



Vestibulinho 2017

| Nome do Candidato | RG – somente números |
|-------------------|----------------------|
| | |

Caro Candidato,

- ✓ Esta prova contém **50 questões de múltipla escolha e uma proposta de redação**, sendo:
 - 25 questões de Matemática;
 - 25 questões de Português;
- ✓ Não abra a prova até que o fiscal lhe conceda a autorização.
- ✓ Em sua mesa de provas, não deve constar nada além de lápis, borracha, caneta e documento pessoal.
- ✓ O candidato que precisar utilizar o banheiro ou que, porventura, venha a sentir-se mal, deve chamar o fiscal à sua mesa. **Não se levante da cadeira sem antes comunicar ao fiscal.**
- ✓ **Não haverá correções de erros nas questões durante a prova.** Caso estes erros sejam confirmados pela equipe avaliadora, comprometendo o seu resultado, a questão será anulada. Ao final da prova, você pode solicitar um formulário para pedido de revisão de questão.
- ✓ **Você está recebendo este caderno de questões, um Cartão-Resposta e uma Folha para Redação.**
- ✓ **O caderno de questões só poderá ser trocado no início da prova se for detectado algum erro de impressão.**
- ✓ A prova tem duração máxima de **4 horas**. O tempo mínimo de permanência na sala é de **1 hora**.
- ✓ O candidato apenas terá o direito de levar consigo o caderno de questões caso permaneça em sala até o fim do período de prova (ao fim das 4 horas).
- ✓ É recomendado que o candidato reserve pelo menos 15 minutos para transferir as respostas do caderno de questões para o cartão de respostas.
- ✓ **A redação só será corrigida** se o candidato atingir um percentual de acerto de pelo menos 40% na parte objetiva.

Observações:

- ✓ A lista dos candidatos classificados e que passarão para a segunda etapa (a **Entrevista de Renda**) será divulgada no site do curso, www.prevest.org, e também na página do PreVest no Facebook www.facebook.com/prevest.ssa até o dia 14 de fevereiro de 2017.
- ✓ Caso se faça necessário, uma segunda chamada será realizada, informando cada candidato, individualmente, por telefone e será também divulgada na Internet, através do site www.prevest.org e da página do PréVest no Facebook www.facebook.com/prevest.ssa seguindo rigorosamente a ordem de classificação da lista de chamada.

Matemática

01. Interessado em saber a distância em linha reta entre Salvador e Cancún, no México, o professor Fred pegou um mapa cuja escala era 1:100.000.000. Isso quer dizer que uma unidade de comprimento no mapa equivale a 100 milhões dessa unidade na distância real. Se a distância de Salvador a Cancún no mapa foi de 6 centímetros, qual a distância real entre as duas cidades?

- a) 600 km
- b) 6.000 km
- c) 60.000 km
- d) 6.000.000 km
- e) 600.000.000 km

02. Interessado em saber a altura do prédio que mora, Alípio decidiu pegar uma estaca de 1 metro de comprimento e medir a sua sombra no solo, obtendo a medida de 20 centímetros. Sabendo que a sombra do prédio media 5 metros no solo neste momento, qual a altura do prédio de Alípio?

- a) 5 metros
- b) 20 metros
- c) 25 metros
- d) 100 metros
- e) 125 metros

03. Um estudante foi aprovado no SISU em um município diferente do seu de origem e, por isso, teve que procurar apartamento para alugar. Supondo que o mapa da cidade esteja representado em um plano cartesiano, e sabendo que o ponto de ônibus está no ponto $P(5,8)$. Qual dos apartamentos é a melhor opção no quesito distância em linha reta?

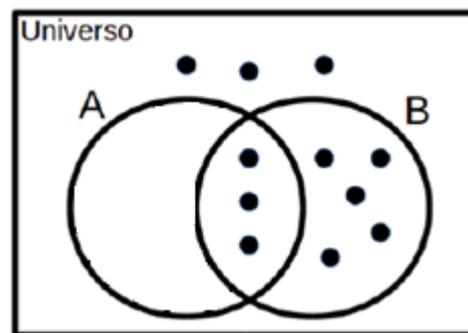
- a) $A(1,1)$
- b) $B(4,3)$
- c) $C(2,10)$
- d) $D(5,1)$
- e) $E(1,8)$

04. Na lavagem do Bonfim, uma multidão de fiéis faz uma caminhada que parte da Igreja da Conceição da Praia ($P(1,1)$), segue até o Largo da Calçada ($C(3,5)$), depois Largo de Roma

($R(2,6)$) e, por fim, a Colina Sagrada ($S(1,9)$). Qual a distância EM LINHA RETA entre a origem e o término do percurso, sendo que as coordenadas correspondem a pontos no plano cartesiano e que cada unidade neste plano corresponde a 1 km? (Dados: $\sqrt{2}=1,4$; $\sqrt{5}=2,2$)

- a) 7 km
- b) 8 km
- c) 9 km
- d) 10 km
- e) 11 km

05. Assinale a alternativa correta em relação ao Diagrama de Venn da figura.



- a) se um elemento pertence a "B", então pertence a "A".
- b) se um elemento pertence a "A", então pertence a "B".
- c) todos os elementos pertencem a "B".
- d) todos os elementos pertencem a "A".
- e) nenhum elemento pertence a "A".

