



TÉCNICO DE NÍVEL SUPERIOR Especialidade/Requisito: ESTATÍSTICA

INFORMAÇÕES

1. Aguarde autorização para abrir o caderno de prova. Antes de iniciar a resolução das questões, confira a numeração de todas as páginas.
2. A prova é composta de 40 questões objetivas.
3. Nesta prova, as questões objetivas são de múltipla escolha, com 5 alternativas cada uma, sempre na sequência **A, B, C, D, E**, das quais somente uma deve ser assinalada no cartão-resposta.
4. A interpretação das questões é parte do processo de avaliação, não sendo permitidas perguntas nesse sentido aos aplicadores de prova.
5. Ao receber o cartão-resposta, verifique se o nome impresso nele corresponde ao seu. Caso haja qualquer irregularidade, comunique-a imediatamente ao aplicador de prova.
6. O cartão-resposta deverá ser preenchido com caneta esferográfica transparente de tinta **preta ou azul**, tendo-se o cuidado de não ultrapassar o limite do espaço para cada marcação e seguindo as orientações do para o preenchimento.
7. Nas salas de prova e durante a realização desta, não será permitido ao candidato: manter em seu poder relógios, armas e aparelhos eletrônicos (BIP, telefone celular, calculadora, agenda eletrônica, MP3, tablets etc.), devendo acomodá-los no saco plástico fornecido pelo aplicador para esse fim. O candidato que estiver portando qualquer desses instrumentos durante a realização da prova será eliminado do Concurso Público. É proibido usar bonés, gorros, chapéus e semelhantes, bem como alimentar-se dentro da sala, com exceção de barras de cereal ou chocolate e água sem rótulo. Também é proibido comunicar-se com outro candidato, usar a calculadora e equipamentos similares, livros, anotações, régua de cálculo, impressos ou qualquer outro material de consulta.
- 7.1 Se você não recebeu um saco plástico para acomodar seus pertences, solicite-o ao fiscal.
8. A duração da prova é de 3 horas. Esse tempo inclui a resolução das questões, além da transcrição das respostas para o cartão-resposta.
9. Ao concluir a prova, permaneça em seu lugar e comunique ao aplicador de prova. Aguarde autorização e entregue o caderno de prova e o cartão-resposta.
10. O candidato somente poderá retirar-se da sala após 2 (duas) horas do início da prova, devendo, obrigatoriamente, entregar o caderno de provas e o cartão-resposta devidamente assinado ao fiscal de sala.

Duração total da prova: 3 horas

✂-----

RESPOSTAS

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
21.	22.	23.	24.	25.	26.	27.	28.	29.	30.
31.	32.	33.	34.	35.	36.	37.	38.	39.	40.



EM BRANCO



LÍNGUA PORTUGUESA

1. Leia o texto a seguir.

O terrorismo sempre fascinou Albert Camus, que, além de uma obra de teatro sobre o tema, dedicou bom número de páginas de seu ensaio sobre o absurdo, *O Mito de Sísifo*, a refletir sobre esse insensato costume dos seres humanos de achar que assassinando os adversários políticos ou religiosos se resolvem os problemas. A verdade é que salvo casos excepcionais, em que o extermínio de um sátrapa atenuou ou pôs fim a um regime despótico – os dedos de uma das mãos dão e sobram para contá-los – esses crimes costumam piorar as coisas que querem melhorar, multiplicando as repressões, perseguições e abusos. Mas é verdade que, em alguns raríssimos casos, como o dos *narodniki* russos citados por Camus, que pagavam com sua vida a morte dos que eles matavam pela “causa”, havia, em alguns dos terroristas que se sacrificavam atentando contra um verdugo ou um explorador, certa grandeza moral.

Disponível em: < https://brasil.elpais.com/brasil/2017/08/19/opinion/1503153835_678637.html>. Acesso em: 19/08/17. (Excerto).

O vocábulo **que** pode assumir diferentes funções, de acordo com o contexto de ocorrência. Assinale a alternativa que apresenta a análise adequada da ocorrência destacada do texto.

- A) No excerto “em alguns dos terroristas **que** se sacrificavam”, trata-se de uma partícula expletiva.
- B) Em “piorar as coisas **que** querem melhorar”, o vocábulo antecipa “repressões, perseguições e abusos”.
- C) Em “dos **que** eles matavam pela ‘causa’”, o vocábulo assume a função de um pronome relativo.
- D) No trecho “A verdade é **que** salvo casos excepcionais”, trata-se de pronome relativo reiterando “verdade”.
- E) A ocorrência “**que** pagavam com sua vida” revela-se como conjunção integrante retomando “casos”.

2. A anedota a seguir foi compartilhada pelo professor Sírio Possenti em uma entrevista. Ela é referência para a próxima questão.

Maria pede ao marido que vá ao armazém buscar 5 ovos.

- Se tiver pão, traga seis, ela acrescenta.

Na volta, ele entrega seis ovos e diz:

- Tinha pão.

Disponível em: < <http://www.pgletras.uerj.br/palimpsesto/num19/entrevista/Palimpsesto19entrevista01.pdf>>. Acesso em: 9/8/17.

Com base na leitura da piada, infere-se que a construção do humor decorre da

- A) incompatibilidade de sentido entre as frases.
- B) informação alterada sobre a quantidade de ovos.
- C) inversão sintática típica da oralidade.
- D) linguagem conotativa utilizada pela esposa.
- E) incompreensão do marido sobre a encomenda.

