LÍNGUA PORTUGUESA

I. Leia o texto abaixo e responda as questões de 01 a 03:

Produção de anticorpos por dose única da vacina da dengue é superior a 90%

Desenvolvido pelo Instituto Butantan, imunizante gerou resposta imune em 100% dos voluntários que já tiveram a doença e em 92,6% dos que nunca foram infectados.

Há mais de 10 anos, a vacina contra a dengue vem sendo desenvolvida pelo Instituto Butantan em parceria com o Instituto Nacional de Alergia e Doenças Infecciosas dos Estados Unidos (NIAID). Um novo estudo publicado no dia 15 de março, na revista científica *Human Vaccines & Immunotherapeutics*, a respeito dos resultados da primeira fase da pesquisa, concluiu que a vacina induziu a geração de anticorpos em mais de 90% dos voluntários.

A análise incluiu 200 adultos que receberam duas doses do imunizante ou placebo. Após a primeira dose, houve resposta imunológica em 100% dos indivíduos que já tiveram dengue e em 92,6% daqueles que nunca haviam tido contato com o vírus. A dose adicional não induziu diferenças significativas, confirmando que uma única dose é suficiente para produzir resposta imunológica contra a doença.

A vacina da dengue é tetravalente, ou seja, é feita com os quatro tipos do vírus da dengue atenuados. Uma vez enfraquecidos, os vírus induzem a produção de anticorpos sem causar a doença e com poucas reações adversas. As mais comuns foram dor de cabeça, cansaço, erupção cutânea e dor muscular.

Os pesquisadores alertam que o que vem acontecendo com frequência é a reinfecção da dengue, que pode ocorrer por outro subtipo do vírus e apresentar um quadro mais grave. "Por isso é muito importante que uma vacina contra a dengue proteja contra os quatro tipos do vírus ao mesmo tempo, para conferir proteção permanente", afirma o diretor de Alianças Científicas Internacionais do Butantan, Alexander Precioso, em comunicado.

Fonte:https://revistagalileu.globo.com/Ciencia/Saude/noticia/2022/03/producao-de-anticorpos-por-dose-unica-da-vacina-da-dengue-e-superior-90.html

1. De acordo com o texto pode-se afirmar que:
   a) O Brasil embora venha trabalhando há mais de 10 anos no desenvolvimento da vacina contra a dengue, ainda não foi possível a constatação nenhum resultado.
   b) A dose adicional da vacina contra a dengue induziu importantes diferenças, confirmando assim que uma única dose não é suficiente para apresentar resultados satisfatórios.
   c) Os resultados da primeira fase da pesquisa da vacina contra a dengue concluiu que esta provocou a geração de anticorpos em mais de 90% dos voluntários.
   d) A analise realizada com a participação de 200 voluntários, mostra que estes receberam apenas uma dose do imunizante.
   e) A vacina contra a dengue não é tetravalente, pois não é feita com os quatro tipos de vírus.

2. Analise as proposições e marque a alternativa CORRETA, escolhendo (V) para o verdadeiro e (F) falso.
   ( ) Segundo estudo a vacina contra dengue não causa nenhum efeito adverso.
   ( ) A reinfecção da dengue pode ocorrer por diferente subtipo do vírus podendo apresentar consequência mais grave.
   ( ) A resposta imunológica foi mais satisfatória em indivíduos que nunca tiveram contato com o vírus.

   a) V,F,V;
   b) F,V,F;
   c) F,F,F;
   d) V,V,F;
   e) V,F,F.

3. No trecho *"Por isso é muito importante que uma **vacina** contra a dengue proteja contra os quatro tipos do vírus ao mesmo tempo, para conferir proteção **permanente**"*, os termos em destaque são, respectivamente, classificados de acordo com o número de sílabas, em:
   a) Trissílabo, polissílabo, trissílabo
   b) Polissílabo, dissílabo, trissílabo
   c) Dissílabo, polissílabo, trissílabo

d) Trissílabo, dissílabo, polissílabo
e) Dissílabo, polissílabo, trissílabo

4. Considerando a ortografia da língua portuguesa segundo os padrões da norma culta, assinale a alternativa em que a palavra em destaque está grafada corretamente, de acordo com seu contexto de uso.
a) Minha tia **concertou** a calça da farda.
b) O **cumprimento** da casa era maior do que eu pensava.
c) Seu discurso **ratifica** quem é o grande culpado pelo aumento de preço da gasolina.
d) A atividade foi **comprida** com facilidade porque todos trabalharam juntos.
e) Os dados do último **senso** demográfico já estão ultrapassados.