06. Numa pesquisa sobre a aprovação de duas séries de TV, 48 pessoas aprovaram "The Walking Dead", 63 aprovaram "Game of Thrones", 24 pessoas aprovaram os dois seriados e 30 não aprovaram nenhum dos dois. Se todas as pessoas responderam uma única vez, então o total de pessoas entrevistadas foi:

- a) 81
- b) 93
- c) 117
- d) 141
- e) 165

07. Nos dias atuais, o número de brasileiros é de aproximadamente 200 milhões, enquanto a população da Região Metropolitana de Salvador (RMS) está próxima de 3 milhões. Estima-se que, daqui a 10 anos, a população brasilei-

ra será de 220 milhões de habitantes. Se a população da RMS crescer na mesma proporção que a brasileira, qual será o número aproximado de habitantes da primeira em 2027?

- a) 3 milhões e 20 mil
- b) 3 milhões e 200 mil
- c) 3 milhões e 300 mil
- d) 4 milhões e 400 mil
- e) 23 milhões

08. Em uma sala de aula com 60 alunos, 40% declararam torcer para o Bahia e 25% para o Vitória. Qual o número de alunos que não torce para nenhum dos dois times?

- a) 21
- b) 25
- c) 27
- d) 33
- e) 35

09. Os muitos artesãos do Ceará confeccionam imagens feitas com areia colorida dentro de recipientes de vidro. Supondo que cada grão de areia tem 1 mm^3 de volume, quantos grãos são necessários, aproximadamente, para preencher um recipiente cilíndrico de raio 20 mm e altura 50 mm? Considere $\pi = 3$.

- a) 600000
- b) 60000
- c) 6000
- d) 600
- e) 60

10. Os moradores de um bairro decidiram se reunir para organizar uma horta comunitária. O local definido para o plantio da horta foi uma rotatória, que fica exatamente no centro do bairro. A fim de proteger as plantas, eles decidiram cercar a rotatória com uma corda. Sabendo que gastaram 12 m de corda para isso, qual o diâmetro da rotatória? Considere $\pi = 3$.

- a) 1 m
- b) 2 m
- c) 3 m
- d) 4 m
- e) 5 m

11. Considere os subconjuntos A, B e C, onde: $A = \{2,3,5,7\}$, $B = \{2,3,4,6,8,9\}$ e $C = \{2,4,8,12\}$.

A respeito das operações entre esses conjuntos, assinale a alternativa correta.

- a) $A \cap B = \{2,3,5\}$
- b) $A \cap C = \{2,4\}$
- c) $A \cup (B \cap C) = \{2,3,5,7,4,8,12\}$
- d) $A \cap (B \cup C) = \{2,3\}$
- e) $A \cap (B \cap C) = \{3,8\}$

12. Para descontrair antes do Vestibulinho, um grupo de alunos resolveu conversar sobre esportes no corredor. Um observador que passava pelo local percebeu o seguinte: 130 gostavam de vôlei, 85 gostavam de vôlei e basquete e 70 gostavam de somente um dos dois. Se todos escolheram pelo menos um dos esportes, então o total de alunos que gostam somente de basquete é de:

- a) 35
- b) 45
- c) 15
- d) 55
- e) 25

13. O preço original de uma passagem de metrô em uma determinada cidade era de 5 reais. Visando aumentar a arrecadação, a companhia resolveu aumentar em 20% o valor da passagem na virada do ano. Após vários protestos da população, a companhia resolveu dar um desconto de 20% em cima do novo valor da passagem para quem pegasse pelo menos dois transportes no dia. Se Vanessa pega 4 transportes no dia, qual o valor unitário da passagem que Vanessa pagará com a nova medida?

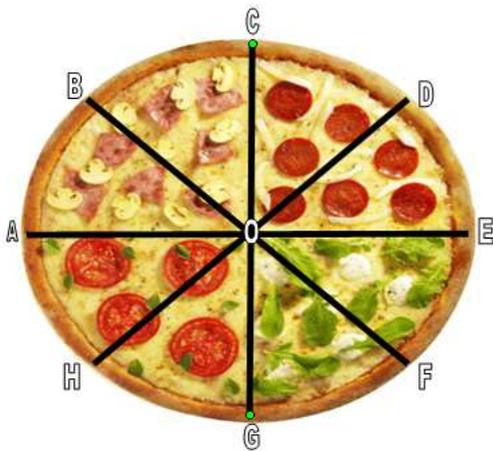
- a) R\$ 4,80
- b) R\$ 5,00
- c) R\$ 5,20
- d) R\$ 5,50
- e) R\$ 5,80

14. Sempre atrapalhado com suas contas, o professor Gabriel ficou devendo 200 reais para o banco. O banco cobra uma taxa de juros

simples de 5% por mês para situações como essa. Sabendo que Gabriel demorou seis meses para pagar sua dívida, quanto ele teve que pagar ao banco nesta data?

