


Caderno de Questões
NÍVEL SUPERIOR:
ESTATÍSTICA / MATEMÁTICA / MATEMÁTICA APLICADA

Data: 28/07/2019 - Horário: Das 09:00 às 11:00

Número de questões: 30 (trinta)

LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES E AGUARDE AUTORIZAÇÃO PARA ABRIR ESTE CADERNO DE QUESTÕES

1. Verifique se este Caderno de Questões corresponde com o nível que você está matriculado, caso não seja, solicite a substituição para o fiscal da sala.
2. Não haverá substituição da Folha de Respostas, em caso de rasura a resposta será anulada. Preencher a folha pintando toda a bolinha, conforme exemplo: 
3. Cada candidato receberá um Caderno de Questões e uma Folha de Resposta com seu nome e CPF para transcrever as respostas da prova. Confira se os dados estão corretos.
4. A Folha de Resposta não será substituída em qualquer hipótese, devendo o candidato tomar o devido cuidado no seu manuseio e preenchimento.
5. Na correção da Folha de Resposta, será atribuída nota 0 (zero) às questões não assinaladas ou que contiverem mais de uma alternativa marcada ou emenda ou rasura, ainda que legível. Não deverá ser feita nenhuma marca fora do campo reservado às respostas, pois qualquer marca poderá ser lida pelas leitoras ópticas, prejudicando o desempenho do candidato.
6. O tempo previsto para aplicação das provas será de 2(duas) horas, não havendo, por qualquer motivo, prorrogação em virtude de afastamento de candidato da sala.
7. O candidato somente poderá deixar o local, após transcorrida 1(uma) hora do início da prova, sob pena de ser desclassificado do certame.
8. O candidato poderá levar o caderno de questões, somente após 1 (uma) hora do início da prova.
9. As provas serão realizadas sem consulta a qualquer material, não sendo permitida, durante sua realização, a comunicação entre os estudantes ou a utilização de aparelhos eletrônicos (BIP, telefone celular, *walkman*, agenda eletrônica, *palmtop*, *notebook*, receptor, máquina de calcular, máquina fotográfica, controle de alarme de carro, relógio do tipo *databank*, gravador, *pager*, etc.), livros, anotações ou qualquer outro tipo de objeto ou material semelhante.
10. Terá sua prova anulada e será automaticamente eliminado do processo o candidato que, durante a realização da prova:
 - a) Usar ou tentar usar meios fraudulentos e/ou ilegais para a sua realização;
 - b) utilizar qualquer meio de consulta, como livros ou anotações, incluindo telefones celulares ou quaisquer outros aparelhos eletrônicos;
 - c) retirar-se da sala antes do prazo indicado no item 7, subitem 7.9 do edital;
 - d) ausentar-se do recinto da prova, a não ser momentaneamente, em casos especiais e desde que na companhia do fiscal da prova;
 - e) fizer anotação de informação relativa às suas respostas em qualquer meio que não os permitidos;
 - f) recusar-se a entregar o Cartão de Respostas ao término do tempo destinado à sua realização;
 - g) ausentar-se da sala, a qualquer tempo, portando o Cartão de Respostas.
11. Os gabaritos serão divulgados no site do CIEE nos dias 29/07 (gabarito provisório) e 02/09 (gabarito oficial).
12. Os recursos referentes às questões aplicadas nas provas e respectivas respostas corretas publicadas em gabarito provisório, só serão aceitos somente no dia 30/07/2019, e deverão ser enviados no e-mail mpsprecursos@ciee.org.br, conforme Anexo III do Edital, disponível no site do CIEE na internet (www.ciee.org.br), no link do processo seletivo.
13. Se do exame dos recursos resultarem anulação de questão, a pontuação correspondente a essa questão será atribuída a todos os candidatos, independentemente de terem recorrido.
14. Serão elaboradas 3 listas de classificação, divididas por, pessoa com deficiência, específica dos estudantes negros e lista geral.
15. Não será fornecido ao estudante comprovante de classificação no processo seletivo, valendo, para esse fim, as listas de classificação divulgadas no site do CIEE na internet.
16. A classificação definitiva será divulgada no dia 16/09/2019, no site do CIEE na internet.
17. O prazo de validade deste concurso será de 12 (doze) meses, a partir da publicação de seu resultado definitivo, podendo ser prorrogado por igual período, a critério do Procurador-Geral de Justiça.
18. É de inteira responsabilidade do candidato, acompanhar a publicação de todos os atos, Editais e comunicados referentes a este processo seletivo, os quais serão afixados no site do Centro de Integração Empresa Escola – CIEE www.ciee.org.br, devendo manter atualizados seus dados cadastrais junto a esta instituição.
19. A participação no processo seletivo implica na concordância com todas as normas e condições contidas no Edital de Seleção e respectivo Termo Aditivo.

