
LÍNGUA PORTUGUESA

TEXTO

Analise o texto a seguir e, em seguida, responda às questões:

Para os primeiros cientistas japoneses que se aventuraram nos hipocentros ainda radioativos de Hiroshima e Nagasaki – tentando entender o que ocorrera –, as mortes mais espantosas foram as mais rápidas. Em uma ponte situada no centro de Hiroshima, um homem ainda podia ser visto puxando um cavalo, embora tivesse cessado completamente de existir. Seus passos, os passos do cavalo e os últimos passos das pessoas que estavam atravessando a ponte com ele em direção ao centro da cidade foram preservados na superfície da estrada, que ficou instantaneamente alvejada, como por obra de um novo método acidental de fotografia com “flash”.

Descendo um pouco mais o rio, a quase 140 passos do centro exato da detonação, e ainda dentro da mesma fração de segundo, mulheres sentadas nos degraus de pedra da entrada do Banco Sumitomo, esperando as portas se abrirem, evaporaram quando, em vez destas, o céu se abriu. Aqueles que não sobreviveram à primeira metade desse segundo de contato com uma arma nuclear, estavam vivos em um momento, nos degraus do banco ou nas ruas e nas pontes – ansiando pela vitória do Japão ou aguardando a derrota –, desejando o retorno dos entes queridos levados para a guerra, ou cumprindo luto pelos já perdidos; pensando em ter mais comida para dar a seus filhos; ou tendo sonhos bem menores ou nenhum. E, então, ao enfrentar o clarão, foram convertidos em gás e carbono desidratado, e suas mentes e corpos se dissolveram, como se tivessem sido apenas o sonho de algo estranho à experiência humana, que despertasse de repente. Ainda assim, a sombra dessas pessoas permaneceu atrás do carbono disperso pela explosão, impressa nas calçadas causticantes, sobre os degraus de granito do banco – testemunho de que um dia elas viveram e respiraram.

(PELLEGRINO, Charles. *in* O último trem de Hiroshima. São Paulo: Ieya, 2010, pp. 1 e 2).

QUESTÃO 01

De acordo com o autor do texto, assinale a alternativa correta:

- (A) O ataque contra Hiroshima e Nagasaki já era esperado pela população japonesa.
- (B) As mortes ocasionadas pelo ataque foram lentas e sofridas.
- (C) Muitas das mortes causadas pelo ataque ocorreram instantaneamente.
- (D) Para sobreviver, os moradores de Hiroshima se esconderam próximos a um rio.
- (E) Foi visto o fantasma de um homem puxando um animal depois do ataque.

QUESTÃO 02

Ainda de acordo com o texto, analise os itens a seguir e, ao final, assinale a alternativa correta:

I - A explosão foi tão forte e impactante que imprimiu a sombra das pessoas nas calçadas da cidade.

II – A explosão foi tão forte que fez o “céu se abrir”

III – Os clientes do Banco Sumitomo conseguiram proteger-se da explosão.

IV – As cidades de Hiroshima e Nagasaki foram atingidas por engano; por isso seus habitantes não esperavam pelo ataque.

- (A) apenas o item I é verdadeiro.
- (B) apenas os itens I e II são verdadeiros.
- (C) apenas os itens II e III são verdadeiros.
- (D) apenas os itens I, II e IV são verdadeiros.
- (E) apenas os itens II e IV são verdadeiros.

QUESTÃO 03

A palavra “causticante”, utilizada no final do texto, tem o significado de:

- (A) triste.
- (B) dura.
- (C) covarde.
- (D) molhada.
- (E) ardente.

QUESTÃO 04

As palavras “misericordioso”, “contemporâneo” e “ansioso” regem respectivamente, as preposições:

- (A) com – de – por.
- (B) para – de – com.
- (C) por – com – à.
- (D) de – para – por.
- (E) por – para – ao.

QUESTÃO 05

Assinale a alternativa que NÃO está em desacordo com as regras da regência (verbal e nominal) aceitas pela norma culta:

- (A) A narrativa do livro oferece uma versão de como conseguimos um dia preferir a estrada à casa, a liberdade aos velhos hábitos, a aventura à repetição.
- (B) Uma família pobre recolheu o sofá deixado por um morador não muito consciente com a limpeza da cidade.
- (C) O candidato insistia em afirmar que o assunto principal seria a segurança, com o que discordavam os seus correligionários.
- (D) O casal foi à festa de casamento da qual não foi convidado.
- (E) O jogador foi dispensado do clube do qual nem pediu para integrar.

