

Língua Portuguesa

O texto seguinte servirá de base para responder às questões de 1 a 5.

O menino de 140 mil anos que pode ser híbrido mais antigo entre Homo sapiens e neandertais

Uma descoberta revolucionária para a compreensão da evolução da nossa espécie e dos rituais humanos modernos.

É assim que um grupo de cientistas, em um estudo publicado em julho pela revista científica L'Anthropologie, define o crânio de uma criança que viveu 140 mil anos atrás, encontrado há quase um século em uma das cavernas do Monte Carmelo, no noroeste de Israel. O local é considerado o mais antigo cemitério conhecido.

A criança tinha três a cinco anos de idade. Ela teria sido enterrada intencionalmente naquela região do Levante, o corredor biogeográfico onde se misturaram fluxos genéticos de linhagens nativas e outros grupos provenientes da África e da Eurásia, durante o Pleistoceno Médio.

O crânio recebeu o nome de Skhul 1º porque foi o primeiro fóssil encontrado pela arqueóloga britânica Dorothy Garrod (1892-1968) e pelo antropólogo físico americano Theodore McCown (1908-1969), que exploraram a região em 1931.

Segundo esta nova pesquisa, sua morfologia seria a evidência mais antiga conhecida da miscigenação entre o Homo neanderthalensis e o Homo sapiens.

É bem documentado que as duas espécies se misturaram e que nós, seres humanos modernos, temos uma herança genética neandertal entre 1% e 5%. Mas a época em que viveu Skhul 1º faz toda a diferença.

"O que dizemos agora, na verdade, é revolucionário", explica à BBC News Mundo (o serviço em espanhol da BBC) o paleoantropólogo israelense Israel Hershkovitz, professor do Departamento de Anatomia e Antropologia da Universidade de Tel Aviv, em Israel, que liderou a pesquisa.

"Nós demonstramos que o primeiro encontro entre os neandertais e o Homo sapiens não ocorreu há cerca de 50 mil anos, como se imaginava, mas sim pelo menos cerca de 100 mil anos antes, há 140 mil anos, o que é extremamente significativo."

Mas nem todos os cientistas estão de acordo com esta conclusão.

<https://www.bbc.com/portuguese/articles/cy404ezqlg7o> fragmento

Questão 01

De acordo com o texto, o crânio conhecido como Skhul 1º, encontrado no Monte Carmelo, em Israel, tem grande relevância científica porque:

- (A) Aponta a evidência mais antiga de um possível híbrido entre Homo sapiens e Homo neanderthalensis, sugerindo a ocorrência de miscigenação há cerca de 140 mil anos.
- (B) Comprova que os Homo sapiens já praticavam rituais funerários há 50 mil anos.
- (C) Demonstra que os Homo neanderthalensis eram a única espécie humana no Levante durante o Pleistoceno Médio.
- (D) Confirma que não houve interação genética entre Homo sapiens e neandertais antes de 50 mil anos atrás.
- (E) Valoriza a região, uma vez que o local é considerado o mais antigo cemitério conhecido.

Questão 02

"É assim que um grupo de cientistas, em um estudo publicado em julho pela revista científica L'Anthropologie, define o crânio de uma criança que viveu 140 mil anos atrás, encontrado há quase um século em uma das cavernas do Monte Carmelo, no noroeste de Israel."

Com base no contexto histórico e científico apresentado no texto, julgue as afirmativas a seguir:

I.O crânio de Skhul 1º é a primeira evidência de sepultamento intencional na história da humanidade, sendo o mais antigo cemitério do mundo.

II.O estudo mencionado no texto confirma que houve contribuição genética neandertal na constituição dos humanos modernos.

III.A descoberta demonstra que a miscigenação entre as duas espécies humanas ocorreu exclusivamente na África, excluindo a Eurásia.

IV.A pesquisa confirma de forma absoluta a idade exata de todos os fósseis de Homo neanderthalensis encontrados no Levante.

