AVALIAÇÃO DIAGNÓSTICA SÃO PAULO

LÍNGUA PORTUGUESA - MATEMÁTICA CIÊNCIAS NATURAIS - CIÊNCIAS HUMANAS

8º ANO

LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES SEGUINTES:

- 1) VERIFIQUE, NO CARTÃO-RESPOSTA, SE OS SEUS DADOS ESTÃO REGISTRADOS CORRETAMENTE. CASO HAJA DIVERGÊNCIA, COMUNIQUE IMEDIATAMENTE AO PROFESSOR APLICADOR.
- 2) ESTE CADERNO DE QUESTÕES CONTÉM 50 QUESTÕES NUMERADAS DE 1 A 50, DISPOSTAS DA SEGUINTE MANEIRA:
 - AS QUESTÕES DE NÚMERO 1 A 15 SÃO RELATIVAS À ÁREA DE LÍNGUA PORTUGUESA;
 - AS QUESTÕES DE NÚMERO 16 A 30 SÃO RELATIVAS À ÁREA DE MATEMÁTICA;
 - AS QUESTÕES DE NÚMERO 31 A 40 SÃO RELATIVAS À ÁREA DE CIÊNCIAS NATURAIS;
 - AS QUESTÕES DE NÚMERO 41 A 50 SÃO RELATIVAS À ÁREA DE CIÊNCIAS HUMANAS.
- 3) CONFIRA SE ESTE CADERNO DE QUESTÕES CONTÉM AS 50 QUESTÕES NA ORDEM MENCIONADA NA INSTRUÇÃO ANTERIOR. CASO O CADERNO ESTEJA INCOM-PLETO, TENHA DEFEITO OU APRESENTE QUALQUER DIVERGÊNCIA, COMUNIQUE AO PROFESSOR APLICADOR PARA QUE ELE TOME AS PROVIDÊNCIAS CABÍVEIS.
- 4) PARA CADA UMA DAS QUESTÕES OBJETIVAS, SÃO APRESENTADAS 4 OPÇÕES. APENAS UMA RESPONDE CORRETAMENTE À QUESTÃO.
- 5) O TEMPO ESTIMADO PARA A RESOLUÇÃO DESTA AVALIAÇÃO É DE TRÊS HORAS E MEIA.
- 6) RESERVE OS 15 MINUTOS FINAIS PARA MARCAR SEU CARTÃO-RESPOSTA. OS RASCUNHOS E AS MARCAÇÕES ASSINALADAS NO CADERNO DE QUESTÕES NÃO SERÃO CONSIDERADOS NA AVALIAÇÃO.
- 7) QUANDO TERMINAR ESTA AVALIAÇÃO, CHAME O PROFESSOR APLICADOR E ENTREGUE ESTE CADERNO DE QUESTÕES E O CARTÃO-RESPOSTA.

NOME DA ESCOLA					
NOME DO(A) ESTUDANTE					
TURMA	CÓDIGO EOL				



LÍNGUA PORTUGUESA

QUESTÃO 1 (1100429)

Uma cadela de 2 anos, chamada Hatty, foi escolhida para assumir um cargo no governo do estado de Illinois, nos Estados Unidos, em 29 de outubro. O trabalho dela é participar de julgamentos ao lado de pessoas que estão abaladas e crianças, já que esses momentos podem ser muito estressantes. Assim, a cadela dá suporte para essas pessoas e faz com que elas se sintam mais confortáveis.

Como manda a tradição, quem ocupa cargos como o dela no governo precisa fazer um juramento de cumprir seu dever com a população – e com Hatty não foi diferente. A cadela ficou de pé e colocou a pata em cima de um livro com a leis do país, simbolizando o compromisso, e ganhou um distintivo igual ao dos outros funcionários.

O governo do estado calcula que ela deve atender cerca de 200 casos por ano. Para assumir o cargo, Hatty passou por um treinamento em uma prisão, onde os presidiários a condicionaram a dar apoio às pessoas.

Disponível em: https://www.jornaljoca.com.br/cadela-acalma-criancas-em-tribunal-dos-eua/. Acesso em: 20 jul. 2020.

Nessa notícia, a informação que responde à pergunta "Quem?", elemento do lide jornalístico, refere-se a

- (A) "cadela".
- (B) "crianças".
- (C) "governo".
- (D) "pessoas".

QUESTÃO 2 (1100430)

Crônica

Engenheiros do Hawaii

já não passa nenhum carro por aqui já não passa nenhum filme na tv não dá bola pro que vai acontecer

mais um pouco e mais um século termina tudo isso já faz parte da rotina e a rotina já faz parte de você

você que tem ideias tão modernas é o mesmo homem que vivia nas cavernas

todo mundo já tomou a Coca-Cola a Coca-Cola já tomou conta da China todo cara luta por uma menina e a Palestina luta pra sobreviver

a cidade, cada vez mais violenta (tipo Chicago nos anos quarenta) e você, cada vez mais violento no seu apartamento ninguém fala com você

Disponível em: https://educador.brasilescola.uol.com.br/estrategias-ensino/a-arte-vida-na-sala-aula.htm.

Acesso em: 20 jul. 2020 (adaptado).

A característica do gênero Crônica que justifica o título dado à canção é:

- (A) Pela recorrência das atividades rotineiras, os seres humanos têm sofrido, atualmente, de um tédio crônico.
- (B) As crônicas registram a vida social, a política, os costumes e o cotidiano do tempo em que foram escritas.
- (C) A (r)evolução ocorrida na vida das pessoas pela invenção de produtos como carros, filmes e refrigerantes.
- (D) Associada ao termo grego "khrónos" (tempo), o poema tematiza a passagem do tempo na história da humanidade.

QUESTÃO 3 (1100431)

Leia um trecho do Estatuto dos Refugiados, Lei nº 9 474, de 22 de julho de 1997.

