PROF.: SAMYO PRACIANO

Para conseguir o gabarito e as soluções das questões é só seguir o meu Instagram.

@samyopraciano

QUESTÃO: 01

(PROF.: SAMYO PRACIANO)

Em boletim com recomendações para evitar a propagação do coronavírus, o Ministério da Saúde orientou cautela com grandes eventos no Brasil. Caso essas providências não sejam possíveis, o ministério recomenda que os eventos sejam realizados sem público.

Projeções feitas pelo governo indicam que os casos podem dobrar a cada três dias, se não forem respeitadas medidas de contenção. Além disso, a orientação é que a população só procure ajuda médica fora de casa se apresentar febre e tosse ou falta de ar.

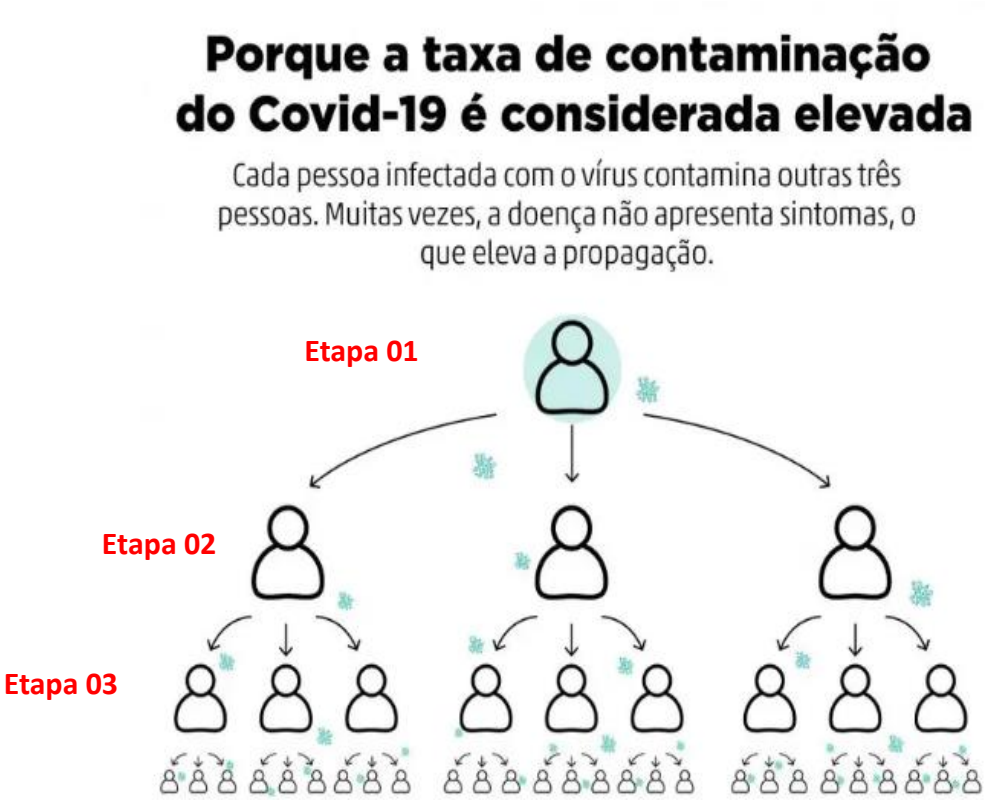
https://diariodonordeste.verdesmares.com.br/editorias/pais/online/coronavirus-ministerio-da-saude-recomenda-cancelamento-ou-adiamento-de-grandes-eventos-1.2222065?page=3Acesso em 12/03/2020

RJ tem 16 casos confirmados do novo coronavírus, aponta Ministério da Saúde
Casos monitorados por G1 Rio 12/03/2020 16h26 Atualizado há um dia
Com base nas projeções do governo é possível modelar matematicamente a quantidade de casos de coronavírus a serem confirmados no Rio de Janeiro para os próximos dias.