5. Observando o uso de letras maiúsculas e minúsculas na escrita das palavras, analise as alternativas e responda. Todas as palavras estão escritas corretamente, EXCETO.
a) Butantan, Alexander, resultados
b) Brasil, vacina, Rio de Janeiro
c) Joaquim, placebo, pesquisa
d) São Paulo, dengue,vírus
e) Amanda, pedro, pesquisador

6. Leia os versos abaixo da música "Trem Bala", de Ana Vilela, e assinale a alternativa que apresenta a ordem CORRETA da divisão silábica de todas as palavras em destaque:

A gente não pode ter tudo
Qual seria a graça do mundo se fosse assim?
Por isso, eu prefiro **sorrisos**
E os presentes que a vida **trouxe** pra perto de mim
Não é sobre tudo que o seu **dinheiro** é capaz de comprar
E sim sobre cada **momento**, sorriso a se compartilhar
Também não é sobre correr contra o **tempo** pra ter sempre mais
Porque quando menos se espera a vida já ficou pra trás
Segura teu filho no colo…

Disponível: https://www.letras.mus.br/ana-vilela/trem-bala

a) Sor-ri-sos, trou-xe, di-nhei-ro, mo-men-to, tem-po
b) So-rri-sos, trou-xe, din -hei-ro, mo-men-to, tem-po
c) Sor-ri-so-s, tro-u-xe, di-nhei-ro, mo- me-nto, te-mpo
d) So- rri-so-s, tro-uxe, din-heiro, mo-men-to, te-mpo
e) So-rri-sos, trou-xe, di-nhe-i-ro, mom-en-to, tem-po

7. Nos trechos a seguir, assinale a alternativa que representa a sequência correta quanto a classificação das palavras em destaque.
I. "A gente **não** pode ter tudo…"
II. "Por isso, eu **prefiro** sorrisos…"
III. "Não é sobre tudo que o seu **dinheiro** é capaz de comprar…"
IV. "Segura teu filho no colo…"

( ) Pronome
( ) Verbo
( ) Advérbio
( ) Substantivo

a) II, I, III, IV
b) I, II, III, IV
c) IV, III, I, II
d) III, I, II, IV
e) IV, II, I, III

8. Com base na leitura do texto abaixo analise as proposições e marque a alternativa correta, escolhendo (V) para o verdadeiro e (F) falso.

Disponível em: https://www.otempo.com.br/charges/charge-o-tempo-26-03-2022-1.2642116

( ) As personagens estão conversando sobre alimentos.
( ) O humor da charge está mais intensificado na fala do segundo personagem.
( ) O Segundo personagem compreendeu o sujeito a quem o primeiro personagem fazia referência.
( ) O termo "agrotóxico" utilizado pelo segundo personagem não está relacionado as ações do sujeito a quem o primeiro personagem faz referência.

a) V,V,F,F;
b) F,V,V,F;
c) F,V,F,V;
d) V,F,V,F;
e) V,F,F,V.

9. Leia o trecho do texto, analise as palavras em destaque e responda corretamente. *"Sempre pisa no **tomate**, só fala **abobrinha**, vive arranjando **pepino**, mas na hora H se mostra um **banana**"*. Quanto ao gênero os termos são, respectivamente.

a) Masculino, feminino, masculino, substantivo de dois gêneros
b) Feminino, feminino, masculino, feminino
c) Substantivo de dois gêneros, feminino, masculino, feminino
d) Masculino, feminino, Substantivo de dois gêneros, masculino
e) Masculino, masculino, feminino, feminino

10. De acordo com o texto acima, marque a alternativa em que todas as palavras pertencem a mesma classe gramatical.

a) Pisa, pepino, mostra
b) Vive, hora, sempre
c) Você, agrotóxico, banana
d) Está, fala, pisa
e) Relacionamento, hora, você

MATEMÁTICA

11. Qual o resultado obtido ao somar 32 unidades, 46 dezenas e 70 centenas e meia

a) 7492
b) 148
c) 7542
d) 148,5
e) 7492,5

12. Em um festival Luciana conseguiu vender 85% de seus doces, a quantidade de doces que sobrou foi:

a) $\frac{0,15}{100}$
b) $\frac{15}{100}$
c) $\frac{15}{10}$
d) 15
e) $\frac{15}{1000}$