- a) R\$ 205
- b) R\$ 210
- c) R\$ 230
- d) R\$ 250
- e) R\$ 260

15. A figura abaixo mostra uma pizza circular fatiada em 8 partes.



Se traçarmos uma reta entre os pontos A e D, podemos afirmar que o ângulo $O\hat{A}D$ mede:

- a) 15°
- b) $22,5^\circ$
- c) 30°
- d) 45°
- e) $45,5^\circ$

16. Cinco pessoas comem cinco pratos de comida em cinco minutos. Em quanto tempo cem pessoas comem cem pratos de comida?

- a) 100 minutos
- b) 50 minutos
- c) 30 minutos
- d) 10 minutos
- e) 5 minutos

17. Num domingo tedioso, a professora Maiane estava sem ter o que fazer e resolveu fazer umas contas, para passar o tempo. Inicialmente ela pensou em um número, multiplicou o mesmo por 3, somou 4 ao resultado, depois

dividiu por 5 e subtraiu 3, obtendo 2 como resultado. Em que número Maiane pensou inicialmente?

- a) 2
- b) 3
- c) 5
- d) 7
- e) 9

18. Em uma noite frenética de estudos para o ENEM, um grupo de estudantes resolveu pedir duas pizzas para matar a fome. Vítor foi o mais guloso e comeu logo $\frac{2}{3}$ de uma pizza. Tâmara estava fazendo dieta e resolveu comer apenas $\frac{1}{4}$ de pizza. Já Everton ficou no meio termo e comeu $\frac{5}{12}$ de uma pizza. Se cada pizza veio cortada em 12 fatias, quantas fatias sobraram?

- a) Nenhuma
- b) 2
- c) 4
- d) 6
- e) 8

19. Em uma campanha de Natal, um condomínio resolveu doar cestas básicas para todos os empregados, sendo uma cesta para cada um dos 30 funcionários. O condomínio tem 1000 apartamentos, mas 30% destes se recusaram a participar da campanha. Se a cesta básica custa 350 reais, com quanto cada um dos apartamentos aderentes à campanha terá que contribuir?

- a) 10 reais
- b) 15 reais
- c) 20 reais
- d) 30 reais
- e) 45 reais

20. Uma fábrica de tintas decidiu mudar suas embalagens. Atualmente, a embalagem tem formato cilíndrico (Figura 1 – fora de escala) com raio da base igual a 10 cm e altura de 30 cm, mas o formato da nova embalagem é um prisma reto de base quadrada (Figura 2 – fora de escala), cujo lado da base é igual a 15 cm. Qual a altura da nova embalagem, em cm, se o volume é o mesmo da atual? Considere $\pi = 3$.



Figura 1

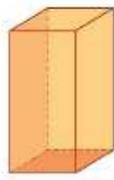


Figura 2

- a) 40
- b) 80
- c) 120
- d) 160
- e) 200

21. Uma caixa d'água tem o formato de uma pirâmide de base quadrada e lado medindo 3 metros. Para que essa caixa tenha capacidade de 10000 litros, qual a altura aproximada da mesma? (Dados: $1 \text{ m}^3 = 1000 \text{ litros}$)

$$\text{Volume da Pirâmide} = \frac{\text{Área da base} * \text{Altura}}{3}$$

- a) 3,33 m
- b) 33,33 m
- c) 333,33 m
- d) 3333,33 m
- e) 33333,33 m

22. A metade de um número mais um terço desse número é igual a 50. Esse número é:

- a) 40
- b) 60
- c) 80
- d) 100
- e) 120

23. Se hoje Pedro tem o dobro da idade de Maria e daqui a 20 anos Maria será 10 anos mais jovem do que Pedro, qual será a idade de Pedro nessa época?

- a) 30 anos
- b) 35 anos
- c) 40 anos
- d) 45 anos
- e) 50 anos

24. Uma torneira despeja 2,5 litros por segundo, enchendo um tanque inicialmente vazio. Considere que y represente o volume, em litros, e x o tempo, em minutos. A função que representa essa situação é:

- a) $y = 2,5x$
- b) $y = 150x + 2,5$
- c) $y = 2,5x + 150$
- d) $y = 150x$
- e) $y = 2,5$

25. Os estudantes de uma classe resolveram comprar 1 kg de feijão para uma festa que ocorreu em meados de 2016. Devido ao alto preço desta iguaria naquela época, cada um teria que contribuir com R\$ 135,00 para as despesas. Como 7 alunos deixaram a escola antes da arrecadação e as despesas permaneceram as mesmas, cada um dos estudantes restantes teve de pagar R\$ 27,00 a mais. Sendo assim, quantos estudantes pagaram e participaram da festa afinal?

