

**PORTUGUÊS**

As questões de **01** a **06** dizem respeito ao Texto. Leia-o atentamente antes de respondê-las.

(Texto)

**Asteróide passa mais perto da Terra do que alguns satélites**

1 Definitivamente não há motivo para pânico, mas um asteróide enorme está prestes a passar perto da Terra nas próximas horas. Do tamanho de um ônibus, a rocha espacial, conhecida como 2023 BU, passará rapidamente pelo extremo sul da América do Sul. A expectativa é de que o asteróide fique a 3.600 km do nosso planeta, o que pode ser considerada uma passagem rente. Isso mostra como existem asteróides de tamanho significativo à espreita perto da Terra que ainda precisam ser detectados. Este só foi captado no fim de semana passado, pelo astrônomo amador Gennadiy Borisov, que opera em Nauchnyi, na Crimeia, a península que a Rússia tomou da Ucrânia em 2014. Observações subsequentes apuraram o que sabemos sobre o tamanho e, acima de tudo, a órbita do 2023 BU. É por isso que os astrônomos podem estar tão confiante de que ele não vai atingir o planeta, apesar de entrar no arco ocupado pelos satélites de telecomunicações mundiais, que ficam a 36 mil km acima da gente. Mesmo que o 2023 BU estivesse em rota de colisão direta com a Terra, seria difícil causar muitos danos.

(Fonte adaptada: <https://g1.globo.com>> Acesso em 30 de Janeiro de 2023)

**01.** Com base nas ideias apresentadas pelo Texto, analise:

I- Caso o 2023 BU estivesse em rota de colisão com a Terra, ele provocaria grandes estragos;

II- Todos os asteróides existentes próximos da Terra estão catalogados e são conhecidos;

III- 3.600 km de distância em relação à Terra pode ser considerada uma distância rente.

Dos itens acima:

- A) Apenas o item I está correto.
- B) Apenas o item III está correto.
- C) Apenas os itens I e II estão corretos.
- D) Apenas os itens II e III estão corretos.
- E) Todos os itens estão corretos.

**02.** Assinale a alternativa em que o trecho retirado do Texto possui erro de concordância:

- A) “Definitivamente não há motivo para pânico, mas um asteróide enorme está prestes a passar perto da Terra nas próximas horas.” (linhas 1 a 3).
- B) “Do tamanho de um ônibus, a rocha espacial, conhecida como 2023 BU, passará rapidamente pelo extremo sul da América do Sul.” (linhas 3 a 6).
- C) “A expectativa é de que o asteróide fique a 3.600 km do nosso planeta, o que pode ser considerada uma passagem rente.” (linhas 6 a 8).

D) “Isso mostra como existem asteróides de tamanho significativo à espreita perto da Terra que ainda precisam ser detectados.” (linhas 9 a 11).

E) “É por isso que os astrônomos podem estar tão confiante de que ele não vai atingir o planeta, apesar de entrar no arco ocupado pelos satélites de telecomunicações mundiais, que ficam a 36 mil km acima da gente.” (linhas 17 a 22).

**03.** Sabe-se que há no Texto uma palavra escrita de forma INCORRETA. Assinale a alternativa em que ela aparece.

- A) “asteróide” (linha 2).
- B) “espacial” (linha 4).
- C) “espreita” (linha 10).
- D) “península” (linha 14).
- E) “órbita” (linha 17).

**04.** Analise o emprego do acento grave indicador de crase a seguir:

“Isso mostra como existem asteróides de tamanho significativo à espreita perto da Terra que ainda precisam ser detectados.” (linhas 9 a 11).

Assinale a alternativa em que o termo craseado é regido pela mesma regra acima.

- A) As crianças costumam ir à praça.
- B) O palestrante se dirigiu àquelas mulheres da Associação.
- C) Eles chegaram à meia-noite.
- D) Os moleques costumam nadar no rio às escondidas.
- E) Eles vivem à custa do Estado.

**05.** Analise o período seguinte:

“Observações subsequentes apuraram o que sabemos sobre o tamanho e, acima de tudo, a órbita do 2023 BU.” (linhas 15 a 17).

