



## Orientações

1. Este caderno de questões deve ser impresso e entregue, respondido, no Colégio Múltiplo Ensino (à coordenação) no dia 03 de agosto de 2022. Não será aceito fora do prazo;
2. As questões de matemática deverão conter os cálculos escritos para serem corrigidas. Questões que tenham apenas as marcações das alternativas serão desconsideradas e não contabilizarão pontos;
3. A resolução da atividade de férias não é obrigatória, porém, os estudantes que a realizarem serão pontuados (com nota no boletim).

Nome do estudante: \_\_\_\_\_

Série: \_\_\_\_\_ Turma: \_\_\_\_\_ Turno: \_\_\_\_\_



## LINGUA PORTUGUESA

**QUESTÃO - 1.** Assinale a alternativa que possui adjetivo biforme.

- a) ( ) Homem forte.
- b) ( ) Menina estudiosa.
- c) ( ) Homem capaz.
- d) ( ) Mulher contente.
- e) ( ) Aluna inteligente.

**QUESTÃO - 2.** Em todas as frases o substantivo abstrato está corretamente grifado. Exceto em:

- a) ( ) Ele é humilde.
- b) ( ) O mundo precisa de pessoas boas.
- c) ( ) Zika é uma doença causada pelo mosquito da dengue.
- d) ( ) Do Natal, o clima é de harmonia.
- e) ( ) O livro que está na estante é meu.

**QUESTÃO - 3.** Assinale as alternativas em que as palavras apresentadas são substantivos coletivos.

- a) ( ) biblioteca-flor.
- b) ( ) fato-aviões.
- c) ( ) fauna-elenco.
- d) ( ) multidão-quadrilha.
- e) ( ) pai-vereadores.

**QUESTÃO - 4.** Dos substantivos abaixo, o que se classifica, quanto ao gênero, como sobrecomum é:

- a) ( ) ré.
- b) ( ) tatu.
- c) ( ) gênio.
- d) ( ) artista.
- e) ( ) valentão.

**QUESTÃO - 5.** Assinale a única alternativa em que a palavra destacada **não** é um adjetivo.

- a) ( ) Aquele equipamento é útil, mas perigoso.
- b) ( ) ele é um homem gentil e amoroso.
- c) ( ) O aluno estudioso consegue bons resultados.
- d) ( ) Que meninos simpáticos.
- e) ( ) Esse trem é veloz.

**QUESTÃO - 6.** Apenas duas das alternativas abaixo apresentam substantivos compostos. Quais são?

- a) ( ) passatempo.
- b) ( ) árvore.
- c) ( ) roupa.
- d) ( ) dinheiro.
- e) ( ) amor-perfeito.

## COLÉGIO MÚLTIPLO ENSINO

**QUESTÃO - 7.** Indique as alternativas em que os substantivos estejam no feminino.

- a) ( ) zangão - comadre - madrasta.
- b) ( ) poetisa - alface - amazona .
- c) ( ) ateu - telefonema - juiz.
- d) ( ) colombina - juíza - lente.

### REDAÇÃO

Boa Esperança, 25 de março de 2015.

Querido amigo Paulo,

Estou escrevendo para contar minha aventura das últimas férias.

Acredita que eu fui visitar juntamente com os meus filhos o Zoológico de São Paulo? Ele é enorme, dá para se perder. Valeu percorrer toda essa distância. As crianças amaram.

Vi muitos animais que eu conhecia somente pela TV: zebras, o leão e a leoa, cobras de várias espécies, girafas, pássaros de muitas cores, macacos, patos, elefantes... Mas o que achei mais lindo mesmo foram as girafas, você precisa ver, têm pescoços grandes!

Cada área tem vários funcionários para cuidar dos animais. Tudo é muito organizado e limpo. Os animais são bem cuidados. Também há muita segurança e avisos de proteção.

Valeu a pena o cansaço da viagem. Vou te esperar aqui em casa para mostrar as fotos e tomar um café conosco.