MATEMÁTICA E RACIOCÍNIO LÓGICO**QUESTÃO 6**

Se um quadrado tiver todos os seus vértices sobre uma circunferência de 4 cm de raio, pode-se afirmar que sua área é de:

- (A) 32 cm²
- (B) 24 cm²
- (C) 16 cm²
- (D) 48 cm²
- (E) 72 cm²

QUESTÃO 07

Determinada empresa do ramo de tecnologia da informação tem políticas rígidas com relação ao seu quadro diretivo: troca-se o presidente a cada 6 anos, o vice-presidente a cada 4 anos e o advogado a cada 8 anos. Considerando que a empresa substituiu o presidente, o vice-presidente e o advogado em 2018, qual é o ano em que as três substituições ocorrerão novamente (simultaneamente)?

- (A) 2024.
- (B) 2026.
- (C) 2040.
- (D) 2042.
- (E) 2060.

QUESTÃO 08

Um terreno retangular tem as seguintes medidas:

35 m de largura;

1750 m² de área.

Considerando os dados acima, assinale a alternativa que aponta a razão entre a largura e o comprimento desse terreno:

- (A) 0,5.
- (B) 0,6.
- (C) 0,7.
- (D) 0,8.
- (E) 0,9.

QUESTÃO 09

Em uma determinada fábrica havia 3 funcionários homens a mais do que mulheres. Numa dinâmica de grupo promovida pela empresa, cada funcionária mulher escreveu um bilhete para cada trabalhador homem e cada trabalhador homem escreveu um bilhete para cada trabalhadora mulher, perfazendo um total de 176 bilhetes. O número de funcionárias é um divisor de:

- (A) 16.
- (B) 18.
- (C) 20.
- (D) 22.
- (E) 24.

QUESTÃO 10

Considerando o regime de juros simples, uma taxa de juros de 12% ao semestre tem qual taxa equivalente no ano?

- (A) 10% a.a.
- (B) 12% a.a.
- (C) 24% a.a.
- (D) 48% a.a.
- (E) 75% a.a.

LEGISLAÇÃO EDUCACIONAL

QUESTÃO 11

No que se refere ao Plano Nacional de Educação, mais especificamente sobre a Meta 12, assinale a alternativa INCORRETA:

- (A) Dispõe sobre vagas para alunos estrangeiros.
- (B) Pretende fomentar a oferta de educação superior pública e gratuita para a formação de professores para a educação básica.
- (C) Visa fortalecer as redes físicas de laboratórios multifuncionais das IES e ICTs nas áreas estratégicas.
- (D) Estimular mecanismos para ocupar as vagas ociosas em cada período letivo na educação superior pública.
- (E) Consolidar processos seletivos nacionais e regionais para acesso à educação superior como forma de superar vestibulares isolados.

QUESTÃO 12

De acordo com a Resolução CNE/CEB 07/2010, o sistema de ensino e as escolas adotarão, como norteadores das políticas educativas e das ações pedagógicas, determinados princípios. Acerca desses princípios, analise os itens abaixo e, ao final, assinale a alternativa correta:

I – Princípios éticos: de justiça, solidariedade, liberdade e autonomia; de respeito à dignidade da pessoa humana.

II – Princípios políticos: de reconhecimento dos direitos e deveres de cidadania, de respeito ao bem comum e à preservação do regime democrático e dos recursos ambientais.

III – Princípios estéticos: do cultivo da sensibilidade juntamente com o da racionalidade; do enriquecimento das formas de expressão e do exercício da criatividade.

- (A) apenas o item I é verdadeiro.
- (B) apenas os itens II e III são verdadeiros.
- (C) apenas os itens I e II são verdadeiros.
- (D) apenas os itens I e III são verdadeiros.
- (E) todos os itens são verdadeiros.

QUESTÃO 13

No que se refere à educação inclusiva, analise os itens abaixo e, ao final, assinale a alternativa correta:

I – Deve-se estabelecer turmas de alunos levando-se em consideração o desempenho discente para facilitar o êxito da aprendizagem.

II – Deve-se considerar as deficiências como mais uma das características que os alunos podem apresentar.

III – Deve-se oferecer aos alunos com necessidades especiais uma gama de atividades voltadas, prioritariamente, para a socialização.

IV – Deve a escola proporcionar meios de integração com a comunidade escolar, de modo a garantir que todos construam conhecimentos para a vida em sociedade.

- (A) apenas os itens I e II são verdadeiros.
- (B) apenas os itens II e IV são verdadeiros.
- (C) apenas os itens III e IV são verdadeiros.
- (D) apenas os itens II, III e IV são verdadeiros.
- (E) todos os itens são verdadeiros.