- a) 45
- b) 42
- c) 40
- d) 37
- e) 35

Português

Leia o texto a seguir para responder às questões de **26** a **29**.

Desde que a internet começou a popularizar-se, em meados dos anos 90, muita coisa mudou nos hábitos de escrita e comunicação no mundo todo. Primeiro surgiu o e-mail, depois vieram as salas de bate-papo e os comunicadores instantâneos (como ICQ e MSN) e, finalmente, os blogs e as redes sociais (orkut, facebook etc), hoje tão populares entre os adolescentes quanto diários de papéis de carta um dia já foram. Em meio a essas mudanças, com o advento de novos recursos e ferramentas comunicacionais, o internetês – nome dado à grafia abreviada utilizada na internet – acabou se desenvolvendo e cristalizando-se à medida que a rede mundial de computadores evolui. (...) Estima-se que o número de internautas chegue a 40 milhões no Brasil.

(Revista Língua Portuguesa. Ano 3, nº 40, p. 24, fev 2009)

26. Nota-se, a partir da leitura do texto, que:

- o avanço tecnológico deve-se, apenas, à necessidade de o usuário da língua expandir seus vínculos interpessoais.
- o uso da internet é infinitamente mais significativo na vida dos adultos do que na dos adolescentes.
- com o uso exacerbado do internetês, os adolescentes preferem se comunicar por meio de frases abreviadas e gírias típicas do universo cibernético.
- as pessoas, mesmo com a chegada da internet no mundo contemporâneo, ainda preferem as relações reais e presenciais.
- a popularização da internet transformou as relações comunicativas em todo o mundo.

27. Há uma classificação morfológica correta da palavra extraída do texto em:

- “muita” (l. 2) → advérbio
- “instantâneos” (l. 6) → adjetivo
- “um” (l. 10) → numeral
- “dado” (l. 13) → substantivo
- “a” (l. 17) → artigo

28. No texto, “as salas de bate-papo e os comunicadores instantâneos” (l. 5-6) exerce função sintática de:

- objeto direto
- objeto indireto
- sujeito
- adjunto adverbial
- complemento nominal

29. A expressão “em meados dos anos 90” (l. 2) é um adjunto adverbial que apresenta uma circunstância de:

- modo
- tempo
- lugar
- dúvida
- intensidade

Leia a tirinha a seguir para responder à questão **30**:



(Folha de S. Paulo, 22/08/2012)

30. Considerando-se os elementos verbais e visuais da tirinha, é correto afirmar que o que contribui de modo mais decisivo para o efeito de humor é:

- a ingenuidade dos personagens em acreditarem na existência de poderes sobrenaturais
- o contraste entre os personagens que representam diferentes classes sociais
- o duplo sentido do substantivo “superherói”, no contexto do primeiro quadrinho
- a tentativa fracassada do personagem ao fazer um discurso panfletário
- a quebra de expectativa produzida, no último quadrinho, pelo termo “invisibilidade”

Veja a publicidade a seguir para responder às questões de **31** a **32**.



http://www.google.com.br/search?gs_rn=17&gs_ri=psy- acesso em: 18 de junho de 2013.

31. A advertência, evidenciada na propaganda, acontece no sentido de:

- prever a grande incidência de acidentes de trânsito envolvendo bebidas alcóolicas.
- prevenir a gravidez de jovens que vivem em ambientes rurais, exclusivamente.
- relacionar acidentes de trânsito e “acidentes” – como a gravidez indesejada – biológicos, que podem ser evitados com atitudes responsáveis.
- prevenir os usuários quanto ao uso de determinadas marcas de preservativos, a exemplo da “Jontex”.
- avaliar a capacidade responsável dos usuários de bebidas alcóolicas, após manterem relações afetivas com seus parceiros (as).

32. Levando-se em consideração os modos verbais existentes na língua portuguesa, pode-se considerar que, na campanha em análise, a forma “Evite” é um exemplo de verbo no:

- imperativo
- subjuntivo
- indicativo
- gerúndio
- particípio

33. Em qual das alternativas abaixo há apenas palavras grafadas de acordo com a nova ortografia da língua portuguesa?

- Pára-choque; ultrassonografia; relêem; União Européia; inconseqüente; arquirrival; saúde.
- Para-choque; ultrassonografia; releem; União Europeia; inconsequente; arquirrival; saúde.
- Para-choque; ultrassonografia; releem; União Europeia; inconsequente; arquirrival; saude.
- Parachoque; ultras-sonografia; releem; União Européia; inconsequente; arquirrival; saúde.
- Pará-choque; ultras-sonografia; relêem; União Européia; inconseqüente; arquirrival; saúde.