Considere t o número de dias após a data 12/03/2020 e p o número de casos confirmados em função de t. A função que melhor representa a situação acima é:

a) $p = 2^t$ b) $p = 16.2^t$ c) $p = 2^{\frac{t}{3}}$ d) $p = 2^{\left(\frac{t}{3}+4\right)}$ e) $p = 16.2^{3t}$

Texto para as questões 02 e 03



https://www.nsctotal.com.br/noticias/coronavirus-em-sc-entenda-o-que-e-a-transmissao-comunitaria-da-doenca

Em uma cidade no norte da China, foi comprovado o primeiro contágio e, após alguns dias, verificaram que a taxa de contágio do covid-19 é a mesma apresentada acima.

QUESTÃO: 02

(PROF.: SAMYO PRACIANO)

02.Os órgãos responsáveis pelo controle da pandemia perceberam que se não fosse tomada uma medida de intervenção rápida, o número de pessoas infectadas na quinta etapa seria:

a) 81 b) 121 c)243 d) 364 e) 728

QUESTÃO: 03

(PROF.: SAMYO PRACIANO)

Os órgãos responsáveis pelo controle da pandemia perceberam que se não fosse tomada uma medida de intervenção rápida, o número de pessoas infectadas até a quinta etapa seria:

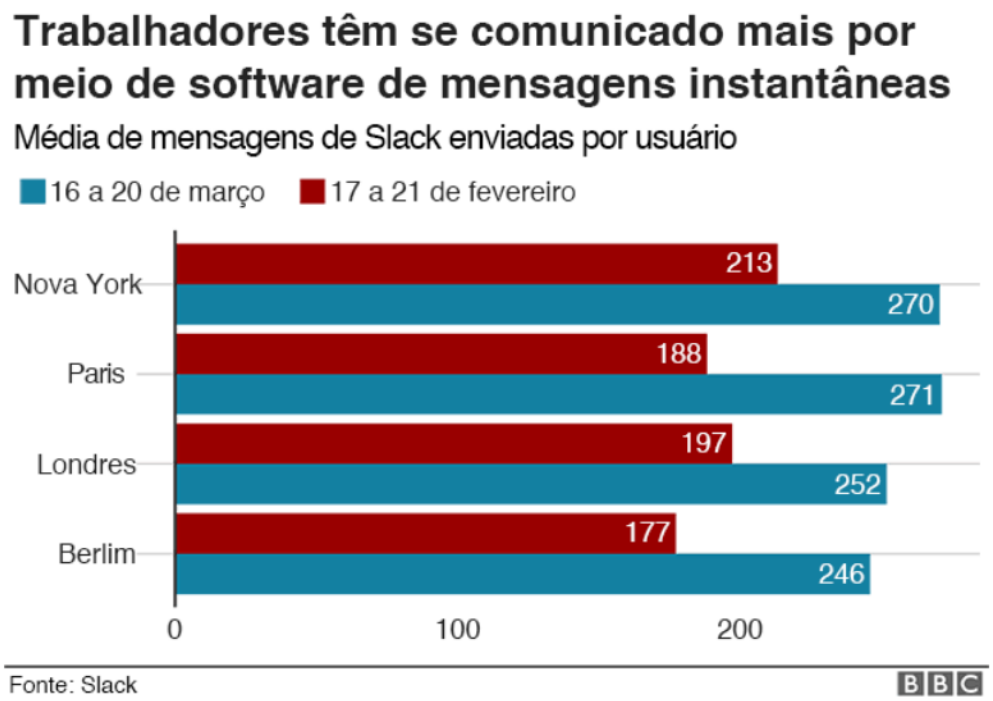
a) 81 b) 121 c)243 d) 364 e) 728

QUESTÃO: 04

(PROF.: SAMYO PRACIANO).

A medida que os países fechavam as fronteiras e paralisavam suas atividades, muitos trabalhadores precisavam dar continuidade a seus trabalhos de casa, e, as chamadas de vídeo e mensagens instantâneas, se tornaram ferramentas essenciais para isso.

O número médio de mensagens enviadas pelos usuários em Nova York, Paris, Londres e Berlim aumentou mais de um terço em poucas semanas desde meados de fevereiro.



Com base nos dados apresentados no gráfico, podemos afirmar que:

a) O aumento relativo médio por usuário no número de mensagens enviadas na cidade de Nova York foi de 57 mensagens.

b) O aumento relativo médio por usuário no número de mensagens enviadas na cidade de Paris foi de 83 mensagens.

c) O aumento absoluto médio por usuário no número de mensagens enviadas na cidade de Londres foi 27 mensagens.