- Art. 7º O estrangeiro que chegar ao território nacional poderá expressar sua vontade de solicitar reconhecimento como refugiado a qualquer autoridade migratória que se encontre na fronteira, a qual lhe proporcionará as informações necessárias quanto ao procedimento cabível.
- § 1º Em hipótese alguma será efetuada sua deportação para fronteira de território em que sua vida ou liberdade esteja ameaçada, em virtude de raça, religião, nacionalidade, grupo social ou opinião política.
- § 2º O benefício previsto neste artigo não poderá ser invocado por refugiado considerado perigoso para a segurança do Brasil.
- Art. 8º O ingresso irregular no território nacional não constitui impedimento para o estrangeiro solicitar refúgio às autoridades competentes.
- Art. 9º A autoridade a quem for apresentada a solicitação deverá ouvir o interessado e preparar termo de declaração, que deverá conter as circunstâncias relativas à entrada no Brasil e às razões que o fizeram deixar o país de origem.

Disponível em: http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/Leis/L9474.htm. Acesso em: 20 jul. 2020.

De acordo com as informações presentes nesses artigos, pode-se concluir que a finalidade desse Estatuto é a de

- (A) restringir o ingresso de refugiados em função de perseguição religiosa ou de opinião política.
- (B) estabelecer limites a respeito dos programas sociais a que os refugiados desfrutarão no país.
- (C) regulamentar a entrada e a permanência de refugiados no país pelos mais diferentes motivos.
- (D) expressar a necessidade de expulsão dos refugiados pelas autoridades competentes do país.

QUESTÃO 4 (1100432)

Observe os poemas escritos por Gonçalves Dias e Oswald de Andrade, escritores brasileiros que viveram nos séculos XIX e XX, respectivamente:

Canção do exílio

Minha terra tem palmeiras Onde canta o sabiá, As aves que aqui gorjeiam Não gorjeiam como lá.

Disponível em: http://www.dominiopublico.gov.br/download/texto/bn000100.pdf. Acesso em: 18 ago. 2020.

Canto de regresso à pátria

Minha terra tem palmares onde gorjeia o mar os passarinhos daqui não cantam como os de lá.

ANDRADE, Oswald de. Pau-Brasil. São Paulo: Editora Globo, 2000, p. 139.

Vocabulário

Exílio – afastamento voluntário ou obrigatório de um contexto social. **Gorjear** – emitir sons melodiosos (ave).

A principal relação existente entre os poemas é chamada de

- (A) plágio.
- (B) atualização.
- (C) comparação.
- (D) intertextualidade.

QUESTÃO 5 (1100433)

César sente o racismo na pele desde a adolescência, quando começou a socializar por outras regiões da cidade, em cursos de teatro. "Foi aí que eu comecei a frequentar cidade", lembra ele. Nesse período, arriscou-se a conquistar espaço em outras instituições do Rio no intuito de desenvolver sua formação. "Não foi fácil enfrentar as diferenças sociais, mas a gente que é preto não pode se dar ao luxo de ter vergonha", enfatizou ele.

Os desafios de ser negro também batem à porta no seu próprio território e afetam o direito de ir e vir. No trajeto da estação de metrô até sua casa, César teme a iminência de sofrer violência pelo "medo da criminalização da vítima preta", como descreve. Embora a caminhada pelas ruas do bairro o exponha a esse risco, a alternativa de fazer o trajeto em mototáxi parece ainda mais perigosa. "Quando eu percebi que era o segundo corpo preto em uma moto, comecei a repensar essa estratégia. Até na locomoção eu sou privado de direitos", diz César.

Disponível em: https://www.unicef.org/brazil/historias/ativismo-com-cuidado-e-afeto. Acesso em: 21 jul. 2020.

No texto, a fala de César, o entrevistado, é marcada por meio da

- (A) opinião do jornalista.
- (B) voz do entrevistador.
- (C) estrutura em turnos.
- (D) presença das aspas.

QUESTÃO 6 (1100434)

O Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (Mapa) disse que ainda não há indicação de que a nuvem de gafanhotos, que se encontra no território argentino esteja se deslocando para o Brasil. Segundo a pasta, monitoramento realizado, ontem (20), pelo Serviço Nacional de Sanidade e Qualidade Agroalimentar da Argentina (Senasa) informou que a nuvem se deslocou da província argentina de *Corrientes* para *Entre Ríos* e está a 100 quilômetros do município gaúcho de Barra do Quaraí, na fronteira com o Uruguai.

Havia expectativa de que, com as temperaturas mais altas, os gafanhotos pudessem chegar ao Rio Grande do Sul a partir da próxima quarta-feira, 22 de julho. Embora não representem um risco direto para os seres humanos, os gafanhotos podem, em grupo, causar grandes prejuízos, devorando plantações em questões de horas.

O ministério disse que o monitoramento indica que a nuvem de gafanhotos continua se deslocando lentamente em território argentino, sem previsão de que alterações climáticas possam favorecer o seu direcionamento rumo ao Brasil.

Disponível em: https://agenciabrasil.ebc.com.br/. Acesso em 21 jul. 2020 (adaptado).

O assunto principal tratado nessa notícia é:

- (A) O lento deslocamento dos gafanhotos de *Corrientes* a *Entre Ríos*, ambas províncias argentinas.
- (B) As altas temperaturas podem favorecer o distanciamento da nuvem de gafanhotos ao Brasil.
- (C) A observação a respeito da possível chegada da nuvem de gafanhotos à região sul do Brasil.
- (D) O prejuízo econômico que gafanhotos podem causar, já que devastam a lavoura dos países.

QUESTÃO 7 (1100435)

Leia parte da crônica publicada por Carlos Drummond de Andrade no jornal Correio da Manhã, em 17 de junho de 1954.

Mistério da bola

Confesso que o futebol me aturde, porque não sei chegar até o seu mistério. Entretanto, a criança menos informada o possui. Sua magia opera com igual eficiência sobre eruditos e simples, unifica e separa como as grandes paixões coletivas. Contudo, essa é uma paixão individual mais que todas.

Cada um tem sua maneira própria de avaliar as coisas do gramado, e onde este vê a arte mais fina, outro apenas denuncia a barbeiragem ou talvez um golpe ignominioso. Pelo nosso clube fazemos o possível, e principalmente o impossível. O jogador nos importa menos que suas cores, e se muda de camisa pode baixar em nossa estima, à revelia de toda justiça.