3. No dia 26 de agosto de 1789, os deputados franceses lançaram um dos grandes documentos da modernidade: a Declaração dos Direitos do Homem e do Cidadão. Era um vigoroso manifesto iluminista contra o Antigo Regime. Foi uma resposta ao crescimento dos movimentos sociais no verão de 1789, nas tensas semanas entre a queda da Bastilha, a onda de saques do Grande Medo e o fim dos direitos feudais (4 de agosto). Na semana que vem, o documento completa 228 anos.

Os artigos da Declaração demolem o prédio secular do Absolutismo de Direito divino e da desigualdade social pelo nascimento. Era um novo mundo, pelo menos no papel. Deputados homens, na maioria de origem burguesa, refizeram o mundo pela sua perspectiva. Quando uma voz dissidente e feminina, Olympe de Gouges, lançou a Declaração dos Direitos da Mulher e da Cidadã, foi parar na guilhotina. Sejam justos: a guilhotina não era machista. A lâmina ignorou gênero: matou Danton, Robespierre, Luís XVI, Maria Antonieta, freiras carmelitas e Lavoisier.

Disponível em: < <http://cultura.estadao.com.br/noticias/geral,o-direito-de-papel,70001942876>>. Acesso em: 19/08/17. (Excerto).

A leitura do texto permite concluir **CORRETAMENTE** que

- A) as mudanças de leis universais ultrapassam rapidamente as fronteiras do papel e transformam a sociedade.
- B) movimentos sociais surgem com pautas reivindicatórias após mudanças significativas em leis universais.
- C) a exemplo do que ocorreu há mais de duzentos anos, mudar as leis representa retrocesso social.
- D) mesmo quando as leis são alteradas significativamente, isso é feito com base na interpretação da elite social.
- E) quando há reorganização de leis, as vozes dissonantes são bem-vindas para contemplar a diversidade social.

O TEXTO ABAIXO SERVE DE BASE PARA RESPONDER ÀS QUESTÕES 4 E 5.

Você não resiste a uma livraria. Mesmo sabendo que já tem vários livros ainda não lidos em casa, (1) entra e sai com novas aquisições. (2) Ou faz o mesmo na internet ao receber um e-mail avisando que alguns livros do assunto pelo qual você tem interesse estão em promoção. Resultado: você tem uma pilha de leituras muito maior do que realmente consegue ler. Quem é apaixonado por livros (3) provavelmente se identifica com a situação descrita. Isso acontece tanto que existem grupos de apoio sobre o assunto em redes sociais voltadas para leitores, como o Goodreads.

Existe uma palavra em japonês que define a sensação já bem conhecida por leitores e compradores ávidos de livros: "tsundoku". Trata-se do hábito de comprar materiais de leitura e deixá-los em uma pilha sem nunca serem lidos. Em entrevista ao Quartz, o professor de japonês (4) Sahoko Ichikawa, da Universidade Cornell, dos Estados Unidos, explicou que o termo teve origem no século 19 e que "tsunde" significa empilhar coisas e "oku", (5) deixá-las de lado por um tempo.

Disponível em: <<http://revistagalileu.globo.com/Cultura/noticia/2017/08.html>>. Acesso em: 14/08/17.

4. A construção do texto em dois parágrafos na ordem em que aparecem se explica porque o autor

- A) cria uma hipótese no primeiro parágrafo e, no segundo, dá nome ao resultado dela.
- B) apresenta um fato no primeiro parágrafo e, no segundo, trata dele metalinguisticamente.**
- C) narra um evento no primeiro parágrafo e, no segundo, estipula quem são seus personagens.
- D) argumenta a favor de uma tese no primeiro parágrafo e, no segundo, faz uma ressalva.
- E) descreve uma situação real no primeiro parágrafo e, no segundo, dá exemplos dela.

5. Sobre a pontuação dos trechos numerados no texto, assinale a alternativa **CORRETA**.

- A) A vírgula em (5) é um elemento de coesão, já que marca uma elipse verbal.**
- B) A vírgula em (1) é utilizada para marcar o fim de uma oração temporal reduzida.
- C) Em (3), poderia haver uma vírgula para marcar a inversão da oração subjetiva.
- D) Em (4), deveria haver uma vírgula para marcar o início do aposto restritivo.
- E) O ponto-final em (2) poderia corretamente ser substituído por dois-pontos.

O TEXTO A SEGUIR É REFERÊNCIA PARA RESPONDER ÀS QUESTÕES 6 E 7.

Em uma conferência que escreveu sobre o destino da literatura, Lima Barreto afirmava: “Entrando no segredo das vidas e das coisas, a literatura reforça nosso natural sentimento de solidariedade com nossos semelhantes, explicando- **lhes** os defeitos, realçando- **lhes** as qualidades e zombando dos fúteis motivos que nos separam uns dos outros. Ela tende a **obrigar a todos nós** a nos tolerarmos e a nos compreendermos; e, por aí, nós nos chegaremos a amar mais perfeitamente na superfície do planeta que rola pelos espaços sem fim”.

A ideia **de que** a arte pode ter uma função na sociedade, **seja** como elemento de união entre os homens, **seja** pelo potencial de transformação da sociedade, era cara ao escritor carioca, homenageado da 15.^a Festa Literária Internacional de Paraty (Flip). Sua literatura incluía os suburbanos, negros, despossuídos de toda sorte e, nesse sentido, promovia um olhar da elite letrada sobre tais personagens esquecidos na trama urbana, **bem como** abarcava seus temas e reivindicações. Um tipo de arte que perdeu o sentido por longas décadas na história da literatura brasileira, mas que nos últimos anos tem mostrado sua pertinência atemporal.

