



# pro-sest

## 2024

## Para Bolsas do 7º Ano

### Leia atentamente as instruções seguintes:

1. Utilize apenas caneta esferográfica azul ou preta, feita em material transparente.
2. Escreva seu nome completo no local indicado nesta página.
3. Escreva no local indicado na FOLHA DE RESPOSTAS a cor do seu CADERNO DE QUESTÕES.
4. Este CADERNO DE QUESTÕES contém 80 questões (20 de Língua Portuguesa, 20 de Matemática, 10 de ciências, 10 de História, 10 de Geografia e 10 de Língua Inglesa) numeradas de 01 a 80 e a Proposta de Redação.
5. Confira se a quantidade e a ordem das questões do seu CADERNO DE QUESTÕES estão de acordo com as instruções anteriores. Caso o caderno esteja incompleto, tenha defeito ou apresente qualquer divergência, comunique ao aplicador da sala para que ele tome as providências cabíveis.
6. Para cada uma das questões objetivas são apresentadas 4 opções (a, b, c, d). Apenas uma corresponde corretamente à questão.
7. O tempo disponível para estas provas é de quatro horas.
8. Reserve um tempo para marcar seu FOLHA DE RESPOSTAS. Os rascunhos e as marcações assinaladas no CADERNO DE QUESTÕES não serão considerados na avaliação.
9. Somente serão corrigidas redações transcritas na FOLHA DE REDAÇÃO.
10. Quando terminar as provas, acene para chamar o aplicador e entregue este CADERNO DE QUESTÕES e o FOLHA DE RESPOSTAS e FOLHA DE REDAÇÃO.
11. Você poderá deixar o local de prova somente após decorrida uma hora do início da aplicação e poderá levar seu CADERNO DE QUESTÕES ao deixar em definitivo a sala de prova após decorridas duas horas do início da aplicação.

Nome do aluno

## LÍNGUA PORTUGUESA

### TEXTO 1

Com mais de 200 anos de história, a bicicleta é um meio de transporte e lazer popular em todo o mundo. A história da bicicleta remonta ao século XVIII, quando o alemão Karl von Drais inventou o “cavalo de corrida”, uma bicicleta sem pedais que era impulsionada pelo próprio corpo do ciclista. No entanto, foi apenas no século XIX que a bicicleta moderna, com pedais e corrente, foi inventada.

A primeira bicicleta com pedais foi inventada em 1861 pelo francês Pierre Michaux, que a chamou de “velocípede”. Essas bicicletas tinham pedais presos diretamente à roda dianteira e eram muito desconfortáveis de se andar. Em 1870, a bicicleta “roda alta” foi inventada, com uma roda dianteira muito maior que a traseira. Essas bicicletas eram mais rápidas do que as de velocípede, mas eram perigosas e difíceis de controlar.

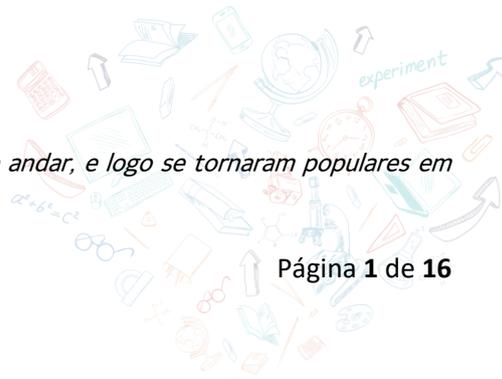
Foi só em 1885 que o inglês John Kemp Starley inventou a bicicleta “segura”, com rodas do mesmo tamanho e uma corrente que conectava os pedais à roda traseira. Essas bicicletas eram muito mais confortáveis e seguras de andar, e logo se tornaram populares em todo o mundo. Na década de 1890, a bicicleta se tornou um símbolo de liberdade e independência para as mulheres, que antes eram impedidas de andar livremente.