A estética do torcedor é inconsciente; ele ama o belo através de movimentos conjugados, astuciosos e viris, que lhe produzem uma sublime euforia, mas se lhe perguntam o que sente, exprimirá antes uma emoção política. Somos fluminenses ou vascos pela necessidade de optar, como somos liberais, socialistas ou reacionários.

ANDRADE, C. D. Quando é dia de futebol. São Paulo: Companhia das Letras, 2014, p. 19 - 20.

Vocabulário

Aturdir – perturbar a mente ou os sentidos, dificultar o raciocínio.

Erudito – que tem ou revela conhecimento ou cultura variada, adquiridos especialmente por meio da leitura. **Ignominioso** – que provoca horror, vergonha, desonra.

À revelia – sem conhecimento da parte interessada.

Viril – relativo ao ou próprio do homem; masculino, dotado de coragem, energia, vigor; destemido, forte.

Apartidário - que não toma partido.

De acordo com o texto lido, o cronista considera o futebol um esporte

- (A) viril.
- (B) plural.
- (C) ingênuo.
- (D) apartidário.

QUESTÃO 8 (1100436)

Leia o Artigo 10 do Estatuto da Juventude, Lei nº 12 852, de 5 de agosto de 2013.

Art. 10. É dever do Estado assegurar ao jovem com deficiência o atendimento educacional especializado gratuito, preferencialmente, na rede regular de ensino.

Disponível em: http://www.planalto.gov.br/CCIVIL_03/_Ato2011-2014/2013/Lei/L12852.htm.

Acesso em: 21 jul. 2020.

No texto, a palavra que modifica o sentido do verbo "assegurar", indicando-lhe uma circunstância de modo é

- (A) "preferencialmente".
- (B) "especializado".
- (C) "gratuito".
- (D) "regular".

QUESTÃO 9 (1100437)

O que é ser jornalista, hoje?

Edição 1 097 por Carlos Castilho | 21 de julho de 2020.

Já não é mais o repórter com bloco de notas e caneta na mão, a imagem clássica. Não é ele o único que faz a notícia. É o fotografo que documenta flashes de uma realidade. É o cinegrafista que registra uma cena. O programador que monta um infográfico animado. Quem cria um projeto de realidade virtual para tornar visível algo que o repórter não viu, o fotógrafo e o cinegrafista não conseguiram documentar e finalmente o designer que vai arrumar tudo isto numa página web criando alternativas de visualização personalizadas.

Não estamos mais diante de um único responsável pela produção de uma notícia, reportagem ou entrevista, mas de uma equipe de jornalistas especializados, o que altera consideravelmente o conjunto de rotinas, regras e valores no exercício da atividade. Mas o jornalismo ainda vive a cultura centralizadora do repórter ao qual são atribuídas as virtudes, responsabilidades e problemas da profissão. O repórter é, geralmente, quem sinaliza o que pode vir a ser um conteúdo de interesse e utilidade para o público, mas ele não determina mais como e quando este conteúdo será distribuído.

O jornalismo da era digital é praticado hoje por grupos de pessoas, atores na linguagem acadêmica, o que implica pesquisar tanto cada um dos indivíduos da equipe como o seu conjunto, já que existem diferenças de comportamentos. O caráter coletivo da produção jornalística contemporânea faz com que os demais atores não possam mais ser considerados periféricos ou menos importantes na escala de valores da profissão.

Disponível em: http://www.observatoriodaimprensa.com.br/tendencias-no-jornalismo/o-que-e-ser-jornalista-hoje/. Acesso em: 21 jul. 2020 (adaptado).

Em seu artigo, Carlos Castilho explicita aspectos que envolvem a produção jornalística na atualidade. Nesse sentido, aponta, como importante característica do novo modelo, o trabalho

- (A) pautado nas virtudes, responsabilidades e problemas na busca de conteúdos de interesse do público.
- (B) produzido pelo jornalismo digital, dotado de linguagem acadêmica e princípios de igualdade entre os jornalistas.
- (C) gerado em prol de um objetivo comum, com profissionais variados, especializados e com diferentes comportamentos.
- (D) realizado pelos que ainda utilizam caneta e bloco de notas, em referência à imagem clássica dos antigos jornalistas.

QUESTÃO 10 (1100438)

A partir de agosto, a Polícia Militar do Rio de Janeiro poderá fazer o registro de ocorrência de crimes no local do fato, dispensando a necessidade do deslocamento da vítima até uma delegacia da Polícia Civil. Esta será a segunda fase de implantação do Sistema de Ocorrência Virtual (SOVi), fruto de um convênio entre as polícias Civil e Militar do estado.

O SOVi foi lançado pelo governo em junho do ano passado e passou por um período de testes na Ilha do Governador, na zona norte do Rio de Janeiro, e depois em Angra dos Reis, na costa verde. O registro é feito dessa forma em casos de crimes de menor potencial ofensivo, como briga de vizinhos, injúria, difamação e pequenos delitos, que representam cerca de 85% do total de ocorrências.

Agora, o serviço será levado a todo o estado. Por meio de um aplicativo para smartphone, o policial que atender ao chamado faz o registro em um formulário eletrônico, que é enviado à delegacia da área. Pelo sistema, o delegado valida o registro e automaticamente um e-mail é enviado aos envolvidos, confirmando o registro da ocorrência.

Publicado em 20/07/2020 - 15:39 Por Akemi Nitahara – Repórter da Agência Brasil

Disponível em: https://agenciabrasil.ebc.com.br/. Acesso em: 20 jul. 2020 (adaptado).

Nessa notícia, a informação que responde à pergunta "Onde?", elemento do lide jornalístico, refere-se

- (A) ao Sistema de Ocorrência Virtual.
- (B) ao estado do Rio de Janeiro.
- (C) à delegacia da Polícia Civil.
- (D) à Agência Brasil.

QUESTÃO 11 (1100439)

Leia a entrevista feita com o escritor Claudio Fragata, um dos vencedores do Prêmio Jabuti em 2014.

Qual foi seu primeiro livro?