Com base na sua compreensão, é possível substituir o trecho destacado por:

- A) entretanto
- B) outrossim
- C) sobretudo
- D) contudo
- E) no entanto

**06.** Analise o período a seguir:

“É por isso que os astrônomos podem estar tão confiante de que ele não vai atingir o planeta, [...]” (linhas 17 a 19).

A oração acima é classificada CORRETAMENTE como:

- A) Oração subordinada substantiva subjetiva.
- B) Oração subordinada substantiva completiva nominal.

- C) Oração subordinada substantiva predicativa.
- D) Oração subordinada adjetiva restritiva.
- E) Oração subordinada adverbial causal.

07. Acerca das funções da linguagem, analise:

“A função \_\_\_\_\_ tem como objetivo estabelecer ou interromper a comunicação de modo que o mais importante é a relação entre o emissor e o receptor da mensagem. Aqui, o foco reside no canal de comunicação.”

Assinale a alternativa que completa CORRETAMENTE a lacuna.

- A) fática
- B) emotiva
- C) poética
- D) referencial
- E) conativa

08. Com base na função morfológica das palavras, analise o termo destacado abaixo e, em seguida, assinale a alternativa CORRETA.

“Queixa-se de todos os patrões.”

- A) Pronome expletivo.
- B) Pronome apassivador.
- C) Pronome reflexivo.
- D) Pronome reflexivo recíproco.
- E) Parte integrante de verbos essencialmente pronominais.

09. Com base na formação das palavras, é CORRETO afirmar que o prefixo “justa-” presente na palavra “justapor”, por exemplo, possui o seguinte sentido:

(Fonte adaptada: CUNHA, C. e CINTRA, L. - Nova Gramática do Português Contemporâneo> Acesso em 30 de janeiro de 2023).

- A) Negação.
- B) Posição intermediária.
- C) Posterioridade.
- D) Movimento para dentro.
- E) Posição ao lado.

10. Com base em figuras de linguagem, assinale a alternativa abaixo que representa CORRETAMENTE um caso de “eclipse”.

(Fonte adaptada: CUNHA, C. e CINTRA, L. - Nova Gramática do Português Contemporâneo> Acesso em 30 de janeiro de 2023).

- A) A lua, um pequeno disco branco só, lá em cima.
- B) – Sai lá para fora, João.
- C) Fui cisne, e lírio, e águia e catedral!
- D) Um carabina que guardava atrás do guarda-roupa, a gente brincava com elas, de tão imprestáveis.
- E) Todos entramos imediatamente.

## FUNDAMENTOS DA EDUCAÇÃO

11. Algumas experiências singulares se destacam na história da educação como, por exemplo, o método de \_\_\_\_\_, no século XIX que consistia em reunir um grande número de alunos, e agrupá-los de acordo com o seu adiantamento em leitura, ortografia e aritmética. O professor ensinava os mais adiantados, que seriam os monitores e deviam se incumbir dos diversos grupos de acordo com o seu nível de conhecimento.

A lacuna se refere a:

- A) Joseph Lancaster.
- B) Cesare Lombroso.
- C) Jean-Martin Charcot.
- D) Philippe Pinel.
- E) Louis Daguerre.

12. A respeito da história da educação no Brasil, podemos afirmar que a Constituição de 1891:

- A) Centralizou o ensino de modo que apenas as capitais estaduais mantinham cursos secundários.
- B) Promoveu o ensino técnico como forma de educar as massas e desenvolver a industrialização no país.
- C) Realizou uma série de medidas que promovia a criação de escolas normais voltadas ao ensino básico.
- D) Defendia uma educação descentralizada, por outro lado reforçou o caráter elitista da educação.
- E) Criou creches e pré-escolas destinadas as famílias de baixa renda, o que permitiu que as famílias se inserissem no mercado de trabalho.

13. Ensino e Aprendizagem são substantivos conceituais que descrevem um sistema de interação entre educadores e educandos. Na concepção atual de educação podemos afirmar sobre esta interação que:

- A) Ambos os atores são ativos na construção do conhecimento.
- B) Existe um vetor de direção que regula a ordem do conhecimento, que vai do professor e segue em direção ao aluno.
- C) O lugar e o papel do aluno é mais importante que o lugar e o papel do docente.
- D) O docente e sua função é mais importante do que o papel que descreve o aluno.
- E) Professor e aluno são nulos diante das determinações curriculares e dos papéis sociais que lhes são esperados.