Beijos,

Joana Maria.

**QUESTÃO 8.** O texto que você acabou de ler refere-se a um (a)

- a) carta.
- b) convite.
- c) anúncio.
- d) cartaz.
- e) notícia.

**QUESTÃO 9.** O principal assunto dessa carta é contar sobre:

- a) a despedida das férias de Joana.
- b) uma visita inesquecível ao zoológico.
- c) uma viagem de trem.
- d) uma viagem a Boa Esperança.
- e) Um passeio inesquecível ao Rio.

### LINGUA INGLESA

**QUESTÃO 10.** Complete the sentence using one of the following alternatives.

Who are \_\_\_ people over there? →

- a) this
- b) that
- c) these
- d) those
- e) they



# COLÉGIO MÚLTIPLO ENSINO

**QUESTÃO 11.** Read the ad (anúncio) and choose the alternative according to it.



- a) There is two beds.
- b) There is an living room.
- c) There are two bathrooms.
- d) There are two living rooms.
- e) There isn't a kitchen.

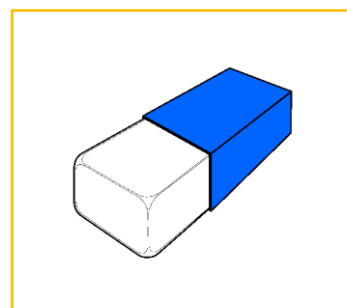
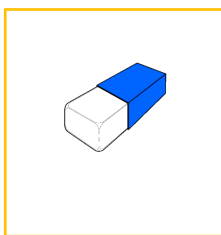
**QUESTÃO 12.** Choose the correct alternative according to the picture.

- a) There are a cat and the cat is behind the table.
- b) There is a cat and the cat is next to the table.
- c) There is a cat and the cat is on the table.
- d) There are two cats and the cats are under the table.
- e) There is a cat and the cat is under the table



## LINGUA ESPANHOLA

**QUESTÃO - 13.** Los siguientes objetos se llaman en secuencia:



- a) Cuaderno, goma, bolígrafo
- b) Bolígrafo, goma, cuaderno.
- c) Cuaderno, bolígrafo, goma.
- d) Goma, bolígrafo, cuaderno.
- e) Bolígrafo, goma cuaderno.

Leia o texto abaixo:

## LA PEQUEÑA ARDILLA

*En un bosque remoto, al pie de una montaña, vivía una pequeña ardilla. Allí había árboles de todas clases: pinos, abetos, cedros, sauces. Algunos eran muy altos, con muchas hojas y ramas; otros eran bajos y parecían desnudos.*



*En el bosque, también vivían muchos animales: pájaros, liebres, ciervos. Había, además, muchas ardillas. A pesar de ello, la ardillita se sentía muy triste porque se pasaba el día sola. Como era muy pequeña y no sabía trepar a los árboles, no tenía ninguna amiga.*

*Un día, estaba comiendo sola una bellota, cuando apareció otra ardilla un poco más grande. Como ésta tenía mucha hambre, la pequeña ardilla le ofreció compartir su comida.*

*Desde ese momento, las dos ardillas fueron inseparables. La más pequeña aprendió a trepar a los árboles y a jugar como sus otras compañeras. Nunca más se sentiría sola.*

**QUESTÃO - 14.** La razón de la tristeza de la pequeña ardilla era:

- a) Por estar acompañada
- b) Por no tener nadie a su alrededor.
- c) Por no poder comer los frutos de los arboles
- d) Por estar sola
- e) Por ser pequeña.

**QUESTÃO - 15.** Uno de los arboles que no había en la montaña es

- a) Sauce
- b) Pino
- c) Abetos
- d) Guayaba
- e) Cedro

## ARTES

**QUESTÃO - 16.** Qual dos animais em condições normais de saúde reproduz o som vocal de maneira aguda?

- a) Vaca
- b) Bufalo
- c) Elefante
- d) Leão
- e) Gato

**QUESTÃO - 17.** A altura é uma característica do som que nos permite classificá-lo em grave ou agudo. Qual das opções abaixo apresenta a correta definição de agudo?