Leia o texto a seguir para responder às questões de **34** a **36**.

S.O.S Português

Por que pronunciamos muitas palavras de um jeito diferente da escrita? Pode-se refletir sobre esse aspecto da língua com base em duas perspectivas. Na primeira delas, fala e escrita são dicotômicas, o que restringe o ensino da língua ao código. Daí vem o entendimento de que a escrita é mais complexa que a fala, e seu ensino restringe-se ao conhecimento das regras gramaticais, sem a preocupação com situações de uso. Outra abordagem permite encarar as diferenças como um produto distinto de duas modalidades da língua: a oral e a escrita. A questão é que nem sempre nos damos conta disso.

S.O.S Português. Nova Escola. São Paulo: Abril, Ano XXV, n.º 231, abr. 2010 (fragmento adaptado).

34. O assunto tratado no fragmento é relativo à língua portuguesa e foi publicado em uma revista destinada a professores. Entre as características próprias desse tipo de texto, identificam-se as marcas linguísticas próprias do uso:

- regional, pela presença de léxico de determinada região do Brasil.
- literário, pela conformidade com as normas da gramática.
- técnico, por meio de expressões próprias de textos científicos.
- coloquial, por meio do registro de informalidade.

e) oral, por meio do uso de expressões típicas da oralidade.

35. O sujeito da forma verbal “pronunciamos” (l. 1) não aparece grafado na oração, embora possamos reconhecê-lo facilmente. A gramática da língua portuguesa classifica este sujeito como:

- a) simples
- b) inexistente
- c) composto
- d) oculto ou desinencial
- e) nulo

36. No período “Daí vem o entendimento de que a escrita é mais complexa que a fala...” (l. 6-7) os termos sublinhados estabelecem entre as orações que relacionam uma ideia de:

- a) comparação
- b) concessão
- c) finalidade
- d) adversidade
- e) conformidade

Leia o poema a seguir para responder à questão **37**.

Os poemas
 Os poemas são pássaros que chegam
 não se sabe de onde e pousam
 no livro que lê.
 Quando **fechas** o livro, eles alçam voo
 como de um alçapão.
 Eles não têm pouso
 nem porto
 alimentam-se um instante em cada par
 de mãos
 e partem.
 E olhas, então, essas tuas mãos vazias,
 no maravilhoso espanto de saberes
 que o alimento deles já estava em ti...
 (Mário Quintana)

37. Sobre a poesia, é correto afirmar:

- a) A poesia é um gênero literário com características bem definidas, portanto, é facilmente possível identificá-la na literatura.
- b) A poesia é exclusividade da literatura e não pode ser encontrada em outras manifestações artísticas, como a pintura ou a música.

- c) A poesia apresenta forma fixa e não admite variações em sua estrutura. Os moldes clássicos obedecem aos princípios hedonistas de que a poesia deve sempre contemplar aquilo que é belo e agradável.
- d) A poesia pode ser encontrada em diversas manifestações artísticas, como na música, na literatura, na fotografia e até mesmo em situações corriqueiras de nosso cotidiano.
- e) A poesia diz respeito à métrica, rima, além de outros recursos ligados à sonoridade, tais como a paronomásia, aliteração, paralelismo, assonância, entre outros.

Leia o texto a seguir para responder às questões de **38** a **39**.

O maior desejo dos brasileiros para o ano novo não é mais dinheiro. São mais valores.

Meio milhão de pessoas respondeu a uma consulta pública sobre o que é preciso para a vida melhorar. Em vez de “valores financeiros”, a resposta foi: valores de vida, valores éticos, valores humanos. Em breve, você vai saber mais sobre o que o Brasil está pedindo e sobre como ajudar no dia a dia a resolver os problemas de todos. Enquanto isso, comemore a chegada do ano novo e, principalmente, de um momento do país que acaba de começar.



Disponível em: <http://in-pgblog.files.wordpress.com/2010/04/mostre_valor1.gif>. Acesso em: 12 maio 2014.

38. O principal objetivo da campanha publicitária institucional é:

- a) convencer os interlocutores a ajudarem o povo brasileiro a buscar valores humanos e sociais.
- b) refletir junto com o interlocutor do texto a respeito das melhores soluções para o bem-estar social.
- c) convocar os cidadãos do país a mudarem suas posturas, garantindo maior comprometimento ético e social.
- d) divulgar o desejo de mudança de valores, que prenuncia um novo contexto menos materialista e mais humano.
- e) informar à sociedade sobre mudanças institucionais que podem gerar uma nova forma de se relacionar com o próximo e o meio em que se vive.

39. Na primeira frase da publicidade em análise, o termo “brasileiros” se classifica morfológicamente como substantivo. Aponte a alternativa em que o termo grifado também pertence a essa classe gramatical.