14. Sobre a proposta Construtivista considere:

I- No Brasil o construtivismo foi uma proposta inicial de ensino cuja primeira tentativa ocorreu em 1932 com a publicação do Manifesto dos Pioneiros da Escola Construtivista;  
II- Experiências e as interações deverão acontecer de maneira a estimular e a facilitar as descobertas e a aprendizagem;

III- Os docentes devem fazer um acompanhamento contínuo da aprendizagem dos alunos;

IV- A escola e a educação nada mais são do que mecanismos de fazer com que os alunos adentrem na estrutura social, sem questionar seu funcionamento.

Dos itens acima:

- A) Apenas os itens II e III estão corretos.
- B) Apenas os itens I e IV estão corretos.
- C) Apenas os itens II, III e IV estão corretos.
- D) Todos os itens estão corretos.
- E) Apenas o item II está correto.

15. O roteiro organizado das unidades didáticas é para um ano, um semestre ou um bimestre. Esse plano deve conter: ementa da disciplina, justificativa da disciplina em relação aos objetivos gerais da escola e do curso pode ser classificado como:

- A) Plano de ensino.
- B) Metodologia de ensino.
- C) Projeto pedagógico.
- D) Base curricular.
- E) Método de avaliação.

16. Assinale qual das alternativas abaixo descreve uma das incumbências dos docentes, afirmadas pela Lei nº 9.394/96:

- A) Assegurar o ensino fundamental e oferecer, com prioridade, o ensino médio a todos que o demandarem.
- B) Encaminhar alunos para serviço de convivência familiar para aqueles que forem identificados como socialmente vulneráveis.
- C) Estabelecer estratégias de recuperação para os alunos de menor rendimento.
- D) Notificar ao Conselho Tutelar do Município a relação dos alunos que apresentem quantidade de faltas acima de 10% do percentual total.
- E) Promover medidas de conscientização, de prevenção e de combate a todos os tipos de violência.

17. A citação abaixo corresponde a uma das Competências Gerais para a Educação Básica estabelecida pela BNCC:

*Valorizar e utilizar os conhecimentos \_\_\_\_\_ sobre o mundo físico, social, cultural e digital para entender e explicar a realidade, continuar aprendendo e colaborar para a construção de uma sociedade justa, democrática e inclusiva.*

A alternativa que completa CORRETAMENTE a lacuna acima é:

- A) cientificamente descobertos
- B) ideologicamente permitidos
- C) historicamente construídos
- D) potencialmente úteis
- E) politicamente escolhidos

18. Um dos fundamentos pedagógicos da BNCC se refere à preocupação em garantir a formação e o desenvolvimento humano global. Tal movimento implica compreender a complexidade e a não linearidade desse desenvolvimento, rompendo com visões reducionistas que privilegiam ou a dimensão intelectual (cognitiva) ou a dimensão afetiva. Este pressuposto marca o compromisso deste documento com:

- A) A formação técnica.
- B) O desenvolvimento de habilidades.
- C) A construção do pensamento crítico.
- D) A educação integral.
- E) O foco no ensino fundamental.

19. O deferimento da tutela, conforme apresenta a Lei nº 8.069/90, pressupõe a prévia decretação da perda, ou suspensão, do chamado:

- A) Poder familiar.
- B) Provedimento de Guarda provisória.
- C) Direito de curatela.
- D) Princípio de adoção.
- E) Filiação compulsória.

20. A Lei Federal nº 11.645/08 afirma que os conteúdos referentes à história e cultura afro-brasileira e dos povos indígenas brasileiros serão ministrados:

- A) No âmbito do o currículo escolar, nas áreas de ciências humanas, especialmente em história do Brasil.
- B) No âmbito de todo o currículo escolar, essencialmente em ciências humanas.
- C) No currículo escolar de educação artística e história brasileira, a partir dos anos iniciais do ensino fundamental.
- D) No currículo escolar de educação artística e história brasileira, a partir dos anos finais do ensino fundamental.
- E) No âmbito de todo o currículo escolar, em especial nas áreas de educação artística e de literatura e história brasileira.