Boa Sorte!

LÍNGUA PORTUGUESA

Exigências da vida moderna

Dizem que todos os dias você deve comer uma maçã por causa do ferro.

E uma banana pelo potássio.

E também uma laranja pela vitamina C. Uma xícara de chá verde sem açúcar para prevenir a diabetes.

Todos os dias deve-se tomar ao menos dois litros de água. E uriná-los, o que consome o dobro do tempo.

Todos os dias deve-se tomar um Yakult pelos lactobacilos (que ninguém sabe bem o que é, mas que, aos bilhões, ajudam a digestão). Cada dia uma Aspirina previne infarto. Uma taça de vinho tinto também. Uma de vinho branco estabiliza o sistema nervoso. Um copo de cerveja, para... não lembro bem para o que, mas faz bem. O benefício adicional é que se você tomar tudo isso ao mesmo tempo e tiver um derrame, nem vai perceber.

Todos os dias deve-se comer fibra. Muita, muitíssima fibra. Fibra suficiente para fazer um pulôver.

Você deve fazer entre quatro e seis refeições leves diariamente. E nunca se esqueça de mastigar pelo menos cem vezes cada garfada. Só para comer serão cerca de cinco horas do dia...

E não esqueça de escovar os dentes depois de comer. Ou seja, você tem que escovar os dentes depois da maçã, da banana, da laranja, das seis refeições e enquanto tiver dentes, passar fio dental, massagear a gengiva, escovar a língua e bochechar com Plax. Melhor, inclusive, ampliar o banheiro e aproveitar para colocar um equipamento de som, porque entre a água, a fibra e os dentes, você vai passar ali várias horas por dia.

Há que se dormir oito horas por noite e trabalhar outras oito por dia, mais as cinco comendo são vinte e uma.

Sobram três, desde que você não pegue trânsito. As estatísticas comprovam que assistimos três horas de TV por dia.

Menos você, porque todos os dias você vai caminhar ao menos meia hora (por experiência própria, após quinze minutos dê meia volta e comece a voltar, ou a meia hora vira uma).

E você deve cuidar das amizades, porque são como uma planta: devem ser regadas diariamente, o que me faz pensar em quem vai cuidar delas quando eu estiver viajando.

Deve-se estar bem informado também, lendo dois ou três jornais por dia para comparar as informações.

Ah! E o sexo! Todos os dias, tomando o cuidado de não se cair na rotina. Há que ser criativo, inovador para renovar a sedução. Isso leva tempo – e nem estou falando de sexo tântrico.

Também precisa sobrar tempo para varrer, passar, lavar roupa, pratos e espero que você não tenha um bichinho de estimação. Na minha conta são 29 horas por dia.

A única solução que me ocorre é fazer várias dessas coisas ao mesmo tempo! Por exemplo, tomar banho frio com a boca aberta, assim você toma água e escova os dentes. Chame os amigos junto com os seus pais. Beba o vinho, coma a maçã e a banana junto com a sua mulher... na sua cama.

Ainda bem que somos crescidinhos, senão ainda teria um Danoninho e se sobrassem 5 minutos, uma colherada de leite de magnésio.

Agora tenho que ir.

É o meio do dia, e depois da cerveja, do vinho e da maçã, tenho que ir ao banheiro.

E já que vou, levo um jornal... Tchau!

Viva a vida com bom humor!!!

(*VERÍSSIMO, Luís Fernando. Exigências da vida moderna. Disponível em:*

<http://pensador.uol.com.br/frase/MzI3NDUz/>

Acesso em: 30/06/2019. Adaptado.)

1. Considerando que as figuras de linguagem são recursos que tornam as mensagens que emitimos mais expressivas e significativas, assinale a associação **INCORRETA**.

(A) “*Você deve fazer entre quatro e seis refeições leves diariamente.*” (7º§) – metáfora.