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

Questão 03

Ela teria sido enterrada intencionalmente naquela região do Levante, o corredor biogeográfico onde se misturaram fluxos genéticos de linhagens nativas e outros grupos provenientes da África e da Eurásia, durante o Pleistoceno Médio.

O vocábulo 'biogeográfico' está grafado corretamente sem hífen, assim como os das alternativas a seguir, exceto:

- (A) marcapasso e reeleição.
- (B) ecossistema e contrarregra.
- (C) supraestrutura e ultrassom.

- (D) minissaia e paraquedas.
- (E) autoescola e mandachuva.

Questão 04

"O que dizemos agora, na verdade, é revolucionário, explica à BBC News Mundo (o serviço em espanhol da BBC) o paleoantropólogo israelense Israel Hershkovitz, professor do Departamento de Anatomia e Antropologia da Universidade de Tel Aviv, em Israel."

Identifique a alternativa que apresenta a justificativa correta sobre o uso da crase em 'à BBC News Mundo'.

- (A) A crase foi utilizada de forma incorreta, pois não há verbo que exija emprego de preposição.
- (B) A crase ocorre devido ao verbo 'explicar' que é bitransitivo, exigindo um dos complementos preposicionados.
- (C) A crase é facultativa, pois antes de nomes de empresas pode ocorrer ou não a crase.
- (D) A crase ocorre devido ao verbo 'dizer' que é bitransitivo, exigindo seu objeto indireto, com uso de preposição.
- (E) A crase ocorre porque em locuções prepositivas femininas sempre ocorre o uso da crase.

Questão 05

"O crânio recebeu o nome de Skhul 1° porque foi o primeiro fóssil encontrado pela arqueóloga britânica Dorothy Garrod (1892-1968) e pelo antropólogo físico americano Theodore McCown (1908-1969), que exploraram a região em 1931."

Analise o emprego da vírgula antes de 'que' e identifique a alternativa que justifica seu uso corretamente.

- (A) Separar um aposto explicativo.
- (B) Separar elementos de uma enumeração simples.
- (C) Indicar a pausa enfática para separar o sujeito do predicado.
- (D) Introduzir uma oração subordinada adjetiva explicativa, acrescentando informação sobre os antecessores mencionados.
- (E) Marcar a omissão de um verbo já mencionado anteriormente na frase.

Matemática

Questão 06

Uma escola irá revestir uma sala com piso novo. A sala mede 7,5 m de comprimento por 4,2 m de largura. Cada caixa de piso cobre 1,26 m². A gestão deseja comprar 10% a mais de material para reposição. Sabendo que não vende caixa fracionada, o número mínimo de caixas necessárias é:

- (A) 20 caixas.
- (B) 28 caixas.
- (C) 25 caixas.

- (D) 32 caixas.
- (E) 30 caixas.

Questão 07

Uma coordenadora organiza um evento pedagógico e precisa preparar painéis informativos. Cada painel usa exatamente 2,4 metros de tecido. Se o rolo contém 18 metros, quantos painéis completos podem ser confeccionados e quanto de tecido sobrar?

- (A) 6 painéis e 2,4 m restantes.
- (B) 7 painéis e 1,2 m restantes.
- (C) 8 painéis e 0,6 m restantes.
- (D) 7 painéis e 0,8 m restantes.
- (E) 6 painéis e 0,4 m restantes.

Questão 08

Uma professora está organizando oficinas de leitura. Em cada oficina, 12 alunos utilizam 18 livros compartilhados. Para atender um projeto que envolve 350 alunos, mantendo a mesma proporção de livros por aluno, é necessário analisar as afirmações a seguir:

I. A razão de livros por aluno na oficina inicial é de 18 para 12.

II. Mantendo a mesma proporção, para 350 alunos serão necessários 525 livros.

III. A situação descrita pode ser resolvida por meio de uma regra de três simples, pois envolve grandezas diretamente proporcionais.

