

# ANALISTA-TRIBUTÁRIO

TIPO 3 – AMARELA



## SUA PROVA

- Além deste caderno contendo **70 (setenta)** questões objetivas, você receberá do fiscal de prova o cartão de respostas.
- As questões objetivas têm cinco alternativas de resposta (A, B, C, D e E) e somente uma delas está correta.



## TEMPO

- Você dispõe de **4 (quatro) horas e 30 (trinta) minutos** para a realização da prova, já incluído o tempo para a marcação do cartão de respostas.
- **3 (três) horas** após o início da prova é possível retirar-se da sala, sem levar o caderno de questões.
- A partir dos **30 minutos** anteriores ao término da prova é possível retirar-se da sala **levando o caderno de questões**.



## NÃO SERÁ PERMITIDO

- Qualquer tipo de comunicação entre os candidatos durante a aplicação da prova.
- Anotar informações relativas às respostas em qualquer outro meio que não seja o caderno de questões.
- Levantar da cadeira sem autorização do fiscal de sala.
- Usar o sanitário ao término da prova, após deixar a sala.



## INFORMAÇÕES GERAIS

- Verifique se seu caderno de questões está completo, sem repetição de questões ou falhas. Caso contrário, notifique imediatamente o fiscal da sala, para que sejam tomadas as devidas providências.
- Confira seus dados pessoais, especialmente nome, número de inscrição e documento de identidade e leia atentamente as instruções para preencher o cartão de respostas.
- Use somente caneta esferográfica, fabricada em material transparente, com tinta preta ou azul.
- Assine seu nome apenas no(s) espaço(s) reservado(s).
- Confira seu cargo, cor e tipo do caderno de questões. Caso tenha recebido caderno de cargo ou cor ou tipo **diferente** do impresso em seu cartão de respostas, o fiscal deve ser **obrigatoriamente** informado para o devido registro na ata da sala.
- Reserve tempo suficiente para o preenchimento do seu cartão de respostas. O preenchimento é de sua responsabilidade e **não** será permitida a troca do cartão de respostas em caso de erro cometido pelo candidato.
- Para fins de avaliação, serão levadas em consideração apenas as marcações realizadas no cartão de respostas.
- A FGV coletará as impressões digitais dos candidatos na lista de presença.
- Os candidatos serão submetidos ao sistema de detecção de metais quando do ingresso e da saída de sanitários durante a realização das provas.
- **Boa sorte!**



## Módulo I - Conhecimentos Básicos

### Língua Portuguesa

1

Leia o texto a seguir, adaptado de um site informativo:

*“Impostos são tributos obrigatórios que o cidadão brasileiro (ou de qualquer outro país) paga para contribuir com as despesas administrativas do Estado. Entre essas despesas estão: saúde, educação, segurança, infraestrutura, alimentação e etc.*

*Como o próprio nome já diz, os pagamentos desses tributos são impostos pelo Governo. Quando o pagamento não é feito, ele pode gerar multas ou punições legais mais graves ao cidadão, como prisão ou congelamento de documentação.”*

Todos os segmentos abaixo, retirados do texto acima, mostram problemas gramaticais ou de expressão. Assinale o único segmento integralmente adequado.

- (A) Impostos são tributos obrigatórios que o cidadão brasileiro (ou de qualquer outro país) paga...
- (B) ...paga para contribuir com as despesas administrativas do Estado.
- (C) Entre essas despesas estão: saúde, educação, segurança, infraestrutura, alimentação e etc.
- (D) Como o próprio nome já diz, os pagamentos desses tributos são impostos pelo Governo.
- (E) Quando o pagamento não é feito, ele pode gerar multas ou punições legais mais graves...

2

Leia com atenção o pequeno texto abaixo:

*“Pagamos mais impostos em remédios do que em revistas e filmes pornográficos - Sim, isso mesmo. Enquanto revistas eróticas sofrem uma taxa de 19%, nossos remédios possuem uma carga tributária de incríveis 34%. Além de dar prioridade ao conteúdo adulto, nosso sistema tributário ainda nos trata pior do que animais: segundo o Instituto Brasileiro de Planejamento e Tributação (IBPT), medicamentos veterinários possuem uma carga tributária de 13%, quase um terço dos impostos embutidos em remédios de uso humano.”*

(Sete fatos impressionantes sobre os impostos no Brasil – Emanuel Steffen)

Nesse texto, a crítica realizada é a de que os impostos

- (A) demonstram a insanidade do sistema tributário, que incentiva o consumo de revistas e filmes pornográficos.
- (B) mostram desequilíbrio na tributação, pois provocam aumento de preços em setores menos importantes.
- (C) Indicam a absoluta falta de critério na taxa de produtos mais importantes, em detrimento de outros de menor importância social.
- (D) comprovam a ilogicidade da cobrança, já que tributam mais os produtos em que deveriam cobrar menos, em comparação com outros.
- (E) privilegiam setores de menor interesse social, ao passo que cobram bastante de outros em que há interesse humano.

3

Observe o que nos diz o escritor Lima Barreto sobre o nosso país: *“Não há dúvida alguma que o Brasil é um país muito rico. Nós que nele vivemos não nos apercebemos bem disso, e até, ao contrário, o supomos muito pobre, pois a toda hora e a todo instante, estamos vendo o governo lamentar-se que não faz isto ou não faz aquilo por falta de verba.*

*Nas ruas da cidade, nas mais centrais até, andam pequenos vadios, a cursar a perigosa universidade das sarjetas, aos quais o governo não dá destino, ou os mete num asilo, num colégio profissional qualquer, porque não tem verba, não tem dinheiro. É o Brasil rico...*

*Surgem epidemias pasmosas, a matar e a enfermar milhares de pessoas, que vêm mostrar a falta de hospitais na cidade, a má localização dos existentes. Pede-se a construção de outros bem situados; e o governo responde que não pode fazer porque não tem verba, não tem dinheiro. E o Brasil é um país rico.”*

Considerando-se o trecho de Lima Barreto como um exemplo de texto argumentativo, assinale a afirmativa correta sobre sua estrutura.

- (A) A tese apresentada é a de que o Brasil é um país rico, mas que, por má administração, se mostra como pobre.
- (B) Na defesa da tese apresentada o autor apela para informações presentes na imprensa sobre a nossa realidade cotidiana.
- (C) Os argumentos utilizados para o convencimento do público-alvo se apoiam em depoimentos sobre as evidências de pobreza no país.
- (D) O texto apresenta sua argumentação com base na ironia, pois apesar de pobre, o Brasil se mostra como rico.
- (E) O público-alvo a ser convencido é a imensa população brasileira, que vê o país como rico, mas não nota os frutos dessa riqueza na realidade cotidiana.

4

Numa magnífica crônica intitulada *Eu sei, mas não devia*, a escritora Marina Colasanti diz o seguinte:

*A gente se acostuma a pagar por tudo o que deseja e o de que necessita. E a lutar para ganhar o dinheiro com que pagar. E a ganhar menos do que precisa. E a fazer fila para pagar. E a pagar mais do que as coisas valem. E a saber que cada vez vai pagar mais. E a procurar mais trabalho, para ganhar mais dinheiro, para ter com que pagar nas filas em que se cobra.*

Uma das características básicas da textualidade é a necessidade de coesão. Assinale a frase que **não** mostra relação temática com os segmentos anteriores.