(B) “*E você deve cuidar das amizades, porque são como uma planta (...)*” (12º§) – comparação.

| | |
|--|---|
| <p>(C) <i>“Ainda bem que somos crescidinhos, senão ainda teria um Danoninho (...)”</i> (17º§) – pleonasma.</p> <p>(D) <i>“Todos os dias deve-se comer fibra. Muita, muitíssima fibra. Fibra suficiente para fazer um pulôver.”</i> (6º§) – gradação.</p> | <p>(B) Ver televisão diariamente é próprio do ser humano.</p> <p>(C) Esse privilégio de seduzir é complexo e enigmático.</p> <p>(D) A pesquisa mostrou que o preço das refeições é exorbitante.</p> |
| <p>2. A crônica de Luís Fernando Veríssimo evidencia uma constante interlocução com o leitor e, ainda, uma abordagem de acontecimentos cotidianos. É correto afirmar que o título do texto “Exigências da vida moderna” pressupõe:</p> <p>(A) Que, geralmente, as pessoas têm menos dificuldade para cumprir suas tarefas durante o dia.</p> <p>(B) O tempo gasto de maneira exagerada com atividades irrelevantes e excêntricas faz com que as pessoas se tornem “escravas do relógio”.</p> <p>(C) <i>O exagero de tarefas que a vida determina às pessoas é uma particularidade da sociedade contemporânea, para a qual o tempo parece passar de forma inevitável.</i></p> <p>(D) Os modismos e as regras ditadas pela sociedade moderna não influenciam diretamente as pessoas, já que, atualmente, elas estão mais conscientes e autênticas.</p> | <p>5. Considerando que o sujeito consiste em alguém ou algo de quem ou do que se fala ou comunica uma informação, assinale, a seguir, uma afirmativa transcrita do texto que expressa um sujeito simples.</p> <p>(A) <i>“Agora tenho que ir.”</i> (18º§)</p> <p>(B) <i>“Há que ser criativo, inovador para renovar a sedução.”</i> (14º§)</p> <p>(C) <i>“As estatísticas comprovam que assistimos três horas de TV por dia.”</i> (10º§)</p> <p>(D) <i>“Dizem que todos os dias você deve comer uma maçã por causa do ferro.”</i> (1º§)</p> <p>6. Aprender a usar o sinal indicativo de crase consiste em verificar a ocorrência simultânea de uma preposição e um artigo ou pronome na oração. Desse modo, assinale a afirmativa em que o emprego do sinal indicativo da crase é facultativo.</p> <p>(A) As exigências foram feitas às claras.</p> <p>(B) Às vezes, fazer refeições leves seja o ideal.</p> <p>(C) Estava à procura de um bom e prazeroso vinho.</p> <p>(D) <i>Contei à Alice que você come uma banana todos os dias.</i></p> |
| <p>3. Em <i>“Todos os dias deve-se comer fibra. Muita, muitíssima fibra. Fibra suficiente para fazer um pulôver.”</i> (6º§) é possível inferir, de acordo com o contexto, que a expressão “pulôver” se remete, semanticamente, a:</p> <p>(A) <i>Vestuário.</i></p> <p>(B) Medicação.</p> <p>(C) Alimentação.</p> <p>(D) Enfermidade.</p> | <p>7. Tendo em vista as regras de concordância e, ainda, a norma-padrão da Língua Portuguesa, assinale a afirmativa grafada INCORRETAMENTE.</p> <p>(A) <i>Recebemos bastante frutas e legumes.</i></p> <p>(B) Faz anos que não durmo oito horas por noite.</p> <p>(C) Cancelamos o passeio, haja vista a falta de tempo.</p> <p>(D) É preciso que tanto a laranja quanto o chá verde sejam consumidos pela manhã.</p> |
| <p>4. Considerando que escrever bem e de forma clara é significativamente um diferencial, assinale a afirmativa grafada INCORRETAMENTE, segundo a norma-padrão da Língua Portuguesa.</p> <p>A) Vamos fazer pipoca no micro-ondas hoje à tarde.</p> | |

8. O trecho “*Há que se dormir oito horas por noite e trabalhar outras oito por dia (...)*” (9º§) caracteriza a seguinte figura de linguagem.

- (A) Antítese.
- (B) Sinestesia.
- (C) Catacrese.
- (D) Eufemismo.