Disponível em: <<http://epoca.globo.com/cultura/noticia/2017/07.html>>. Acesso em: 14/08/17.

6. Sobre os mecanismos sintáticos destacados no texto, assinale a alternativa **CORRETA**.

- A) Nas duas ocorrências, o pronome “lhes” funciona como objeto indireto de formas verbais transitivas diretas e indiretas.
- B) A estrutura correlativa “seja... seja...” poderia ser reescrita como “seja... ou” e ainda manter o paralelismo do período original, de acordo com a prescrição gramatical.
- C) O termo “a todos nós” funciona como objeto direto preposicionado, já que a forma verbal “obrigar” é transitiva direta e indireta.**
- D) O nexos “bem como” expressa comparação entre as orações, o que torna “como ainda” uma substituição correta nessa posição.
- E) A preposição “de” antes da conjunção integrante “que” poderia ser omitida, já que seu uso é opcional nessa posição.

7. A palavra “despossuídos” recebe acento gráfico pelo mesmo motivo que

- A) décadas.
- B) fúteis.
- C) literária.
- D) nós.
- E) **ai.**

LEIA O TEXTO ABAIXO PARA RESPONDER ÀS QUESTÕES 8, 9 E 10.

A esfinge, um monstro mitológico alado, com a cabeça de uma mulher e o corpo de um leão, **assolava** a cidade de Tebas na Grécia. Emboscava jovens em um lugar ermo e os desafiava (“Decifra-me ou devoro-te!”) com o enigma: “Que criatura pela manhã tem quatro pés, ao meio-dia tem dois e à tarde tem três?”

O único que decifrou a charada foi Édipo, ao responder “O homem, que na infância engatinha usando quatro membros, na vida adulta anda sobre dois pés, mas na velhice precisa de um cajado como apoio”. Por ter resolvido o enigma, Édipo acabou tornando-se rei de Tebas, casando-se, sem saber, com sua mãe, Jocasta, e sofrendo um fim infeliz, como bem descrito por Sófocles em sua tragédia *Édipo Rei*.

A resposta de Édipo bem descreve o arco de vida dos seres humanos, que se inicia na infância e termina na decadência da velhice e na morte. Tal trajetória é a inevitável consequência da impossibilidade de manter, indefinidamente, o estado de baixa entropia que caracteriza o organismo vivente. Tudo no universo está sujeito à segunda lei da termodinâmica, que determina o fluxo do tempo e traz a velhice.

O que sempre me impressionou na história do Édipo é o fato de tantos outros jovens antes dele terem morrido por serem incapazes de responder a uma pergunta tão elementar. Talvez eles não lembrassem mais da infância e não percebessem que um dia envelheceriam. De fato, a humanidade há séculos vive tentando negar a **inexorabilidade** da morte, fantasiando sobre como escapar dela.

Daí vem a busca **incessante** pela mítica “fonte da juventude”, cujas águas seriam capazes de rejuvenescer aqueles que as bebessem. Tal fonte certamente não existe, mas, independentemente disso, a humanidade tem conseguido aumentar consideravelmente a sua expectativa de vida, através de melhor nutrição, saneamento básico, antibióticos e outros progressos da medicina.

Disponível em: <http://www.cienciahoje.org.br/noticia/v/ler/id/4315/n/tempus_fugit>. Acesso em: 14/08/17.

8. As palavras destacadas podem ser substituídas, **RESPECTIVAMENTE**, sem alteração do sentido original dos períodos, por

- A) **devastava – implacabilidade – ininterrupta.**
- B) desolava – inevitabilidade – ocasional.
- C) nulificava – indispensabilidade – perecível.
- D) oprimia – utilidade – intermitente.
- E) depredava – essencialidade – volátil.

9. Em qual dos trechos a seguir, retirados do texto, há uma **INADEQUAÇÃO** de regência verbal, tomadas as normas da gramática tradicional como padrão de correção?

- A) [...] Édipo acabou tornando-se rei de Tebas [...].
- B) [...] que se inicia na infância e termina na decadência da velhice [...].
- C) [...] por serem incapazes de responder a uma pergunta tão elementar.
- D) **Talvez eles não lembrassem mais da infância [...].**
- E) [...] cujas águas seriam capazes de rejuvenescer aqueles que as bebessem.

10. Assinale a alternativa em que a expressão destacada a seguir está empregada em **DESACORDO** com as recomendações da norma gramatical.

- A) [...] ao meio-dia tem dois e à tarde tem três [...].
- B) Tudo no universo está sujeito à segunda lei da termodinâmica [...].
- C) **[...] aumentar [...] a sua expectativa de vida, através de melhor nutrição [...].**
- D) [...] que determina o fluxo do tempo e traz a velhice.
- E) [...] mítica “fonte da juventude”, cujas águas seriam capazes de rejuvenescer [...].