Assinale a alternativa correta:

- (A) Apenas a afirmativa I está correta.
- (B) Apenas a afirmativa II está correta.
- (C) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
- (D) As afirmativas I, II e III estão corretas.
- (E) Apenas as afirmativas II e III estão corretas.

Questão 09

Para organizar materiais, uma coordenadora pedagógica montou caixas com a mesma quantidade de lápis. Ao final da contagem, percebeu que tinha x caixas, totalizando 96 lápis. Sabendo que cada caixa contém 12 lápis, a equação que representa a situação é:

- (A) $12x = 96$
- (B) $12 + x = 96$
- (C) $x \div 12 = 96$
- (D) $96x = 12$
- (E) $96x - 12x = 0$

Questão 10

Uma professora está organizando materiais para uma atividade prática e precisa preparar 18 litros de solução líquida. Os recipientes disponíveis na escola têm capacidade de 750 mL cada. Considerando a conversão

correta entre unidades de volume, o número mínimo de recipientes necessários para armazenar toda a solução é:

- (A) 20 recipientes.
- (B) 22 recipientes.
- (C) 26 recipientes.
- (D) 24 recipientes.
- (E) 28 recipientes.

Legislação

Questão 11

O Plano Municipal de Educação de Jaguaruna-SC estabelece diretrizes alinhadas ao Plano Nacional de Educação. Com base no Art. 5º, analise as afirmativas a seguir:

I.A valorização dos profissionais da educação e a promoção do princípio da gestão democrática da educação pública diretrizes do PME.

II.A superação das desigualdades educacionais, a erradicação do analfabetismo e a promoção dos direitos humanos integram o conjunto de diretrizes previstas no PME.

III.A formação para o trabalho e para a cidadania, com foco exclusivo no desenvolvimento tecnológico, é a única diretriz relacionada à inserção do estudante no mundo produtivo.

Está correto o que se afirma em:

- (A) Apenas as afirmativas II e III estão corretas.
- (B) Apenas a afirmativa II está correta.
- (C) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
- (D) I, II e III estão corretas.
- (E) Apenas a afirmativa I está correta.

Questão 12

De acordo com o Estatuto da Criança e do Adolescente (ECA), especialmente no que se refere ao dever de proteção e garantia de direitos no ambiente escolar, assinale a alternativa correta sobre a responsabilidade do profissional da educação:

- (A) A responsabilidade do educador limita-se ao ensino de conteúdos e habilidades, sendo a proteção integral tarefa exclusiva da direção da escola e dos responsáveis legais.
- (B) O ECA não prevê qualquer responsabilidade específica do educador, mas apenas da instituição escolar como pessoa jurídica.
- (C) O profissional da educação deve atuar como agente protetor, zelando pela integridade física, emocional e moral da criança ou adolescente, adotando medidas preventivas e comunicando situações de violação aos órgãos competentes.

- (D) Cabe ao profissional da educação comunicar imediatamente ao Conselho Tutelar, independentemente de avaliação pedagógica, qualquer comportamento inadequado apresentado pela criança.
- (E) O profissional da educação possui responsabilidade limitada ao espaço físico da sala de aula, não havendo exigência de atuação preventiva em situações de risco observadas no ambiente escolar.

Questão 13

A Base Nacional Comum Curricular (BNCC) orienta a organização curricular da Educação Básica a partir de competências gerais e específicas. Sobre o papel da BNCC no planejamento escolar, assinale a alternativa correta:

- (A) A BNCC substitui integralmente os currículos municipais e estaduais, eliminando a necessidade de documentos locais de orientação pedagógica.
- (B) A BNCC estabelece detalhadamente os materiais didáticos que devem ser utilizados em cada ano escolar, garantindo uniformidade nacional.
- (C) A BNCC define as aprendizagens essenciais, cabendo aos sistemas de ensino e às escolas complementar e contextualizar os currículos conforme suas realidades locais.
- (D) A BNCC determina exatamente a metodologia a ser utilizada pelos professores, padronizando as práticas pedagógicas em todas as redes de ensino.
- (E) A BNCC é um documento opcional, servindo apenas como referência geral para conteúdos mínimos.

