

23

O número de anagramas que podem ser formados com as letras da palavra DEMOCRACIA em que todas as vogais estejam juntas e todas as consoantes também estejam juntas é igual a

- (A) 3600.
- (B) 4800.
- (C) 7200.
- (D) 12300.
- (E) 14400.

24

Três candidatos disputam uma eleição presidencial. Segundo pesquisas eleitorais, os candidatos A, B e C têm 41%, 34% e 7% das preferências, respectivamente. Votos em branco correspondem a 10% dos eleitores, enquanto votos nulos correspondem a 8%.

Votos brancos e nulos não são considerados votos válidos. Segundo as pesquisas, o percentual de votos válidos do candidato A é igual a

- (A) 50,0%.
- (B) 50,4%.
- (C) 48,8%.
- (D) 52,2%.
- (E) 47,5%.

25

A partida decisiva Malorais x Geniais envolve uma grande incógnita. O goleiro Pegatudo, dos Geniais, está machucado, e a probabilidade de sua presença em campo é de 60%. Das últimas 10 partidas entre as equipes com Pegatudo no gol, os Geniais ganharam 7 e perderam 3. Porém, nas últimas 4 vezes em que Pegatudo esteve ausente, os Malorais venceram 3 e só perderam 1.

Usando esses dados, a probabilidade que os Geniais saiam vencedores do confronto é estimada em

- (A) 76%.
- (B) 68%.
- (C) 60%.
- (D) 58%.
- (E) 52%.

26

Um triângulo equilátero feito de cartolina tem vértices A, B e C. Corta-se o triângulo em linha reta com uma tesoura, indo de A até o ponto D situado no lado oposto BC e tal que a distância de D a B é o triplo da distância de D a C.

Se a área do triângulo ABC vale 24cm^2 , então a área do triângulo restante ABD vale

- (A) 16.
- (B) 17.
- (C) 18.
- (D) 19.
- (E) 20.

29

Nu

Se

a p

a

(A

(B

(C

(D

(E

30

St

ta

n

C

d

A

I.

II

III

E

(C

(D

(E

Estatística

27

Observe as cinco amostras a seguir:

Amostra	Observações						
1	-5	-3	-1	1	3	5	7
2	22	26	30	34	38		
3	100		101		102		103
4	1	2	3	5	10		
5	0,5	2,0	3,5	5,0	6,5		

Das cinco, a de menor desvio padrão é a

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

28

Uma equipe de trabalho reúne 4 auditores e 6 analistas. Se três pessoas dessa equipe forem selecionadas aleatoriamente para formar um pequeno grupo de trabalho, a probabilidade de que esse grupo seja formado por dois analistas e um auditor é igual a

- (A) 0,2.
- (B) 0,5.
- (C) 0,6.
- (D) 0,7.
- (E) 0,8.

29

olve uma grande
a machucado, e a
60%. Das últimas
do gol, os
timas 4 vezes em
enceram 3 e só

s Geniais saiam

ertices A, B e C.
ra, indo de A até
stância de D a B

rea do triângulo

5	7
38	
103	
10	
6,5	

stas. Se três
mente para
fade de que
or é igual a

29

Numa população, 50% das pessoas têm uma certa característica C. Se 4 pessoas forem aleatoriamente selecionadas, com reposição, a probabilidade de que mais de uma tenha a característica C é igual a
 (A) 0,3125.
 (B) 0,3650.
 (C) 0,4245.
 (D) 0,6875.
 (E) 0,7225.

30

Suponha que uma amostra aleatória simples X_1, X_2, \dots, X_n , de tamanho n , será observada de uma variável populacional normalmente distribuída com média μ e variância σ^2 . Considere as estatísticas média amostral e soma dos quadrados dos desvios, dadas, respectivamente, por

$$\bar{X} \text{ e } Q = \sum_{i=1}^n (X_i - \bar{X})^2.$$

Avalie se as seguintes afirmativas estão corretas:

- \bar{X} tem distribuição normal com média μ e variância σ^2/n .
- \bar{X} e Q são fortemente correlacionadas.
- Q/σ^2 tem distribuição qui-quadrado com $(n-1)$ graus de liberdade.

Está correto o que se afirma em

- I, apenas.
- I e II, apenas.
- I e III, apenas.
- II e III, apenas.
- I, II e III.

31

Suponha que p seja a proporção populacional de trabalhadores com rendimentos salariais mensais de mais do que 5 salários mínimos e que se deseja testar uma hipótese nula simples $p = p_0$. Uma amostra aleatória simples de tamanho 1600 foi observada e mostrou que, nessa amostra, 320 trabalhadores tinham rendimentos salariais mensais de mais do que 5 salários.

Um intervalo de 95% de confiança aproximado para p resulta então em $(0,18; 0,22)$.

Avalie se, com base nesses dados, as seguintes afirmativas são falsas (F) ou verdadeiras (V).

- Se $p_0 = 0,2$ a hipótese nula deve ser rejeitada ao nível de significância de 5%.
- Se $p_0 = 0,15$ a hipótese nula não deve ser rejeitada ao nível de significância de 5%.
- Se $p_0 = 0,23$ fica inconclusiva a decisão ao nível de significância de 5%.

As afirmativas são, respectivamente,

- V, V e V.
- V, V e F.
- V, F e F.
- F, F e V.
- F, F e F.

32
Numa regressão linear, a determinação é
 (A) 0,48.
 (B) 0,51.
 (C) 0,54.
 (D) 0,57.
 (E) 0,60.

33
Considere um sistema de substitutos homogêneos. Uma das características é
 (A) a taxa marginal de substituição é constante.
 (B) podem ser produzidos em escala menor.
 (C) uma unidade adicional de fator 1 quando se mantém a mesma produção, aumenta a produtividade.
 (D) podem ser produzidos em escala menor.
 (E) a taxa marginal de substituição é constante.

Considerando que a concorrência entre empresas é menor quando

(A) existem mais empresas.

(B) existem poucas empresas.

(C) existem poucos tipos de empresas.

(D) existem poucos tipos de empresas.

(E) existem poucos tipos de empresas.

Suponha que a escala de produção é dupla

me

ga

jo

(A)

- 32.** Numa regressão linear simples, verificou-se um coeficiente de correlação amostral igual a 0,756. Nesse caso, o coeficiente de determinação é aproximadamente igual a
- 0,48
 - 0,51
 - 0,54
 - 0,57
 - 0,60

Economia e Finanças Públicas

- 33.** Considere uma economia com apenas dois bens, sendo esses substitutos perfeitos. Uma das características dos bens substitutos perfeitos é que
- a taxa marginal de substituição é igual a -1.
 - podem ser representados por uma função utilidade linear.
 - uma unidade adicional de um dos bens só tem utilidade quando combinada com x unidades do outro bem.
 - podem ser representados por uma função utilidade do tipo $\min\{ \dots \}$.
 - a taxa marginal de substituição é nula ou infinita.

- 34.** Considere o problema de maximização de uma sociedade empresária em um mercado em que ela é a única firma – portanto, é monopólista. Logo, no nível ótimo,
- essa sociedade empresária produz no ponto em que o custo marginal iguala o preço.
 - essa sociedade empresária produz no ponto em que a derivada da receita marginal em relação ao produto é maior que a derivada do custo marginal.
 - o preço será cada vez maior do que o custo marginal, quanto mais inelástica for a demanda.
 - o preço será igual a zero quando a demanda for perfeitamente elástica.
 - a sociedade empresária opera na parte inelástica da demanda.

- 35.** Suponha que duas pessoas joguem o seguinte jogo: ambos devem escolher simultaneamente um número real ($x \in R$), que satisfaça duas condições:

$$x \geq 0 \text{ e } x \leq 100.$$

Se o número escolhido por um dos jogadores for igual à metade da média entre os dois números escolhidos por ambos, esse jogador ganha o jogo.