NOÇÕES ELEMENTARES DE DIREITO E LEGISLAÇÃO

11. Segundo o Decreto nº 3.298/1999, que regulamenta a Lei nº 7.853, de 24 de outubro de 1989, dispendo sobre a Política Nacional para a Integração da Pessoa Portadora de Deficiência, é considerada pessoa portadora de deficiência
- A) mental, quem apresenta alteração completa ou parcial de um ou mais segmentos do corpo humano, acarretando o comprometimento da função motora, podendo apresentar-se sob a forma de paralisia cerebral.
 - B) física, quem apresenta alteração completa ou parcial de um ou mais segmentos do corpo humano, acarretando o comprometimento da função física, podendo apresentar-se sob a forma de amputação ou ausência de membro, mesmo que a deficiência não produza dificuldades para o desempenho de funções ou atividades a serem exercidas.
 - C) permanente, aquela que sofreu uma redução acentuada da capacidade de integração social, com necessidade de equipamentos, adaptações, meios ou recursos especiais para que possa receber ou transmitir informações necessários para os eu bem-estar pessoal e ao desempenho de função ou atividade a ser exercida.
 - D) múltipla, aquela que apresenta, de forma simultânea, em um dos olhos cegueira (acuidade visual é igual ou menor que 0,05 no melhor olho) e no outro baixa visão (acuidade visual entre 0,3 e 0,05 no melhor olho).
 - E) física, quem apresenta alteração completa ou parcial de um ou mais segmentos do corpo humano, acarretando o comprometimento da função física, podendo apresentar-se sob a forma de paraplegia.
12. Nos termos do Estatuto dos Servidores Públicos do Poder Judiciário do Estado de Mato Grosso do Sul, **NÃO** é causa de vacância do cargo público
- A) afastamento para tratamento de doença grave, comprovada por laudo médico.
 - B) demissão.
 - C) readaptação.
 - D) exoneração a pedido ou de ofício.
 - E) aposentadoria.
13. Considerando o disposto no Código de Organização Judiciárias do Estado de Mato Grosso do Sul, analise as assertivas a seguir e assinale a alternativa **CORRETA**.
- I. Para garantir o cumprimento e a execução de seus atos e decisões, podem o tribunal e os juízes requisitar do Poder Público os meios necessários àquele fim, autorizada a apreciação do mérito da decisão ou do fato a ser executado ou cumprido.
 - II. Na guarda e aplicação da Constituição da República, da Constituição do Estado e das leis, o Poder Judiciário só intervirá em espécie e por provocação da parte, salvo quando a lei expressamente determinar procedimento de ofício.
 - III. O Tribunal de Justiça e os juízes mencionados no Código de Organização e Divisão Judiciárias do Estado de Mato Grosso do Sul têm competência exclusiva para conhecer todas as espécies jurídicas, ressalvadas as restrições constitucionais e legais.
 - IV. A justiça do Estado é instituída para assegurar a defesa social, tutelar e restaurar as relações jurídicas.
- A) Apenas as assertivas I, II e IV estão corretas.
 - B) Apenas as assertivas I, II e III estão corretas.
 - C) Apenas as assertivas II, III e IV estão corretas.
 - D) Apenas as assertivas II e III estão corretas.
 - E) Apenas as assertivas I, III e IV estão corretas.
14. Acerca da Política Nacional para a integração da pessoa portadora de deficiência, avalie as assertivas a seguir e, depois, assinale a alternativa **CORRETA**
- I. Um dos objetivos da referida política é formar recursos humanos para o atendimento da pessoa portadora de deficiência.
 - II. Uma das diretrizes da referida política é garantir o efetivo atendimento das necessidades da pessoa portadora de deficiência, sem o cunho assistencialista.
 - III. Um dos princípios da referida política tem por base o respeito às pessoas portadores de deficiência, que devem receber igualdade de oportunidades na sociedade, com privilégios, se necessário.
- A) Apenas as assertivas I, II e III estão corretas.
 - B) Apenas as assertivas I e III estão corretas.
 - C) Apenas as assertivas I e II estão corretas.
 - D) Apenas a assertiva I está correta.
 - E) Apenas a assertiva III está correta.