## NOÇÕES DE ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

21. Para concorrerem a outros cargos, o Presidente da República, os Governadores de Estado e do Distrito Federal e os Prefeitos devem renunciar aos respectivos mandatos até:

- A) Quatro meses antes do pleito.
- B) Seis meses antes do pleito.
- C) Três meses antes do pleito.
- D) Dois meses antes do pleito.
- E) Oito meses antes do pleito.

22. A Constituição Federal de 1988 estabelece que a competência para promover a proteção do patrimônio histórico-cultural local, observada a legislação e a ação fiscalizadora federal e estadual é:

- A) Privativa da União e dos Estados.
- B) Dos Estados.
- C) Dos Municípios.
- D) Da União.
- E) Dos Estados e do Município.

23. Nos termos da Constituição Federal de 1988, é CORRETO afirmar que a criação de Tribunais, Conselhos ou órgãos de Contas Municipais é:

- A) Incentivada.
- B) Obrigatória.
- C) Permitida.
- D) Vedada.
- E) Permitida com ressalvas.

24. Assinale a alternativa CORRETA sobre os concursos públicos e o provimento de cargos da administração pública.

- A) Durante o prazo improrrogável previsto no edital de convocação, aquele aprovado em concurso público de provas ou de provas e títulos será convocado com prioridade sobre novos concursados para assumir cargo ou emprego, na carreira.
- B) Os cargos, empregos e funções públicas são acessíveis aos brasileiros que preencham os requisitos estabelecidos em lei, mas nunca aos estrangeiros, na forma da lei.
- C) A investidura em cargo ou emprego público não depende de aprovação prévia em concurso público de provas ou de provas e títulos, de acordo com a natureza e a complexidade do cargo ou emprego, na forma prevista em lei, ressalvadas as nomeações para cargo em comissão declarado em lei de livre nomeação e exoneração.
- D) O prazo de validade do concurso público será de até quatro anos, prorrogável uma vez, por igual período.
- E) As funções de confiança, exercidas exclusivamente por servidores ocupantes de cargo efetivo, e os cargos em comissão, a serem preenchidos por servidores de carreira nos casos, condições e percentuais mínimos previstos em lei, não se destinam às atribuições de direção, chefia e assessoramento.

25. Assinale a alternativa CORRETA sobre a vinculação ou equiparação de quaisquer espécies remuneratórias para o efeito de remuneração de pessoal do serviço público, nos termos da Constituição Federal de 1988:

- A) É obrigatória.
- B) É permitida.
- C) É vedada.
- D) É incentivada.
- E) É possível e não recomendada.

26. Ao servidor público da administração direta, autárquica e fundacional, no exercício de mandato eletivo, tratando-se de mandato eletivo de Vereador, sem compatibilidade de horários:

- A) Ficará afastado de seu cargo, emprego ou função, sendo-lhe facultado optar pela sua remuneração.
- B) Permanecerá em seu cargo, emprego ou função sem remuneração.
- C) Ficará afastado de seu cargo, emprego ou função, com acúmulo de remuneração.
- D) Permanecerá em seu cargo, emprego ou função com remuneração.
- E) Ficará afastado de seu cargo, emprego ou função e perceberá metade de sua remuneração.

27. A Constituição Federal de 1988 estabelece que a fiscalização contábil, financeira, orçamentária, operacional e patrimonial da União e das entidades da administração direta e indireta, quanto à legalidade, legitimidade, economicidade, aplicação das subvenções e renúncia de receitas, será exercida pelo Congresso Nacional, mediante:

- A) Controle interno, e pelo sistema de controle externo de cada Poder.
- B) Controle externo, mas nunca pelo sistema de controle interno de cada Poder.
- C) Controle interno, mas nunca pelo sistema de controle externo de cada Poder.
- D) Controle externo, e pelo sistema de controle interno de cada Poder.
- E) Controle externo, somente.