Questão 14

De acordo com o Art. 14 da Lei nº 1.223/2007, que trata do Plano de Carreira do Magistério, analise as afirmativas:

I.O docente que não atingir no mínimo 5 pontos em cada item da 1ª avaliação deverá participar das orientações pedagógicas e cursos de capacitação promovidos pela Secretaria Municipal de Educação e Cultura.

II.A participação nas capacitações é facultativa, pois a legislação prevê apenas recomendação, e não obrigatoriedade, para fins de reavaliação.

III.Após participar das formações específicas, o professor poderá submeter-se a uma nova avaliação, visando alcançar a pontuação mínima exigida.

Está correto o que se afirma em:

- (A) Apenas a afirmativa I está correta.
- (B) Apenas as afirmativas II e III estão corretas.
- (C) I, II e III estão corretas.
- (D) Apenas as afirmativas I e III estão corretas.
- (E) Apenas a afirmativa III está correta.

Questão 15

Uma professora da rede municipal atua em dois turnos e é responsável por uma turma de alfabetização. Nos últimos dias, seu filho de 11 anos passou a apresentar um quadro de saúde que exige acompanhamento médico frequente e supervisão direta em casa, impossibilitando que ele permaneça sozinho.

A docente comunica à direção da escola que precisará se afastar temporariamente para garantir os cuidados necessários, e solicita orientação sobre qual modalidade de licença deve requerer, conforme prevê o Estatuto dos Servidores (Lei nº 1.113/2005).

Considerando as modalidades de licença do Art. 65, qual é o afastamento adequado para essa situação?

- (A) Licença por motivo de doença em pessoa da família.
- (B) Licença para curso de aperfeiçoamento e especialização.
- (C) Licença para atividade política ou desempenho de atividade classista.
- (D) Licença sem remuneração.
- (E) Licença para tratar de assuntos particulares.

Conhecimentos Específicos

Questão 16

Em um controle rotineiro de qualidade, um laboratório armazena em uma gaveta 20 frascos visualmente idênticos, sendo 10 com rótulo do tipo A, 5 do tipo B e 5 do tipo C. Um funcionário retira um frasco ao acaso, registra o tipo e o devolve à gaveta, repetindo esse procedimento uma segunda vez, também de forma aleatória. Deseja-se determinar a probabilidade de que, nas duas retiradas, os frascos selecionados sejam do tipo B, considerando que sempre há reposição entre uma escolha e outra.

- (A) A probabilidade obtida é de 6,25%.
- (B) A probabilidade obtida é de 5,02%.
- (C) A probabilidade obtida é de 8,12%.
- (D) A probabilidade obtida é de 4,98%.
- (E) A probabilidade obtida é de 7,15%.

Questão 17

Em um experimento de ótica, um disco circular é encaixado exatamente no interior de uma moldura quadrada, de forma que o círculo fique tangente aos quatro lados do quadrado. Sabe-se que o raio desse círculo é de 6 cm, e a moldura é construída justamente para envolver esse disco sem folgas laterais. Com base nessa configuração, analise as afirmações sobre as medidas envolvidas. (considere $\pi = 3,14$)

- I.O lado do quadrado circunscrito mede 12 cm.
- II.A área do quadrado circunscrito é igual a 144 cm².
- III.O raio do círculo inscrito é de 8 cm.

IV.A área do círculo inscrito é igual a 113,04 cm².