15. Com base no Código de Ética dos Servidores do Poder Judiciário do Estado de Mato Grosso do Sul (Resolução n.º 98, de 04 de Novembro de 2013), assinale a alternativa **INCORRETA**.
- A) O servidor, investido em cargo de gestão, que for parente em linha reta de pessoa que mantenha participação superior a cinco por cento do capital de sociedade comercial que negocie com o Poder Público deve comunicar o fato ao setor de pessoal do Tribunal de Justiça.
 - B) O servidor investido em função ou cargo de gestão não poderá receber salário ou qualquer outra remuneração de fonte privada que esteja em desacordo com a Lei e a Constituição Federal.
 - C) O servidor deve abster-se de manter relações oficiais, financeiras, profissionais ou pessoais que possam prejudicar ou criar embaraços e restrições a sua atuação profissional.
 - D) É dever ético fundamental do servidor da Justiça Estadual apresentar-se para o trabalho adequadamente vestido, segundo o padrão do Poder Judiciário.
 - E) **É dever do servidor investido em função ou cargo de gestão opinar publicamente a respeito do desempenho funcional de outro servidor investido em função ou cargo de gestão para assegurar a honorabilidade do órgão.**
16. O Estatuto dos Servidores Públicos do Poder Judiciário do Estado de Mato Grosso do Sul elenca algumas situações em que será aplicada a pena de demissão ao servidor público. Assinale a alternativa **INCORRETA**.
- A) Será aplicada a pena de demissão nos casos de acumulação ilícita de cargo ou função, comprovada a má-fé.
 - B) **Será aplicada a pena de demissão nos casos de condenação pela justiça comum, independentemente do crime ou da pena aplicada na decisão condenatória.**
 - C) Será aplicada a pena de demissão nos casos de exercício de advocacia administrativa.
 - D) Será aplicada a pena de demissão nos casos de incontinência pública ou escandalosa.
 - E) Será aplicada a pena de demissão nos casos de abandono de cargo ou inassiduidade habitual.
17. Segundo o Código de Organização e Divisão Judiciárias do Estado de Mato Grosso do Sul, são órgãos do Poder Judiciário do Estado, dentre outros:
- A) o Conselho Superior da Magistratura e o Ministério Público estadual.
 - B) os juízes de Direito auxiliares de Entrância Especial, os juízes Leigos e os Conciliadores.
 - C) os Conselhos da Justiça Militar, os Juizados Especiais e os Defensores Públicos do Estado.
 - D) **os juízes substitutos e os juízes de paz.**
 - E) os Juízes de Direito, o Ministério Público e os Advogados Públicos.
18. A Resolução n.º 98, de 4 de novembro de 2013, instituiu o Código de Ética dos Servidores do Poder Judiciário do Estado de Mato Grosso do Sul considerando a necessidade de orientar as ações dos servidores do Poder Judiciário do Estado de Mato Grosso do Sul em face dos princípios que regem a Administração Pública e do padrão ético que é construído a partir da conduta dos servidores, os quais devem obedecer a um conjunto de princípios e normas. Segundo essa Resolução, é dever ético fundamental do servidor da Justiça Estadual
- I. comunicar imediatamente a seus superiores todo ato contrário ao interesse público de que tiver conhecimento.
 - II. abster-se de exercer sua função, poder ou autoridade com finalidade estranha ao interesse público, mesmo que observando as formalidades legais e não cometendo violação expressa à lei.
 - III. fazer uso de informações privilegiadas obtidas no âmbito interno de seu serviço em benefício próprio ou de terceiros.
 - IV. participar dos movimentos e estudos que se relacionem com treinamentos e melhoria do exercício de suas funções, quando convocado.
- A) **Apenas as assertivas I, II e IV estão corretas.**
 - B) Apenas as assertivas I e II estão corretas.
 - C) Apenas as assertivas I e IV estão corretas.
 - D) Apenas a assertiva II está correta.
 - E) Apenas as assertivas I, III e IV estão corretas.
19. Considerando o disposto no Regimento Interno do Tribunal de Justiça do Estado de Mato Grosso do Sul sobre os atos do Tribunal de Justiça, analise as assertivas a seguir e assinale a alternativa **CORRETA**.
- I. Provimentos são instruções ou determinações de caráter regulamentar, expedidos para a boa ordem, regularidade e uniformização dos serviços da Justiça e fiel observância da Lei.
 - II. Voto é a manifestação proferida pelo Conselho Superior da Magistratura, por comissão – permanente ou transitória –, ou por juízes auxiliares ou corregedores, no exercício de suas funções, por ocasião da conclusão de seus trabalhos nos respectivos processos.

- III. Portarias são atos administrativos, visando à reestruturação dos serviços.
IV. Instruções são atos de ordenamento administrativo interno, visando a disciplinar o modo e a forma de execução de serviços da Secretaria do Tribunal e dos órgãos auxiliares.

- A) Apenas as assertivas I e IV estão corretas.
B) Apenas as assertivas I e II estão corretas.
C) **Apenas as assertivas I, III e IV estão corretas.**
D) Apenas as assertivas II e IV estão corretas.
E) Apenas as assertivas I, II e III estão corretas.

20. Sobre a Lei nº 3.310/2006, que dispõe sobre o Estatuto dos Servidores Públicos do Poder Judiciário do Estado de Mato Grosso do Sul, leia as assertivas abaixo e, depois, assinale a alternativa **CORRETA**.

- I. O servidor estável só perderá o cargo em virtude de decisão judicial proferida por órgão de segunda instância, ainda que haja pendência de recurso.
II. O servidor estável só perderá o cargo mediante processo administrativo disciplinar, em que lhe seja assegurada ampla defesa.
III. O servidor estável só perderá o cargo mediante procedimento de avaliação periódica de desempenho, na conformidade de regulamento, assegurada ampla defesa.
IV. O servidor estável só perderá o cargo por corte de despesas com pessoal, na forma que dispuser lei federal específica.
V. O servidor estável só perderá o cargo em virtude de laudo pericial que ateste a ineficiência na prestação do serviço público.

- A) Apenas as assertivas I, III e IV estão corretas.
B) Apenas as assertivas I, III e V estão corretas.
C) Apenas as assertivas I, II e V estão corretas.
D) Apenas as assertivas II, III e V estão corretas.
E) **Apenas as assertivas II, III e IV estão corretas.**

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21. Maria e José participam de um concurso público para ingressar no Tribunal de Justiça de determinado estado brasileiro. A probabilidade de aprovação de cada um deles está descrita no quadro a seguir.

Candidato	Probabilidade de Aprovação
Maria	78%
José	62%

A partir do enunciado, avalie as assertivas a seguir.

- I. A probabilidade de ambos serem aprovados é superior a 50%.
II. A probabilidade de Maria ser aprovada e José ser reprovado é maior do que a probabilidade de José ser aprovado e Maria ser reprovada.
III. A probabilidade de ambos serem reprovados é inferior a 10%.
IV. A probabilidade de que apenas um deles seja aprovado é inferior à probabilidade de que ambos sejam aprovados.

Assinale a alternativa **CORRETA**.

Assinale a alternativa que indica **apenas** as assertivas **CORRETAS**.