- (A) E a lutar para ganhar dinheiro com que pagar.
- (B) E a ganhar menos do que precisa.
- (C) E a fazer fila para pagar.
- (D) E a pagar mais do que as coisas valem.
- (E) E a procurar mais trabalho para ganhar mais dinheiro.

5

Todas as frases abaixo têm por tema a economia. Assinale a frase que está integralmente estruturada em linguagem lógica.

- (A) Nesse mundo nada é inevitável, exceto a morte e os impostos.
- (B) Não importa quem governa, o mercado governa.
- (C) Acelerar a economia demais leva a uma derrapagem.
- (D) Inflação é a arte de falsificar moeda por conta do Estado.
- (E) O rico é o espetáculo predileto dos pobres.

6

A economia funciona na base dos incentivos ou dos desincentivos. Por isso, por sua impressionante capacidade de mobilização social, a economia se tornou um instrumento de governo. Se o governo precisa estimular algum comportamento, costuma cortar cobranças ou impostos. Se ele precisa frear algum comportamento, costuma aumentar os impostos naquele segmento ou inventar alguma taxa qualquer. Por exemplo no trânsito: Se o governo não quer que ultrapassemos certo limite de velocidade numa estrada, começa a aplicar multas para quem o ultrapassa. Como o dinheiro é a verdadeira linguagem universal, aquela que todos entendem em qualquer lugar do mundo, então de fato os motoristas começam a respeitar o limite de velocidade. Sob esse ponto de vista, o imposto de renda é uma grande punição. É um desestímulo ao empregado se esforçar para ganhar bem. Se você ganhar acima da alíquota máxima, ganha uma multa de quase 30% de seu salário. Parece ingenuidade minha, mas o absurdo me soa tão grave, que nem sei se não há nessa cobrança absurda de 27,5% sobre o salário de quem ganha acima de determinado valor, algum estímulo subentendido para que o sujeito largue o emprego e parta para o empreendedorismo. De um certo ponto de vista, o imposto de renda seria um estímulo ao empreendedorismo. Afinal, uma Pessoa Jurídica paga proporcionalmente muito menos imposto do que a Pessoa Física. O imposto de renda é das imposições governamentais mais truculentas e insanamente aceitas pela população que eu já ouvi falar. O imposto de renda é uma multa que se aplica a quem ganha bem.

*O imposto de renda e a economia do desincentivo (Ronaud.com)*

O texto acima se insere entre os textos argumentativos. Uma das marcas desses textos é a necessidade de coerência lógica.

Assinale a opção em que a frase dada mostra **incoerência**.

- (A) A economia funciona na base dos incentivos ou dos desincentivos. Por isso, por sua impressionante capacidade de mobilização social, a economia se tornou um instrumento de governo.
- (B) Se o governo precisa estimular algum comportamento, costuma cortar cobranças ou impostos.
- (C) Sob esse ponto de vista, o imposto de renda é uma grande punição. É um desestímulo ao empregado se esforçar para ganhar bem.
- (D) Se o governo não quer que ultrapassemos certo limite de velocidade numa estrada, começa a aplicar multas para quem o ultrapassa.
- (E) Se ele precisa frear algum comportamento, costuma aumentar os impostos naquele segmento ou inventar alguma taxa qualquer.

7

Observe o seguinte fragmento:

*“Por exemplo no trânsito: Se o governo não quer que ultrapassemos certo limite de velocidade numa estrada, começa a aplicar multas para quem o ultrapassa. Como o dinheiro é a verdadeira linguagem universal, aquela que todos entendem em qualquer lugar do mundo, então de fato os motoristas começam a respeitar o limite de velocidade.”*

Acerca desse segmento textual, assinale a afirmativa correta.

- (A) O exemplo dado corresponde literalmente a um argumento em defesa da tese apresentada no texto.
- (B) Ao contrário do argumento, que mostra uma ideia geral, o exemplo expõe sempre um caso particular.
- (C) Nesse caso, o exemplo dado mostra a impertinência do argumento do texto, servindo de contra-argumento.
- (D) O exemplo citado tem uma função explicativa de como funcionam legalmente os incentivos citados no texto.
- (E) O exemplo referido tem uma função metalinguística de explicar segmentos textuais anteriores de difícil entendimento.

8

Num artigo interessante sobre os impostos no Brasil, intitulado *Sete fatos impressionantes sobre os impostos no Brasil*, o autor, Emanuel Steffen, cita como um desses fatos:

*“Não bastasse a complexidade existente, todos os dias são criadas mais 46 leis tributárias - Desde a promulgação da Constituição de 1988, o Brasil criou 320.343 leis tributárias. Sim: trezentos e vinte mil, trezentos e quarenta e três leis tributárias. Levando-se em conta o número de dias úteis no período, foram criadas 46 novas leis todos os dias, segundo um levantamento do IBPT. Se continuarmos nesse ritmo, nossa complexidade tributária só tende a piorar e complicar ainda mais os negócios do país, que já precisam seguir 40.865 artigos legais para poderem funcionar.”*

O fato citado é considerado “impressionante” pelo autor do texto em função

- (A) da alta complexidade do sistema tributário, acrescido do grande número de novas leis, criadas diariamente.
- (B) do grande número de novas leis diariamente publicadas, o que torna o trabalho dos administradores impossível de ser realizado.
- (C) da complicação legal trazida pelas novas leis, que contrariam leis já previamente existentes, fazendo com que o funcionamento de negócios se complique demasiadamente.
- (D) do enorme espaço de tempo dispendido no aprendizado das novas leis, que são rapidamente substituídas por outras.
- (E) da impossibilidade da criação de novos negócios já que é inexequível a obediência a mais de 40.865 artigos legais.

9

*“Aquele candidato estava mexendo no celular; vou tomar a prova dele!”*

Essa é uma afirmação de um fiscal de prova, que é formulada, passando de uma premissa diretamente a uma conclusão, assumindo como verdadeira uma ideia intermediária.

Assinale a opção que indica corretamente a ideia intermediária omitida.

- (A) Há um grande engarrafamento na nossa frente; vamos desviar pela estrada de terra à direita – Vai demorar bastante para liberarem o trânsito.
- (B) Segui a orientação do médico durante todo esse tempo; fiquei curado em menos de uma semana – Os remédios utilizados eram importados de ótimos laboratórios.
- (C) Souu a sirene que marca o final do concurso; vamos recolher as provas – Temos ainda muito trabalho a fazer.
- (D) O candidato estudou bastante nos últimos meses; os resultados dele foram ótimos – Os estudos do candidato foram orientados por outros candidatos experientes.
- (E) A pesquisa mostrou que este emprego é dos mais procurados; vou inscrever-me para concorrer a uma vaga – A pesquisa foi encomendada pela direção da empresa.

10

Um *site* especializado publicou o seguinte texto sobre uma das atribuições do auditor fiscal:

*“Segundo o Art. 6º da Lei nº 10.593/2002 é atribuição dos ocupantes do cargo de Auditor-Fiscal da Receita Federal do Brasil: elaborar e proferir decisões ou delas participar em processo administrativo-fiscal, bem como em processos de consulta, restituição ou compensação de tributos e contribuições e de reconhecimento de benefícios fiscais.”*

A elaboração de um texto supõe cuidados com aspectos diversos. Sobre a estruturação desse pequeno segmento textual, assinale a afirmativa correta.