Durante a Primeira Guerra Mundial, a bicicleta foi amplamente utilizada para transporte militar, já que era silenciosa e não consumia combustível. Na década de 1920, a bicicleta se tornou um meio de transporte popular para trabalhadores urbanos, especialmente na Europa e na Ásia. Durante a Segunda Guerra Mundial, a bicicleta mais uma vez foi amplamente utilizada, desta vez como um meio de transporte para civis e para o transporte de mercadorias. Na década de 1950, a bicicleta perdeu popularidade em muitos países, à medida que o automóvel se tornou mais acessível e barato. No entanto, na década de 1970, a bicicleta voltou a ganhar popularidade como uma forma saudável e econômica de transporte. Hoje em dia, a bicicleta é usada para transporte, lazer, exercício e competições esportivas em todo o mundo.

Além de sua história, a bicicleta tem muitos benefícios para a saúde e o meio ambiente. Andar de bicicleta é uma ótima forma de exercício cardiovascular, que pode ajudar a melhorar a saúde do coração, reduzir o estresse e aumentar a energia. Além disso, a bicicleta é uma forma de transporte limpa e econômica, que pode ajudar a reduzir o congestionamento do tráfego e a poluição do ar.

[www.blog.clubeb2b.com.br/a-historia-da-bicicleta-como-ela-se-tornou-um-meio-de-transporte-amado-em-todo-o-mundo](http://www.blog.clubeb2b.com.br/a-historia-da-bicicleta-como-ela-se-tornou-um-meio-de-transporte-amado-em-todo-o-mundo)

1. Chamamos de \_\_\_\_\_ o termo da oração que afirma algo e com o qual o verbo geralmente concorda em número e pessoa.
  - a) Frase
  - b) Predicado
  - c) Oração
  - d) Sujeito
2. Qual alternativa apresenta um advérbio de modo?
  - a) Silêncio
  - b) Bonito
  - c) Rapidamente
  - d) Certamente
3. De acordo com o texto lido, por qual motivo a bicicleta foi se tornando atraente aos olhos da população?
  - a) Por conta da popularidade, ou seja, mais pessoas aderiram, mais pessoas quiseram possuir.
  - b) Por ser uma opção saudável e econômica de se locomover.
  - c) Pelo congestionamento do tráfego.
  - d) Pela redução do estresse.
4. No trecho: “Essas bicicletas eram muito mais confortáveis e seguras de andar, e logo se tornaram populares em todo o mundo.” Podemos classificar ‘muito’ como:







- c) F - F - F
- d) F - V - F

19. Analise o ditado popular a seguir: “Santo de casa não faz milagres”.

É possível afirmar que o sentido é:

- a) Figurado
- b) Oposto
- c) Próprio
- d) Literal

20. Na frase: “Vamos dançar nessa avaliação.”

Em qual sentido a palavra dançar foi empregada?

- a) Se dar mal
- b) Passos de dança
- c) Rir muito
- d) Não conseguir

### MATEMÁTICA

21) O ano de 1876 é considerado o ano de nascimento do automóvel moderno, pelo inventor alemão Karl Benz. O ano de nascimento do automóvel moderno em Algarismos Romanos foi:



- a) MDCCCLXXI
- b) MDCCCXXXVI
- c) MDCCCLXXVI
- d) MDCCCXXVI

22) Considerando o número 78.456.320, podemos afirmar que ele é formado por:

- a) 8 ordens e 5 classes
- b) 8 ordens e 3 classes
- c) 3 ordens e 8 classes
- d) 5 ordens e 8 classes

**Utilize a seguinte informação para responder as questões 3 e 4 .**

Em uma escola estudam 1.920 alunos distribuídos igualmente em 3 períodos: manhã, tarde e noite.

23) Quantos alunos estudam em cada período?

- a) 640
- b) 320
- c) 430
- d) 580

24) Quantos alunos estudam em cada sala. Por período se há 16 salas de aula?

- a) 35
- b) 40



- c) 28
- d) 25

25) À vista um automóvel custa R\$ 26.454. À prazo o mesmo automóvel custa R\$ 38.392. A diferença entre o preço cobrado é chamado de juros. Qual é a quantia que pagará de juros?

- a) R\$ 10.450,00
- b) R\$ 11.938,00
- c) R\$ 13.645,00
- d) R\$ 12.620,00

26) Uma geladeira custa R\$ 4.680,00 e será paga em 18 parcelas iguais. Qual o valor de cada parcela?



- a) R\$ 320,00
- b) R\$ 260,00
- c) R\$ 180,00
- d) R\$ 400,00

27) Em uma expressão numérica, onde aparece todas as operações matemáticas, o que devemos resolver primeiro?

- a) Adições e subtrações
- b) Multiplicações e divisões
- c) Potenciações e radiciações
- d) Todas juntas na ordem em que aparecem

28) 1245 livros de uma biblioteca serão transferidos para outra unidade. Eles serão transportados em caixas que cabem até 100 livros. Quantas caixas serão necessárias para o transporte de todos os livros?

- a) 13
- b) 12
- c) 14
- d) 10

29) A SESF vai contratar alguns ônibus para as viagens pedagógicas. São 378 alunos e cada ônibus tem capacidade máxima de 50 pessoas. Quantos ônibus a escola deverá contratar para levar todos os alunos sem que um mesmo ônibus faça mais de uma viagem?



- a) 5 ônibus
- b) 6 ônibus
- c) 7 ônibus
- d) 8 ônibus





- c) radicando e raiz.
- d) nenhuma das anteriores.

38) José vai comprar um saco de ração de 5 Kg, para seu cachorro que custa R\$ 82,50.



Qual o preço que José pagará por cada quilo?

- a) R\$ 16,50
- b) R\$ 18,75
- c) R\$ 17,80
- d) R\$ 19,35

39) Quais das questões abaixo está errada?

- a)  $3^3 = 27$
- b)  $5^4 = 20$
- c)  $6^2 = 36$
- d)  $5^3 = 125$

40) Complete com (V) para verdadeiro ou (F) para falso as seguintes afirmativas sobre o perímetro:

- ( ) O perímetro de um quadrado cujo lado mede 4 centímetros é igual a 16 centímetros.
- ( ) O perímetro de um hexágono regular cujo lado mede 2 centímetros é igual a 10 centímetros.
- ( ) O perímetro de um retângulo de dimensões 2 centímetros e 5 centímetros é igual a 10 centímetros.
- ( ) O perímetro de um triângulo de dimensões 3 centímetros, 4 centímetros e 5 centímetros é igual a 12 centímetros.

A sequência correta dessa classificação é:

- a) V F F V.
- b) V F V F.
- c) F F V V.
- d) F V F V.

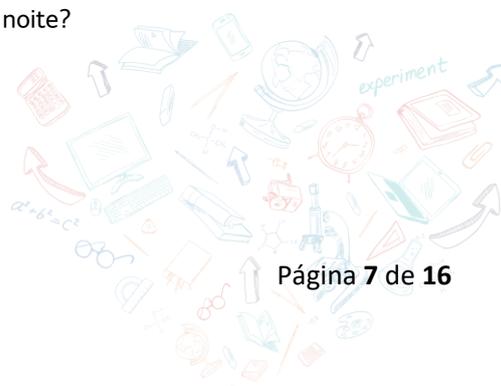
## CIÊNCIAS

41. O movimento dos astros refere-se ao deslocamento e interação dos corpos celestes, como planetas, estrelas e satélites, no espaço. A Terra, assim como os demais astros realiza dois principais movimentos, responsáveis por proporcionar condições adequadas para a vida na Terra. São eles:

- a) Estações do ano.
- b) Rotação e translação.
- c) Rotação e transmutação.
- d) Translação e revolução.

42. Qual é o movimento da Terra responsável pela alternância entre o dia e a noite?

- a) Translação
- b) Rotação
- c) Precessão
- d) Nutação



43. O movimento da Terra ao redor do Sol, que leva aproximadamente 365 dias, é conhecido como:
- Rotação
  - Translação
  - Precessão
  - Nutação
44. Estudar sobre rochas e minerais é importante porque nos ajuda a entender a formação e composição da crosta terrestre, além de ser fundamental para áreas como geologia, mineração, exploração de recursos naturais, construção civil e até mesmo na preservação do meio ambiente. Sobre os tipos de rochas, assinale a alternativa correta:
- Rochas vulcânicas, rochas ígneas e rochas sedimentares.
  - Rochas ígneas, rochas sedimentares e rochas metamórficas.
  - Rochas ígneas, rochas sedimentares e rochas magmáticas.
  - Rochas ígneas, rochas metafóricas e rochas plutônicas.
45. Durante um experimento em um laboratório, um cientista colocou uma quantidade de água em um recipiente aberto e deixou-o exposto ao ambiente por algumas horas. Após esse período, ele observou que o nível de água havia diminuído. Qual processo físico ocorreu nesse experimento?
- Solidificação
  - Condensação
  - Evaporação
  - Fusão
46. Durante uma expedição científica em uma floresta tropical, os pesquisadores encontraram um organismo que apresentava as seguintes características: era capaz de se reproduzir, possuía metabolismo, respondia a estímulos do ambiente e era constituído por células. Com base nessas informações, pode-se concluir que esse organismo possui as características de:
- Um ser vivo
  - Um mineral
  - Um objeto inanimado
  - Um fóssil
47. O sistema nervoso é de extrema importância, pois é responsável por coordenar e controlar todas as funções do corpo, permitindo a comunicação e o processamento de informações entre diferentes partes do organismo. Ele desempenha um papel fundamental na percepção dos sentidos, regulação das funções vitais, movimento muscular, memória, aprendizado e tomada de decisões. Sobre a divisão do Sistema Nervoso, marque a alternativa correta:
- O sistema Nervoso é dividido em sistema nervoso central e periférico.
  - O sistema Nervoso é dividido em autônomo e voluntário.
  - O sistema Nervoso é dividido em central e medula espinal.
  - O sistema Nervoso é dividido em encéfalo e medula espinal.
48. Durante um passeio em um parque, uma pessoa observou uma bela paisagem com árvores, flores e um lago. Essa percepção visual é possível devido à atuação de qual órgão do sistema sensorial?
- Ouvido
  - Nariz
  - Língua
  - Olho
49. Durante uma aula de biologia, o professor explicou aos alunos sobre as células que compõem o sistema nervoso. Ela mencionou que uma das células é responsável por transmitir impulsos nervosos. Qual é essa célula?
- Neurônio

- b) Célula-tronco
- c) Célula de Schwann
- d) Célula glial

50. Durante a mesma aula de biologia, o professor explicou aos alunos sobre os componentes fundamentais do sistema nervoso. Ele mencionou duas células que constituem o sistema nervoso são responsáveis pela comunicação e suporte estrutural. Quais são essas células que formam o sistema nervoso?

- a) Hemoglobina e célula da glia.
- b) Neurônio e bainha de mielina.
- c) Neurônio e célula da glia.
- d) Célula da glia e gliócitos.

## HISTÓRIA

51. A teoria científica mais aceita pelos pesquisadores para explicar a origem e o desenvolvimento dos seres humanos no planeta terra ao longo dos séculos, é chamada de

- a) Movimento de Pinça.
- b) Seleção Natural.
- c) Evolucionista.
- d) Homos Habilis.

52. A escrita inventada na Mesopotâmia há cerca de 6 mil anos pelo povo sumério, provavelmente por causa da necessidade de controlar a produção agrícola e as trocas comerciais. Essa escrita ficou conhecida como?

- a) Escrita hieroglífica.
- b) A Escrita Cuneiforme.
- c) Código de Hamurábi.
- d) Papiro.

53. Civilização conhecida por ter desenvolvido conhecimentos em diferentes áreas que formaram a chamada cultura clássica greco-romana, por volta de 500 a.C. No entanto, estudos arqueológicos indicam que essa civilização começou a se desenvolver muito tempo antes, por volta de 2000 a.C. Qual o nome dessa civilização?



- a) Civilização romana.
- b) Civilização egípcia.
- c) Civilização Inca.
- d) Civilização grega.

54. Qual era o sistema de governo adotado na Grécia Antiga?

- a) Monarquia.
- b) Democracia.
- c) Ditadura.
- d) Oligarquia.

55. Qual era a religião predominante durante a Idade Média na Europa Ocidental?

- a) Judaísmo.
- b) Islamismo.
- c) Hinduísmo.



d) Cristianismo.

56. Tipo de organização de governo com base no poder dos militares.



- a) Ditadura.
- b) Exercito.
- c) Militarismo.
- d) Guerras.

57. Outra importante pólis da Grécia Antiga foi Atenas. Essa cidade-estado, fundada na planície da Ática pelos jônios. Qual foi o século dessa fundação?

- a) Século V.
- b) Século IX.
- c) Século VIII.
- d) Século X.

58. Qual outra região além da Península Ibérica e da Ásia Central os povos muçulmanos conquistaram?

- a) Meca.
- b) Índia.
- c) Egito.
- d) Iraque.

59. Como é chamado o compromisso que os muçulmanos devem ter com Alá?

- a) Jihad.
- b) Viajar.
- c) Jejuar.
- d) Orar.

60. Um dos principais reinos do período medieval, conhecidos também como Francia estava localizado na região da Gália. Esse reino era os:



- a) Germânicos.
- b) Francos.
- c) Roma.
- d) Esparta.



68. O ser humano, utiliza meios que transforma o espaço geográfico, alterando o curso dos rios, aumentando a produtividade agrícola, transformando áreas de floresta e explorando minérios. Assinale a alternativa que corresponde a esses meios de transformação.

- a) Técnicas.
- b) Cultivo.
- c) Ferramentas.
- d) Máquinas.

69. A paisagem é um importante conceito para a geografia. As paisagens naturais compreendem:

- a) Localidades com altos índices de desmatamento.
- b) Regiões com pequeno número de espécies nativas de animais.
- c) Áreas caracterizadas pelo reflorestamento natural.
- d) Espaços com pouca ou nenhuma intervenção antrópica.

70. Assinale a alternativa que apresenta somente elementos culturais da paisagem:

- a) Casas, ruas e lagos.
- b) Ruas, lojas e casas.
- c) Árvores, rios e ruas.
- d) Prédios, ruas e rios.

## INGLÊS

71. Qual é o pronome correto para a frase “\_\_ are my friends”?

- a) I
- b) He
- c) They
- d) We

72. Escolha a forma correta do verbo "to be" para o pronome "We":

- a) am
- b) is
- c) are
- d) be

73. Marque a alternativa correta sobre a estrutura da forma interrogativa do verbo “to be”.

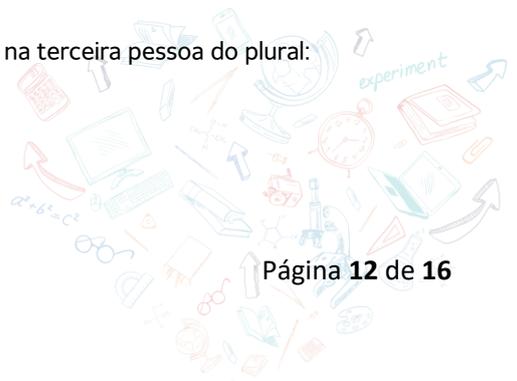
- a) Pronome + verbo to be + complemento.
- b) Verbo to be + pronome + complemento.
- c) Complemento + Verbo to be + Pronome.
- d) Do + pronome + complemento.

74. Complete a frase com o “possessive adjective” correto: "Mario lives in an apartment with \_\_\_\_ parents."

- a) my
- b) your
- c) her
- d) his

75. Marque a alternativa que é um exemplo de uma frase no presente simples na terceira pessoa do plural:

- a) They are eating pizza.
- b) She eats vegetables every day.
- c) I eat bread and butter for breakfast on monday.
- d) They eat a big sandwich at break time.



76. A forma correta da frase, “o carro de Maria” usando o caso genitivo.

- a) Maria car
- b) Maria's car
- c) Car of Maria
- d) Car's Maria

77. Como se escreve “Eu não sou um professor” usando a forma negativa do verbo “to be”?

- a) I not am a teacher.
- b) I no a teacher.
- c) I'm not a teacher.
- d) I'm no a teacher.

78. Qual das seguintes frases está corretamente escrita na forma negativa do Simple Present?

- a) She not plays the piano.
- b) She doesn't play the piano
- c) She don't play the piano.
- d) She no play thr piano.

79. Como se escreve “Ele come maçãs?” usando a forma interrogativa do Simple Present?

- a) Do she eat apples?
- b) Does he eats apples?
- c) He eats apples?
- d) Does he eat apples?

80. Marque a alternativa referente à frase “Este é o nosso carro”.

- a) This is our car.
- b) This is we car.
- c) This is their car.
- d) This is your car.



## PRODUÇÃO TEXTUAL

### TEXTO 1

A bicicleta é um meio de transporte utilizado por muitas pessoas, tanto para chegar ao trabalho, escola, universidade, como em passeios entre amigos. Mas, além disso, o ciclismo pode ser usado para manter a forma física. Quando praticado de forma correta, os benefícios são muitos, dentre eles: resistência muscular; melhora do condicionamento físico, dos sistemas cardíaco, respiratório e vascular; ajuda a eliminar as gorduras localizadas; reduz o estresse; excelente atividade aeróbica e anaeróbica; gasto calórico de até 600 Kcal/hora.

Enquanto esporte, o ciclismo iniciou-se na Inglaterra em meados do século XIX, época em que o aperfeiçoamento do veículo possibilitou o alcance de maiores velocidades. O esporte é regido por diversas regras e enquadra-se em quatro categorias, sendo estas: provas em estradas, provas em pistas, provas de montanha e BMX. O objetivo dos participantes é chegar primeiro a determinada meta ou cumprir determinado percurso no menor tempo possível. O praticante do ciclismo chama-se ciclista.

<https://mundoeducacao.uol.com.br/educacao-fisica/ciclismo.htm>

### TEXTO 2



### ORIENTAÇÕES E CRITÉRIOS DE CORREÇÃO

Ao escrever seu texto, use caneta esferográfica de cor preta ou azul, escreva com letra legível e identifique-se apenas no local indicado. Você poderá utilizar informações presentes na prova, sem, contudo, se limitar a copiar integralmente trechos desta avaliação. Além disso, não faça desenhos e/ou marcas na Folha de Resposta da questão discursiva.

Lembre-se de que seu texto será avaliado, levando-se em consideração os seguintes critérios:

A partir da leitura dos textos contidos nesta avaliação, produza UM ARTIGO DE OPINIÃO em que se posicione sobre a seguinte questão: O CICLISMO PODE SER UMA FORMA DE ALIVIAR O ESTRESSE E BEM-ESTAR MENTAL? Selecione e organize fatos e argumentos de maneira que contribuam para a defesa do seu ponto de vista. Assine seu texto com o pseudônimo Estudante da Sef.

- Produção do gênero textual proposto no comando da questão;
- Presença de marcas características do gênero textual solicitado;
- Uso da variedade linguística adequada ao gênero textual solicitado;
- Consistência argumentativa.