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

22. No próximo sábado o time A e o time B disputarão a final do campeonato de futebol do município. Foi encomendada uma pesquisa, com o objetivo de conhecer a opinião do público local a respeito do resultado do jogo no tempo regulamentar e levando em conta o time predileto dos respondentes. As respostas foram organizadas no seguinte quadro:

		Opinião sobre o resultado		
		Time A vence	Empate	Time B vence
Torcedor	Time B	6	25	45
	Time A	86	17	0
	Outros	51	14	13

Considere os seguintes questionamentos e seus resultados calculados com duas casas decimais e arredondamento seguindo a regra de que se o terceiro dígito for igual ou superior a 5, o segundo dígito será acrescido de uma unidade. Sendo escolhido, aleatoriamente, o formulário de um dos torcedores entrevistados, qual a probabilidade de que:

- I. considere mais provável uma vitória do Time A?
- II. acredite que dará empate, sabendo que é torcedor de outros times?
- III. seja torcedor do Time B ou acredite que o Time B vai vencer?

Os resultados **CORRETOS** dos questionamentos I, II e III, respectivamente são:

- A) 0,33; 0,05; 0,18.
 - B) 0,56; 0,18; 0,35.**
 - C) 0,83; 0,21; 0,35.
 - D) 0,56; 0,21; 0,18.
 - E) 0,83; 0,18; 0,35.
23. Em uma bolsa há cinco cédulas de R\$ 20,00, três cédulas de R\$ 50,00 e quatro cédulas de R\$ 10,00. Sem olhar, você retira duas cédulas, uma a uma, sem reposição.

Avalie as assertivas a seguir.

- I. A probabilidade de que a primeira cédula tenha valor igual ou maior do que a segunda está no intervalo entre 60% e 65%, inclusive.
- II. A probabilidade de se obter menos de R\$ 60,00 é superior a 70%.
- III. A probabilidade de se obter um valor múltiplo de R\$ 20,00 é inferior a 50%.
- IV. Sabendo que a primeira cédula tem valor menor do que a segunda cédula retirada, a probabilidade de se obter um múltiplo de R\$ 30,00 é inferior ou igual a 40%.

Assinale a alternativa que indica **apena(s)** as assertiva(s) **CORRETA(S)**.

- A) I, II, III e IV.
 - B) I, II e III.
 - C) II, III e IV.
 - D) I e III.**
 - E) I.
24. Considerando o tema análise fatorial, avalie as assertivas.
- I. Em função da complexidade da álgebra matricial necessária, é impossível efetuar todos os cálculos necessários sem o uso de pacote computacional, mesmo que haja um número muito pequeno de variáveis.
 - II. É uma técnica de inter-relação ou de interdependência, em que todas as variáveis são consideradas em conjunto, sem que haja uma variável independente.
 - III. A rotação Varimax é um método de rotação fatorial oblíqua.
 - IV. Com o correto emprego da análise fatorial é possível partir de um grande número de variáveis observáveis e se chegar a um número menor de variáveis não observáveis, buscando simplificar a compreensão de uma realidade.

Assinale a alternativa que indica **apenas** a(s) assertivas **CORRETA(S)**.

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

25. Uma moeda é lançada 10 vezes, obtendo-se 7 caras e 3 coroas. Para testar se a moeda é equilibrada, propõe-se realizar um teste qui-quadrado de adequação. O valor do qui-quadrado calculado será:

- A) 0.
- B) 0,125.
- C) 2.
- D) 4.
- E) 8.

26. Sobre correlação não paramétrica, analise as seguintes assertivas.

- I. A correlação de Spearman é aplicada quando as variáveis em estudo são ordinais.
- II. A correlação de Kendall é aplicada quando as variáveis em estudo são ordinais e o conjunto de dados muito pequeno.
- III. A correlação bisserial é aplicada quando uma das variáveis é dicotômica
- IV. As correlações parciais são aplicadas às variáveis, duas a duas, desde que cada uma delas apresente correlação significativa com ao menos uma variável externa comum.

Assinale a alternativa que indica **apenas** a(s) assertivas **CORRETA(S)**.

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

27. Nas pesquisas realizadas pela administração do shopping as lojas que têm uma avaliação média maior que 8, numa escala de 0 a 10, são classificadas como lojas de ótimo atendimento ao cliente. Após capacitação de todo o quadro de funcionários, o proprietário de uma das lojas contratou uma consultoria para avaliar os serviços de atendimento ao cliente. Suponha que tenha sido tomada uma amostra aleatória simples de clientes da loja tendo sido obtido os resultados constantes da tabela.

Cliente	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Avaliação	9	9	9	8	8	7	9	9	8	8	7	8	9	8	7	9

A média da amostra é 8,25 e o desvio-padrão amostral é 0,77. Considerando estes dados, e um nível de significância de 0,05 com $t_{15;0,05} = 1,753$, determine a alternativa **CORRETA**.

- A) $t_{teste} = 0,25$, logo menor que o valor crítico, por isso, com base na pesquisa, a loja oferta um ótimo atendimento.
- B) $t_{teste} = 1,753$, logo igual ao valor crítico, por isso, a pesquisa indica a loja como de ótimo atendimento.
- C) $1,2 < t_{teste} < 1,3$, logo menor que o valor crítico, por isso, com base na pesquisa, não há evidência de que a loja ofereça um ótimo atendimento.
- D) $1,752 < t_{teste} \leq 1,753$, logo nada se pode afirmar para um nível de significância de 0,05.
- E) Com base na pesquisa, como a média da amostra é 8,25, a loja classifica-se como de ótimo atendimento.