9. “*Uma xícara de chá verde sem açúcar para prevenir a diabetes.*” (3º§) O termo destacado, considerando o contexto textual, retrata como significado contrário:

- (A) Evitar.
- (B) Realçar.
- (C) Amenizar.
- (D) Desencadear.

10. No trecho “*Todos os dias deve-se tomar um Yakult pelos lactobacilos (que ninguém sabe bem o que é, mas que aos bilhões, ajudam a digestão).*” (5º§), os parênteses têm como finalidade:

- (A) Indicar sentimentos e emoções.
- (B) Assinalar uma pausa de curta duração.
- (C) Marcar um comentário, uma explicação.
- (D) Representar hesitações comuns na linguagem falada.

MATEMÁTICA

11. Um aparelho televisor custa originalmente R\$ 1.250,00. Em uma promoção de Natal seu valor passou para R\$ 875,00. Qual foi o desconto percentual dado neste aparelho?

- (A) 20%
- (B) 30%
- (C) 40%
- (D) 50%

12. Juliana é cliente antiga no salão “Bela Dama” e, por essa razão, receberá 12% de desconto em todos os serviços que adquirir durante o mês. Considerando que, em determinado mês, Juliana pagou um valor total de R\$ 924,00, qual seria o valor a ser

pago por Juliana, se não houvesse o referido desconto?

- (A) R\$ 1.035,00
- (B) R\$ 1.050,00
- (C) R\$ 1.060,00
- (D) R\$ 1.065,00

13. O pai de Hugo lhe deu de presente de aniversário um celular que estava na promoção, cujo desconto era de 12%. Sabendo que o desconto no valor do celular rendeu ao pai de Hugo uma economia de R\$ 150,00, qual é o valor do celular sem desconto?

- (A) R\$ 1.050,00
- (B) R\$ 1.150,00
- (C) R\$ 1.200,00
- (D) R\$ 1.250,00

14. Um cartório cobra uma taxa de R\$ 5,75 para emitir uma determinada certidão para pessoas físicas. No mês de fevereiro de 2019 foi arrecadado por esse cartório uma quantia de R\$ 201,25 referente a esse tipo de certidão. Quantas certidões foram emitidas no referido mês por esse cartório?

- (A) 25
- (B) 30
- (C) 35
- (D) 40

15. Pedro foi à feira e comprou os seguintes itens em suas devidas quantidades:

| Produto | Quantidade adquirida | Preço do quilograma |
|---------|----------------------|---------------------|
| Cenoura | 0,3 kg | R\$ 0,80 |
| Batata | 0,5 kg | R\$ 1,10 |
| Café | 1,2 kg | R\$ 7,00 |
| Peixe | 2,5 kg | R\$ 18,00 |
| Tomate | 0,4 kg | R\$ 3,00 |

Se Pedro levou uma nota de R\$ 100,00, quanto ele receberá de troco após pagar as compras feitas na feira?

- (A) R\$ 34,61
- (B) R\$ 44,61

- (C) R\$ 54,61
(D) R\$ 62,45

16. Márcia recebe mensalmente R\$ 5.400,00 de salário. Durante os 12 meses do ano de 2018, ela depositou 15% de seu salário em uma conta poupança. Qual é o valor que Márcia conseguiu acumular em sua conta poupança?

- (A) R\$ 8.630,00
(B) R\$ 9.420,00
(C) R\$ 9.720,00
(D) R\$ 10.040,00

17. João alugou uma residência cuja mensalidade era R\$ 580,00, valor que correspondia a 40% de seu salário. Qual é o salário de João?

- (A) R\$ 580,00
(B) R\$ 812,00
(C) R\$ 1.450,00
(D) R\$ 1.580,00

18. Karen recebeu uma promoção salarial de R\$ 800,00. Com o aumento, Karen passou a receber 25% a mais do que recebia anteriormente. Qual era o salário de Karen antes do aumento?

- (A) R\$ 3.000,00
(B) R\$ 3.200,00
(C) R\$ 3.400,00
(D) R\$ 3.500,00

19. Em uma escola com 990 alunos foi realizada uma rifa para ajudar na reforma do laboratório de ciências. Foram vendidas 693 rifas, sendo que nenhum aluno comprou mais de uma rifa. Qual é a porcentagem de alunos que **não** compraram rifa?