- O povo argentino foi às ruas clamando por mudanças.
- Os brasileiros têm esperança de dias melhores.
- Foi formidável a recepção que os norte-americanos tiveram conosco.
- Eles estão preocupados com a situação política do país.
- Existem mais telefones móveis do que pessoas no Brasil.

40. Entre as opções abaixo, quais apresentam o uso adequado do acento grave para denominar o uso obrigatório da crase?

- Ela o analisou por completo, dos pés à cabeça;
- Ele acordou todo ouvido às lamentações de sua tia;
- Avisei à Marina sobre a sua ausência na aula passada;
- Eu fui à praia ontem;
- Entreguei o meu presente à Fabiana.
- A festa acontecerá das 19h às 22h;
- Eles se referiam à tela do quadro, e não à moldura.
- Ela viajou à convite do governador;
- O diretor se referiu à ela.

- Somente nas opções I; II; IV; VII; IX o uso da crase é obrigatório.
- Somente nas opções I; II; IV; VI; VII o uso da crase é obrigatório.
- Somente nas opções II; IV; V; VII; IX o uso da crase é obrigatório.
- Somente nas opções I; III; V; VII; VIII o uso da crase é obrigatório.
- Em todas as opções o uso da crase é obrigatório.

Leia o texto a seguir para responder às questões de **41** a **42**.

Para Carr, internet atua no comércio da distração

O jornalista americano Nicholas Carr acredita que a internet não estimula a inteli-

gência de ninguém. O autor explica descobertas científicas sobre o funcionamento do cérebro humano e teoriza sobre a influência da internet em nossa forma de pensar.

Para ele, a rede torna o raciocínio de quem navega mais raso, além de fragmentar a atenção de seus usuários.

Mais: Carr afirma que há empresas obtendo lucro com a recente fragilidade de nossa atenção. “Quanto mais tempo passamos online e quanto mais rápido passamos de uma informação para a outra, mais dinheiro as empresas de internet fazem”, avalia.

“Essas empresas estão no comércio da distração e são experts em nos manter cada vez mais famintos por informação fragmentada em partes pequenas. É claro que elas têm interesse em nos estimular e tirar vantagem da nossa compulsão por tecnologia.”

(ROXO, E. Folha de S. Paulo, 18 fev. 2012 (adaptado).

41. A crítica do jornalista norte-americano que justifica o título do texto é a de que a internet:

- mantém os usuários cada vez menos preocupados com a qualidade da informação.
- torna o raciocínio de quem navega mais raso, além de fragmentar a atenção de seus usuários.
- desestimula a inteligência, de acordo com descobertas científicas sobre o cérebro.
- influencia nossa forma de pensar com a superficialidade dos meios eletrônicos.
- garante a empresas a obtenção de mais lucro com a recente fragilidade de nossa atenção.

42. Levando-se em consideração os aspectos linguísticos do texto, é verdade o que se afirma unicamente em:

- “nossa” (l. 6) é um pronome substantivo que expressa valor de posse.
- O pronome “ele” (l. 7) retoma “cérebro humano” (l. 4-5).
- “empresas” (l. 10) é o sujeito da forma verbal “há” (l. 10)
- No terceiro parágrafo do texto, há uma oração subordinada adverbial proporcional.
- “por tecnologia” (l. 21) exerce função de adjunto adnominal na oração em que se encontra.

Leia a tirinha a seguir para responder à questão **43**:



43. O efeito de humor produzido no último quadrinho da tirinha acima é causado pela duplicidade de sentidos em “mocreia perdeu o acento”. De acordo com a nova ortografia, em vigor desde 2009, não se usa mais o acento nas palavras paroxítonas com ditongos abertos éi e ói. Entre as opções abaixo, qual apresenta palavras que se encaixam na mesma regra de acentuação que “mocreia”?

- Alcateia; diarreia; estreia; ideia; odisseia.
- Androide; apoio; jiboia; paranoia; papeis.
- Papeis; trofeu; Piaui; diarreia; androide.
- Creem; voo; perdoou; jiboia; papeis.
- Alcateia; papeis; trofeu; ideia; odisseia.

Leia o poema a seguir para responder às questões de **44** a **46**.

AS POMBAS

Vai-se a primeira pomba despertada...
Vai-se outra... mais outra... enfim dezenas
De pomba vão-se dos pombais, apenas
Raia sanguínea e fresca a madrugada...

E à tarde, quando a rígida nortada
Sopra, aos pombais de novo elas, serenas,
Rufando as asas, sacudindo as penas,
Voltam todas em bando e em revoada...

Também dos corações onde abotoam,
Os sonhos, um por um céleres voam,
Como voam as pombas dos pombais;

No azul da adolescência as asas soltam
Fogem... Mas aos pombais as pombas voltam,
E eles aos corações não voltam mais...