Ele chama As filhas da gata de Alice moram aqui. Nele, as crianças da história estão lendo Alice no País das Maravilhas [do autor britânico Lewis Carroll] e as filhas da gata da Alice saltam do livro e vão viver com as crianças. Elas ficam em dúvida se devem devolver os animais para o livro ou se ficam com elas.

Conte sobre o livro Alfabeto Escalafobético, que venceu o Prêmio Jabuti.

A ideia veio da editora Jujuba. Quando eles pediram que eu fizesse um livro sobre o alfabeto, achei a ideia sem graça. Então, sugeri um alfabeto diferente dos que já tinham sido feitos. Queria usar todas as formas poéticas, como a poesia concreta, que brinca com os sons das palavras. A letra "E" do livro, por exemplo, tem uma tromba de elefante. Para mim, criação tem tudo a ver com liberdade. Se você não é livre para criar, fica muito difícil. E eu sempre quero que um livro seja diferente do outro.

Disponível em: https://www.jornaljoca.com.br/um-vencedor-do-premio-jabuti-2/. Acesso em: 17 jul. 2020.

O objetivo dessa entrevista é

- (A) coletar informações sobre o trabalho de um escritor.
- (B) validar informações sobre o mercado editorial brasileiro.
- (C) confirmar declarações veiculadas anteriormente ao autor.
- (D) mostrar que histórias são escritas a partir de outras histórias.

QUESTÃO 12 (1100440)

Comida de qualidade para todos

O acesso regular e permanente a alimentos saudáveis é um direito básico do ser humano. <u>Apesar disto</u>, quase um bilhão de pessoas no mundo passa fome. No caso do Brasil, há regiões onde ainda são encontrados casos de desnutrição, principalmente infantil. "As políticas públicas de geração de renda e emprego, o investimento nas áreas de saúde, educação e segurança pública são fundamentais para garantir que no futuro um número maior de cidadãos tenha acesso à alimentação adequada, segura e de qualidade", diz a nutricionista.

Disponível em: https://www.fiojovem.fiocruz.br/content/comida-de-qualidade-para-todos. Acesso em: 17 jul. 2020.

No texto, o termo em destaque em relação à frase anterior

- (A) conclui a ideia expressa.
- (B) explica a ideia expressa.
- (C) justifica a ideia expressa.
- (D) contrapõe a ideia expressa.

QUESTÃO 13 (1100441)

Diante da epidemia, jovens atuam em suas comunidades

Conheça a história da jovem Juliana Carmo, participante do projeto Geração que Move no Rio de Janeiro

"Até minha adolescência, o Parque Colúmbia foi meu lugarzinho, eu nunca tinha saído de lá pra conhecer esse mundão". A trajetória da jovem Juliana Carmo, hoje com 20 anos, ganha novos rumos quando, em 2014, se muda com a mãe para Honório Gurgel, na Zona Norte do Rio de Janeiro, e ingressa em escola situada na Zona Sul da cidade. Atualmente moradora de Seropédica, município da Baixada Fluminense, a jovem afirma que seu coração está entre Parque Colúmbia e Honório Gurgel, territórios onde concentra sua atuação.

A inquietação de Juliana em encontrar soluções para desafios que afetam sua comunidade a acompanha faz tempo. "Me doía muito quando eu via um amigo se envolvendo ou sendo assassinado. Eu queria ser a "presidenta" do Parque Colúmbia, sempre acreditei que podia transformar o meu bairro". Com apoio dos pais, Juliana começou a engajar-se em projetos sociais ainda na infância. Desde os 16 anos, o trabalho em projetos comunitários passou a ser opção de renda – "entre outros bicos", diz, "pois estou sempre no corre".

Disponível em: https://www.unicef.org/brazil/historias/diante-da-epidemia-jovens-atuam-em-suas-comunidades.

Acesso em: 17 jul. 2020.

Α	linguagem	predominante	na fala	da	entrevistada	é

- (A) informal.
- (B) formal.
- (C) redundante.
- (D) técnica.

QUESTÃO 14(1100442)

Há quem pense que diversificar a alimentação significa consumir produtos exóticos, de lugares distantes. Mas além de não ser a única forma de variar o paladar e estar bem nutrido, este comportamento pode gerar danos ao meio ambiente e ameaçar espécies de extinção.

Uma alternativa sustentável é consumir alimentos locais para seguir a recomendação de comer diariamente cinco tipos de frutas ou vegetais, de cores diferentes. "Muito se fala em lichia, mas poucos conhecem pitomba, pitanga ou sapoti. Não sabemos dos alimentos da nossa cidade, das nossas frutas", explica a nutricionista Anna Cecília Queiroz de Medeiros, professora da Universidade Federal do Rio Grande do Norte (UFRN).

Não é preciso usar novos ingredientes para variar a refeição: basta mudar a apresentação e o modo de preparo. Arroz e feijão, por exemplo, podem ser preparados de diferentes maneiras. O mesmo acontece com a mandioca, outro alimento típico brasileiro.

Disponível em: https://www.fiojovem.fiocruz.br. Acesso em: 17 jul. 2020.

A palavra-chave que define a ideia principal desse artigo de divulgação científica é:

- (A) Ingredientes exóticos.
- (B) Frutas sustentáveis.
- (C) Variação alimentar.
- (D) Paladar refinado.

QUESTÃO 15 (1100443)

Em meados do século passado, a filósofa Hannah Arendt cunhou a expressão "banalidade do mal" para ilustrar a maneira como determinadas ideias de ódio se disseminaram na sociedade alemã durante o regime nazista. Todavia, a eminente pensadora jamais imaginaria que, décadas mais tarde, com o advento das redes sociais, o mal seria banalizado a níveis estratosféricos e, pior ainda, passaria a ser motivo de orgulho para muitos indivíduos.

Isoladamente, seja por receio de repúdio social ou autocensura, um sujeito não expõe certas ideias preconceituosas, guardando-as para si mesmo. Já a partir do momento em que ele acessa a internet e entra em contato com outras pessoas que assumem posições tão equivocadas quanto as suas, ele se fortalece e passa a não mais temer a possibilidade de revelar os aspectos mais obscuros de sua personalidade.