Assuma que o par (x_1, x_2) representa os números escolhidos pelos jogadores 1 e 2, respectivamente.

Logo, o equilíbrio de Nash será dado por

- (0,0).
- (50,50).
- (25,50).
- (50,25).
- (100,100).

36

Considere as seguintes variáveis:

- PIB = Produto Interno Bruto
- PNB = Produto Nacional Bruto
- II = Impostos Internos
- RLEE = Renda Líquida da Economia Externa
- RN = Renda Nacional
- Transf = Transferências
- Sp = Poupança
- Se = Poupança Social

Ademais, considere que existem outros fatores "e o resto". Assim, avalie se as seguintes afirmações são verdadeiras ou falsas:

- $PNLcf = PIB + PNB + II + RLEE + RN + Transf + Sp + Se$
- $RPD = RP + RLEE + RN + Transf + Sp + Se$
- $Se = RLEE$

Está correto:

- I, apenas
- I e II, apenas
- I e III, apenas
- II e III, apenas
- I, II e III.

37

Seja NFSP a equação da curva de demanda da economia:

$$G = G(x) = \frac{1}{2}x^2 - 10x + 100$$

Financeira, B = estoque, C = consumo, I = investimento.

Em relação à NFSP, é correto afirmar:

- NFSP é crescente
- NFSP é decrescente
- NFSP é concava
- NFSP é convexa
- NFSP é linear

Arredondação:

38

Em relação à NFSP, são verdadeiras:

- Transfere renda da indústria para a agricultura
- Recebe renda da indústria e da agricultura
- Aumenta a renda da indústria e diminui a renda da agricultura
- Se a renda da indústria aumenta, a renda da agricultura diminui
- As afirmações A, B, C e D são falsas

36

Considerare as seguintes siglas:

PIB = Produto Interno Bruto, PIL = Produto Interno Líquido,
 PNB = Produto Nacional Bruto, PNL = Produto Nacional Líquido,
 II = Impostos Indiretos, ID = Impostos Diretos, Subs = Subsídios,
 RLEE = Renda Líquida Enviada ao Exterior, RP = Renda Pessoal,
 RN = Renda Nacional, RPD = Renda Pessoal Disponível,
 Transf = Transferências do Governo para as famílias,
 Sp = Poupança Privada, Sg = Poupança do Governo,
 Se = Poupança Externa.

AdeMais, considere que o subscrito cf representa "a custo de fatores" e o subscrito pm representa "a preços de mercado". Assim, avalie se as seguintes expressões relacionam corretamente os agregados macroeconómicos.

- I. $PNL_{cf} = PIB_{pm}$ - depreciação - II + Subs. - RLEE.
- II. $RPD = RP - ID$ sobre famílias.
- III. $Se = RLEE - Exportações + Importações$.

Está correto o que se afirma em

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

37

Seja NFSP = Necessidades de Financiamento do Setor Público, G = Gastos Públicos Não Financeiros, T = Arrecadação Não Financeira, i = taxa nominal de juros, r = taxa real de juros, B = estoque de títulos públicos, π = taxa de inflação.

Em relação aos conceitos de déficit fiscal ou dívida pública, não é correto afirmar que

- (A) NFSP nominal = $G - T + iB$.
- (B) NFSP operacional = $G - T + rB$.
- (C) NFSP nominal = Variação de B - Emissão Monetária.
- (D) NFSP primário = $G - T + iB - [(1+r) \cdot (1+\pi) - 1]B$.
- (E) NFSP primário = Gastos Públicos Não Financeiros - Arrecadação Não Financeira.

38

Em relação aos ingressos públicos, avalie se as afirmativas a seguir são verdadeiras (V) ou falsas (F).

- () Transferências do Imposto sobre a Renda e sobre Produtos Industrializados estão inseridos no Grupo da Fonte de Recursos do Tesouro, tanto do exercício corrente como dos exercícios anteriores.
- () A classificação da receita por natureza é utilizada por todos os entes da Federação e visa identificar a origem do recurso segundo o fato gerador.
- () Segundo a classificação pela origem, a Receita Corrente inclui a Receita Patrimonial, esta sendo proveniente da fruição de patrimônio pertencente ao ente público, tais como as decorrentes de aluguéis, dividendos, compensações financeiras/royalties, concessões, entre outras.

As afirmativas são, respectivamente,

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

Administração Geral**42****39**

Considerando a análise da capacidade de uma sociedade empresária cumprir suas obrigações financeiras de longo prazo, podemos lançar mão de indicadores de solvência de longo prazo.

Assinale a opção que lista apenas medidas de análise de solvência de longo prazo das sociedades empresárias.

- (A) Índice de Liquidez Imediata e Margem Líquida.
- (B) Retorno sobre o Ativo e Giro do Capital Circulante Líquido.
- (C) Índice de Endividamento Total e Cobertura de Caixa.
- (D) Giro do Estoque e Índice de Liquidez Seca.
- (E) Índice de Liquidez Corrente e Índice de Cobertura de Juros.

40

O processo administrativo é dinâmico e sua complexidade decorre da realidade organizacional e da exigência de inter-relações entre as principais funções administrativas.

Tendo esta perspectiva, relacione as funções administrativas que formam o processo administrativo às atividades descritas.

1. Planejamento
2. Organização
3. Direção
4. Controle

- () Estabelecer a divisão do trabalho, alocar recursos, definir responsabilidades.
- () Motivar, liderar, comunicar e coordenar esforços.
- () Definir padrões, monitorar e avaliar desempenho.
- () Definir missão, objetivos e programar atividades.

Assinale a opção que apresenta a relação correta, na ordem apresentada.

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

41

O *Balance Scorecard* (BSC) transforma a estratégia organizacional em um abrangente conjunto de indicadores que perfazem um sistema para a gestão estratégica. Para tanto, ele considera quatro perspectivas: financeira, dos processos, dos clientes e da aprendizagem e crescimento organizacional. Embora largamente difundida, a implementação do BSC nem sempre se dá como esperado.

Entre as situações que estão na raiz de algumas dificuldades na implementação do BSC em algumas organizações, assinale (V) para a afirmativa verdadeira e (F) para a falsa.

- () Equilíbrio entre as medidas estratégicas internas e externas permitindo o alinhamento da organização à estratégia.
- () Falta de envolvimento da alta administração na implementação do BSC dificultando a mobilização para as mudanças necessárias.
- () Concentração da implementação do BSC em poucas pessoas sem torná-lo um processo contínuo e de toda organização.

As afirmativas são, respectivamente,

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

Embora se teorias org modelo de entanto, d buscar ade Considera afirmativa

() A de conside depa onde

() A dep espec pode flexi estat

() A de reali recu muc

As afirm

(A) V, F

(B) F, F

(C) F, V

(D) V, V

(E) V, I

43

A evol do sur

Associ objeti

1. Di

2. Fl

3. G

4. D

5. G

() A

n

() N

r

() I

c

()

()

()

()

()

()

()

()

()

()

()

()

()

()

()

()

()

()

()

()

()

()

()

42

Embora seja alvo de muitas críticas ao longo da evolução das teorias organizacionais, a departamentalização continua sendo um modelo de organização predominante em muitos setores. Há, no entanto, diferentes maneiras de definir a departamentalização, e buscar adequá-la ao ambiente em que a organização atua. Considerando os tipos de departamentalização, assinale V para a afirmativa verdadeira e F para a falsa.