13. Júlia distribuirá água em uma caminhada, ela distribuirá a água em garrafas de 100 ml de capacidade. Júlia comprou 6 garrafas de 2 litros. Quantas garrafas Júlia conseguirá encher?

a) 150
b) 40
c) 160
d) 60
e) 120

14. Seja o número 77872354 o algarismo que representa a 6ª ordem é:

a) 8 centenas de milhar
b) 7 centenas de milhar
c) 8 unidades de milhão
d) 7 unidades de milhão
e) 8 centenas de milhão

15. Ana ganhou uma nota de R$ 5,00 de sua avó e foi a mercearia comprar doces. Lá, Ana se deparou com o seguinte o menu de doces:

Balas de Iogurte: R$ 0,50

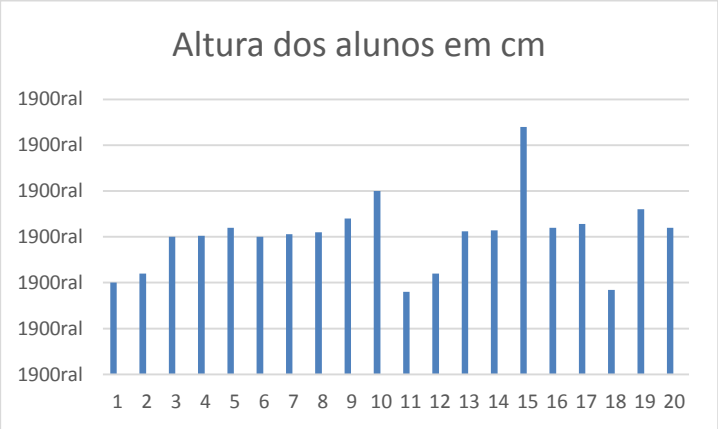
Pirulito R$ 1,00

Chocolate: R$ 1,50

Ana comprou 3 balas, um pirulito e um chocolate e recebeu de troco quatro moedas. Considerando que, o troco esteja correto as moedas recebidas por Ana foram:

a) Moedas de cinquenta centavos
b) Moedas de um real
c) Moedas de dez centavos
d) Moedas de vinte e cinco centavos
e) Moedas de cinco e dez centavos

16. Uma professora irá levar seus alunos para uma excursão em um parque de diversões. Um dos brinquedos do parque impõe um limite de altura, só poderá utilizar o brinquedo quem tem no mínimo 145 cm. Dessa forma, a professora, com a intenção de analisar quais alunos poderiam utilizar o brinquedo, elaborou o seguinte gráfico com a altura de seus alunos.



Analisando o gráfico, quantos alunos não poderão utilizar o brinquedo?

a) 8
b) 15
c) 5
d) 17
e) 3

17. Quantos números pares e ímpares existem entre 0 e 10, incluindo o zero?

a) 5 números ímpares e 4 números pares
b) 4 números ímpares e 4 números pares
c) 5 números ímpares e 6 números pares
d) 5 números ímpares e 5 números pares
e) 5 números ímpares e 6 números pares

18. Considere as seguintes afirmações:

I. Formas geométricas planas são aquelas que possuem três dimensões
II. Classifica-se como polígonos as figuras espaciais fechadas por segmentos de reta
III. O cubo é uma forma geométrica espacial
IV. O Cone é uma forma geométrica plana

A seguintes afirmativas estão corretas:

a) Apenas a afirmativa III
b) I, II e IV
c) II e III
d) I e II
e) I, II e III

19. Ao fazer uma prova com 40 questões, Joana conseguiu acertar 85% da prova. Quantas questões Joana acertou?

a) 25
b) 40
c) 85
d) 34
e) 15

20. Paulo foi as compras e comprou 2 kg de arroz por 7 reais cada, 3 kg de feijão custando 8 reais cada, 1 kg de carne que custou 40 reais e 2 kg de macarrão por 4 reais cada. Qual valor total das compras de Paulo e qual o troco que Paulo deverá receber se pagar suas compras com uma nota de 200 reais?

a) 86 e 141
b) 59 e 141
c) 86 e 114
d) 59 e 114
e) 90 e 110