QUESTÃO 14

De acordo com a Resolução CNE/CEB n. 04/2010, são consideradas modalidades da Educação Básica:

- (A) Educação Infantil, Ensino Fundamental, Ensino Técnico, Ensino Médio e Educação Especial.
- (B) Educação de Tempo Integral, Educação Social, Educação Supletiva, Educação Superior.
- (C) Educação de Jovens e Adultos, Educação Especial, Educação Profissional e Tecnológica, Educação do Campo, Educação Escolar Indígena e Educação à Distância.
- (D) Educação de estrangeiros refugiados no Brasil.
- (E) Educação Tecnológica e Educação Supletiva.

QUESTÃO 15

A proposta pedagógica das instituições de Educação Infantil deve ter como objetivo garantir à criança acesso a processos de apropriação, renovação e articulação de conhecimentos e aprendizagens de diferentes linguagens, assim como o direito à proteção, à saúde, à liberdade, à confiança, ao respeito, à dignidade, à brincadeira, à convivência e à interação com outras crianças. Assinale a alternativa que NÃO se inclui no processo de efetivação desse objetivo:

- (A) o reconhecimento das especificidades etárias, das singularidades individuais e coletivas das crianças, promovendo interações entre crianças da mesma idade e crianças de idades diferentes.
- (B) a acessibilidade de espaços, materiais, objetos, brinquedos e instruções para as crianças com deficiência, transtornos globais de desenvolvimento e altas habilidades/superdotação.
- (C) a apropriação pelas crianças das contribuições histórico-culturais dos povos indígenas, afrodescendentes, asiáticos, europeus e de outros países da América.
- (D) a participação, o diálogo e a escuta cotidiana das famílias, o respeito e a valorização de suas formas de organização.
- (E) a efetivação do direito de terem professores comprometidos com a educação inclusiva, de acordo com as recomendações do Conselho Educacional Internacional, sediado em Helsinque (Finlândia).

CONHECIMENTOS PEDAGÓGICOS

QUESTÃO 16

Na lição de Magda Soares, apropriar-se escrita é um processo diferente de ter aprendido a ler e a escrever. Com base nesse entendimento, analise os itens a seguir e, ao final, assinale a alternativa correta:

I – Quando nos referimos à aquisição de uma tecnologia para codificar e decodificar a língua escrita, estamos mais centrados no campo da alfabetização.

II – O processo de letramento é resultado da ação de ensinar e aprender as práticas sociais da leitura e da escrita.

III – Alfabetizar e letrar são duas ações distintas, mas não inseparáveis. O ideal seria alfabetizar num primeiro momento, preparando o aluno para o processo de letramento que se iniciaria logo em seguida.

IV – O processo de letramento está relacionado à necessidade de levar o aluno a perceber as relações entre fonemas e grafemas.

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

QUESTÃO 17

Na lição de Jussara Hoffmann, a avaliação mediadora consiste na ação educativa oriunda da análise de seus entendimentos, de forma a favorecer ao aluno:

- (A) o alcance de um saber competente e a aproximação com os conceitos científicos.
- (B) o senso coletivo, na medida em que colabora na construção experimental do outro.
- (C) a heterogeneidade das informações, haja vista a exigência de contemplação de estados e disciplinas diversas.
- (D) informações abstratas sobre o processo avaliativo e o rendimento de cada aluno.
- (E) a classificação dos alunos segundo critérios intelectuais.

QUESTÃO 18

De acordo com a lição de Isabel Solé (Estratégias de Leitura), o professor é capaz de desenvolver interessantes estratégias durante a leitura de textos com seus alunos. Dentre tais estratégias, merece destaque a:

- (A) avaliação sistemática do texto.
- (B) identificação de referências a outros textos.
- (C) criação de expectativas sobre o texto.
- (D) criação de organogramas referente aos capítulos.
- (E) construção de técnicas de metalinguagem.

QUESTÃO 19

De acordo com a lição de Teberosky e Colomer acerca da perspectiva construtivista, assinale a alternativa correta:

- (A) Os contextos culturais não apresentam qualquer relação com o processo de alfabetização do aluno.
- (B) Os momentos anterior e posterior ao processo de aprendizagem da alfabetização podem ser comparados.
- (C) O processo de alfabetização, tal qual é realizado no Brasil, se mostra totalmente eugenista e pseudo-arrítmico.
- (D) O aprendizado da leitura está intrinsecamente relacionado com o poder aquisitivo dos pais dos alunos.
- (E) A escrita, a leitura e a linguagem oral não se desenvolvem separadamente, mas atuam de forma independente desde a mais tenra idade.