28. O crime de “Omissão de Socorro” é definido pelo Código Penal pela conduta típica de “Deixar de prestar assistência, quando possível fazê-lo sem risco pessoal, à criança abandonada ou extraviada, ou à pessoa inválida ou ferida, ao desamparo ou em grave e iminente perigo; ou não pedir, nesses casos, o socorro da autoridade pública”. Se da omissão resulta lesão corporal de natureza grave, e triplicada, se resulta a morte, a pena será aumentada de:

- A) Um terço.
- B) Dois terços.
- C) Três quintos.
- D) Metade.
- E) Quatro quintos.

29. A conduta típica de “Constranger alguém, mediante violência ou grave ameaça a abrir ou fechar o seu estabelecimento de trabalho, ou a participar de parede ou paralisação de atividade econômica” constitui o crime de:

- A) Concorrência desleal.
- B) Atentado contra a liberdade de trabalho.
- C) Atentado contra a liberdade de contrato de trabalho e boicotagem violenta.
- D) Paralisação de trabalho, seguida de violência ou perturbação da ordem.
- E) Paralisação de trabalho de interesse coletivo.

30. João Ricardo é funcionário público do Município XYZ há 10 anos e solicitou vantagem para si a pretexto de influir em ato praticado por funcionário público no exercício da função. João Ricardo praticou o crime de:

- A) Corrupção ativa.
- B) Descaminho.
- C) Tráfico de influência.
- D) Usurpação de função pública.
- E) Resistência.

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

31. O quociente de  $\frac{1}{x+2i} = \frac{3}{13} - \frac{2}{13}i$ , para tal,  $x$  é igual a:

- A) 3
- B) -3
- C)  $-1 + i$
- D)  $1 - i$
- E) 6

32. Assinale a alternativa que expressa corretamente o resultado da operação:

$$\lim_{x \rightarrow \infty} (\ln(x+10) - \ln(x))$$

- A)  $\infty$
- B)  $-\infty$
- C) 1
- D) 0
- E) 10

33. Amanda vai ao centro da cidade a trabalho 3 vezes por semana. Na hora do almoço, escolhe sempre um entre 3 restaurantes para fazer a sua refeição. A probabilidade de escolher o restaurante A é de  $\frac{3}{5}$ ; a de escolher o restaurante B é de  $\frac{3}{10}$ ; e de escolher o restaurante C é de  $\frac{1}{10}$ . Durante uma semana, a probabilidade de Amanda fazer as 3 refeições em um único restaurante é:

- A)  $\frac{61}{125}$
- B)  $\frac{61}{250}$
- C)  $\frac{27}{125}$
- D)  $\frac{27}{1000}$
- E)  $\frac{61}{1000}$

34. A respeito do tema *vetores*, julgue os itens abaixo.

I- Se em um sistema de coordenadas, tivermos  $v = (x, y)$  e  $\alpha \in \mathbb{R}$ ,  $\alpha v = (\alpha x, \alpha y)$ ;

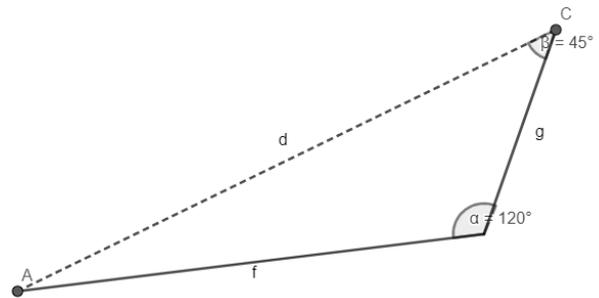
II- Considerando os vetores  $v_1, v_2$  e  $v_3$ , se não é possível encontrar  $x_1, x_2$  tal que  $v_3 = x_1 v_1 + x_2 v_2$ ;  $y_1, y_2$  tal que  $v_2 = y_1 v_1 + y_2 v_2$  e  $w_1, w_1$  tal que  $v_1 = w_1 x_1 + w_2 x_2$ , dizemos que  $v_1, v_2$  e  $v_3$  são linearmente independentes;

III- O conjunto de vetores  $v_1 = (1, 0, 1)$ ,  $v_2 = (2, 1, 2)$  e  $v_3 = (1, 1, 2)$  são linearmente independentes.