- a) Agudo é o nome dado ao som demorado.
- b) Sons de frequência mais alta possuem vibrações rápidas e correspondem a sons agudos
- c) Som agudo é todo aquele que possui muita intensidade.
- d) Sons Graves e Agudos tem a mesma definição sendo assim não possuem diferença.
- e) Som agudo é todo aquele som que machuca o ouvido

# COLÉGIO MÚLTIPLO ENSINO

## EDUCAÇÃO FÍSICA

**QUESTÃO - 18.** Na equipe de Basquete, são quantos jogadores?

- a) 3 jogadores
- b) 4 jogadores
- c) 5 jogadores
- d) 6 jogadores
- e) NDR

**QUESTÃO - 19.** No Basquete, o lateral correto é:

- a) Com os dois pés em cima da linha lateral
- b) Só com um pé em cima da linha lateral
- c) Com os dois pés antes da linha lateral
- d) Só com a bola em cima da linha lateral
- e) NDR

## HISTÓRIA

**QUESTÃO - 20.** Sobre a Mesopotâmia é falso afirmar:

- a) A palavra mesopotâmia vem do grego e significa entre mares.
- b) Na mesopotâmia há pouca vegetação e o clima da região é quente seco durante a maior parte do ano.
- c) Os povos da Mesopotâmia aproveitavam as águas dos rios Tigre e Eufrates para irrigar a terra e praticar a agricultura.
- d) Esta região estava situada entre a Europa, a Ásia e a África.
- e) Foi nessa região que se desenvolveu o grandioso Império Egípcio.

**QUESTÃO - 21.** Sobre a economia dos povos da Mesopotâmia é correto afirmar:

- a) Viviam da caça, pesca e da coleta de frutos.
- b) Dedicavam-se a agricultura, a pecuária, ao artesanato e ao comércio.
- c) Viviam da manufatura.
- d) Era uma região bastante industrializada.
- e) NDA.

**QUESTÃO - 22.** Assinale a alternativa **falsa** sobre o Egito Antigo.

- a) O Egito está localizado no continente africano.
- b) Para alguns historiadores o Egito é uma dádiva do Nilo.
- c) Em 3100 a.C. o povo egípcio foi unificado por Menés, que se tornou o primeiro faraó.
- d) Praticavam o monoteísmo, ou seja, acreditavam em um único Deus.
- e) No Antigo Império foram construídas as pirâmides de Quéops, Quéfren e Miquerinos.

**QUESTÃO - 23.** Todas as alternativas abaixo estão corretas sobre o Reino de Kush.

- a) A história de Kush está ligada estreitamente a do Egito.
- b) Em 1530, o Reino de Kush foi conquistado pelo Egito.
- c) Os reis de Kush eram escolhidos em uma votação e depois os deuses eram consultados para justificar a escolha.
- d) No Reino de Kush, as mulheres eram tratadas como escravas.
- e) NDA.

# COLÉGIO MÚLTIPLO ENSINO

## GEOGRAFIA

**QUESTÃO - 24.** Qual a principal característica de uma paisagem cultural?

- a) É concebida apenas por elementos ambientais do meio.
- b) É constituída somente por elementos socioeconômicos.
- c) É gerada pela atuação dos elementos físicos do meio.
- d) É criada a partir de transformações de origem natural.
- e) É formada por meio da intervenção humana no meio.

**QUESTÃO - 25.** A paisagem cultural é comumente confundida com a paisagem natural. O segundo tipo de paisagem faz referência à:

- a) preservação de elementos naturais.
- b) transformação do espaço natural.
- c) modificação do espaço geográfico.
- d) atuação do homem nos territórios.
- e) expansão das atividades humanas.