QUESTÃO 20

Para Vygotsky, o estado de desenvolvimento mental de uma criança só pode ser determinado se forem revelados os seus dois níveis: o nível de desenvolvimento real e a zona de desenvolvimento proximal. Para o autor, o primeiro nível ocorre quando a criança:

- (A) não soluciona qualquer tipo de problema.
- (B) não soluciona o problema, mesmo se for auxiliado por outras crianças.
- (C) soluciona o problema com o auxílio de outras crianças.
- (D) soluciona o problema de forma autônoma, isto é, sem o auxílio de terceiros.
- (E) soluciona o problema com o auxílio dos pais.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**QUESTÃO 21**

As 6 vagas da garagem de um prédio residencial serão sorteadas entre os proprietários dos 6 apartamentos, de modo que cada apartamento terá direito a uma vaga. As vagas ficam localizadas lado a lado ao longo de uma parede. Dois irmãos, proprietários dos apartamentos 1 e 2, gostariam que suas vagas ficassem localizadas lado a lado. Diante de tais informações, pode-se afirmar que a probabilidade de que isso ocorra é igual a:

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

QUESTÃO 22

Que nome se dá ao polígono que apresenta 20 lados?

- (A) pentadecágono.
- (B) icoságono.
- (C) dodecágono.
- (D) tetradecágono.
- (E) multidecágono.

QUESTÃO 23

Dez livros diferentes devem ser armazenados em duas prateleiras diferentes. A única regra é que cada uma das prateleiras contenha, pelo menos, um livro. Assim, quantas são as maneiras distintas de se guardar esses livros nas prateleiras?

- (A) 480.
- (B) 880.
- (C) 1022.
- (D) 1274.
- (E) 2024.

QUESTÃO 24

Uma clínica de saúde dispõe de 12 profissionais, sendo 2 médicos, 4 enfermeiras e 6 técnicos. Sabe-se que a equipe deve ter 1 médico, 2 enfermeiros e 3 técnicos. Diante dessas informações, assinale o número de equipes diferentes que podem ser montadas:

- (A) 2.
- (B) 24.
- (C) 120.
- (D) 240.
- (E) 308.

QUESTÃO 25

A represa ABC abastece a cidade de Y tem capacidade para 960 milhões de metros cúbicos de água. Isso equivale a:

- (A) 0,96 km³.
- (B) 96 km³.
- (C) 960 km³.
- (D) 9,6 km³.
- (E) 9600 km³.

QUESTÃO 26

Um hexágono regular tem perímetro que mede 84 cm. Dividindo-se esse polígono exatamente ao meio, tem-se dois trapézios iguais cujo perímetro de cada um deles é de:

- (A) 60 cm.
- (B) 70 cm.
- (C) 72 cm.
- (D) 78 cm.
- (E) 80 cm.

QUESTÃO 27

Dos 45 funcionários de uma empresa, apenas 10 falam o idioma inglês. Se dois empregados dessa empresa forem escolhidos aleatoriamente, a probabilidade de que ambos falem o idioma inglês será igual a:

- (A) 1/32.
- (B) 1/22.
- (C) 1/45.
- (D) 1/38.
- (E) 1/50.

QUESTÃO 28

A parábola $y = x^2$ e a reta com coeficiente angular 5 que contém o ponto (0, -4) se intersectam nos pontos A e B. A distância entre esses pontos está mais próxima do seguinte número:

- (A) 5.
- (B) 15.
- (C) 25.
- (D) 35.
- (E) 45.

QUESTÃO 29

Adriana e Basílio são dois dos filhos de Carlos e Daniela. A soma do número de irmãs de Adriana com o número de irmãos de Basílio é 12, e a soma das irmãs de Basílio com as irmãs de Adriana é 11. Assim, o produto entre o número de filhos e o número de filhas de Carlos e Daniela é igual a:

- (A) 12.
- (B) 24.
- (C) 36.
- (D) 48.
- (E) 60.

QUESTÃO 30

Francisco e Antônio, irmãos gêmeos, ambos nascidos na região da caatinga nordestina, foram morar na capital e lá arrumaram serviço. Os dois irmãos começaram a trabalhar no mesmo dia e com o mesmo salário. Após 2 anos, Francisco teve um aumento salarial de 60% e Antônio teve um aumento de 20%. Após esse aumento, pode-se dizer que o salário de Antônio é $x\%$ menor do que o salário de Francisco: O valor de x é:

- (A) 20%.
- (B) 25%.
- (C) 35%.
- (D) 40%.
- (E) 45%.