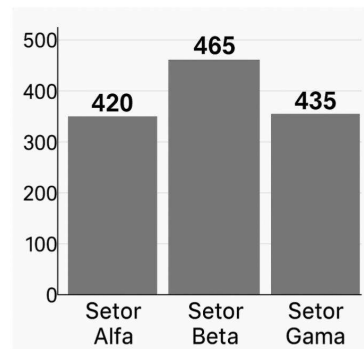
Está CORRETO o que se afirma em:

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

Questão 18

Em um relatório trimestral, um gráfico de colunas mostra a quantidade de ordens de serviço concluídas em três setores de uma central técnica.

Ordens de serviço concluídas



A coordenação deseja representar o desempenho médio trimestral dos setores. Assim, qual será a média trimestral de ordens de serviço dos três setores?

- (A) A média será de 438 ordens de serviço.
- (B) A média será de 440 ordens de serviço.
- (C) A média será de 432 ordens de serviço.
- (D) A média será de 445 ordens de serviço.
- (E) A média será de 452 ordens de serviço.

Questão 19

Um setor de manutenção de uma rede de edifícios registrou que 4 técnicos, trabalhando 6 horas por dia, conseguem vistoriar completamente 15 unidades em 5 dias, mantendo o mesmo padrão de verificação em todas as unidades. Em uma nova programação, deseja-se vistoriar 24 unidades com 6 técnicos, trabalhando 8 horas por dia, adotando o mesmo critério de proporcionalidade direta entre quantidade de técnicos, horas diárias e dias necessários. Analise as assertivas e classifique como verdadeira (V) ou falsa (F).

- (___) Com 6 técnicos e 8 horas diárias, o número de dias necessários para vistoriar as 24 unidades é igual a 4.
- (___) Se fossem apenas 3 técnicos, com 8 horas diárias durante 4 dias, seriam vistoriadas menos de 20 unidades.
- (___) Mantendo 24 unidades e 8 horas diárias, dobrar o número de técnicos de 6 para 12 reduziria o prazo de 4 para 1 dia.

() Com 4 técnicos e 6 horas diárias, para vistoriar 24 unidades seriam necessários exatamente 8 dias.

Assinale a alternativa que contém a sequência correta dos itens acima, de cima para baixo:

- (A) V, F, V, F.
- (B) V, F, F, V.
- (C) F, V, F, V.
- (D) F, V, V, F.
- (E) V, V, F, V.

Questão 20

Um laboratório acompanha mensalmente a espessura de um determinado filme metálico depositado em uma superfície. No primeiro mês, a espessura medida é de 8 micrômetros; no segundo mês, 11 micrômetros; e, no terceiro mês, 14 micrômetros, indicando um crescimento regular ao longo do tempo. Admitindo que as espessuras mensais formem uma progressão aritmética, determine a espessura prevista para o décimo segundo mês de medição.

- (A) A espessura prevista é de 41 micrômetros.
- (B) A espessura prevista é de 35 micrômetros.
- (C) A espessura prevista é de 38 micrômetros.
- (D) A espessura prevista é de 44 micrômetros.
- (E) A espessura prevista é de 47 micrômetros.

Questão 21

Em um sistema de cadastro de amostras, cada identificador é formado por três algarismos, podendo cada algarismo assumir qualquer valor de 0 a 9, conforme a regra configurada. O administrador avalia diferentes políticas de formação desses identificadores, alterando a possibilidade de repetição de algarismos e o uso do algarismo zero na primeira posição. Considere as afirmações a seguir.

I. Se os identificadores forem formados por três algarismos distintos de 0 a 9, haverá 720 identificadores possíveis.

II. Se os algarismos puderem repetir-se, o total possível passa a 900 identificadores de três algarismos.

III. Impondo que o primeiro algarismo não possa ser 0 e que todos sejam distintos, o total de identificadores possíveis passa a 648.

IV. Com o primeiro algarismo diferente de 0 e permitindo repetições, obtêm-se exatamente 900 identificadores distintos.

Está CORRETO o que se afirma em:

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

Questão 22

Em um planejamento orçamentário, determinado setor recebeu inicialmente um aumento de P% em relação ao valor anterior destinado à sua área. Após a análise dos resultados, foi concedida uma ampliação adicional correspondente a Q% do aumento já concedido anteriormente, tomando-se como referência apenas esse acréscimo inicial. Após essas duas etapas de reajuste, como será expresso o percentual total de acréscimo em relação ao valor original?