- (A) O vocábulo inicial “Segundo” supõe a existência de uma outra atribuição antes citada.
- (B) O termo “bem como” mostra valor comparativo.
- (C) O termo “delas” se refere possivelmente ao termo “atribuições”, ausente desse segmento textual.
- (D) O termo “processo administrativo-fiscal” poderia estar na forma plural “processos administrativos-fiscais”.
- (E) “consulta”, “restituição”, “compensação” e “reconhecimento” documentam o processo de nominalização.

11

Os textos argumentativos podem apoiar-se em tipos diferentes de argumentos. Assinale a opção em que o argumento empregado pelo enunciador é apoiado na intimidação do receptor.

- (A) Não deixe para amanhã o que pode fazer hoje.
- (B) Ganhe muito e gaste menos.
- (C) Trabalhe pouco e ganhe muito.
- (D) Conserte seu carro em mecânicos competentes, é mais caro, mas é mais seguro.
- (E) Alimente-se de forma saudável e você chegará atrasado à outra vida.

12

*“A Receita Federal, em conjunto com o Ministério Público do Estado de São Paulo e Polícia Rodoviária Federal, deflagrou na manhã desta segunda-feira (7), a Operação Ceres, que visa combater complexa fraude fiscal promovida por organização criminosa atuante no segmento de produção e distribuição de cervejas.*

*Houve a identificação da ocorrência de diversos crimes que culminaram em sonegação de tributos federais, tais como falsidade documental, falsidade ideológica e uso de interpostas pessoas jurídicas no intuito de ocultar os reais beneficiários das fraudes combatidas.”*

(<https://www.gov.br/receitafederal/pt-br/assuntos/noticias/2022/novembro/operacao-ceres-receita-federal-executa-operacao-de-combate-a-fraudes-fiscais-estruturadas>)

Esse texto pertence ao gênero informativo, caracterizado predominantemente pela objetividade, que é construída pela estruturação geral do texto, com o objetivo de fornecer claramente dados da realidade.

Assinale a opção que apresenta uma informação adequadamente retirada do segmento destacado.

- (A) “A Receita Federal, em conjunto com o Ministério Público do Estado de São Paulo e Polícia Rodoviária Federal, deflagrou na manhã desta segunda-feira (7), a Operação Ceres...” / a operação Ceres foi iniciada de forma inesperada, com um aparato de segurança bastante forte, em função da gravidade do crime detectado.
- (B) “...a Operação Ceres, que visa combater complexa fraude fiscal promovida por organização criminosa atuante no segmento de produção e distribuição de cervejas.” / o nome mitológico Ceres designa uma deusa mitológica relacionada ao trigo e a cereais, tendo sido escolhido aleatoriamente, sem qualquer relação lógica com os fatos informados.
- (C) “A Receita Federal, em conjunto com o Ministério Público do Estado de São Paulo e Polícia Rodoviária Federal...” / a operação realizada envolve investigação de atividades criminosas ligadas a espaços diversos.
- (D) “...tais como falsidade documental, falsidade ideológica e uso de interpostas pessoas jurídicas no intuito de ocultar os reais beneficiários das fraudes combatidas.” / o segmento já mostra o resultado da operação deflagrada, com a descoberta de vários tipos de fraudes.
- (E) “Houve a identificação da ocorrência de diversos crimes que culminaram em sonegação de tributos federais,” / Foram identificados vários e variados crimes, que encobriam o crime mais grave de sonegação de tributos.

13

A língua escrita, desde que foi criada, tem uma série de distintas funções. Assim, por exemplo, a língua escrita é o veículo de muitas declarações de renda, que são armazenadas em arquivos especializados na Receita Federal.

Nesse caso, a função predominante da escrita é

- (A) a de transferência: transferir a realização do ato comunicativo para outro lugar ou momento
- (B) a de preservação: armazenar informações para possíveis consultas futuras.
- (C) a de memorização: preservar dados para consultas no momento de pagamento.
- (D) a sócio-político-cultural: relacionar o pagamento de impostos com dados de uma sociedade civilizada.
- (E) a histórica: conservar textos de valor documentativo da evolução dos impostos no país.

14

Observe o relato de uma testemunha de um processo de auditoria fiscal, num diálogo com um fiscal: “*Aí o empresário tentou misturar o documento falsificado com outros negócios que estavam numa gaveta, mas ele deu azar e o documento caiu e como eu tava lá, pude apanhar o papel no chão, que é esse que tá aí.*”

Tendo esse texto como referência, assinale a opção que marca uma característica da língua culta e não da língua popular.

- (A) O emprego de vocábulos de conteúdo geral, como, por exemplo, o vocábulo “negócios”.
- (B) O emprego de conectores em lugar de outros de significados mais específicos, como, por exemplo, “Aí”, na frase inicial.
- (C) A presença de repetições de palavras em busca de precisão, como, por exemplo, a repetição de “documento”.
- (D) A utilização de um hiperônimo para evitar-se a repetição de palavras idênticas, como, por exemplo, “papel”.
- (E) A utilização de expressões da linguagem popular, como, por exemplo, “deu azar”.

15

“*Renda é o produto ou resultado do trabalho, do capital ou dos dois. De forma simples, um empregado que trabalha um mês recebe um salário que é o resultado da função que ele exerce. É como se ele “vendesse” sua atividade pelo salário. No caso do emprego do capital, o raciocínio é parecido: quando uma pessoa empresta dinheiro, ela não espera somente o pagamento do empréstimo, no mesmo valor. Ela possui a expectativa de receber os juros deste empréstimo, que são a remuneração do capital aplicado. Da mesma forma, o empresário, ao exercer sua atividade empresarial, não “troca” dinheiro. Ele investe seu capital na expectativa de auferir lucro – que é a remuneração da atividade empresarial, superior ao capital investido.*”

A respeito desse segmento, assinale a afirmativa correta.

- (A) Trata-se de um texto jornalístico que procura informar aos leitores as últimas novidades na área do imposto de renda.
- (B) Identifica-se como um verbete de dicionário, com a preocupação de definir uma série de termos pertinentes ao mesmo campo semântico.
- (C) Faz parte de um texto normativo, pois mostra os princípios legais que regem atividades econômicas.
- (D) Aproxima-se de um texto didático que tem a preocupação de simplificar conhecimentos técnicos da área econômica.
- (E) Mostra-se como um texto argumentativo, defendendo a tese de tornar os conhecimentos econômicos mais populares.

## Língua Inglesa

Text I

### Global commerce

Driverless vehicles whizz across five new berths at Tuas Mega Port, which sits on a swathe of largely reclaimed land at the western tip of Singapore. Unmanned cranes loom overhead, circled by camera-fitted drones. The berths are the first of 21 due by 2027. When it is completed in 2040, the complex will be the largest container port on Earth, boasts PSA International, its Singaporean owner.