Em nossa contemporaneidade, bastam um mouse, um computador e um perfil nas redes sociais para reverberar o ódio em escala global. No ano passado, uma jovem foi vítima de estupro coletivo em uma comunidade carente do Rio de Janeiro. Como reação ao ocorrido, não faltaram frases nas redes sociais para "justificar" essa crueldade: "Ela é mulher de traficante", "Ela procurou", "Se estivesse em casa não aconteceria isso", "Usava roupas curtas", "Foi merecido", entre outras colocações demasiadamente preconceituosas. Ou seja, colocou-se toda a culpa na vítima, não nos agressores. Um total desprezo pela condição feminina. E, o pior: muitas vezes essas agressões verbais partem das próprias mulheres.

Disponível em: http://www.observatoriodaimprensa.com.br/. Acesso em: 17 jul. 2020 (adaptado).

Vocabulário

Eminente – que se destaca por sua qualidade ou importância.

Estratosférico - muito elevado; astronômico.

O trecho que evidencia o posicionamento defendido pelo articulista é:

- (A) "(...) ideias de ódio se disseminaram na sociedade alemã durante o regime nazista."
- (B) "(...) com o advento das redes sociais, o mal seria banalizado a níveis estratosféricos (...)."
- (C) "(...) "Ela é mulher de traficante", "Ela procurou", "Se estivesse em casa não aconteceria isso (...)".
- (D) "(...) uma jovem foi vítima de estupro coletivo em uma comunidade carente do Rio de Janeiro."

MATEMÁTICA

QUESTÃO 16 (2100402)

Considere a escrita, por extenso, do número racional a seguir.

VINTE CENTÉSIMOS

A representação decimal deste número racional é

- (A) 200
- (B) 2,00
- (C) 0,20
- (D) 0,02

QUESTÃO 17 (2100403)

Considere que uma pessoa toma 2 banhos por dia, de 10 minutos cada um e o chuveiro consome 15 litros de água por minuto.

A quantidade de água, em litros, que esta pessoa gasta com chuveiro por dia é de

- (A) 300
- (B) 150
- (C) 30
- (D) 15

QUESTÃO 18 (2100404)

Rita é uma doceira muito requisitada em encomendas de bolos, tortas e doces. No último sábado, recebeu a encomenda de 3 tortas de morango e utilizou uma xícara e meia de amido de milho para fazê-las.

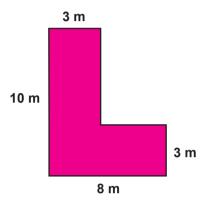
Agora ela recebeu a encomenda de 5 tortas iguais desse mesmo sabor.

A quantidade de amido de milho necessárias para fazer as tortas será de

- (A) uma xícara e meia.
- (B) duas xícaras e meia.
- (C) três xícaras.
- (D) cinco xícaras.

QUESTÃO 19 (2100405)

O piso da biblioteca será reformado e receberá um novo piso de azulejo. Como a sala da biblioteca tem o formato da letra "L", a diretora pediu para o professor matemática fazer um esboço da sala com as medidas do piso.



A quantidade mínima de azulejos, em metros quadrados, necessária para a reforma do piso da biblioteca será de

- (A) 24
- (B) 36
- (C) 45
- (D) 80

QUESTÃO 20 (2100406)

Considere as idades dos atletas que irão participar de um campeonato de voleibol.

Idade dos atletas do voleibol

Quantidade	Idade (em anos)
6	10
9	11
8	12
7	13
5	14

A moda das idades desses atletas é igual a

- (A) 10
- (B) 11
- (C) 12
- (D) 14

QUESTÃO 21 (2100407)

Se escovarmos os dentes permanecendo com a torneira aberta, o desperdício de água será de 11 litros a mais se não fecharmos a torneira enquanto escovamos os dentes.

Considere o gasto de água de uma pessoa que escova os dentes 3 vezes ao dia, durante 28 dias, deixando a torneira aberta.

A quantidade, em litros, de água que esta pessoa gastará será de

- (A) 33
- (B) 42
- (C) 308
- (D) 924

QUESTÃO 22 (2100408)

Inicialmente, uma empresa foi contratada para construir um trecho de viaduto. A empresa levaria 200 dias para construí-lo, utilizando 40 funcionários. No entanto, o engenheiro responsável optou por utilizar 100 funcionários na obra, que farão o mesmo serviço no mesmo ritmo dos outros 40 funcionários.

A quantidade de dias, que esses 100 funcionários levarão para terminar a obra, será igual a

- (A) 500
- (B) 100
- (C) 80
- (D) 60

QUESTÃO 23 (2100409)

Eduardo decidiu emprestar R\$ 840,00 para a sua amiga Bianca, a juros simples, de 2% ao mês, durante um período de 7 meses. Ela irá pagá-lo ao final deste período.

O valor total, em reais, que ela devolverá para o Eduardo será de

- (A) R\$ 120,00
- (B) R\$ 420,00
- (C) R\$ 854,00
- (D) R\$ 957,60

QUESTÃO 24 (2100410)

Cláudia fez um depósito em sua conta corrente de R\$ 7 320,00. Seu saldo anterior estava em R\$ 290,00. No mesmo dia, ocorreu um débito de R\$ 8 900,00.

Ao final desse dia, o saldo da conta corrente de Cláudia é de:

- (A) R\$ 1 580,00
- (B) R\$ 1 290,00
- (C) R\$ 7 610,00
- (D) R\$ 8 610,00

QUESTÃO 25 (2100411)

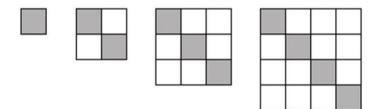
Osvaldo ganhou uma televisão de presente. A televisão que custava R\$ 6 400,00 foi paga à vista, com um desconto de 25%.

O total do desconto foi de

- (A) R\$ 256,00
- (B) R\$ 1 600,00
- (C) R\$ 2 500,00
- (D) R\$ 3 900,00

QUESTÃO 26 (2100412)

A professora Kátia desenhou uma sequência de ladrilhos na lousa.