28. Um jogador de futebol converte em gol 80% dos pênaltis que bate. Em um desafio ele baterá 3 pênaltis. A probabilidade de que ele converta ao menos dois dos três pênaltis corresponde a:

- A) 0,333.
- B) 0,384.
- C) 0,512.
- D) 0,667.
- E) 0,896.

29. Uma amostra com dados normalmente distribuídos contém $x_1 = 57$ e $x_2 = 64$ que correspondem, respectivamente, às variáveis padronizadas $z_1 = -\frac{3\sqrt{3}}{8}$ e $z_2 = \frac{\sqrt{3}}{2}$. Considerando estas condições analise as afirmações a seguir:

- A média do conjunto de dados é $\bar{x} = 60,5$ e o desvio padrão amostral é $s = \frac{28\sqrt{3}}{9}$.
- Os dados apresentados não estão dentro do intervalo de 1 desvio padrão.
- A média da amostra é $\bar{x} = 60$ e o desvio padrão amostral é $s = \frac{8\sqrt{3}}{3}$.
- Os dados apresentados estão dentro do intervalo de 1 desvio padrão.

Assinale a alternativa que indica **apenas** a(s) assertiva(s) **CORRETA(S)**.

- I e II.
- II.
- I.
- III e IV.**
- IV.

30. Durante o processo produtivo uma amostra é colhida para inspeção de determinada peça fornecidas para montadoras de racks metálicos. As medidas de uma amostra foram realizadas no processo de inspeção, resultando nos seguintes dados (em mm): ($W_{\text{crítico}, 0,05} = 13$).

0,448; 0,451; 0,453; 0,449; 0,447; 0,448; 0,453; 0,452; 0,453; 0,450; 0,449 e 0,447

Utilizando-se do teste de Wilcoxon do posto sinalizado, avaliar a amostra para verificar se o diâmetro médio das peças é de 0,449 mm.

- O teste indica que a hipótese H_0 pode ser rejeitada, pois $W_{\text{teste}} = 18 > W_{\text{crítico}, 0,05} = 13$.
- O teste indica que a hipótese H_0 não pode ser rejeitada, $W_{\text{teste}} = 13 = W_{\text{crítico}, 0,05}$.
- O teste indica que a hipótese H_0 não pode ser rejeitada, pois $W_{\text{teste}} = 18 > W_{\text{crítico}, 0,05} = 13$.**
- O teste indica que a hipótese H_0 pode ser rejeitada, pois $W_{\text{teste}} = 60 > W_{\text{crítico}, 0,05} = 13$.
- O teste indica que a hipótese H_0 não pode ser rejeitada, pois $W_{\text{teste}} = 60 > W_{\text{crítico}, 0,05} = 13$.

31. A evolução dos testes de diagnóstico por imagem tem auxiliado cada vez mais os médicos na detecção de problemas em todos os órgãos do corpo humano. Determinado equipamento, ainda em teste, até o momento tem permitido diagnóstico positivo correto para a presença da doença com probabilidade de 0,95. No caso do diagnóstico negativo correto para a não presença da doença, a probabilidade também é de 0,95. Determinado paciente foi submetido a este tipo de diagnóstico e o resultado foi positivo. Sabendo que o percentual de incidência da doença sobre a população é de 0,005, a probabilidade de que o paciente tenha a doença

- está entre 8% e 9%.**
- está entre 10% e 11%.
- está entre 47% e 48%.
- é de exatamente 95%.
- é de exatamente 5%.

32. Dada a função geradora de momentos para variável aleatória binomial:

$$M_X(t) = \sum_{x=0}^n e^{tx} \binom{n}{x} p^x (1-p)^{n-x}$$

Qual das opções corresponde à mesma função geradora e qual o resultado da derivada $M'_X(t)$ quando $t = 0$.

- $M_X(t) = [p^x e^t + (1-p)]^{n-x}$ e $M'_X(0) = npq$
- $M_X(t) = [p e^t + (1-p)]^n$ e $M'_X(0) = np$**
- $M_X(t) = [p^x e^t + (1-p)^x]^n$ e $M'_X(0) = pq$
- $M_X(t) = [p e^{tn} + (1-p)]^x$ e $M'_X(0) = 1$
- $M_X(t) = [p(e^t)^x + (1-p)]^{n-x}$ e $M'_X(0) = pq$

33. Considere as seguintes afirmações.

- I. Quando a hipótese nula é falsa, a estimativa dos tratamentos-entre superestima a variância resultando em valores maiores para F_{teste} .
- II. Na análise da variância a estatística F_{teste} é obtida pelo quociente $F = \frac{MSTR}{\frac{MSE}{MSE}}$.
- III. Na análise da variância a estatística F_{teste} é obtida pelo quociente $F = \frac{MSE}{MSTR}$.
- IV. Quando a hipótese nula é falsa, a estimativa dos tratamentos-entre tem variância menor resultando em valores menores para a estatística F_{teste} .
- V. A regra de rejeição de H_0 é definida por $F_{teste} < F_{crítico}$.

Assinale a alternativa que indica **apenas** as assertivas **CORRETAS**.