- () A departamentalização por produtos ou serviços é considerada adequada para promover a cooperação entre departamentos e, assim, facilitar a inovação em ambientes onde a tecnologia muda rapidamente.
- () A departamentalização funcional promove a cooperação entre especialistas com competências comuns, o que por sua vez pode dificultar a cooperação interdepartamental e a flexibilidade para responder às mudanças tecnológicas quanto estas são muito frequentes.
- () A departamentalização por processos facilita a adaptação à realidade local, incluindo delimitações geográficas, sendo recomendada para níveis estratégicos por sua flexibilidade às mudanças.

As afirmativas são, respectivamente,

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

43

A evolução dos programas de gestão da qualidade beneficiou-se do surgimento e da adoção de múltiplas técnicas ou ferramentas.

Associe as técnicas ou ferramentas de qualidade citadas aos objetivos descritos de cada uma delas.

1. Diagrama de causa e efeito
 2. Fluxograma
 3. Gráfico de Pareto
 4. Diagrama de correlação
 5. Gráfico de controle
- () Analisar a variabilidade de um processo considerando padrões mínimos e máximos esperados.
 - () Mapear processos, identificando eventuais gargalos e o redesenho destes processos.
 - () Identifica e hierarquiza as causas de determinados problemas que afetam a qualidade de um processo permitindo definir ações para sua minimização ou eliminação.
 - () Permite priorizar quais os fatores que causam os maiores impactos na gestão da qualidade ao identificar os fatores críticos deste processo.
 - () Analisar como dois fatores estão relacionados na determinação de um problema.

Assinale a opção que apresenta a relação correta, na ordem apresentada.

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

44

Um dos principais desafios para a compreensão e gestão do comportamento organizacional reside no estudo da motivação para o trabalho e o alcance dos objetivos organizacionais. Considerando as contribuições teóricas sobre motivação, assinale (V) para a afirmativa verdadeira e (F) para a falsa:

- () Com base na teoria dos quatro impulsos, focada no conteúdo da motivação, podemos afirmar que todos temos impulsos proativos e reativos que definem nossas emoções e impedem que elas sejam racionalmente trabalhadas para a motivação e o foco em objetivos.
- () A teoria da equidade está baseada na premissa de que as pessoas comparam a relação entre esforços e recompensas e esperam que haja o mesmo tratamento para todos neste aspecto. De acordo com esta teoria, a percepção da equidade no ambiente de trabalho é um elemento decisivo para a motivação e o comprometimento com os objetivos organizacionais.
- () Na teoria da hierarquia de necessidades de Maslow, a principal fonte de motivação é o suprimento da próxima necessidade na hierarquia que, por sua vez, parte das necessidades fisiológicas, de segurança, de pertencimento, de estima e, finalmente, de autorrealização.

As afirmativas são, respectivamente,

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

45

Considerando as técnicas e os métodos de avaliação e gestão de desempenho, a avaliação 360 graus surgiu com o objetivo de levar em conta a avaliação de todos aqueles que têm alguma forma de interação com o avaliado.

Sobre a avaliação 360 graus, assinale (V) para a afirmativa verdadeira e (F) para a falsa:

- () Reunindo todas as avaliações consideradas, permite elaborar um plano de desenvolvimento individual, baseado nas diferentes perspectivas da avaliação.
- () Deve envolver todos os colaboradores internos que interagem com o avaliado, independentemente do nível hierárquico, e evitar que pessoas externas à organização interfiram na avaliação do colaborador.
- () Traz um conjunto de informações diversificadas que podem enriquecer a avaliação, mas que também são de complexa sistematização, além de ser dependente de um adequado treinamento dos avaliadores e suscetível a eventuais conluíos na avaliação.

As afirmativas são, respectivamente,

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

46

A avaliação desempenho avaliação de projeto, prod Relacione ca escopo da su

- 1. Nível de
- 2. Nível de
- 3. Nível de
- 4. Nível de
- 5. Nível est
- () Avalia a cliente.
- () Analisa projetos
- () Avalia o projeto.
- () Avalia o Assinale a apresentada

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

Admin

47

Em termo públicas, princípios,

Assinale a

- (A) Como as açõ
- (B) O Esta seja e
- (C) A ge inves e cap
- (D) A imp políti
- (E) A bo subs

46 A avaliação de um projeto leva em conta indicadores de desempenho que podem ser agrupados em cinco níveis de avaliação de sucesso de um projeto, quais sejam: processo, projeto, produto ou serviço, negócio e estratégico.

Relacione cada nível de sucesso de um projeto à descrição do escopo da sua avaliação.

1. Nível de processo
 2. Nível de projeto
 3. Nível de produto ou serviços
 4. Nível de negócio
 5. Nível estratégico
- () Avalia a conformidade com as especificações e a satisfação do cliente.
- () Analisa o uso adequado das ferramentas de gestão de projetos.
- () Avalia o retorno sobre o investimento realizado no projeto.
- () Realiza a análise das vantagens competitivas decorrentes do projeto.
- () Avalia o atendimento do escopo, tempo e custo previstos.

Assinale a opção que apresenta a relação correta, na ordem apresentada.

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

Administração Pública

47

Em termos de descentralização e democratização de políticas públicas, a atuação do Estado-rede combina um conjunto de princípios, entre os quais destaca-se o da subsidiariedade.

Assinale a opção que melhor explica esse princípio.

- (A) Como medida para combater a corrupção e o nepotismo todas as ações e as decisões devem ser públicas.
- (B) O Estado deve ser substituído pela sociedade em tudo que não seja essencial.
- (C) A gestão pública deve ser modernizada por meio de investimentos em equipamentos, softwares e em treinamento e capacitação de pessoal.
- (D) A implementação "de cima para baixo" é a mais adequada às políticas cooperativas e participativas.
- (E) A boa remuneração dos servidores públicos é essencial, pois subsidia a atração dos melhores profissionais do mercado.

48

No desenvolvimento da accountability, segundo diferentes autores, há que se considerar dimensões tecnicistas e não tecnicistas que impactam a forma como vemos a atuação dos conselhos de políticas públicas.

Muitos autores defendem a necessidade de uma accountability baseada na dialética e na argumentação crítica, de modo a compreender a ideia de que atribuições do conselho envolvem a contraposição de ideias, indo além das funções de controle. Em tal perspectiva, o pleno accountability depende do desenvolvimento de uma dimensão

- (A) burocrática.
- (B) tecnocrática.
- (C) dialógica.
- (D) circular.
- (E) educativa.

49

A gestão de riscos na Administração Pública é um processo que busca contribuir para a eficiência organizacional no cumprimento da missão institucional. É, assim, uma ferramenta para assegurar a produção de valor público. São passos fundamentais para o sucesso deste processo, entre outros, a identificação, a análise e a avaliação dos riscos aos quais a organização está submetida. O cumprimento dessas etapas permite identificar alternativas de tratamento dos riscos e o seu monitoramento contínuo.

Uma Universidade Pública brasileira identificou, como evento de risco, a possível invasão de seus sistemas corporativos seguida da alteração dos registros acadêmicos de seus estudantes. Com base em uma escala linear definida na Política de Gestão de Riscos da Universidade, a probabilidade de ocorrência deste evento sem a adoção de medidas de controle foi definida como alta (8, em uma escala de 1 a 10) e o impacto da sua ocorrência como muito alto (10, também em uma escala de 1 a 10).

Podemos ver, a seguir, os níveis de risco definidos pela Universidade inspirada em orientações do Tribunal de Contas da União:

Risco Baixo	Risco Médio	Risco Alto	Risco Extremo
0 a 9,99	10 a 39,99	40 a 79,99	80 a 100

Feita a análise do nível de risco inerente à ocorrência deste evento, a Universidade passou a adotar medidas de controle muito rigorosas a partir de um *benchmarking* com algumas de suas congêneres. Tais medidas foram avaliadas e consideradas de um nível de confiança satisfatório (60%) após nova análise de especialistas.