Em seguida, apresentou quatro expressões algébricas para indicar a quantidade de ladrilhos brancos em cada elemento da sequência:

- 1) 2n
- II) 3n
- III) $n^2 n$
- IV) $n^2 2$

A expressão algébrica que traduz a sequência de ladrilhos brancos é a

- (A) I
- (B) II
- (C) III
- (D) IV

QUESTÃO 27 (2100413)

Vamos imaginar a seguinte situação: numa cidade da Rússia, em um dia de inverno, a temperatura média pode variar de −20° C a −12° C.

A diferença, em graus Celsius, entre a temperatura mínima e máxima é igual a

- (A) 32° C
- (B) 8° C
- (C) -8° C
- (D) -32° C

QUESTÃO 28 (2100414)

Os sistemas hidrográficos do Amazonas, do Orinoco e do Paraná têm a maior parte de suas bacias de drenagem na planície. Os três sistemas, em conjunto, drenam uma área de cerca de 9 600 000 km².

A notação científica da medida da área drenada, em km², será igual a

- (A) 9.6×10^6
- (B) 9.6×10^{-6}
- (C) 96 x 10⁵
- (D) 96×10^{-5}

QUESTÃO 29 (2100415)

Uma lanchonete do bairro vende alguns tipos de lanche. Há dois tipos de pão (francês ou de forma), três opções de recheio (hambúrguer, salsicha ou atum) e quatro bebidas (suco de laranja, de uva, de manga ou de abacaxi).

Sabendo que pode escolher apenas um tipo de pão com um recheio e uma bebida, um cliente comporá seu lanche.

O número de possibilidades que o cliente terá para compor seu lanche é igual a

- (A) 3
- (B) 9
- (C) 12
- (D) 24

QUESTÃO 30 (2100416)

Solange comprou um par de patins irado! O par de patins que custa R\$ 240,00 foi pago à vista com 15% de desconto.



O valor à vista pago nos patins, foi igual a

- (A) R\$ 16,00
- (B) R\$ 36,00
- (C) R\$ 204,00
- (D) R\$ 225,00

CIÊNCIAS NATURAIS

QUESTÃO 31 (4100271)

"No Brasil, a alteração do ciclo hidrológico já está acontecendo. Não é uma coisa para 2100", observa o coordenador do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE). O cientista considera uma irresponsabilidade tratar esses fenômenos extremos, a exemplo das chuvas intensas no Sudeste, períodos de estiagem no Norte e no Nordeste como se fossem eventos episódicos que só acontecem uma vez a cada cem anos.

Disponível em: https://www.nationalgeographicbrasil.com/meio-ambiente/2020/02/brasil-ja-senteimpactos-das-mudancas-climaticas-e-situacao-pode-se-agravar. Acesso em: 25 mar. 2020. Adaptado.

As alterações climáticas citadas no texto são decorrentes

- (A) do aquecimento global.
- (B) das tempestades intensas.
- (C) dos ciclones extratropicais.
- (D) da impermeabilização do solo.

QUESTÃO 32 (4100272)

Os dois maiores problemas que a humanidade tem enfrentado em relação aos efeitos de sua ação na natureza dizem respeito à Camada de Ozônio e ao Efeito estufa.

Pesquisas científicas, acerca das ameaças decorrentes do aquecimento global, indicam que, se não forem tomadas medidas drásticas nos próximos dez anos, podemos enfrentar um dano irreversível do mundo natural e o colapso de nossas sociedades. Como exemplos desta realidade contemporânea, podemos citar a intensificação das chuvas, uma maior frequência de furacões, degelo das camadas polares, aumento dos níveis dos oceanos invadindo áreas habitadas e ameaçando ilhas e ondas de calor devastadoras.

Disponível em: https://www.bbc.com/portuguese/geral-50019998. Acesso em: 23 mar. 2020. Adaptado.

O aquecimento global é uma consequência

- (A) da regeneração do buraco na camada de Ozônio.
- (B) do aumento na frequência de furações.
- (C) da intensificação do efeito estufa.
- (D) do degelo das camadas polares.

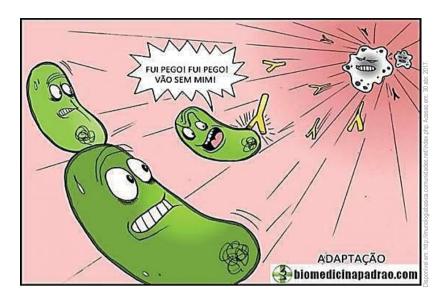
QUESTÃO 33 (PSCN54)

Uma dona de casa verificou as roupas que estendeu no varal, na noite anterior, e constatou que elas estavam congeladas devido à temperatura, que estava muito baixa. Durante o dia, no entanto, a temperatura aumentou e logo as roupas secaram.

As mudanças de estados físicos ocorridas nessa situação foram de

- (A) condensação e sublimação.
- (B) solidificação e evaporação.
- (C) sublimação e fusão.
- (D) vaporização e condensação.

QUESTÃO 34 (3100033)



A defesa natural do organismo, representada na imagem, ocorre por meio de

- (A) anticorpos.
- (B) antígenos.
- (C) fagocitose.
- (D) vacina.

QUESTÃO 35 (PSCN72)

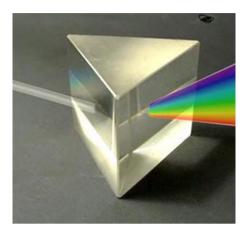
Vacinas fazem bem ou mal? Por mais assustador que seja, existem pessoas que não vacinam seus filhos, expondo-os, a diversas doenças fatais. A consequência disso é sentida não apenas individualmente, mas socialmente. As vacinas são substâncias biológicas introduzidas nos corpos das pessoas a fim de protegê-las de doenças, preparando nosso organismo para combater vírus e bactérias em futuras infecções.

A estratégia de uma campanha de vacinação se baseia na ideia

- (A) da transmissão de anticorpos.
- (B) da melhora da imunidade das pessoas.
- (C) do aumento da resistência do transmissor.
- (D) da eliminação do vírus ou das bactérias das doenças.

QUESTÃO 36 (PSCN59)

Nos dias de chuva costumamos observar um fenômeno físico bastante interessante, chamado de arco-íris, que é formado por várias cores. Esse processo físico consiste na decomposição da luz branca.



Disponível em: http://mundoeducacao.bol.uol.com.br/fisica/decomposicao-luz-branca.htm.

Acesso em: 17 de abril 2018

Esse fenômeno é basicamente explicado pela

- (A) propagação retilínea dos raios solares.
- (B) dissipação dos gases pela água da chuva.
- (C) concentração dos raios solares nas nuvens.
- (D) refração da luz solar através das gotículas de água.

QUESTÃO 37 (4100217)

Não é raro ouvir que não é apropriado usar roupas pretas em dias muito quentes. Esse comentário faz com que a cor da roupa seja relacionada com a sua capacidade de absorver calor.

Quando uma mesma roupa nas cores preta e branca é exposta à mesma fonte luminosa ou térmica, a roupa de cor preta aquece mais. Isso se dá por que

- (A) absorve todas as cores da luz branca.
- (B) reflete todas as cores da luz branca.
- (C) absorve apenas uma cor.
- (D) reflete apenas uma cor.

QUESTÃO 38 (PSCN60)

O efeito estufa é um fenômeno natural e essencial para a vida no planeta, pois o mantém aquecido devido à absorção de alguns gases presentes na atmosfera. Mesmo sendo um processo vital, o efeito estufa também pode ser um precursor do aquecimento global, devido à quantidade excessiva de gases estufa na atmosfera terrestre.

As principais evidências do aquecimento global são

- (A) a formação de ilhas de calor nos centros urbanos.
- (B) o aumento das ondas de calor e de inundações.
- (C) a produção de gases atmosféricos tóxicos.
- (D) a reconstrução da camada de ozônio.

QUESTÃO 39 (PSCN49)

A maioria dos veículos automotores são grandes eliminadores de gás carbônico e poluidores do ar atmosférico



Um problema ambiental que pode ser aumentado pelo excesso de CO₂ no ar é

- (A) o buraco na camada de ozônio.
- (B) o derretimento das calotas polares.
- (C) a eutrofização da água de rios e lagos.
- (D) a destruição de monumentos por chuvas ácidas.

QUESTÃO 40 (PSCN19)

Nosso organismo necessita de uma alimentação saudável para manter um bom funcionamento.

Uma alimentação inadequada com nutrientes inadequados ou com falta de nutrientes importantes pode causar doenças e até atrapalhar o desenvolvimento em crianças.

Disponível em: https://www.terra.com.br/noticias/dino/a-importancia-da-alimentacao-saudavel-ao-longo-da-vida-refletindo-na-saude. Acesso em 23 de mar. 2018.

Uma doença que pode ser evitada com uma alimentação saudável é

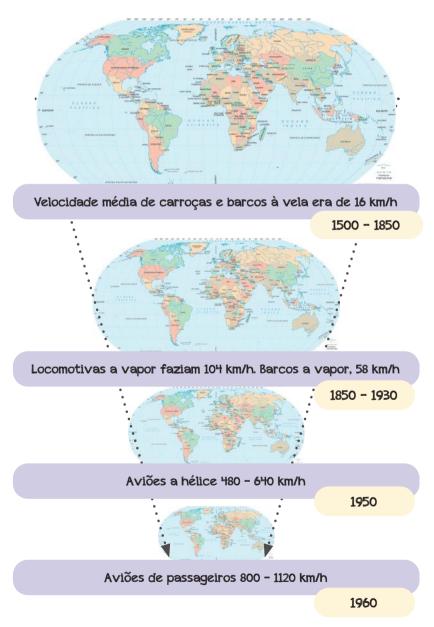
- (A) dengue.
- (B) diabetes.
- (C) sarampo.
- (D) febre amarela.

CIÊNCIAS HUMANAS

QUESTÃO 41 (3200364)

Observe a figura a seguir:

O mapa do encolhimento do mundo através de inovações que "aniquilam o espaço através do tempo"



Fonte: David Harvey. Condição Pós-Moderna. São Paulo: Edições Loyola, 2008, p.220. (Adaptado)

O mapa indica que o "aniquilamento do tempo" é o resultado do desenvolvimento

- (A) da informática.
- (B) dos transportes.
- (C) dos armamentos.
- (D) das comunicações.

QUESTÃO 42 (3200368)

ACNUR e Prefeitura de São Paulo lançam guia de atendimento à população trans e travesti refugiada e migrante

No marco do Dia Internacional Contra a Homofobia, Transfobia e Bifobia, comemorado globalmente no dia 17 de maio, a Agência da ONU para Refugiados (ACNUR) e a Prefeitura de São Paulo lançaram um documento que orienta o atendimento humanizado à população refugiada e migrante, trans e travesti, vivendo na capital paulista. No contexto de pandemia causada pela COVID-19, as dificuldades existentes são agravadas e ocasionam demandas crescentes para o acesso a serviços de assistência social, incluindo acolhimento e recebimento de alimentos.

Disponível em: https://nacoesunidas.org/acnur-e-prefeitura-de-sp-lancam-guia-de-atendimento-a-populacao-trans-e-travesti-refugiada-e-migrante. Acesso em 1 jul. 2020 (Adaptado).

Em 2015, a Organização das Nações Unidas (ONU), publicou os dezessete Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS). Segundo a instituição, os governos dos países-membros devem se comprometer a implementá-los até o ano de 2030 na busca de um desenvolvimento sustentável no mundo inteiro.

A seguir, são destacados alguns desses ODS:









A iniciativa apresentada no primeiro texto se relaciona com os ODS

- (A) 4 e 11.
- (B) 4 e 17.
- (C) 8 e 11.
- (D) 8 e 17.

QUESTÃO 43 (3200365)

Leia o texto a seguir:

Um informe de 2016 publicado pela Afrobarometer, rede africana de pesquisa que estudou o acesso aos serviços básicos em 35 países, concluiu que apenas 30% dos africanos teriam acesso a vasos sanitários e 63% a água encanada, mas 93% deles tinham acesso a serviços de telefonia móvel.

Disponível em: https://www.correiocidadania.com.br. Acesso em 16 jun. 2020. (Adaptado).

O texto demonstra que o processo de urbanização no continente africano prioriza

- (A) a ampliação do sistema educacional das cidades.
- (B) o investimento no bem-estar social da população.
- (C) o acesso a atividades e bens de consumo.
- (D) a construção da infraestrutura sanitária.

QUESTÃO 44 (3200366)

O Rio Nilo



O Rio Nilo, com 6 650 quilômetros de extensão, é considerado o segundo rio mais comprido do mundo, depois do Amazonas. Na cidade de Cartum, capital do Sudão, o Nilo Azul se junta ao Nilo Branco. Mais ao norte, outro rio chega a ele, o Atbara. Tanto o Nilo Azul quanto o Atbara nascem nas montanhas da Etiópia.

Disponível em: São Paulo (SP). Secretaria Municipal de Educação. Coordenadoria Pedagógica. Trilhas de aprendizagens: Ensino Fundamental – 8º ano. – São Paulo : SME / COPED, 2020. (Adaptado).

As condições da região do Rio Nilo permitiram o desenvolvimento da civilização

- (A) Mali.
- (B) Zulu.
- (C) Iorubá.
- (D) Egípcia.

QUESTÃO 45 (3200367)

Atualmente, a Terra tem mais de 7 bilhões de habitantes, que utilizam os recursos do planeta todos os dias. Muitas atividades humanas já causaram danos ao meio ambiente. Para alcançar o desenvolvimento sustentável, os variados tipos de indústrias, bem como os consumidores de seus produtos, precisam pensar sobre suas ações e decisões em todos os aspectos da vida diária, não só nas ações que cada um toma individualmente, mas também nos vários tipos de indústria.

Disponível em: https://escola.britannica.com.br/artigo/desenvolvimento-sustent%C3%A1vel/574520>.. Acesso em 1 jul. 2020 (Adaptado).

Dentro do ideal sugerido pelo texto, de se buscar ações cotidianas sustentáveis, se inclui

- (A) o incentivo ao consumo.
- (B) a reutilização de objetos.
- (C) a compra de automóveis.
- (D) o desperdício de alimentos.

QUESTÃO 46 (3200360)

O texto a seguir se refere ao início da colonização europeia do continente americano, em meados do século XVI.

Os nativos não dariam os lucros de que o negócio como um todo necessitava. Como o índio era apresado no local pelo colono europeu, não interessava aos financiadores da produção. Não dava o lucro suficiente para investir em plantio, transporte e refino (no caso do açúcar), beneficiamento, transporte e distribuição do fumo, algodão ou café. O índio não era investimento, pois conhecia bem a terra e poderia desaparecer no sertão.

Disponível em: São Paulo (SP). Secretaria Municipal de Educação. Coordenadoria Pedagógica. Trilhas de aprendizagens: Ensino Fundamental – 8º ano. – São Paulo: SME / COPED, 2020. (Adaptado).

A estratégia dos europeus para solucionar as situações apontadas no texto foi a de

- (A) abandonar a exploração da América.
- (B) importar mão-de-obra vinda da África.
- (C) investir na força de trabalho assalariada.
- (D) estimular a colonização por imigrantes pobres.

QUESTÃO 47 (4100050)

Esta Revolução é considerada como o acontecimento que deu início à Idade Contemporânea. Aboliu a servidão e os direitos feudais e proclamou os princípios universais de Liberdade, Igualdade e Fraternidade.

Disponível em: http://www.nossasaopaulo.org.br/noticias/agenda-para-um-novo-contrato-social-artigo-de-oded-grajew. Acesso em: 30 abr. 2017.

A célebre frase faz referência à Revolução

- (A) Francesa.
- (B) Industrial.
- (C) Inglesa.
- (D) Russa.

QUESTÃO 48 (3200361)

Uma importante rebelião aconteceu em Salvador, em 1835, e ficou conhecida como Rebelião dos Malês. Seus participantes tiveram de precipitar a luta e, durante várias horas da noite do dia 24 para o dia 25 de janeiro, as ruas centrais da cidade foram tomadas por pessoas armadas lutando contra forças policiais, que acabaram por dominá-los. Setenta morreram na luta e cerca de quinhentos foram punidos com deportações, açoites, prisão e, para quatro deles, pena de morte.

Disponível em: São Paulo (SP). Secretaria Municipal de Educação. Coordenadoria Pedagógica. Trilhas de aprendizagens: Ensino Fundamental – 8º ano. – São Paulo: SME / COPED, 2020. (Adaptado).

A rebelião descrita no texto foi protagonizada por

- (A) alemães imigrantes.
- (B) indígenas aldeados.
- (C) negros escravizados.
- (D) portugueses colonos.

QUESTÃO 49 (3200362)

O sistema colonial estava em crise no século XVIII, marcado pelo descontentamento de elites donas de terras, em especial dos *criollos* (brancos nascidos nas colônias). Era crescente a resistência de indígenas e negros escravizados. Entre os exemplos de revoltas, estão as de Tupac Amaru 1 e Tupac Amaru 2, ocorridas no vice-reinado do Peru, em 1737 e 1780. Os principais líderes desse processo de libertação foram Simón Bolívar e José de San Martín, que organizaram exércitos os dois extremos da América do Sul.

Disponível em: https://www.nexojornal.com.br/expresso/2019/09/06/. Acesso em 01 jul. 2020. (Adaptado)

O texto faz uma referência clara à crise do sistema colonial

- (A) português.
- (B) espanhol.
- (C) francês.
- (D) inglês.

QUESTÃO 50 (3200363)



Da próxima vez em que estiver acompanhando uma partida de futebol deste torneio, lembre-se que essa competição faz homenagem aos líderes das independências das nações sul-americanas e, ao menos, no campo esportivo, procura unir os povos da América do Sul.

Disponível em: São Paulo (SP). Secretaria Municipal de Educação. Coordenadoria Pedagógica. Trilhas de aprendizagens: Ensino Fundamental – 8º ano. – São Paulo: SME / COPED, 2020. (Adaptado)

A competição esportiva a que o texto se refere é a Copa

- (A) América.
- (B) Dos Campeões.
- (C) Libertadores da América.
- (D) Sul-Americana.