(Raimundo Correia)

44. Após uma leitura atenta ao poema de Raimundo Correia, pode-se afirmar que:

- O eu-lírico faz uma reflexão sobre a sabedoria da natureza.
- A madrugada, no quarto verso, representa a morte.
- O uso das reticências, no primeiro verso, evidencia uma hesitação na língua falada.
- A linguagem denotativa empregada foge ao uso da língua corrente neste gênero textual.
- A última estrofe expressa uma visão pessimista da condição humana.

45. O revoar das pombas é comparado:

- À madrugada.
- Aos corações.
- Aos sonhos.
- À adolescência.
- Aos pombais.

46. “Fogem... Mas aos pombais as pombas voltam/E eles aos corações não voltam mais...”. Entre os versos destacados acima percebe-se:

- Uma relação de causa e efeito.
- Uma relação de proporção.
- Uma condição.
- Uma diferenciação.
- Uma relação de concessão.

47. Assinale a alternativa em que o texto esteja corretamente pontuado:

- Enquanto eu fazia comigo mesmo aquela reflexão, entrou na loja um sujeito baixo sem chapéu trazendo pela mão, uma menina de quatro anos.
- Enquanto eu fazia comigo mesmo aquela reflexão, entrou na loja, um sujeito, baixo, sem chapéu, trazendo pela mão, uma menina de quatro anos.
- Enquanto eu fazia comigo mesmo aquela reflexão, entrou na loja um sujeito baixo, sem chapéu, trazendo pela mão uma menina de quatro anos.
- Enquanto eu, fazia comigo mesmo, aquela reflexão, entrou na loja um sujeito baixo sem chapéu, trazendo pela mão uma menina de quatro anos.

- e) Enquanto eu fazia comigo mesmo, aquela reflexão, entrou na loja, um sujeito baixo, sem chapéu trazendo, pela mão, uma menina de quatro anos.

Leia o texto a seguir para responder às questões de **48** a **49**.

Corpos de Teori Zavascki e de empresário chegam ao IML

Os corpos do ministro do Supremo Tribunal Federal, Teori Zavascki, do empresário Carlos Alberto Fernandes Filgueiras e de uma mulher ainda não identificada chegaram no início da madrugada desta sexta-feira (20) ao Instituto Médico Legal (IML) de Angra dos Reis (RJ) para perícia.

Outras duas pessoas morreram na queda do avião de pequeno porte na tarde desta quinta-feira (19) no mar de Paraty, na Costa Verde do Rio de Janeiro. Uma delas é o piloto Osmar Rodrigues, de 56 anos. A outra não foi identificada. Os corpos dessas duas vítimas ainda não foram recuperados.

As equipes de resgate retomaram as buscas na manhã desta sexta. Além da retirada das vítimas, a operação deve fazer o içamento da aeronave. Não chove nesta manhã em Paraty, mas o tempo permanece nublado, o que pode dificultar os trabalhos.

(<http://g1.globo.com/rj/sul-do-rio-costa-verde/noticia/2017/01/corpos-de-vitimas-de-acidente-em-paraty-chegam-ao-impl.html>)

48. De acordo com as informações da notícia extraída de um famoso site jornalístico brasileiro:

- viajavam numa aeronave acidentada o ministro do Supremo Tribunal Federal, um empresário e sua mulher, além da tripulação.
- as buscas por corpos desaparecidos com a queda do avião seguiram no dia posterior ao do acidente.
- o corpo do piloto foi o primeiro a ser encontrado após o trágico acidente de avião em Paraty.
- na tarde da quinta-feira, dia do acidente, as equipes de resgate tentaram içar a aeronave, mas não obteve êxito devido às condições climáticas no local.
- a única sobrevivente da queda do avião em Paraty ainda não identificada.

49. O título da notícia traz o verbo “chegar” regido pela preposição “a”, como exige a norma padrão da língua portuguesa. Popularamente, costuma-se empregar junto a esse verbo a preposição “em” o que configura um desvio gramatical. Aponte a alternativa em que NÃO há erro de regência verbal:

- Todos aspiram o cargo de diretor da multinacional.
- Assistiremos ao filme juntos e, em seguida, tomaremos um café para conversar.
- Maria namora com João há oito anos.
- Eu prefiro inglês do que espanhol.
- A infração de trânsito implicou em multa.

50. Assinale a sequência correta dos sinais de pontuação que devem ser usados nas lacunas da frase abaixo. Não havendo necessidade de qualquer sinal, Ø indicará essa inexistência:

“Aos poucos _____ a necessidade de mão-de-obra foi aumentando _____ tornando-se necessária a abertura dos portos _____ para uma outra população de trabalhadores _____ os imigrantes.”