- (A) 30%
(B) 40%
(C) 50%
(D) 60%

20. Luísa foi ao médico que lhe receitou tomar 250 ml de amoxicilina durante uma semana. Se Luísa utilizar uma dosagem total de 2.100 ml durante a semana, quantos mililitros acima da dosagem indicada pelo médico ela terá tomado?

- (A) 150 ml
(B) 200 ml
(C) 250 ml
(D) 300 ml
• ANULADA

CONHECIMENTOS GERAIS

21. “O processo de _____ é o fenômeno do modelo econômico capitalista, o qual consiste na mundialização do espaço geográfico por meio da interligação econômica, política, social e cultural em âmbito planetário.” Assinale a alternativa que completa **CORRETAMENTE** a afirmativa anterior.

- (A) globalização
(B) centralização
(C) proselitização
(D) industrialização

22. “A guerra dos _____ ocorreu no sul do Brasil, mais especificamente no Rio Grande do Sul, entre os anos de 1835-1845. A região que corresponde ao estado teve sua incorporação tardia nos domínios portugueses durante a Colônia.” Assinale a alternativa que completa **CORRETAMENTE** a afirmativa anterior.

- (A) Farrapos
(B) Canudos
(C) Mascates
(D) Emboabas

23. Em uma expedição recordista com submarino, que chegou à maior profundidade já alcançada, um americano encontrou no fundo do mar mais do que uma amostra intocada da natureza – ele se deparou com resíduos plásticos, como sacolas e embalagens de

balas. Quanto aos resíduos plásticos, assinale a afirmativa **INCORRETA**.

- (A) São derivados do petróleo.
- (B) Precisam, em média, de mais de 400 anos para se decompor.
- (C) São um dos materiais mais produzidos no lixo doméstico.
- (D) Não derretem quando estão sob alta temperatura e não têm a capacidade de serem moldados.

24. Região que foi tomada por Israel na Guerra dos Seis Dias, em 1967, e entregue aos palestinos, em 2005, para fazer parte do Estado da Palestina. Trata-se de:

- (A) Alasca.
- (B) Indochina.
- (C) Faixa de Gaza.
- (D) Extremo Oriente.

25. O desmatamento na Amazônia Legal brasileira atingiu 920,4 km² em junho, um aumento de 88% em comparação com o mesmo mês no ano passado. Os dados consolidados do mês foram inseridos no sistema TerraBrasilis, do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (Inpe).

(Disponível em:

<https://g1.globo.com/natureza/noticia/2019/07/03/desmatamento-na-amazonia-em-junho-e-88percent-maior-do-que-no-mesmo-periodo-de-2018.ghtml>.

Acesso em: 05/07/2019.)

É **CORRETO** afirmar que a Floresta Amazônica está situada na região:

- (A) Sul da América do Norte.
- (B) Norte da América do Sul.
- (C) Norte da América Central.
- (D) Sudeste da América do Sul.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

26. A negação da afirmação: “Se hoje é quarta-feira, amanhã não terá quermesse” é:

- (A) Hoje não é quarta-feira e amanhã terá quermesse.

- (B) Se hoje não é quarta-feira, amanhã terá quermesse.
- (C) Se hoje não é quarta-feira, amanhã não terá quermesse.
- (D) Hoje é quarta-feira e amanhã terá quermesse.

27. Ao se realizar um lançamento de um par de dados não viciados, com faces numeradas de 1 a 6, a probabilidade de a soma dos pontos ser 5 ou 7, é de, aproximadamente,

- (A) 25,00%.
- (B) 27,78%.
- (C) 30,56%.
- (D) 33,33%.

28. Para que o sistema $\begin{cases} 5x - ay = 15 \\ 4x + 4y = b \end{cases}$ seja indeterminado, os valores de a e b são, respectivamente,

- (A) 5 e 12.
- (B) 5 e -12.
- (C) -5 e 12.
- (D) -5 e -12.

29. Uma pedra atirada verticalmente para cima com velocidade de 24 m/s atinge uma altura de $h = 24t - 0,8t^2$ metros em t segundos. Assim, a altura máxima atingida pela pedra é de

- (A) 120 m.
- (B) 160 m.
- (C) 180 m.
- (D) 210 m.

30. Os pontos $A = (2, 0)$, $B = (-2, 1)$ e $C = (a, 2a)$ são vértices de um triângulo ABC cuja área mede 3,5. Sabe-se que o ponto C pertence ao 1º quadrante. Então, o valor de a é igual a

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