- A) II, IV e V.
 - B) III, IV e V.
 - C) I e II.**
 - D) I e III.
 - E) II e V.
34. A distribuição uniforme de uma variável aleatória X definida no intervalo com $a \leq x \leq b$ tem como função densidade probabilidade:

$$f(x) = \frac{1}{b-a}$$

A média dessa distribuição é:

- A) $EE(X) = \frac{a-b}{2}$
 - B) $E(X) = \frac{a+b}{12}$
 - C) $E(X) = \frac{a-b}{12}$
 - D) $E(X) = \frac{b-a}{3}$
 - E) $E(X) = \frac{a+b}{2}$**
35. Quando nos referimos a uma sequência de variáveis aleatórias $\{X_i\}$ com $i \geq 1$, independentes e identicamente distribuídas, com média μ e variância σ^2 , sendo estas finitas, podemos afirmar que:

$$\frac{X_1 + X_2 + \dots + X_n - n\mu}{\sigma/\sqrt{n}}$$

- A) converge para uma distribuição normal padrão $N(1,0)$.
 - B) converge para infinito no caso de grandes amostras.
 - C) converge para infinito no caso de pequenas amostras.
 - D) converge para uma distribuição normal padrão $N(0,1)$.**
 - E) não converge para uma distribuição normal padrão.
36. Teste de Hipótese compõe um conjunto de regras de decisão para aceitar ou rejeitar uma hipótese estatística com base em dados amostrais. A respeito do Teste de Hipótese, avalie as considerações a seguir.
- I. A hipótese utilizada como referência no teste é a hipótese nula, representada pela sigla H_0 .
 - II. A construção da região crítica é feita sob a premissa de que a hipótese utilizada como referência é falsa.
 - III. Ao se testar a hipótese utilizada como referência, está sujeito a cometer dois tipos de erros: rejeitar a hipótese quando ela é verdadeira, ou não rejeitar a hipótese quando ela é falsa.
 - IV. Em caso de teste para diferença entre médias de duas populações normais, a hipótese alternativa assumirá a igualdade entre as duas médias.
 - V. Na construção da região crítica com teste bilateral, o nível de significância deve ser dividido entre as duas áreas de rejeição.

É **CORRETO** apenas o que se afirma em:

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

37. A variável tempo de exposição a gases tóxicos segue uma distribuição normal com média e variância desconhecidas. Uma amostra de tamanho 14 foi coletada, apresentando média de 23 minutos e desvio padrão de 5 minutos. A empresa responsável pela segurança dos trabalhadores aplica teste t de Student para testar se a média de exposição diária é menor que 25 minutos, com nível de significância de 5%.

Neste cenário, pode-se assumir que é **CORRETO** apenas o que se afirma em:

- A) O teste t realizado pela empresa é inválido, pois a amostra não é suficientemente grande.
- B) O resultado do teste t demonstra que a média de exposição é significativamente menor que 25 minutos.
- C) A hipótese alternativa assumirá que a média da população é diferente de 25 minutos.
- D) De acordo com o desenho da região crítica, o teste é bilateral.
- E) A empresa espera rejeitar a hipótese nula.

38. O auditor de qualidade em uma indústria observou o resultado da produção por máquina, em três máquinas, durante um certo período. Para testar a hipótese de diferença no desempenho entre as máquinas, foi aplicado teste de Análise de Variância (ANOVA), ajustada aos dados com 1 fator, 3 tratamentos e tamanho de amostra 18.

Avalie as considerações a seguir.

- I. Se a soma dos quadrados totais for igual a 37,73, então a soma dos quadrados associado ao fator é igual a quatro vezes o valor da soma de quadrados do resíduo.
- II. O grau de liberdade total da ANOVA é de 15.
- III. O valor absoluto do efeito de um dos tratamentos é igual ao valor absoluto da soma dos efeitos dos demais tratamentos.
- IV. Se a soma dos quadrados totais for igual a 37,73 e a soma dos quadrados do resíduo for igual a 30,53, o coeficiente de explicação do modelo é de 19,06%.
- V. Em caso de rejeição do H_0 e a comprovação de existe diferença da media em, pelo menos, um dos tratamentos, o próximo passo da ANOVA é averiguar quais são as diferenças entre as médias por meio de um teste de comparações múltiplas.

É **CORRETO** apenas o que se afirma em:

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

39. As variáveis Y e X representam, respectivamente, o nível de ansiedade e a nota obtida na prova, dos alunos de uma determinada turma de cálculo. Para estimar valor de Y em função de X , optou-se por utilizar o modelo de regressão linear entre X e Y . A equação utilizada para prever o valor de Y foi determinada como sendo $Y = 90,868 - 0,2921X$, obtida pelo método de mínimos quadrados. Para ajudar a avaliar a qualidade do modelo, o pesquisador decidiu fazer uso do coeficiente de correlação (R) e do coeficiente de explicação (R^2).

Considerando que ambos coeficientes (R e R^2) são diferentes de zero, é **CORRETO** apenas o que se afirma em:

- A) O valor de R é 1 e R^2 é positivo.
- B) O valor de R é negativo.
- C) O valor de R^2 é negativo.
- D) Ao multiplicar os valores de X por 0,6 e os valores de Y por 0,8, verifica-se que o novo coeficiente de correlação entre X e Y é de R multiplicado por 0,7.
- E) O valor de R é igual a 0,51.



40. As técnicas de amostragens são importantes para selecionarmos os elementos que deverão ser pesquisados. Ao decidir trabalhar com amostragem probabilística, julgue as seguintes afirmações.

- I. Quanto menor a amplitude do intervalo, maior deve ser o tamanho da amostra.
- II. Quanto maior o número de subgrupos de interesse, maior deve ser o tamanho da amostra.
- III. Quanto mais alto o nível de significância estabelecido, maior deve ser a amostra.
- IV. Quanto maior a dispersão dos dados na população, maior deve ser o tamanho da amostra.

As afirmações I, II, III e IV são, respectivamente:

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



EM BRANCO



EM BRANCO