- (A) O acréscimo total representa $(P + Q + PQ/100)\%$ em relação ao valor inicial.
- (B) O acréscimo total representa $(P + PQ/100)\%$ em relação ao valor inicial.
- (C) O acréscimo total representa $(P + Q)\%$ em relação ao valor inicial.
- (D) O acréscimo total representa $(P - PQ/100)\%$ em relação ao valor inicial.
- (E) O acréscimo total representa $(PQ/100)\%$ em relação ao valor inicial.

Questão 23

Diversas abordagens pedagógicas têm influenciado o ensino de Matemática no Brasil, refletindo mudanças nas concepções de aprendizagem, na valorização da autonomia discente e no papel social do conhecimento matemático. A incorporação de metodologias que integram investigação, experimentação e participação ativa do estudante tem se mostrado relevante para superar práticas mecânicas e fragmentadas. Considerando esse contexto, qual tendência pedagógica tem orientado propostas que enfatizam a construção coletiva de significados e o desenvolvimento do pensamento crítico no ensino de Matemática?

- (A) Prática tradicional baseada em exercícios repetitivos e transmissão de conteúdos.
- (B) Estratégia exclusivamente voltada ao uso de tecnologias sem mediação docente.
- (C) Abordagem investigativa centrada na resolução de situações significativas.
- (D) Método centrado exclusivamente em memorização de procedimentos.
- (E) Modelo que prioriza a competição entre estudantes como estratégia de motivação.

Questão 24

O uso da resolução de problemas como eixo estruturante do ensino de Matemática promove um ambiente em que o estudante é convidado a mobilizar conhecimentos prévios, elaborar estratégias e refletir sobre processos e resultados. Tal abordagem desloca o foco da simples reprodução de procedimentos para a compreensão conceitual e o desenvolvimento de competências cognitivas superiores. Considerando essa perspectiva, analise as afirmações a seguir relacionadas à resolução de problemas na educação matemática.

I.Favorece a construção de significados ao estimular o estudante a relacionar diferentes conceitos matemáticos.

II.Constitui prática que dispensa intervenção docente, pois o aluno deve encontrar soluções de forma totalmente autônoma.

III.Possibilita o desenvolvimento do raciocínio lógico ao exigir a elaboração e a revisão de estratégias.

IV.Amplia a compreensão de procedimentos ao incentivar a reflexão sobre erros e acertos.

Está CORRETO o que se afirma em:

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

Questão 25

A utilização de jogos no ensino de Matemática constitui estratégia pedagógica que integra o caráter lúdico às finalidades educativas, promovendo a aprendizagem por meio de desafios, interação e tomada de decisões. Ao explorar situações que estimulam a experimentação e a reflexão, os jogos contribuem para o desenvolvimento de habilidades cognitivas e socioemocionais, tornando o processo mais significativo.

Considerando essas contribuições, avalie as afirmações a seguir sobre o papel do lúdico no ensino da Matemática e registre V, para afirmativas verdadeiras, e F, para falsas:

(__)Jogos favorecem o pensamento estratégico ao permitir que o estudante explore diferentes possibilidades de solução.

(__)A dimensão lúdica reduz o engajamento dos alunos, pois desvia o foco da aprendizagem matemática.

(__)A mediação docente é essencial para estabelecer relações entre o jogo e os conceitos matemáticos.

(__)Atividades lúdicas contribuem para a construção coletiva do conhecimento ao estimular a cooperação.

Assinale a alternativa que contém a sequência correta dos itens acima, de cima para baixo:

- (A) V, F, V, F.
- (B) F, V, F, V.
- (C) V, F, V, V.
- (D) V, V, F, F.
- (E) F, F, V, V.