Tuas is a vision of the future on two fronts. It illustrates how port operators the world over are deploying clever technologies to meet the demand for their services in the face of obstacles to the development of new facilities, from lack of space to environmental concerns. More fundamentally, the city-state’s investment, with construction costs estimated at \$15bn, is part of a wave of huge bets by the broader logistics industry on the rising importance of Asia, and South-East Asia in particular. The IMF expects the region’s five largest economies—Indonesia, Malaysia, Singapore, the Philippines and Thailand—to be the fastest-growing bloc in the world by trade volumes between 2022 and 2027. The result is that the map of global commerce and the blueprints for its critical nodes are being simultaneously redrawn.

From: *The Economist*, January 14, 2023, pp. 57-58

16

As regards Text I, analyse the assertions below:

- I. The soil on which the port is being built was once parched.
- II. The industry is quite diffident about the success of the investment.
- III. From an international viewpoint the project described will have sweeping implications.

Choose the correct answer:

- (A) Only I is correct.
- (B) Only II is correct.
- (C) Only III is correct.
- (D) Only II and III are correct.
- (E) All three assertions are correct.

17

The overall position of the article is rather

- (A) flimsy.
- (B) gloomy.
- (C) scornful.
- (D) awkward.
- (E) supportive.

18

The machines described in the first paragraph

- (A) look somewhat rickety.
- (B) have recently come apart.
- (C) obviate physical exertion.
- (D) are too strenuous to be run.
- (E) were devised by Asian laymen.

19

The sentence "Driverless vehicles whizz across" (1<sup>st</sup> paragraph) introduces a sense of

- (A) speed.
- (B) height.
- (C) weight.
- (D) depth.
- (E) size.

20

The use of the verb "loom" in "Unmanned cranes loom overhead" (1<sup>st</sup> paragraph) helps build an atmosphere that is rather

- (A) flattering.
- (B) reassuring.
- (C) heartening.
- (D) frightening.
- (E) enchanting.

21

The word "swathe" (1<sup>st</sup> paragraph) can also be used elsewhere in the relation to

- (A) lather.
- (B) cloth.
- (C) foam.
- (D) tide.
- (E) fire.

## Text II

### Trust and audit

Trust is what auditors sell. They review the accuracy, adequacy or propriety of other people's work. Financial statement audits are prepared for the owners of a company and presented publically to provide assurance to the market and the wider public. Public service audits are presented to governing bodies and, in some cases, directly to parliament.

It is the independent scepticism of the auditor that allows shareholders and the public to be confident that they are being given a true and fair account of the organisation in question. The auditor's signature pledges his or her reputational capital so that the audited body's public statements can be trusted. [...]

Given the fundamental importance of trust, should auditors not then feel immensely valuable in the context of declining trust? Not so. Among our interviewees, a consensus emerged that the audit profession is under-producing trust at a critical time. One aspect of the problem is the quietness of audit: it is a profession that literally goes about its work behind the scenes. The face and processes of the auditor are rarely seen in the organisations they scrutinise, and relatively rarely in the outside world. Yet, if we listen to the mounting evidence of the importance of social capital, we know that frequent and reliable contacts between groups are important to strengthening and expanding trust.

So what can be done? Our research suggests that more frequent dialogue with audit committees and a more ambitious outward facing role for the sector's leadership would be welcome. But we think more is needed. Audit for the 21st century should be understood and designed as primarily a confidence building process within the audited organisation and across its stakeholders. If the audit is a way of ensuring the client's

accountability, much more needs to be done to make the audit itself exemplary in its openness and inclusiveness.

Instead of an audit report being a trust-producing *product*, the audit process could become a trust-producing *practice* in which the auditor uses his or her position as a trusted intermediary to broker rigorous learning across all dimensions of the organisation and its stakeholders. The views of investors, staff, suppliers and customers could routinely be considered, as could questions from the general public; online technologies offer numerous opportunities to inform, involve and invite.

From being a service that consists almost exclusively of external investigation by a warranted professional, auditing needs to become more co-productive, with the auditor's role expanding to include that of an expert convenor who is willing to share the tools of enquiry. Audit could move from 'black box' to 'glass box'.

But the profession will still struggle to secure trust unless it can stake a stronger claim to supporting improvement. Does it increase the economic, social or environmental value of the organisations it reviews? It is one thing to believe in the accuracy of a financial statement audit, but it is another thing to believe in its utility.

Adapted from: <https://auditfutures.net/pdf/AuditFutures-RSA-EnlighteningProfessions.pdf>

22

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

- I. In auditing, taking heed of what other parties have to say needs to be downplayed.
- II. Auditors are generally unobtrusive when carrying out their jobs.
- III. Trust is obtained when auditors eschew straightforward statements.

The statements are, respectively,

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

23

Text II suggests auditors should invest in more

- (A) dynamic surveys.
- (B) unfounded records.
- (C) provisional auditing.
- (D) constant interactions.
- (E) user-friendly programs.

24

The opposite of quietness (3<sup>rd</sup> paragraph) is

- (A) deafness.
- (B) loudness.
- (C) kindness.
- (D) dampness.
- (E) shrewdness.

25

"Unless" in "unless it can stake a stronger claim to supporting improvement" (7<sup>th</sup> paragraph) introduces a(n)

- (A) plea.
- (B) averral.
- (C) account.
- (D) foresight.
- (E) condition.

## Raciocínio Lógico Matemático e Estatística

26

A quantidade de anagramas da palavra SAUDADE nos quais todas as vogais estejam juntas é igual a

- (A) 98.
- (B) 144.
- (C) 186.
- (D) 204.
- (E) 288.

27

Edson e Roberto fazem uma aposta jogando dois dados, ambos regulares. Edson ganha a aposta se saírem dois números maiores do que 3. Caso contrário, ganha Roberto.

Eles pretendem fazer um jogo honesto. Se perder, Edson pagará a Roberto 10 reais.

Então, se perder, Roberto deverá pagar a Edson

- (A) 18 reais.
- (B) 24 reais.
- (C) 30 reais.
- (D) 42 reais.
- (E) 46 reais.

28

Ana vai passar o fim de semana em sua casa de praia. A previsão do tempo diz que a probabilidade de chuva no sábado é de 30%, e a probabilidade de chuva no domingo é de 40%.

Nesse caso, a probabilidade de que Ana consiga ir à praia no fim de semana sem pegar chuva é de

- (A) 46%.
- (B) 55%.
- (C) 63%.
- (D) 88%.
- (E) 92%.

29

Sejam  $A = (34, 52)$  e  $B = (10, 7)$  dois pontos no plano cartesiano. Considere o ponto  $C = (x, y)$  situado no segmento que une  $A$  a  $B$  e tal que a distância de  $C$  a  $A$  seja o dobro da distância de  $C$  a  $B$ .

A soma  $x + y$  das coordenadas de  $C$  vale

- (A) 38.
- (B) 39.
- (C) 40.
- (D) 41.
- (E) 42.

30

Um quadro-negro de forma retangular tem lados horizontais de 81,0cm e lados verticais de 70,2cm. Deseja-se traçar linhas horizontais e verticais igualmente espaçadas, de modo a cobrir inteiramente o quadro-negro de quadrados.

O número mínimo de quadrados que se obtém dessa forma é igual a

- (A) 195.
- (B) 209.
- (C) 216.
- (D) 252.
- (E) 280.

31

Nelson dividiu sua vasta biblioteca entre livros de aventura (a), biografias (b), científicos (c) e diversos (d). Ele também catalogou os livros segundo o número de páginas (np): os de menos de 200 páginas, aqueles que têm entre 200 e 500 páginas e os de mais de 500 páginas.

A tabela a seguir apresenta os percentuais de livros com menos de duzentas páginas e percentuais de livros com mais de 500 páginas para cada uma das categorias a, b, c e d. A tabela mostra ainda o percentual de livros de cada uma das 4 categorias.

	np < 200	np > 500	percentual
a	0,3	0,2	0,3
b	0,1	0,7	0,1
c	0,1	0,5	0,4
d	0,3	0,3	0,2

O percentual de livros da biblioteca com um número de páginas entre 200 e 500 situa-se entre

- (A) 0,45 e 0,50.
- (B) 0,40 e 0,45.
- (C) 0,35 e 0,40.
- (D) 0,30 e 0,35.
- (E) 0,25 e 0,30.

32

Uma pequena amostra de 11 salários (medidos em quantidades de salários mínimos) de trabalhadores de terceiro setor mostrou os seguintes resultados:

2,0 2,3 2,7 3,4 3,9 2,8 2,3 1,8 1,5 3,3 1,5

A diferença, em quantidade de salários mínimos, entre os valores da média e da mediana desses dados é igual a

- (A) 0,0.
- (B) 0,1.
- (C) 0,2.
- (D) 0,3.
- (E) 0,4.



33

Uma amostra aleatória de tamanho  $n = 64$  de uma variável aleatória suposta normalmente distribuída com média desconhecida  $\mu$  e variância 100 foi observada e revelou uma média amostral igual a 44,65.

Lembrando que se  $Z$  tem distribuição normal padrão,

$$P[-1,96 < Z < 1,96] = 0,95,$$

o intervalo de 95% de confiança para  $\mu$  será dado por

- (A) (42,2; 47,1)  
 (B) (41,2; 48,1)  
 (C) (40,2; 49,1)  
 (D) (39,2; 50,1)  
 (E) (38,2; 51,1)

34

Uma reta de regressão linear simples foi obtida a partir do modelo

$$Y = \alpha X + \beta + e$$

pelo método de mínimos quadrados usual e mostrou as seguintes estimativas dos coeficientes:  $a = 3,4$  e  $b = 0,5$ ; além disso, obteve-se um coeficiente de correlação amostral igual a 0,9.

Com base nesses dados, avalie se as afirmativas a seguir estão corretas.

- I. A porcentagem da variação total dos dados que é explicada pela regressão é menor do que 60%.
- II. A reta de regressão obtida ajusta bem o modelo.
- III. O intercepto  $a = 3,4$  mostra que a valor grandes de  $x$  correspondem valores grandes de  $y$ .

Está correto o que se afirma em

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

35

Uma variável aleatória discreta  $X$  tem função de probabilidade dada por

$x$	0	1	2	3
$p(x)$	0,5	0,2	0,1	0,2

A probabilidade de que o valor de  $X$  seja maior do que 2 é igual a

- (A) 10%.  
 (B) 20%.  
 (C) 25%.  
 (D) 30%.  
 (E) 50%.

## Contabilidade Geral

36

Uma sociedade empresária apresentava os seguintes ativos em seu Balanço Patrimonial, em 31/12/X0:

- Caixa: R\$200.000;
- Terreno mantido para futuro uso correntemente indeterminado: R\$70.000;
- Edifício arrendado para terceiros sob arrendamento operacional: R\$120.000;
- Edifício desocupado, mantido para ser arrendado para terceiros sob arrendamento operacional: R\$140.000;
- Propriedade em construção para futura utilização como propriedade para investimento: R\$150.000.

Assinale a opção que indica o saldo da conta Propriedade para Investimento no Balanço Patrimonial da sociedade empresária na data.

- (A) R\$150.000.  
 (B) R\$220.000.  
 (C) R\$260.000.  
 (D) R\$410.000.  
 (E) R\$480.000.

37

A Lei nº 11.941/09 trouxe alterações em relação à Lei nº 6.404/76, que estão alinhadas com o texto da NBC TG 18 (R3) – Investimento em Coligada, em Controlada e em Empreendimento Controlado em Conjunto.

Com base na norma contábil, são coligadas as sociedades nas quais a investidora tem influência significativa. Considera-se que há efetivamente influência significativa quando

- (A) a investidora considera relevante o investimento na coligada.  
 (B) a investidora exerce controle por meio de uma subsidiária integral.  
 (C) o valor contábil do investimento é igual a 10% do valor do patrimônio líquido da investidora.  
 (D) a investidora é titular de, no mínimo, 15% das ações preferenciais do capital da investida.  
 (E) a investidora detém ou exerce o poder de participar nas decisões das políticas financeira ou operacional da investida, sem controlá-la.

38

Na contabilização do estoque de uma entidade do setor industrial, os gastos com armazenamento foram incluídos no valor dos estoques, reconhecidos no ativo.

Em relação a esses gastos, pode-se afirmar que

- (A) foram pagos à vista.  
 (B) seu montante é considerado material, frente ao custo das mercadorias.  
 (C) foram incorridos para trazer os estoques à sua condição e localização atuais.  
 (D) foram necessários ao processo produtivo entre uma e outra fase de produção.  
 (E) deverão ser amortizados mensalmente, com base na vida útil estimada do estoque.

**39**

O custo dos estoques de bens ou serviços produzidos e segregados para projetos específicos deve ser atribuído pelo uso

- (A) do custo médio ponderado fixo.
- (B) do custo médio ponderado móvel.
- (C) do último que entra, primeiro que sai.
- (D) do primeiro que entra, primeiro que sai.
- (E) da identificação específica dos custos individuais.

**40**

Uma entidade tinha seu modelo de negócios estruturado para a venda de terrenos.

Em 01/01/X0, o seu estoque era de R\$270.000, tendo a seguinte composição:

- Terreno A: R\$120.000
- Terreno B: R\$150.000.

Em 31/01/X0, teve início um processo de melhorias na região onde os terrenos estão localizados. Por isso, a entidade decidiu retirar os terrenos de venda e mantê-los para valorização de capital a longo prazo, definindo mensurá-los pelo valor justo.

Na data, o valor justo do Terreno A era de R\$160.000 e o do Terreno B, de R\$140.000.

Assinale a opção que indica o efeito da mudança da intenção da administração nas demonstrações contábeis da entidade.

- (A) Demonstração do Resultado do Exercício: +R\$30.000.
- (B) Demonstração das Mutações do Patrimônio Líquido: +R\$30.000.
- (C) Demonstração de Outros Resultados Abrangentes: +R\$30.000.
- (D) Demonstração do Resultado do Exercício: +R\$40.000; Demonstração das Mutações do Patrimônio Líquido: -R\$10.000.
- (E) Demonstração das Mutações do Patrimônio Líquido: +R\$40.000; Demonstração do Resultado do Exercício: -R\$10.000.

**41**

Em 31/12/X0, uma sociedade empresária adquiriu, à vista, um terreno para ser utilizado em seus negócios por R\$100.000.

A sociedade empresária avalia ao fim de cada período de reporte se há alguma indicação de que os seus ativos possam ter sofrido desvalorização.

Os valores recuperáveis em 31/12/X1, 31/12/X2 e 31/12/X3 foram, respectivamente, de R\$90.000, R\$80.000 e R\$120.000.

Assinale a opção que indica a contabilização relacionada à recuperabilidade do terreno na Demonstração do Resultado do Exercício da sociedade empresária em 31/12/X3, de acordo com a NBC TG 01 (R4) – Redução ao Valor Recuperável de Ativos:

- (A) Receita de R\$20.000.
- (B) Receita de R\$40.000.
- (C) Reversão de Despesa de R\$20.000.
- (D) Reversão de Despesa de R\$30.000.
- (E) Reversão de Despesa de R\$40.000.

**42**

De acordo com as modificações trazidas pelas Leis 11.638/07 e 11.941/09 no patrimônio líquido, a conta Ajustes de Avaliação Patrimonial representa as contrapartidas de aumentos ou diminuições de valor atribuído a elementos do ativo e do passivo, em decorrência de sua avaliação a valor justo.

Os valores registrados nesta conta deverão ser transferidos para o resultado do exercício

- (A) à medida que os ativos e passivos forem sendo realizados, em obediência ao regime de competência.
- (B) no momento em que os ativos e os passivos forem totalmente baixados, em obediência ao regime de competência.
- (C) à medida que os ativos e passivos forem sendo realizados, em obediência à característica qualitativa da tempestividade.
- (D) no momento em que os ativos e os passivos forem totalmente baixados, em obediência à característica qualitativa da tempestividade.
- (E) à medida que os ativos e os passivos forem sendo lançados em “Outros Resultados Abrangentes”, em obediência à característica qualitativa da tempestividade.

**43**

Em 02/01/X1, uma entidade adquiriu computadores, para utilizar em sua área administrativa, por R\$50.000, para pagamento em 31/12/X1. Se os computadores tivessem sido adquiridos à vista, o custo seria de R\$45.000. O prazo de pagamento excede os prazos normais de crédito da entidade e o valor da compra é considerado material.

A vida útil estimada dos computadores era de 5 anos. A entidade depreciava os seus ativos imobilizados de acordo com o método da linha reta e não considerava valor residual.

No ano de X1, a entidade contabilizou receita com a prestação de serviços de R\$200.000. Os custos com os serviços prestados foram de R\$80.000.

Além do lucro bruto de R\$120.000, assinale a opção que indica os valores das contas apresentadas na Demonstração do Resultado do Exercício da entidade em 31/12/X1, sem considerar a incidência de impostos.

- (A) Despesa de depreciação: R\$9.000, apenas.
- (B) Despesa de depreciação: R\$10.000, apenas.
- (C) Despesa de depreciação: R\$9.000 e Despesa financeira: R\$5.000, apenas.
- (D) Despesa de depreciação: R\$10.000 e Despesa financeira: R\$5.000, apenas.
- (E) Despesa de depreciação: R\$10.000 e Receita financeira: R\$5.000, apenas.

**44**

De acordo com a NBC TG 27(R4) – Ativo Imobilizado, as demonstrações contábeis devem, obrigatoriamente, divulgar

- (A) o valor contábil do ativo imobilizado que esteja temporariamente ocioso.
- (B) o valor dos gastos reconhecidos no valor contábil de um item do ativo imobilizado durante a sua construção.
- (C) o valor contábil de ativos imobilizados retirados de uso ativo e não classificados como mantidos para venda.
- (D) o valor contábil bruto de qualquer ativo imobilizado totalmente depreciado que ainda esteja em operação.
- (E) o valor justo do ativo imobilizado quando este for materialmente diferente do valor contábil apurado pelo método do custo.

45

Uma sociedade empresária apresentava os seguintes Balanços Patrimoniais em 31/12/X0 e em 31/12/X1, respectivamente:

Balanço Patrimonial- 31/12/X0:

Ativo Circulante		Patrimônio Líquido	
Caixa	50.000	Capital Social	70.000
Estoques	20.000		
<b>Total do Ativo</b>	<b>70.000</b>	<b>Passivo + PL</b>	<b>70.000</b>

Balanço Patrimonial- 31/12/X1:

Ativo Circulante		Passivo Circulante	
Caixa	25.000	Salários a pagar	15.000
Clientes	90.000	IR a pagar	4.080
PECLD	-18.000	Patrimônio Líquido	
		Capital Social	70.000
		Reserva de Lucros	7.920
<b>Total do Ativo</b>	<b>97.000</b>	<b>Passivo + PL</b>	<b>97.000</b>

Já a Demonstração do Resultado do Exercício, em 31/12/X1, era a seguinte:

Demonstração do Resultado do Exercício- 31/12/X1:

Receita de Vendas	90.000
Custo das Mercadorias vendidas	-20.000
<b>Lucro Bruto</b>	<b>70.000</b>
Despesas Operacionais	
Despesa de Salários	-15.000
Despesas com Perdas estimadas com crédito de liquidação duvidosa	-18.000
Despesas de Aluguel	-25.000
<b>Lucro antes do Imposto de Renda e Contribuição Social</b>	<b>12.000</b>
Imposto de Renda e Contribuição Social	-4.080
<b>Lucro Líquido</b>	<b>7.920</b>

Sobre a elaboração da Demonstração dos Fluxos de Caixa pelo método indireto em 31/12/X1, analise as afirmativas a seguir:

- I. Os montantes das contas “salários a pagar” e “imposto de renda a pagar” foram adicionados ao lucro líquido para calcular o fluxo de caixa da atividade operacional.
- II. Os montantes das contas “estoques” e “clientes” foram, respectivamente, excluídos e adicionados ao lucro líquido para calcular o fluxo de caixa da atividade operacional.
- III. No ano, o fluxo de caixa consumido pela atividade operacional foi de R\$25.000.
- IV. No ano, o fluxo de caixa gerado pela atividade de investimento foi superior ao obtido nas atividades de financiamento.

Em relação à elaboração da Demonstração dos Fluxos de Caixa da entidade em 31/12/X1, estão corretas as afirmativas

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

## Administração Geral e Pública

46

A aplicação do Desdobramento da Função Qualidade (QFD) envolve a construção de uma série de matrizes, sendo a mais utilizada denominada Casa da Qualidade.

Com relação ao QFD, avalie as afirmativas a seguir.

- I. Os requisitos dos clientes são as expressões linguísticas da vontade dos clientes convertidas qualitativamente em necessidades reais.
- II. A matriz de correlações é o teto da matriz da qualidade e tem por objetivo cruzar as características de qualidade entre si, permitindo identificar como elas se relacionam.
- III. Na avaliação competitiva do cliente, o objetivo é identificar o desempenho percebido do produto final da empresa, após a inserção dos requisitos dos clientes, na visão do cliente, em comparação com os principais concorrentes.

Está correto apenas o que se afirma em

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

47

A análise da matriz de participação de mercado/crescimento do mercado, também conhecida como Matriz BCG, é uma técnica de análise da carteira (portfólio) de negócios para a formulação de estratégias adequadas para melhor administrar suas carteiras de investimentos.

Em relação à Matriz BCG, relacione cada um de seus quadrantes às suas características.

1. Ponto de interrogação
  2. Vaca leiteira
  3. Bicho de estimação
  4. Estrela
- ( ) Apresenta um desafio para as organizações, porque ele exige muito dinheiro para permanecer competitivo em mercados em crescimento.
- ( ) É um produto que não atingiu uma base segura num mercado em expansão, mas altamente competitivo.
- ( ) As estratégias de marketing para esse quadrante procuram defender a parcela de mercado mediante o reforço da lealdade do consumidor.
- ( ) As estratégias de marketing para esse quadrante pretendem maximizar qualquer lucro potencial ao minimizar os gastos ou promover um diferencial para construir parcela de mercado.

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

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

48

As informações levantadas durante a fase de iniciação de um projeto são condensadas e registradas em um único documento cujo objetivo é formalizar as necessidades do negócio, a compreensão das necessidades dos clientes e o novo produto (seja ele um bem ou um serviço) que será o resultado do projeto.

Tal documento pode ser nomeado como

- (A) Estrutura Analítica do Projeto.
- (B) Termo Analítico do Projeto.
- (C) Plano de Iniciação do Projeto.
- (D) Termo de Abertura do Projeto.
- (E) Plano de Gerenciamento do Projeto.

49

O balanço patrimonial representa o valor contábil de uma sociedade empresária em um momento específico, como se fosse um retrato da empresa. Ele é composto por dois lados: no esquerdo estão os ativos da empresa; no direito são identificados os passivos e o capital dos acionistas. A definição contábil que fundamenta e descreve o balanço patrimonial é a seguinte:

$$\text{Ativos} = \text{Passivos} + \text{Patrimônio líquido}$$

Considere as informações apresentadas a seguir sobre a sociedade empresária XPTO no ano de 20XX.

Empresa XPTO 20XX	
Caixa e equivalentes	150
Fornecedores	150
Empréstimos	200
Ações Ordinárias	100
Reservas de Capital	250
Contas a receber	600
Estoques	250
Bens, imóveis, fábricas e equipamentos	1500
Dívidas de longo prazo	500
Ações preferenciais	200
Ativos intangíveis e outros	300
Despesas a pagar	50
Impostos diferidos	300
Reserva de lucros	400
Depreciação acumulada	800
Ações em tesouraria	150

No período apresentado, os valores do Ativo Não-Circulante, do Passivo Circulante e do Patrimônio Líquido são, respectivamente,

- (A) 1000, 400 e 950.
- (B) 2300, 700 e 950.
- (C) 1000, 400 e 800.
- (D) 700, 700 e 950.
- (E) 700, 700 e 800.

50

O *Balanced Score Card* (BSC) é um importante instrumento de gerenciamento que permite a medição e a gestão do desempenho. Com relação às perspectivas do BSC, analise as afirmativas a seguir.

- I. *Perspectiva Financeira*: representa metas a curto prazo, a fim de gerar retornos acima do capital investido na unidade de negócio.
- II. *Perspectiva Clientes*: representa metas para operações, logística, marketing e desenvolvimento de produtos e serviços da sociedade empresária.
- III. *Perspectiva Processos Internos*: desenvolve objetivos e medidas para orientar o aprendizado e o crescimento organizacional; os processos internos são prioritários para criar um clima que dê suporte à mudança, à inovação e ao crescimento organizacional.

Está correto apenas o que se afirma em

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

51

A política de formação de jovens empreendedores de periferias encontrava-se na fase de elaboração de indicadores de avaliação. Um assessor da secretaria sugeriu a construção de dois indicadores a serem mensurados a cada 6 meses após o término do curso: número de negócios próprios criados ainda em funcionamento e nível de renda e melhoria de qualidade de vida.

Considerando-se os diferentes objetivos e fases na avaliação, entende-se que os indicadores propostos se relacionam à dimensão de

- (A) custo-eficiência.
- (B) efetividade transformacional.
- (C) eficácia processual.
- (D) insumo-produto.
- (E) marco zero.

52

O mapa estratégico tem sido amplamente utilizado na gestão para resultados integrada ao planejamento de organizações públicas. A Receita Federal do Brasil desenvolveu um mapa estratégico para o período 2012-2015 no qual indicou como objetivo estratégico “reduzir litígios tributários e aduaneiros”.

O objetivo elaborado refere-se, no mapa estratégico, à perspectiva

- (A) de aprendizado e de crescimento.
- (B) do cliente e da sociedade.
- (C) financeira de resultados.
- (D) de pessoas e recursos.
- (E) dos processos internos.

53

No gerenciamento de riscos aduaneiros, um determinado operador econômico autorizado conseguiu descontinuar uma atividade que originou um risco e removeu a fonte dele. Assim, o mapa de risco do operador pode ser atualizado quanto a seus processos de trabalho, relacionados aos critérios de conformidade.

No processo de gestão de risco, entende-se que o operador atuou na etapa de

- (A) avaliação.
- (B) comunicação.
- (C) monitoramento.
- (D) registro.
- (E) tratamento.

54

Na reforma do Estado, as mudanças institucionais visavam a desenvolver uma estrutura organizacional moderna, ágil, permeável à participação popular. Uma dessas mudanças tinha um formato e um modo de contratualização específicos e tinha por objetivo a transformação de autarquias e fundações da administração direta e exclusiva do Estado, dotando-as de maior autonomia, modernização estrutural e controle de resultados.

Esse processo descreve a constituição de

- (A) uma agência executiva.
- (B) uma agência reguladora.
- (C) um consórcio público.
- (D) uma organização da sociedade civil de interesse público.
- (E) organizações sociais.

55

A comunicação na Administração Pública passou por mudanças paradigmáticas, ao se contrastar o modelo burocrático com o pós-burocrático.

A respeito do tema, é correto afirmar que a comunicação, na perspectiva pós-burocrática de interação, está relacionada aos fatores apresentados a seguir, **à exceção de um**. Assinale-o.

- (A) Auxílio à decisão e aos controles frente à descentralização e autonomia na gestão pública.
- (B) Coordenação democrática, interna e externa dos atores envolvidos, estímulo à interação e à participação e iniciativas formuladas, discutidas e implementadas em rede.
- (C) Desenvolvimento de caráter instrumental e formalístico, visando à publicidade dos atos.
- (D) Flexibilidade, qualidade e inovação no uso dos meios adequados a cada fluxo comunicacional.
- (E) Participação e interação na construção dos meios pelos atores envolvidos.

## Fluência de Dados

56

Analise o código R a seguir.

```
lista <- function (param) {  
  if (param > -3) {  
    temp <- param + lista(param - 3)  
    print(temp)  
  } else {  
    return(0)  
  }  
}  
lista(15)
```

Assinale os valores exibidos pela execução desse código, na ordem.

- (A) 45, 30, 18, 9, 3, 0
- (B) 63, 45, 30, 18, 9, 3
- (C) 0, 0, 0, 0, 0, 0
- (D) 0, 3, 9, 18, 30, 45
- (E) 3, 9, 18, 30, 45, 63

57

No contexto do desenvolvimento de *chatbots* baseados em *prompt* textuais, uma habilidade importante é a resolução de ambiguidades, visando à compreensão completa do texto.

Assinale a técnica de NLP adequada nesse tipo de desenvolvimento.

- (A) Processamento de Voz.
- (B) Reconhecimento de Imagem.
- (C) Aprendizado de Máquina.
- (D) Análise Semântica.
- (E) Tokenização.

58

A análise de dados prescritiva é uma técnica de análise de dados que

- (A) se concentra na descrição de dados passados e presentes, com o objetivo de encontrar tendências e padrões que possam ser usados para prever eventos futuros.
- (B) usa modelos matemáticos e estatísticos para identificar a melhor solução possível para um determinado problema.
- (C) se concentra em identificar as causas subjacentes de um problema e em encontrar maneiras de corrigi-las.
- (D) usa algoritmos de aprendizado de máquina para identificar padrões e tendências em grandes conjuntos de dados.
- (E) usa modelos de aprendizado profundo para identificar padrões em dados não estruturados.

59

O objetivo principal do uso de técnicas de Agrupamento (*Clustering*) em Análise de Dados é dividir um grande conjunto de dados em subconjuntos, agrupando elementos similares em categorias distintas.

Assinale a opção que indica o tipo de algoritmo que **não** se enquadra nessa descrição.

- (A) K-Means.
- (B) Gaussian Mixture Models (GMM).
- (C) DBSCAN.
- (D) K-Medoids.
- (E) Regressão Linear.

**60**

Considere a seguinte série temporal:

{130, 140, 135, 145, 141, 148, 144, X}.

Aplicando o método de previsão de médias móveis de dois pontos de dados, o valor para a projeção do oitavo item (X) será

- (A) 148.
- (B) 146.
- (C) 122.
- (D) 138.
- (E) 141.

**61**

A Análise de Componentes Principais (PCA) é uma técnica de transformação de dados que tem como objetivo encontrar as direções de maior variação nos dados, geralmente representadas pelos chamados componentes principais, e gerar novas representações dos dados.

Assinale o objetivo principal dessa técnica.

- (A) Discretização dos dados.
- (B) Redução da dimensionalidade dos dados.
- (C) Normalização dos dados.
- (D) Padronização dos dados.
- (E) Cálculo de distâncias entre os dados.

**62**

Analise o código Python a seguir.

```
def xxx(a, b):  
    while b != 0:  
        a, b = b, a % b  
    return a  
print (xxx(90,15))
```

Assinale o resultado exibido na execução desse código.

- (A) 1
- (B) 3
- (C) 6
- (D) 15
- (E) 75

**63**

Analise o código Python a seguir.

```
L=[]  
for x in range(10,1,-2):  
    L.append(x)  
print (L[2:4])
```

Assinale a opção que indica os valores exibidos na execução desse código.

- (A) [4, 6]
- (B) [6, 2]
- (C) [6, 4]
- (D) [8, 4]
- (E) [8, 6, 4, 2]

**64**

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 esses são considerados como *unknown values*.

Nesse contexto, considere uma tabela T com colunas A e B, que podem conter valores nulos. T possui 100 registros e, em 50% das linhas, há pelo menos uma coluna preenchida com o valor NULL.

Considere a consulta a seguir:

```
SELECT * FROM T t1  
WHERE t1.A = NULL or t1.B = NULL
```

O número máximo de linhas de resultados que seriam retornadas pela consulta é igual a

- (A) 0.
- (B) 25.
- (C) 50.
- (D) 75.
- (E) 100.

**65**

Com base nos princípios de *Responsible AI* (IA Responsável), a seguinte característica **não** é considerada importante para o desenvolvimento de soluções de inteligência artificial:

- (A) transparência.
- (B) privacidade.
- (C) explicabilidade.
- (D) segurança.
- (E) performance.

**66**

Considere um banco de dados relacional em que as operações de *insert* e *update* efetuadas numa certa tabela devem ser monitoradas e anotadas, como subsídio aos procedimentos de auditoria da empresa. Essa tabela é utilizada por uma série de aplicações, em diferentes tipos de transações, e iniciadas por um número considerável de usuários.

Nesse cenário, assinale o mecanismo mais adequado para a implementação desse monitoramento.

- (A) Cursores.
- (B) Stored procedures.
- (C) Triggers.
- (D) Utilitários de exportação de dados.
- (E) Views.

67

Num banco de dados relacional, considere uma tabela R, com duas colunas A e B, ambas do tipo *string* de caracteres, cuja instância é exibida a seguir.

A	B
Pedro	João
Maria	Ida
Maria	Ida
Pedro	João
Edson	Wilson
Edson	Maria

Nesse cenário analise os comandos a seguir.

I. 

```
DELETE FROM R
WHERE EXISTS (SELECT * FROM R r1
              WHERE R.A = r1.A and R.B = r1.B)
```

II. 

```
DELETE FROM R
WHERE EXISTS (SELECT * FROM R r1
              WHERE R.A + R.B > r1.A + r1.B)
```

III. 

```
DELETE FROM R
WHERE R.A + R.B in (SELECT A + B FROM R)
```

Assinale a lista que contém o número de registros deletados em cada um dos comandos I, II e III, respectivamente, quando executados separadamente e usando a mesma instância inicial descrita.

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

68

Assinale a opção que melhor descreve a diferença entre os frameworks Apache Spark e Apache Hadoop, no contexto do processamento de Big Data.

- (A) O processamento de dados no Spark é mais rápido do que no Hadoop, pois ele é baseado em memória e utiliza RDDs, enquanto o Hadoop é baseado em disco e utiliza MapReduce.
- (B) O processamento de dados no Hadoop é mais rápido do que no Spark, pois o Hadoop é mais escalável e utiliza clusters maiores, enquanto o Spark é limitado pelo tamanho do cluster.
- (C) O Spark é mais adequado para cargas de trabalho mais pesadas, enquanto o Hadoop é melhor para cargas de trabalho mais leves e interativas.
- (D) O Spark e o Hadoop utilizam as mesmas técnicas de processamento de dados, mas o Spark é mais adequado para casos de uso em que a latência é um fator crítico, enquanto o Hadoop é mais adequado para casos de uso em que a capacidade de processamento em lote é mais importante.
- (E) O Hadoop é uma tecnologia mais recente que oferece melhorias, em relação ao Spark, em termos de desempenho e velocidade de processamento.

69

Suponha que um modelo de classificação binária foi treinado para distinguir e-mails de spam de e-mails legítimos. O modelo foi testado em um conjunto de dados de teste com 200 e-mails, sendo 100 e-mails de spam e 100 e-mails legítimos.

A matriz de confusão é dada por 80 verdadeiros positivos, 85 verdadeiros negativos, 15 falsos positivos (erro tipo 1) e 20 falsos negativos (erro tipo 2).

Nessas condições, o F1-Score do modelo deve ser aproximadamente igual a

- (A) 0,74.
- (B) 0,78.
- (C) 0,82.
- (D) 0,86.
- (E) 0,90.

70

Bancos de dados *NoSQL* são usualmente divididos em categorias de *store*.

Assinale a opção que apresenta o tipo de *store* que privilegia velocidade, capacidade de leitura e escrita e estruturas de dados flexíveis, sem a necessidade de esquemas estabelecidos previamente.

- (A) Document.
- (B) Key Value.
- (C) Wide-Column.
- (D) Graph.
- (E) Full Text.

Realização