QUESTÃO 31

José e Maria, após anos de namoro, decidiram morar juntos. Para economizar nas despesas, o casal decidiu comprar os móveis direto na fábrica. Após escolher todos os móveis de que precisava, o casal foi informado que, em razão do transporte, o valor seria acrescido de 20%. Sabendo-se que o valor da fatura foi de R\$ 5.100,00 (cinco mil e cem reais), pode-se afirmar que o preço pago pelos móveis foi de:

- (A) R\$ 4.250,00.
- (B) R\$ 4.080,00.
- (C) R\$ 4.120,00.
- (D) R\$ 4.350,00.
- (E) R\$ 4.160,00.

QUESTÃO 32

Um baralho possui 52 cartas, que incluem 4 ases. A chance de escolher, ao acaso, 2 ases do baralho é um valor:

- (A) entre 0,25% e 0,5%.
- (B) menor que 0,25%.
- (C) maior que 2%.
- (D) entre 0,5% e 1%.
- (E) entre 1% e 2%.

QUESTÃO 33

Do total de funcionários de uma empresa, 20% têm menos de 40 anos de idade, e 70% são homens. Sabe-se também que 20% das mulheres que trabalham nessa empresa têm menos de 40 anos de idade. A porcentagem do total de funcionários dessa empresa que são homens com 40 anos de idade ou mais é igual a:

- (A) 46%.
- (B) 48%.
- (C) 50%.
- (D) 54%.
- (E) 56%.

QUESTÃO 34

Luiz Antônio, querendo poupar um pouco de sua mesada, aplicou a quantia de R\$ 15.000,00 a juros simples, a uma taxa semestral de 6%. Após 3 anos, o montante resgatado dessa aplicação foi de:

- (A) R\$ 18.400,00.
- (B) R\$ 20.400,00.
- (C) R\$ 17.400,00.
- (D) R\$ 22.800,00.
- (E) R\$ 23.130,00.

QUESTÃO 35

Assinale a alternativa que apresenta o número de divisores naturais de 2520:

- (A) 24.
- (B) 36.
- (C) 48.
- (D) 60.
- (E) 72.

QUESTÃO 36

Na equação a seguir, assinale o valor de x :

$$4x(x+6) - x^2 = 5x^2$$

- (A) $x = 8$.
- (B) $x = 10$.
- (C) $x = 12$.
- (D) $x = 14$.
- (E) $x = 16$.

QUESTÃO 37

Na equação a seguir, assinale o valor de x :

$$x(x+4) + x(x+2) = 2x^2 + 12$$

- (A) 2.
- (B) 3.
- (C) 4.
- (D) 5.
- (E) 0.

QUESTÃO 38

Em uma gaveta há 100 canetas, sendo 28% vermelhas e as demais azuis. Retiram-se N canetas azuis da gaveta, de forma que as canetas vermelhas passam a representar 70% do total das canetas da gaveta. Vale constar que nenhuma caneta vermelha foi retirada. O valor de N é de:

- (A) 60.
- (B) 65.
- (C) 50.
- (D) 70.
- (E) 64.

QUESTÃO 39

As irmãs Alessandra, Bianca e Carolina são apostadoras assíduas. Num determinado dia, foram contempladas com um prêmio na loteria, que ficou assim dividido:

I – Alessandra recebeu $9/20$ do total do prêmio.

II – Bianca recebeu 35% do total do prêmio.

III – Carolina recebeu R\$ 42.000,00 que restavam do prêmio.

Diante das informações acima, pode-se afirmar o seguinte:

- (A) O valor do prêmio total é de R\$ 320.000,00.
- (B) O valor do prêmio total é de R\$ 144.000,00.
- (C) Bianca recebeu R\$ 73.500,00 e Alessandra recebeu R\$ 94.500,00.
- (D) Alessandra recebeu R\$ 66.500,00 e Bianca recebeu R\$ 109.500,00.
- (E) Alessandra recebeu R\$ 38.000,00 e Bianca recebeu R\$ 110.000,00.

QUESTÃO 40

O meteorologista de uma cidade alertou a população de que a probabilidade de chuva é de 50% no sábado e 30% no domingo. Ademais, ele ainda informou que há 20% de probabilidade de que chova tanto no sábado quanto no domingo. De acordo com essa previsão, a probabilidade de que chova nessa cidade em pelo menos um dos dois dias do final de semana é igual a:

- (A) 30%.
- (B) 20%.
- (C) 60%.
- (D) 70%.
- (E) 80%.