- Ø - ponto e vírgula - vírgula - vírgula
- Ø - Ø - dois pontos - vírgula
- vírgula - vírgula - Ø - dois pontos
- vírgula - ponto e vírgula - Ø - dois pontos
- vírgula - dois pontos - vírgula - vírgula

Proposta de Redação

INSTRUÇÕES:

- a) Seu texto deve ser escrito à tinta, na folha própria, em até 30 (trinta) linhas.
- b) O tema vem acompanhado de textos motivadores, que têm o objetivo de orientar sua linha argumentativa.
- c) Desenvolva seu texto dissertativo-argumentativo; não redija narração, nem poema.
- d) O rascunho da redação deve ser feito no espaço apropriado.
- e) A redação com até 7 (sete) linhas escritas será considerada “insuficiente” e receberá nota zero.
- f) A redação que fugir ao tema ou ao tipo de texto exigido receberá nota zero.
- g) A redação que apresentar proposta de intervenção que desrespeite os direitos humanos receberá nota zero.
- h) A inserção de qualquer desenho, recado, orações ou mensagens, inclusive religiosas, nome, apelido, pseudônimo ou rubrica **também ANULA** a redação.

A partir da leitura dos textos motivadores seguintes e com base nos conhecimentos construídos ao longo de sua formação, redija texto dissertativo-argumentativo na modalidade escrita formal da língua portuguesa sobre o tema **“Os problemas da tecnologia que substitui o ser humano”**, apresentando proposta de intervenção, que respeite os direitos humanos. Selecione, organize e relacione, de forma coerente e coesa, argumentos e fatos para defesa de seu ponto de vista.

TEXTO I Cérebro eletrônico

(Gilberto Gil)

O cérebro eletrônico faz tudo
Faz quase tudo
Quase tudo
Mas ele é mudo

O cérebro eletrônico comanda
Manda e desmanda
Ele é quem manda
Mas ele não anda
Só eu posso pensar se Deus existe
Só eu
Só eu posso chorar quando estou triste
Só eu
Eu cá com meus botões de carne e osso
Hum, hum
Eu falo e ouço
Hum, hum
Eu penso e posso
Eu posso decidir se vivo ou morro
Porque
Porque sou vivo, vivo pra cachorro
E sei
Que cérebro eletrônico nenhum me dá socorro
Em meu caminho inevitável para a morte
Porque sou vivo, ah, sou muito vivo
E sei
Que a morte é nosso impulso primitivo
E sei
Que cérebro eletrônico nenhum me dá socorro
Com seus botões de ferro e seus olhos de vidro

WALSELFISZ, J. J. **Mapa da Violência 2012**. Atualização: Homicídio de mulheres no Brasil. Disponível em: www.mapadaviolencia.org.br. Acesso em: 8 jun. 2015.

TEXTO II

/ CIÊNCIA

Os robôs vão à guerra

Uma nova geração de armas autônomas está sendo desenvolvida em diversos laboratórios ao redor do mundo. Quando finalmente chegarem ao campo de batalha, devem transformar o modo como as guerras são travadas



O LS3 é um exemplo de robô desenvolvido para ser usado pelo exército americano. Os pesquisadores esperam que, dentro de dois anos, eles comecem a ser usados em zonas de conflito, para carregar mantimentos que serão usados pelas tropas (DARPA/Divulgação/VEJA)

A utilização de robôs autônomos nas zonas de combate faz surgir complicadas questões de responsabilidade. Os robôs podem ter a capacidade de decidir matar alguém, mas não podem ser responsabilizados pelo ato - nenhum

juiz em sã consciência mandaria uma máquina para a cadeia. "Imagine que, durante uma missão, um robô mate toda população de uma aldeia isolada, incluindo os civis. Quem na cadeia de comando poderá ser responsabilizado por isso? É difícil dizer, principalmente se o robô se comportou de maneira inesperada e as mortes não foram intencionais. É difícil chamar a situação de crime de guerra, mesmo que exista uma vila cheia de civis mortos. Isso pode acabar se tornando um modo de eliminar a responsabilidade humana dessas questões.

(Veja; Por: Guilherme Rosa 07/04/2013 às 17:04 - Atualizado em 07/04/2013 às 17:04)

TEXTO III

HER (ELA) 2014

ELA é um filme dirigido por Spike Jonze e se passa em um futuro próximo, na cidade de Los Angeles. A trama acompanha Theodore Twombly, um homem complexo e emotivo. Com o coração partido após o final de um relacionamento, ele começa a ficar intrigado com um novo e avançado sistema operacional que promete ser uma ajudante aliada nas tarefas do seu dia a dia. Ao iniciá-lo, ele tem o prazer de conhecer "Samantha", uma voz feminina perspicaz, sensível e surpreendentemente engraçada. A medida em que as necessidades dela aumentam junto com as dele, a amizade dos dois se aprofunda em uma relação amorosa entre máquina e humano. ELA é uma história de amor original que explora a natureza evolutiva - e os riscos - da intimidade no mundo moderno.