Dos itens acima:

- A) Todos os itens estão corretos.
- B) Apenas os itens I e II estão corretos.
- C) Apenas os itens I e III estão corretos.
- D) Apenas os itens II e III estão corretos.
- E) Apenas o item I está correto.

35. O segmento  $f$  na figura representa a medida de 50 metros. Considerando os ângulos  $\alpha$  e  $\beta$  na figura, assinale a alternativa que representa a medida do segmento pontilhado  $d$ .



- A)  $50\sqrt{3} m$
- B)  $25\sqrt{2} m$
- C)  $25\sqrt{6} m$
- D)  $\frac{50\sqrt{2}}{\sqrt{3}} m$
- E)  $\frac{25\sqrt{2}}{\sqrt{3}} m$

36. A respeito da geometria plana, julgue os itens a seguir.

I- Um polígono é dito convexo quando todos os seus vértices apontam para dentro;

II- Em todo quadrilátero convexo, a soma das medidas dos ângulos internos é  $360^\circ$ ;

III- Em todo paralelogramo, os lados opostos são congruentes;

IV- É denominado “caso de congruência entre triângulos” quando temos um lado congruente, um ângulo adjacente e o ângulo oposto a esse lado congruente.

Dos itens acima:

- A) Todos os itens estão corretos.
- B) Apenas os itens II, III e IV estão corretos.
- C) Apenas os itens I e III estão corretos.
- D) Apenas os itens II e IV estão corretos.
- E) Apenas o item I está correto.

37. Assinale a alternativa que apresenta corretamente o resultado da operação a seguir.

$$\iint \frac{x^2}{2}$$

- A)  $\iint \frac{x^2}{2} = \frac{x^4}{24} + Cx + C$

- B)  $\iint \frac{x^2}{2} = \frac{x^4}{24} + Cx$
- C)  $\iint \frac{x^2}{2} = \frac{x^4}{24} + C$
- D)  $\iint \frac{x^2}{2} = \frac{x^4}{48} + Cx$
- E)  $\iint \frac{x^2}{2} = \frac{x^4}{36} + x$

38. Para aplicar uma determinada atividade lúdica em sala de aula, o Professor Roberto precisa formar inicialmente duas duplas constituídas de um menino e uma menina. Há 16 meninas e 12 meninos na turma. Indique a alternativa que representa o número de maneiras que o Professor Roberto pode formar as duplas:

- A) 16804  
B) 15840  
C) 357  
D) 18432  
E) 714

39. Considere a função:

$$f(x) = 6x^4 - 16x^3 + 12x^2 + 5$$

Sobre a função acima, assinale a alternativa correta.

- A) Os pontos críticos da função são  $x = 1$  e  $x = -1$ . A função é crescente quando  $x \geq 0$  e decrescente quando  $x \leq 0$
- B) Os pontos críticos da função são  $x = 1$  e  $x = -1$ . A função é crescente quando  $x \geq -2$  e decrescente quando  $x \leq 0$
- C) Os pontos críticos da função são  $x = 0$  e  $x = -1$ . A função é crescente quando  $x \geq -1$  e decrescente quando  $2 \leq x$
- D) Os pontos críticos da função são  $x = 0$  e  $x = -2$ . A função é crescente quando  $x \geq 0$  e decrescente quando  $x \leq 0$
- E) Os pontos críticos da função são  $x = 0$  e  $x = 1$ . A função é crescente quando  $x \geq 0$  e decrescente quando  $x \leq 0$

40. Com base nos conjuntos  $A = \{b, c\}$ ,  $B = \{b, c, d, e, f\}$ ,  $C = \{d, e, f\}$  e  $D = \{a, b, c, d, e, f\}$ . Julgue os itens abaixo:

- I-  $D \subset B$ .  
II-  $C \not\subset A$ .  
III-  $D \supset A$ .  
IV-  $B \subset C$ .  
V-  $\emptyset \subset B$ .

Dos itens acima:

- A) Apenas os itens II, III e V estão corretos.  
B) Apenas os itens I, III, V estão corretos.  
C) Apenas os itens I, II e IV estão corretos.

- D) Apenas os itens II, III e IV estão corretos.  
E) Apenas os itens I, II e III estão corretos.