**QUESTÃO - 26.** O estudo do espaço geográfico é fundamental para o entendimento do planeta e da sociedade em que vivemos. A partir dos seus conhecimentos sobre o tema, pode-se indicar que o espaço geográfico é formado por

- a) lugares sem a presença humana.
- b) cidades construídas pelo homem.
- c) paisagens preservadas pelo homem.
- d) regiões não urbanizadas do mundo.
- e) paisagens naturais e humanas.

**QUESTÃO - 27.** Assinale a alternativa que apresenta a correta definição de paralelo:

- a) Distância em graus de qualquer ponto da superfície terrestre em relação à Linha do Equador.
- b) Linha imaginária traçada verticalmente no sentido leste-oeste, circundando a Terra.
- c) Distância em graus de qualquer ponto da superfície em relação ao Meridiano de Greenwich.
- d) Linha imaginária que circunda a Terra no sentido horizontal norte-sul.
- e) NDR.

## CIÊNCIAS

**QUESTÃO - 28.** Leia os trechos da letra da canção do compositor Guilherme Arantes.

Planeta Água  
Água que nasce na fonte serena do mundo  
E abre o profundo grotão (...)  
Água que o Sol evapora Pro céu vai embora  
Virar nuvens de algodão  
Gotas de água da chuva  
Alegre arco-íris sobre a plantação  
Gotas de água da chuva

## COLÉGIO MÚLTIPLO ENSINO

Tão tristes são lágrimas da inundação

(...) Terra, planeta água...

Terra, planeta água

Terra, planeta água

Assinale a opção que indica a associação CORRETA entre os versos da música e os fatos do ciclo da água no nosso planeta.

VERSOS DA MÚSICA/ FATOS DO CICLO DA ÁGUA

- a) Água que o Sol evapora (EVAPORAÇÃO)
- b) Virar nuvens de algodão (EVAPORAÇÃO)
- c) Água que o Sol evapora (EBULIÇÃO)
- d) Virar nuvens de algodão (SOLIDIFICAÇÃO)
- e) NDR

**QUESTÃO - 29.** Analise as afirmativas abaixo e com referência à cadeia alimentar marque a alternativa correta.

- a) A cadeia alimentar é responsável por conduzir matéria e energia por diversos caminhos, independentemente dos seres que participem dela.
- b) A cadeia alimentar corresponde à troca de gases à medida que um ser serve de alimento para o outro.
- c) A cadeia alimentar consiste na transferência de matéria e energia em uma sequência que inicia com seres produtores e termina com seres decompositores.
- d) A cadeia alimentar faz com que haja o acúmulo de matéria e energia na passagem por cada nível trófico, sendo maior no último elemento da sequência.
- e) NDR

**QUESTÃO - 30.** Relacione corretamente os componentes de uma cadeia alimentar com suas respectivas características.

Componentes da cadeia alimentar:

I. Produtores

II. Consumidores

III. Decompositores

Características:

- a. São seres responsáveis pela devolução de matéria ao ambiente.
- b. São seres chamados de heterótrofos e uma das vias de obtenção de energia corresponde ao consumo de seres autótrofos.
- c. Seres que produzem seu próprio alimento através de processos como fotossíntese e quimiossíntese

A sequência correta é:

- a) I.c; II.a; III.b      c) I.a; II.b; III.c
- b) I.c; II.b; III.a      d) I.b; II.a; III.c
- e) NDR



**QUESTÃO - 31.** Observe a imagem a seguir:



Atividade vulcânica no Hawaii

O tipo de rocha que se constitui a partir do processo acima visualizado é:

- a) magnética
- b) sedimentar
- c) metamórfica
- d) sedimentar plutônica
- e) ígnea

**QUESTÃO - 32.** Assinale a seguir a alternativa que não apresenta um agente erosivo:

- a) Água das chuvas
- b) Ventos
- c) Sedimentos
- d) Gelo
- e) Água do mar

### MATEMÁTICA

**QUESTÃO - 33.** Um televisor está à venda por R\$ 1080,00 e pode ser pago em 15 prestações iguais ou, com desconto, em 8 prestações de R\$ 120,00.