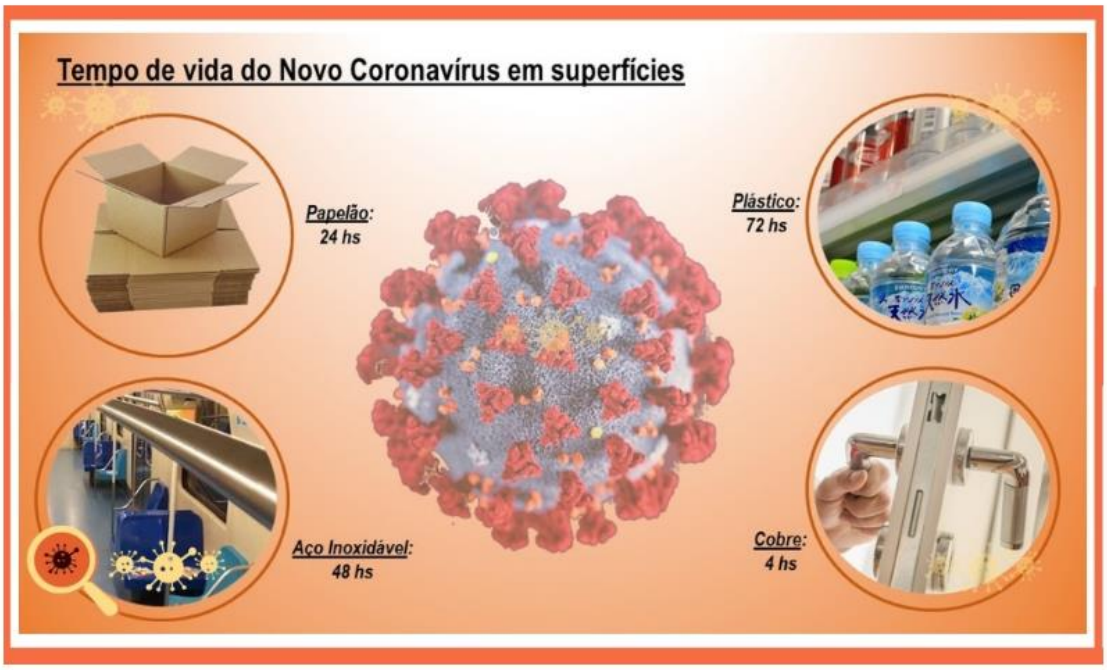
d) O aumento absoluto médio por usuário no número de mensagens enviadas na cidade de Nova York foi de 57 mensagens.

e) O aumento relativo médio por usuário no número de mensagens enviadas na cidade de Berlim foi de 69 mensagens.

QUESTÃO: 05

(PROF.: SAMYO PRACIANO)

Um centro de pesquisa foi encarregado de descobrir o máximo de informações possíveis do tempo de vida do Novo Coronavírus em superfícies de papelão, plástico, aço inoxidável e cobre. O centro dispõe de 5 cientistas e essas 4 superfícies podem ser distribuídas para um só cientista, ou ainda distribuir apenas para alguns, ou ainda garantir que cada cientista receba pelo menos uma superfície. Os resultados da pesquisa estão na figura abaixo:



Fonte: DOI: 10.1056/NEJMc2004973

O número de maneiras distintas para distribuir essas superfícies é de:
a) 1024
b) 625
c) 120
d)70
e) 24

QUESTÃO: 06

(PROF.: SAMYO PRACIANO)

06.Os dados da tabela abaixo são do dia 28 de abril de 2020.

Brasil Tudo

Confirmados	Recuperados	Mortes
66.896	31.142	4.555

Local	Confirmados	Recuperados	Mortes
Ceará	**6.726**	**-**	**390**
São Paulo	21.696	-	1.825
Rio de Janeiro	7.944	-	677
Pernambuco	5.358	-	450
Amazonas	3.928	-	320

Fonte: Wikipédia

Com base nos dados da tabela, o estado com a maior taxa de mortalidade é:
a) Amazonas
b) Ceará
c) Pernambuco
d) Rio de Janeiro
e) São Paulo