Com base nestas informações, podemos afirmar que o nível de risco inerente e o nível de risco residual de ocorrência deste evento na Universidade são, respectivamente,

- (A) Extremo e Alto.
- (B) Alto e Médio.
- (C) Extremo e Médio.
- (D) Alto e Alto.
- (E) Extremo e Extremo.

50

As críticas à Administração Pública parecem ter perdido o fôlego. Nesse sentido, é interessante observar que, apesar das críticas, os serviços públicos continuam a ser os mais populares entre os cidadãos.

As críticas à Administração Pública parecem ter perdido o fôlego. Nesse sentido, é interessante observar que, apesar das críticas, os serviços públicos continuam a ser os mais populares entre os cidadãos.

As críticas à Administração Pública parecem ter perdido o fôlego. Nesse sentido, é interessante observar que, apesar das críticas, os serviços públicos continuam a ser os mais populares entre os cidadãos.

As críticas à Administração Pública parecem ter perdido o fôlego. Nesse sentido, é interessante observar que, apesar das críticas, os serviços públicos continuam a ser os mais populares entre os cidadãos.

As críticas à Administração Pública parecem ter perdido o fôlego. Nesse sentido, é interessante observar que, apesar das críticas, os serviços públicos continuam a ser os mais populares entre os cidadãos.

As críticas à Administração Pública parecem ter perdido o fôlego. Nesse sentido, é interessante observar que, apesar das críticas, os serviços públicos continuam a ser os mais populares entre os cidadãos.

50

As críticas ao chamado modelo racional-legal da Administração Pública estão nas bases do que se tem convencionado chamar paradigma pós-burocrático. Diferentes enfoques se desenvolveram apontando os limites da organização burocrática, tendo em vista a evolução da Administração Pública em direção ao atendimento das demandas contemporâneas da sociedade. Nesse contexto, uma importante abordagem é a do chamado "novo serviço público". Considerando essa perspectiva, analise-se as afirmativas a seguir estão coerentes com os princípios do "novo serviço público" e assinale (V) para a afirmativa verdadeira (coerente) e (F) para a falsa (não coerente).

- () A busca da eficiência e do desempenho não encerra os objetivos da Administração Pública que, além de eficiente executora, deve ser reconhecida como legítima, como elemento central do processo de governança pública, o que requer uma liderança compartilhada – dentro e fora da organização pública – que aprofunde o caráter democrático da Administração Pública.
- () Os mecanismos de mercado são os instrumentos mais adequados para a escolha pública, devendo o empreendedorismo e a adoção de práticas do setor privado estar no cerne da reforma da Administração Pública como forma de arbitrar os interesses individuais e permitir o avanço no combate dos problemas mais imediatos que assolam a população.
- () Os administradores públicos devem ter uma nova visão do papel do cidadão, não como mero usuário ou cliente, mas estimulando o engajamento cívico e adotando a colaboração como prática, considerando a prestação de serviços públicos como um processo de coprodução em que a responsabilidade é compartilhada em todas as suas etapas.

As afirmativas são, respectivamente,

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

51

No gerenciamento de riscos de uma autarquia pública, optou-se por um modelo que, sem ser um referencial completo, permitisse estabelecer claramente os papéis e as responsabilidades essenciais de cada gestor dentro da organização, visando, dessa forma, a protegê-la dos riscos, por meio de uma estrutura adequada de governança.

Depreende-se do enunciado que a autarquia optou pelo modelo

- (A) COSO-ERM de 2004
- (B) COSO/GRC de 2017.
- (C) EFQM excellence model.
- (D) ISO-IEC 31010: 2009.
- (E) três linhas de defesa.

52

Diante de acidente aéreo de grande impacto na mídia nacional, um governante percebeu que era chegado o momento de aprovar uma política que fosse mais restritiva em relação às práticas operacionais do setor e que promovesse maior segurança ao tráfego aéreo nacional. Contrariando a maioria das previsões, em um curto espaço de tempo, a ideia foi abraçada pelo governo federal, ganhou espaço na agenda e foi aprovada em poucas semanas.

A formulação dessa política ocorreu em função do fenômeno conhecido como

- (A) agentes no nível de rua.
- (B) avaliação formativa.
- (C) janela de oportunidade.
- (D) monitoramento *a posteriori*.
- (E) política redistributiva.

53

O processo de compras governamentais tem evoluído com a incorporação de critérios que estimulam, entre outros, o desenvolvimento sustentável, a inovação tecnológica, a demanda de produtos locais e a acessibilidade.

O poder de compra do Estado é reconhecido como um importante instrumento de política pública. E no caso da sustentabilidade, a legislação de contratações públicas tem amparado as condições para a sua promoção. A nova lei de licitações, a Lei nº 14.133 de 2021, por exemplo, consagra, em seu artigo 5º, o desenvolvimento nacional sustentável como um de seus princípios e, em seu artigo 11º, como um dos objetivos do processo licitatório.

Sobre a sustentabilidade nos procedimentos de compras governamentais, analise os itens a seguir.

- I. A sustentabilidade nas contratações públicas se expressa exclusivamente na publicação dos instrumentos convocatórios.
- II. A busca da sustentabilidade nas compras governamentais deve considerar todo ciclo de vida de um produto na análise do seu custo, podendo também ser indutora de novos mercados para produtos sustentáveis.
- III. A prática de compras governamentais compartilhadas pode estimular ganhos de escala que viabilizem a contratação de produtos sustentáveis, reforçando a importância de que a sustentabilidade das contratações seja perseguida desde o seu planejamento.

Está correto o que se afirma em

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

54

A diretoria de go desenvolvendo um TCU. A equipe te divulgação identific apropriados, de m obtidas, garantir exposição e fra investigados.

Entende-se que a

- (A) auditoria e ap
- (B) gestão de can
- (C) controles rea
- (D) prevenção de
- (E) termo circuns

Auditoria

55

Ao determinar c o auditor pod influenciam na

Nesse contexto

- I. Aumento r auditor.
- II. Aumento direcionad
- III. Aumento i na popula
- IV. Quantidad

De acordo co fatores que tê

- (A) I e II, ape
- (B) I e III, ape
- (C) II e III, ap
- (D) III e IV, a
- (E) I, II e IV,

56

Durante um de despesa auditor ob embalador

Nessa situa

- (A) um te secund
- (B) um te secund
- (C) um te princi
- (D) um te princi
- (E) um t teste

rida nacional, um
ento de aprovar
ação às práticas
or segurança ao
as previsões, em
da pelo governo
ada em poucas
o do fenômeno

evoluído com a
ntre outros, o
gica, a demanda

um importante
tentabilidade, a
do as condições
lei nº 14.133 de
esenvolvimento
e, em seu artigo

de compras
as se expressa
instrumentos

governamentais
duto na análise
ora de novos

rtilhadas pode
contratação de
ncia de que a
da desde o seu

54

A diretoria de governança de uma autarquia federal está desenvolvendo um sistema de combate à corrupção e fraude, a partir das boas práticas apresentadas nos guias e referenciais do TCU. A equipe tem priorizado uma sistemática formal de divulgação de relatórios que tratem de casos de fraude e corrupção identificados e que sejam orientados para destinatários apropriados, de modo a preservar a integridade das evidências obtidas, garantir a confidencialidade dos dados e evitar a exposição e fragilização de auditores, investigadores e investigados.

Entende-se que a equipe está desenvolvendo a noção de

- (A) auditoria e apuração interna.
- (B) gestão de canal de denúncia.
- (C) controles reativos de detecção.
- (D) prevenção de ilícitos éticos.
- (E) termo circunstanciado administrativo.

Auditória

55

Ao determinar o tamanho da amostra para os testes de detalhes, o auditor pode levar em consideração alguns fatores que influenciam na escolha do tamanho da amostra.

Nesse contexto, analise os fatores a seguir.

- I. Aumento na avaliação do risco de distorção relevante do auditor.
- II. Aumento no uso de outros procedimentos substantivos direcionados à mesma afirmação.
- III. Aumento no valor da distorção que o auditor espera encontrar na população.
- IV. Quantidade de unidades de amostragem na população.

De acordo com a NBC TA 530, assinale a opção que indica os fatores que têm como efeito um aumento no tamanho da amostra.

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

56

Durante um trabalho de auditoria financeira, ao analisar a conta de despesa com manutenção de equipamentos industriais, o auditor observou que o valor com a aquisição de uma máquina embaladora havia sido debitado nessa conta.

Nessa situação, são aplicáveis:

- (A) um teste principal de ativo para superavaliação e um teste secundário de despesa para subavaliação.
- (B) um teste principal de despesa para superavaliação e um teste secundário de ativo para subavaliação.
- (C) um teste secundário de ativo para superavaliação e um teste principal de despesa para subavaliação.
- (D) um teste secundário de despesa para subavaliação e um teste principal de ativo para superavaliação.
- (E) um teste secundário de despesa para superavaliação e um teste principal de ativo para subavaliação.

57

No decorrer da realização de um trabalho de auditoria, um auditor estava analisando o saldo de contas a receber da entidade auditada.

Diante da necessidade de confirmar a existência de um débito com um devedor, o auditor deve

- (A) aplicar procedimentos de conciliação bancária com contas a receber.
- (B) examinar evidências internas da firma.
- (C) examinar os registros contábeis e a documentação hábil.
- (D) realizar procedimentos analíticos nos saldos de contas a receber e de créditos de liquidação duvidosa.
- (E) solicitar confirmação positiva para obter evidência de melhor qualidade.

58

Os passivos fictícios são associados à falta de escrituração de pagamentos efetuados e admitem a presunção de omissão de receitas.

Uma maneira de identificar esse artifício é

- (A) aplicar testes para subavaliação de passivos e contas a receber.
- (B) buscar evidências a partir de procedimentos de indagação escrita.
- (C) comparar o saldo da conta fornecedores, existente na data do balanço, com as duplicatas representativas deste saldo.
- (D) examinar a documentação de suporte aos registros contábeis relativos ao período coberto pelas demonstrações contábeis.
- (E) realizar conciliação bancária conjuntamente com a razão analítica do passivo.

59

Um auditor estava elaborando o planejamento de um trabalho de auditoria do ativo imobilizado. A análise do relatório de auditoria do ano anterior indicou a necessidade de analisar esse grupo do ativo. Por isso, nesse trabalho, um dos objetivos foi verificar se a despesa de depreciação do ativo imobilizado fora corretamente registrada e feita em uma base consistente.

Um procedimento substantivo que pode ser aplicado para atingir esse objetivo é

- (A) analisar a documentação de aquisição de itens registrados no imobilizado.
- (B) aplicar testes de existência e propriedade dos ativos adquiridos no exercício de referência.
- (C) examinar as normas e as políticas da entidade para controle de ativos.
- (D) realizar testes preditivos da despesa de depreciação no período de referência.
- (E) examinar os registros de perdas por redução ao valor recuperável ocorridas no período.

60

Uma equipe de auditoria de uma sociedade eletrodomésticos apresentava a auditoria das evidências contábeis no período de referência. O auditor substantivo deve:

- I. Proceder a auditoria substantiva.
- II. Inspeção.
- III. Circular.
- IV. Teste direto.

Os procedimentos devem ser:

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

61

Como parte da auditoria de uma sociedade NBC TA 3000, o auditor deve:

- O planeja.
- (A) deve integrar.
- (B) é independente.
- (C) independe.
- (D) tem relevância.
- (E) variação incerteza.

62

Um auditor deve:

- afetar.
- é o risco.
- De acordo.
- adequado.
- e
- (A) determinar.
- (B) controlar.
- (C) gerir.
- (D) monitorizar.
- (E) mitigar.

60

Uma equipe de auditoria foi designada para um trabalho em uma sociedade empresária fabricante de equipamentos eletrodomésticos. Um dos auditores ficou responsável por apresentar uma minuta de planejamento de procedimentos para auditoria dos estoques de produtos acabados. O objetivo era gerar evidências quanto à integridade dos custos de produção alocados no período em análise.

O auditor indicou na minuta os seguintes procedimentos substantivos:

- I. Procedimentos analíticos.
- II. Inspeção física dos estoques de produtos acabados.
- III. Circularização junto a fornecedores de matérias-primas.
- IV. Teste de corte (*cutoff*) do custo de produtos acabados.

Os procedimentos adequados ao referido objetivo de auditoria são apenas

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

61

Como parte das atividades de planejamento de um trabalho de auditoria de demonstrações contábeis orientadas pela NBC TA 300 (R1), o auditor deve planejar a natureza, a época e a extensão do direcionamento e supervisão da equipe de trabalho e a revisão do seu trabalho.

O planejamento desses elementos

- (A) deve ser considerado inclusive quando a auditoria é realizada integralmente pelo sócio do trabalho.
- (B) é indiferente ao porte e à complexidade da entidade.
- (C) independe da área em que o trabalho de auditoria é realizado.
- (D) tem extensão inversa ao nível de risco de distorções relevantes.
- (E) varia conforme a capacidade e a competência dos membros individuais da equipe que realiza o trabalho.

62

Um elemento importante nos trabalhos de auditoria, que inclusive afeta o planejamento e a extensão dos procedimentos de auditoria é o risco de distorção relevante.

De acordo com a NBC TA 315 (R2), esse tipo de risco precisa ser adequadamente identificado e avaliado nos trabalhos de auditoria e

- (A) depende majoritariamente do risco de controle.
- (B) deve ser identificado antes da realização dos testes dos controles internos.
- (C) inclui tanto aqueles causados por erro como aqueles causados por fraude.
- (D) não deve ser influenciado pelo entendimento do auditor sobre o ambiente em que a entidade opera.
- (E) requer um maior ceticismo profissional no início do trabalho de auditoria em uma entidade.

CONCURSO

Contab

63

Uma entidade, fundada em 01/01/X1, como sede, era considerada os seus ativos em 31/12/X1, estava disposta a iniciar, tendo iniciado disso, o valor avaliado em 31/12/X1.

Assinale a alternativa imóvel, considerando a entidade:

- (A) R\$30.000,00
- (B) R\$50.000,00
- (C) R\$62.000,00
- (D) R\$13.000,00
- (E) R\$16.000,00

64

Uma sociedade, com longo prazo de amortização, assinalou apropriada a demonstração em 31/12/X1:

- (A) Despesa com aluguel
- (B) Recursos financeiros
- (C) Outras despesas
- (D) Retorno sobre investimento
- (E) Previsão de resultado

65

Uma entidade, em outubro de X1, custo de produção:

- (A) reembolsos de impostos
- (B) aquisição de mercadorias
- (C) aquisição de serviços
- (D) aquisição de bens de consumo
- (E) reembolsos de impostos

Contabilidade Geral e Pública**63**

Uma entidade que trabalha com auditoria contábil adquiriu, em 01/01/X1, por R\$700.000 à vista, um imóvel para ser utilizado como sede. A vida útil do imóvel era estimada em 25 anos e não era considerado valor residual. Além disso, a entidade depreciava os seus ativos imobilizados de acordo com o método da linha reta. Em 31/12/X3, o imóvel foi colocado para à venda. Na data, o ativo estava disponível para venda imediata e o nível hierárquico de gestão estava comprometido com o plano de venda do ativo, tendo iniciado um programa para localizar um comprador. Além disso, o valor justo do imóvel, líquido das despesas de venda, foi avaliado em R\$720.000.

Em 31/12/X4, o imóvel foi vendido por R\$750.000 à vista.

Assinale a opção que indica o resultado obtido com venda do imóvel, contabilizado na Demonstração do Resultado do Exercício da entidade em 31/12/X4.

- (A) R\$30.000.
- (B) R\$50.000.
- (C) R\$62.727.
- (D) R\$134.000.
- (E) R\$162.000.

64

Uma sociedade empresária efetuou a captação de debêntures de longo prazo no mercado financeiro, com prêmio.

No ano de X1, foi efetuado o pagamento dos juros e realizada a amortização periódica do prêmio recebido.

Assinale a opção que indica a apresentação do efeito da apropriação do prêmio das debêntures na estrutura de grupos da Demonstração do Resultado do Exercício da sociedade empresária em 31/12/X1.

- (A) Despesa Financeira.
- (B) Receita Financeira.
- (C) Outras receitas Operacionais.
- (D) Retificação da Receita Financeira.
- (E) Prêmios na emissão de debêntures a apropriar.

65

Uma entidade do setor público possui participação permanente em outra entidade. A participação é avaliada de acordo com o custo de aquisição.

A entidade investidora deve reconhecer o rendimento relacionado à entidade investida quando

- (A) receber as distribuições de lucros, apenas.
- (B) a entidade investida reconhecer lucro, apenas.
- (C) as duas entidades realizarem operações entre si, apenas.
- (D) a entidade investida reconhecer lucro ou prejuízo, apenas.
- (E) receber as distribuições de lucros e a entidade investida reconhecer lucro, apenas.

66

Uma entidade do setor estrangeira. Em sua De das mudanças nas taxa caixa, mantidos ou de apresentado:

- (A) como atividade opç
- (B) como atividade de
- (C) como atividade de
- (D) como caixa e equiv
- (E) separadamente do

67

Em 31/12/X0, uma so balanço patrimonial:

- | |
|----------------------|
| Ativo Circulante |
| Caixa |
| Ativo não Circulante |
| Ativo Imobilizado |
| Móveis |
| Depreciação Acumula |
| Computadores |
| Depreciação Acumula |
| Ativo Total |

As vidas úteis estimadas respectivamente, de depreciação os seus i da linha reta e não c

Em 31/12/X1, a s recuperabilidade de

No teste, ela const de R\$85.000, send estimadas em R\$12 do negócio após à v o valor em uso dos

Por sua vez, os R\$32.000, sendo q em condição de v computadores era

Assinale a opção c por desvaloriza respectivamente.

- (A) zero e zero.
- (B) R\$9.000 e R\$
- (C) R\$9.000 e R\$
- (D) zero e R\$3.00
- (E) R\$13.000 e R

66

Uma entidade do setor público realizou transações em moeda estrangeira. Em sua Demonstração dos Fluxos de Caixa, o efeito das mudanças nas taxas cambiais sobre o caixa e equivalentes de caixa, mantidos ou devidos em moeda estrangeira, deve ser apresentado

- (A) como atividade operacional.
- (B) como atividade de investimento.
- (C) como atividade de financiamento.
- (D) como caixa e equivalente de caixa.
- (E) separadamente dos fluxos de caixa das três atividades.

67

Em 31/12/X0, uma sociedade empresária apresentava o seguinte balanço patrimonial:

Ativo Circulante	45.000		
Caixa	45.000		
Ativo não Circulante			
Ativo Imobilizado	130.000	Patrimônio Líquido	
Móveis	100.000	Capital Social	175.000
Depreciação Acumulada	-8.000		
Computadores	40.000		
Depreciação Acumulada	-2.000		
Ativo Total	175.000	Passivo + PL	175.000

As vidas úteis estimadas dos móveis e dos computadores eram, respectivamente, de 10 anos e de 5 anos. A sociedade empresária depreciava os seus ativos imobilizados de acordo com o método da linha reta e não considerava valor residual.

Em 31/12/X1, a sociedade empresária realizou um teste de recuperabilidade de seus ativos imobilizados.

No teste, ela constatou que os móveis apresentavam valor justo de R\$85.000, sendo que as despesas com a sua remoção eram estimadas em R\$12.000, e as despesas associadas à reorganização do negócio após à venda eram estimadas em R\$4.000. Por sua vez, o valor em uso dos móveis era estimado em R\$70.000.

Por sua vez, os computadores apresentavam valor justo de R\$32.000, sendo que os gastos diretos incrementais para deixá-los em condição de venda eram de R\$5.000. O valor em uso dos computadores era estimado em R\$28.000.

Assinale a opção que indica os valores contabilizados como perda por desvalorização dos móveis e dos computadores, respectivamente.

- (A) zero e zero.
- (B) R\$9.000 e R\$2.000.
- (C) R\$9.000 e R\$3.000.
- (D) zero e R\$3.000.
- (E) R\$13.000 e R\$2.000.

68

Uma entidade que presta serviços de consultoria contabilizou as seguintes transações no ano de X0:

Receita de serviços:	R\$500.000
Receita com a venda de ativo imobilizado:	R\$80.000
Receita com aluguel de imóvel a terceiros:	R\$15.000
Receita com variação cambial ativa:	R\$14.000
Receita com direito de franquia:	R\$6.000
Custo dos serviços prestados:	R\$160.000
Custo do ativo imobilizado vendido:	R\$60.000
Despesa de salários de funcionários administrativos:	R\$50.000
Despesa com serviços de contabilidade terceirizada:	R\$30.000
Despesa com assistência médica a funcionários:	R\$25.000
Despesa com alimentação de funcionários:	R\$42.000
Despesa de depreciação dos ativos imobilizados usados para a prestação dos serviços:	R\$18.000
Despesa com aluguel da sede da empresa:	R\$36.000
Despesa com juros:	R\$12.000
Incidência de 34% do lucro líquido a título de imposto de renda e contribuição social	
Distribuição de 30% do lucro após o imposto de renda e contribuição social aos acionistas	

Todas as receitas são tributáveis, e as despesas, dedutíveis. Além disso, a constituição da reserva legal não foi necessária.

Em relação à Demonstração do Valor Adicionado da entidade, analise as afirmações a seguir.

- I. Valor adicionado recebido em transferência: R\$21.000.
- II. Valor adicionado a distribuir a pessoal: R\$75.000.
- III. Valor adicionado a distribuir a impostos, taxas e contribuições: R\$61.880.
- IV. Valor adicionado a distribuir a remuneração de capitais próprios: R\$36.036.
- V. Valor adicionado a distribuir a remuneração de capitais de terceiros: R\$48.000.

Está correto o que se afirma em

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

69

Uma entidade que presta serviços de consultoria contabilizou as seguintes transações no ano de X0:

Em 02/01, a entidade personalizou um contrato para fornecer serviços de consultoria por 3 meses. O valor unitário se refere ao valor da hora trabalhada.
Na data de 01/02, a entidade realizou a instalação de uma máquina geradora eletrostática, com o arranque feito a partir de uma bateria.
Após a instalação, a máquina geradora eletrostática funcionava com perfeita qualidade.
Em 31/01, a entidade realizou a compra de uma máquina geradora eletrostática, com o preço de R\$12.000,00.
Assinale a alternativa correta.

70

- De acordo com o conceito de demonstração do valor adicionado, é evidente que a demonstração do valor adicionado das circunstâncias gerais da economia:
- (A) A entidade deve fornecer a demonstração do valor adicionado.
 - (B) A entidade deve fornecer a demonstração do valor adicionado.
 - (C) A entidade deve fornecer a demonstração do valor adicionado.
 - (D) A entidade deve fornecer a demonstração do valor adicionado.
 - (E) A entidade deve fornecer a demonstração do valor adicionado.

69

Uma entidade vende canetas personalizadas. Em 01/01/X0, não havia estoque. Em 02/01/X0, ela adquiriu 500 unidades de canetas para personalização e venda por R\$6.000, para pagamento em 3 meses. Se as canetas tivessem sido adquiridas à vista, o custo unitário seria de R\$10,00.

Na data da aquisição, a entidade incorreu em gastos com frete e seguro, respectivamente, de R\$800 e R\$700. Para a personalização das 500 canetas são gastos R\$1.000 em material. Além disso, é utilizada uma máquina que foi adquirida por R\$10.000 e tem capacidade estimada em 5.000 canetas. A máquina é depreciada de acordo com o método dos benefícios gerados e a entidade não considera valor residual. Ainda, os gastos com o armazenamento das 500 canetas prontas eram de R\$1.500. Após prontas, 50 canetas foram descartadas, por estarem com qualidade inferior ao esperado.

Em 31/01/X0, as canetas foram colocadas à venda por R\$20,00. A entidade destina aos vendedores uma comissão de 10% sobre o preço de venda.

Assinale a opção que indica o valor contabilizado como estoque em 31/01/X0.

- (A) R\$5.850.
- (B) R\$6.750.
- (C) R\$7.650.
- (D) R\$8.100.
- (E) R\$9.000.

70

De acordo com a NBC TA Estrutura Conceitual – Estrutura Conceitual para Trabalhos de Asseguração, a confiabilidade da evidência é influenciada por sua fonte e sua natureza e depende das circunstâncias particulares sob as quais são obtidas.

Assinale a opção que, de um modo geral, indica quando a generalização sobre a confiabilidade da evidência pode ser feita.

- (A) A evidência é mais confiável quando é obtida por meio de fontes internas às partes apropriadas.
- (B) A evidência que é gerada internamente é mais confiável quando os controles relacionados são efetivos.
- (C) A evidência gerada pela representação verbal do que foi debatido é mais confiável do que a evidência em papel.
- (D) A evidência obtida indiretamente por dedução é mais confiável do que a evidência obtida diretamente pelo auditor independente.
- (E) A evidência gerada por auditor independente que realiza o trabalho pela primeira vez é mais confiável do que a evidência gerada por auditor independente antigo.

71

No contexto

1. recebe

2. calcula

3. calcula

4. para

5. seleci

6. repet

(A) Regre

(B) Naive

(C) K-Me

(D) Rand

(E) Regr

72

Luiz, m

na dete

modelo

verdad

correta

detect

detect

não d

Levan

como

os en

uma

enta

uma

com

Ton

I.

II.

III.

IV.

Es

(A)

(B)

Fluência de Dados

71

No contexto dos algoritmos utilizados em análise de dados, considere os passos a seguir:

1. recebe os dados de treinamento como entrada, que incluem atributos e categorias;
2. calcula a probabilidade de cada categoria ocorrer com base na quantidade de exemplos de cada categoria no conjunto de dados;
3. calcula a probabilidade condicional para cada atributo, ou seja, a probabilidade de um atributo dada uma categoria;
4. para uma nova entrada, calcula a probabilidade de cada categoria dada a entrada;
5. seleciona a categoria com a maior probabilidade condicional como a previsão para a nova entrada;
6. repete os passos 4 e 5 para todas as entradas desconhecidas.

Assinale o algoritmo que é implementado nos passos acima.

- (A) Regressão Logística.
 (B) Naive Bayes.
 (C) K-Means.
 (D) Random Forest.
 (E) Regressão Linear.

72

Luiz, médico dermatologista, criou um modelo de IA para auxiliar na detecção de câncer de pele com visão computacional. Como um modelo de classificação binária, ele terá 4 possíveis saídas: verdadeiro positivo (paciente com câncer, detectado corretamente), verdadeiro negativo (paciente sem câncer, detectado corretamente), falso positivo (paciente sem câncer, detectado incorretamente) e falso negativo (paciente com câncer, não detectado pelo modelo).

Levando em consideração que um modelo de IA seria utilizado como uma ferramenta de auxílio ao diagnóstico de câncer de pele, os erros de "tipo 1" (falso positivo) seriam tolerados, já que haveria uma análise posterior realizada por um médico especialista. No entanto, os erros "tipo 2" (falso negativo) seriam os mais críticos, uma vez que podem resultar em um diagnóstico tardio ou falho, comprometendo a saúde do paciente.

Tomando o cenário como base, julgue os itens a seguir:

- I. A métrica mais importante nesse caso seria a Sensibilidade (Recall ou Revocação);
- II. A métrica mais importante nesse caso seria a Precisão (Precision);
- III. Ao ajustar o modelo para minimizar erros de "tipo 2", geralmente os erros de "tipo 1" tendem a aumentar;
- IV. Luiz deveria submeter seu modelo a um treinamento mais longo, independentemente do overfitting.

Estão corretas as afirmativas

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

73

Responsible AI (IA) impõe conceitos de inteligência artificial explicar como permitindo que a decisão seja desenvolvida e responsável.

Nesse contexto, incorreta.

- (A) A Responsabilidade é implementada em potenciais e pessoas.
 (B) A Responsabilidade referem à transparência.
 (C) Uma IA pode ser explicável, tanto quanto as decisões.
 (D) A Responsabilidade é responsável desde a concepção à ética em causa.

74

As principais empresas de tecnologia, como Amazon Web Services, Google Cloud Platform (GCP) e Microsoft Azure, oferecem quantidades de serviços de IA. As opções a seguir são diretamente relacionadas a essas plataformas com exceção de uma.

- (A) Armazenamento de dados Google Cloud Storage
 (B) Processamento de dados Google Cloud Dataflow
 (C) Análise de dados Google BigQuery
 (D) Streaming de dados Google Cloud Pub/Sub
 (E) Aplicações web Google App Engine

75

Em relação ao PLN, as afirmativas

- I. O PLN é um assistente natural humano.
 II. A tarefa principal é outra.

- III. O PLN não é capaz de entender e responder a perguntas.

- IV. O PLN é apoiado por um assistente de voz.

Estão corretas

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

73

Responsible AI (IA Responsável) e *Explainable AI* (IA Explicável) são conceitos importantes no desenvolvimento de sistemas de inteligência artificial. A IA Explicável refere-se à capacidade de explicar como uma decisão foi tomada pelo modelo de IA, permitindo que os usuários entendam o processo de tomada de decisão. Já a IA Responsável envolve garantir que a IA seja desenvolvida e implementada de forma ética e legalmente responsável.

Nesse contexto, sobre *Responsible AI*, assinale a afirmativa incorreta.

- (A) A *Responsible AI* envolve garantir que a IA seja desenvolvida e implementada de forma ética e legalmente responsável.
- (B) A *Responsible AI* considera as implicações sociais e os potenciais efeitos negativos que o sistema pode ter sobre as pessoas.
- (C) A *Responsible AI* é sinônimo de IA Explicável, pois ambas se referem à tomada de decisões éticas e transparentes.
- (D) Uma IA pode ser responsável, mas ainda ser opaca e não explicável, tornando difícil para os usuários entenderem como as decisões são tomadas.
- (E) A *Responsible AI* leva em consideração o ciclo de vida da IA, desde a concepção até a desativação, e sua responsabilidade ética em cada fase.

74

As principais plataformas de computação em nuvem, como Amazon Web Services (AWS), Microsoft Azure e Google Cloud Platform (GCP), oferecem soluções de *Big Data* para ajudar as empresas a coletar, armazenar, processar e analisar grandes quantidades de dados.

As opções a seguir apresentam conjuntos de serviços que estão diretamente relacionados a soluções de *Big Data* oferecidas pelas plataformas de computação em nuvem elencadas acima, à exceção de uma. Assinale-a.

- (A) Armazenamento de dados: AWS S3, Azure Blob Storage e Google Cloud Storage.
- (B) Processamento de dados: AWS EMR, Azure HDInsight e Google Cloud DataProc.
- (C) Análise de Dados: AWS Athena, Azure Data Lake Analytics e Google BigQuery.
- (D) Streaming de Dados: AWS Kinesis, Azure Stream Analytics e Google Cloud Pub/Sub.
- (E) Aplicações: AWS Elastic Beanstalk, Azure App Service e Google App Engine.

75

Em relação ao processamento de linguagem natural (PLN), analise as afirmativas a seguir.

- I. O PLN envolve a compreensão e a geração de linguagem natural humana.
- II. A tarefa principal do PLN é traduzir textos de uma língua para outra.
- III. O PLN não é utilizado para tarefas de processamento de voz.
- IV. O PLN é aplicado em sistemas de recuperação de informações e assistentes virtuais.

Estão corretas as afirmativas

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

Uma
seguirRe:
Re:
Rec:
Rec:
Rec:
Cust:
Cust:
Desg:
Desp:
Desp:
Desp:
Desp:
Desp:
Desp:
Desp:
Incide:
contri:
Distrib:
social :

CONCURSO PÚBLICO DA RECEITA FEDERAL DO BRASIL

76

No contexto da linguagem R, assinale o código que, quando executado, exibe o resultado a seguir.

"manga" "banana" "laranja"

(A)

```
def search_string as function (lista, palavra){  
  return(list of[grep(palavra, lista)])  
}  
palavras <- ["manga", "banana", "pera", "laranja"]  
search_string(palavras, "n")
```

(B)

```
search_string <- function(lista:list, palavra:string){  
  return(list of[grep(palavra, lista)])  
}  
palavras <- ["manga", "banana", "pera", "laranja"]  
search_string(palavras, "n")
```

(C)

```
search_string <- function(lista, palavra){  
  return(lista[grep(palavra, lista)])  
}  
palavras <- ["manga", "banana", "pera", "laranja"]  
search_string(palavras, "n")
```

(D)

```
search_string <- function(lista, palavra){  
  return(lista[grep(palavra, lista)])  
}  
palavras <- c("manga", "banana", "pera", "laranja")  
search_string(palavras, "n")
```

(E)

```
def search_string as function(lista, palavra){  
  return(list of[grep(palavra, lista)])  
}  
palavras <- a("manga", "banana", "pera", "laranja")  
search_string(palavras, "n")
```

- Todas as
Além disso
Em relação
analise as
I. Valor
II. Valor
III. Valor
R\$61.
IV. Valor
própri
V. Valor
tercel
stá corre
A) I e II;
B) III e IV;
C) III e V;
D) I, III e
E) II, IV e

77

Nunca houve de dados
cuja instância é ex-
Torneio, que regres-
por alguns tempos

Re:
Re:
Re:
Pe:
Pe:
Pe:

Maria precisa esco-
venceram todos os
comando deve va-
pode conter dife-

Assinale o coman-

(A) select dis
where v1

select di
where e
sele

(B) wh

select
wher

(C) s

se
w

(D)

(E)

Num banco de dados relacional, considere a tabela *Vencedores*, cuja instância é exibida a seguir, com duas colunas, *Tenista* e *Torneio*, que representam alguns torneios que já foram vencidos por alguns tenistas.

Tenista	Torneio
Roger Federer	Australian Open
Roger Federer	Roland Garros
Roger Federer	Wimbledon
Roger Federer	US Open
Pete Sampras	US Open
Pete Sampras	Wimbledon
Pete Sampras	Australian Open
Bjorn Borg	Roland Garros
Bjorn Borg	Wimbledon

Maria precisa escrever um comando SQL que liste os tenistas que venceram todos os torneios mencionados na coluna *Torneio*. O comando deve valer para qualquer instância válida da tabela, que pode conter diferentes tenistas e diferentes torneios.

Assinale o comando que Maria deve usar.

- (A)

```
select distinct Tenista from Vencedores v1
where v1.Torneio in (select Torneio from Vencedores)
```
- (B)

```
select distinct Tenista from Vencedores v1
where exists(
    select * from Vencedores v2
    where v1.Torneio = v1.Torneio
    and v1.Tenista = v2.Tenista
    and v1 <> v2))
```
- (C)

```
select distinct Tenista from Vencedores v1
where exists (
    select * from Vencedores v2
    where v1.Torneio = v1.Torneio
    and v1.Tenista <> v2.Tenista )
```
- (D)

```
select distinct Tenista from Vencedores v1
where for all (
    select * from Vencedores v2
    where exists (
        select * from Vencedores v3
        where v1.Tenista = v2.Tenista))
```
- (E)

```
select distinct Tenista from Vencedores v1
where not exists(
    select * from Vencedores v2
    where not exists (
        select * from Vencedores v3
        where v2.Torneio = v3.Torneio
        and v1.Tenista = v3.Tenista))
```

- (A) 4
 (B) 8
 (C) 16
 (D) 32
 (E) 64

No âmbito de bases de dados, CAP sustenta que numa relação específica entre arquitetura distribuída e consistência, se pode obter os três:

Esses três requerem:

- (A) Consistency, Availability and Partition tolerance
 (B) Consistency, Partition tolerance and Availability
 (C) Consistency, Availability and Partition tolerance
 (D) Consistency, Availability and Partition tolerance
 (E) Caching, Availability and Partition tolerance

Os principais sistemas de bases de dados oferecem total suporte à consistência quando a lógica a ser executada é:

T – true

F – false

? – unknown

Nesse contexto, corretas são:

- I. (T OR F) AND T
 II. T AND ((? OR ?) AND F)
 III. NOT (? AND T)

Com relação às expressões I, II e III, a resposta correta é:

- final é unknown (A) I, apenas.
 (B) I e II, apenas.
 (C) I e III, apenas.
 (D) II e III, apenas.
 (E) I, II e III.

bela Vencedores,
lunas, Tenista e
foram vencidos

os tenistas que
luna Torneio. O
a da tabela, que
dios.

Vencedores)

78 Analise o código Python a seguir.

```
class enigma:  
    def __iter__(self):  
        self.x = 128  
        return self  
  
    def __next__(self):  
        y = self.x  
        z = lambda a : a - int(a/2)  
        self.x = z(self.x)  
        return y  
  
coisa = enigma()  
xpto = iter(coisa)  
  
for k in range(5):  
    print(next(xpto))
```

Assinale o quarto número exibido na execução desse código.

- (A) 4
- (B) 8
- (C) 16
- (D) 32
- (E) 64

79

No âmbito de bancos dados, especialmente NoSQL, o Teorema CAP sustenta que há três requerimentos básicos que existem numa relação especial quando se projeta uma aplicação com uma arquitetura distribuída. Basicamente, respalda a tese de que não se pode obter os três simultaneamente.

Esses três requerimentos são

- (A) Consistency, Atomic transactions e Partition.
- (B) Concurrency Partition, Availability e Tolerance.
- (C) Consistency, Availability e Partition Tolerance.
- (D) Consistency, Atomic transactions e Persistency.
- (E) Caching, Availability e Persistency.

80

Os principais Sistemas Gerenciadores de Bancos de Dados oferecem total suporte à linguagem SQL; um aspecto importante da implementação do SQL é o tratamento para valores nulos, quando a lógica admite três estados.

T – true

F – false

? – unknown

Nesse contexto, considere as expressões lógicas a seguir.

- I. (T OR F) AND (? OR T)
- II. T AND ((? OR F) OR ?)
- III. NOT (? AND (? AND ?))

Com relação às expressões acima, está correto afirmar que o valor final é unknown (?) em

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