Sabendo disso, responda: qual o valor pago em cada uma das 15 prestações? E sendo pago em 8 prestações de R\$120, qual o valor do desconto?

- a) Quinze prestações de R\$72,00, ou com descontos de R\$ 960,00 em oito prestações.
- b) Quinze prestações de R\$72,00, ou com descontos de R\$ 120,00 em oito prestações.
- c) Quinze prestações de R\$75,00, ou com descontos de R\$ 900,00 em oito prestações.
- d) Quinze prestações de R\$73,00, ou com descontos de R\$ 120,00 em oito prestações.
- e) NDR.

**QUESTÃO - 34.** Uma fábrica de fogões transporta seus produtos para as lojas em caminhões. Em cada viagem são levados, no máximo, 35 fogões. Em 16 viagens lotadas, quantos fogões são transportados?

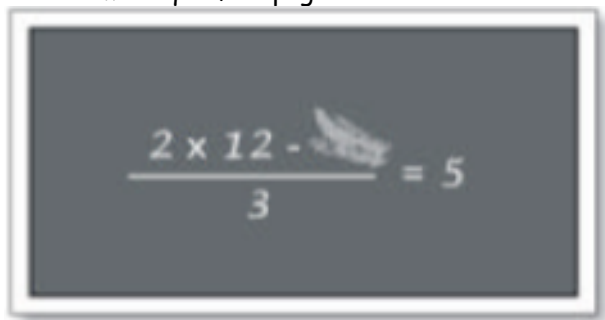
- a) 500
- b) 650
- c) 560
- d) 605
- e) NDR

**QUESTÃO - 35.** O resultado da expressão abaixo é igual a

$$\left[ (36)^2 + (15)^2 \right] + \sqrt{169}$$

- a) 117
- b) 91
- c) 97
- d) 9

**QUESTÃO - 36.** Margarida viu no quadro-negro algumas anotações da aula anterior, um pouco apagadas, conforme mostra a figura. Qual é o número que foi apagado?



- a) 9    b) 10    c) 12    d) 13    e) 15

**QUESTÃO - 37.** Efetuando  $4^3 + 3^4 - 9^2$ , encontramos como resposta:

- a) 6
- b) 64
- c) 36
- d) 32
- e) NDR

**QUESTÃO - 38.** Efetuando os cálculos da expressão  $((5 + 3) \times 12) \div ((5 - 3) \times 4)$ , encontramos como resposta:

- a) 6
- b) 8
- c) 12
- d) 16
- e) NDR

**QUESTÃO - 39.** Em uma sala de aula, onde todos os lugares se encontram ocupados, os alunos estão sentados em filas e essas filas têm todas o mesmo número de lugares.

O aluno Roberto tem:

- um aluno sentado à sua frente;
- dois alunos sentados atrás de si;
- três alunos sentados à sua direita;
- dois alunos sentados à sua esquerda.

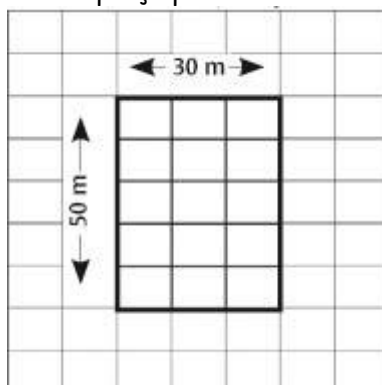
Quantos alunos a na sala de Roberto?

- a) 9
- b) 18

- c) 24
- d) 32
- e) NDR

## GEOMETRIA

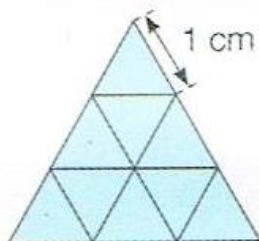
**QUESTÃO - 40.** Ricardo anda de bicicleta na praça perto de sua casa, representada pela figura abaixo.



Se ele der a volta completa na praça, andará:

- a) 160 m.
- b) 100 m.
- c) 80 m.
- d) 60 m.
- e) NDR

**QUESTÃO - 41.** A figura abaixo é formada por triângulos cujos lados têm a mesma medida. Qual é o perímetro da figura?



- a) 9 cm
- b) 3 cm
- c) 12 cm
- d) 6 cm
- e) NDR

**QUESTÃO - 42.** Qual a área e o perímetro de um campo de futebol, de base 25 m e altura 5 m?

- a)  $A= 100\text{m}^2$ ,  $P= 50\text{m}$
- b)  $A= 150\text{m}^2$ ,  $P= 60\text{m}$
- c)  $A= 125\text{m}^2$ ,  $P= 60\text{m}$
- d)  $A= 120\text{m}^2$ ,  $P= 50\text{m}$
- e) NDR

## FÍSICA

## COLÉGIO MÚLTIPLO ENSINO

**QUESTÃO - 43.** O conceito de referencial inercial é construído a partir dos trabalhos de Galileu Galilei e Isaac Newton, durante o século XVII. Sobre esse conceito, considere as seguintes afirmativas:

- I - Referencial é um sistema de coordenadas no qual será realizar observações de um fenômeno.
- II - O movimento é relativo, porque acontece de modo diferente em diferentes referenciais.
- III - Fixando o referencial na Terra, o Sol se move ao redor dela.

Está(ão) correta(s)

- a) apenas I.
- b) apenas II.
- c) apenas III.
- d) apenas I e II.
- e) I, II e III.

**QUESTÃO - 44.** Um carro parte do km 7 de uma rodovia e desloca-se sempre no mesmo sentido até o km 102. Qual o deslocamento realizado pelo carro?

- a) 90
- b) 93
- c) 92
- d) 95
- e) NDR

### QUÍMICA

**QUESTÃO - 45.** (MED. POUSO ALEGRE - MG) Observe os seguintes fatos:

- I - Uma pedra de naftalina deixada no armário.
- II - Uma vasilha com água deixada no freezer.
- III - Uma vasilha com água deixada no fogo.
- IV - O derretimento de um pedaço de chumbo quando aquecido.

Nesses fatos, estão relacionados corretamente os seguintes fenômenos:

- a) I. sublimação, II. solidificação, III. evaporação, IV. fusão;
- b) I. sublimação, II. solidificação, III. fusão, IV. evaporação;
- c) I. fusão, II. sublimação, III. evaporação, IV. solidificação;
- d) I. evaporação, II. solidificação, III. fusão, IV. sublimação;
- e) I. evaporação, II. sublimação, III. fusão, IV. solidificação.

**QUESTÃO - 46.** Para combater traças e baratas, era comum colocar algumas bolinhas de naftalina no guarda-roupa. Com o passar do tempo, essas bolinhas diminuía de tamanho. Esse fenômeno é uma mudança de estado físico chamada de:

- a) Solidificação.
- b) Condensação.
- c) Fusão.
- d) Sublimação.
- e) Evaporação.

### (RACIOCÍNIO LÓGICO)

## COLÉGIO MÚLTIPLO ENSINO

**QUESTÃO - 47.** As figuras a seguir representam as três primeiras construções, de um total de 31, de uma sequência que será composta apenas por palitos de fósforos.



Qual o total de palitos usados na 31ª construção?

- a) 93
- b) 94
- c) 97
- d) 103
- e) 124

**QUESTÃO - 48.** Observe o prisma hexagonal regular ilustrado a seguir:



Dentre as alternativas a seguir, a que representa a planificação desse sólido é:

