

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA CRUZ DA BAIXA VERDE – PE
CONCURSO PÚBLICO 2019

15 QUESTÕES DE PORTUGUÊS

MÉDIO 15 QUESTÕES



(DHOTEL, Gérard. A Revolução Francesa passo a passo. Trad. Julia Simões. São Paulo: Claro Enigma, 2015)

A tirinha acima retrata um momento da Revolução Francesa.

01- A mulher que aparece na tirinha:

- A. Prontifica-se a servir aos presentes desde que apareça.
- B. Questiona sobre seu espaço na Declaração dos Direitos.
- C. É escorraçada da sala, pois os homens querem decidir sem que ela atrapalhe.
- D. Irrita-se porque os homens não dizem logo o que querem dela antes de discutirem sobre a Declaração.
- E. Percebe que os homens estão ironizando, já que ela participará ativamente da concepção da Declaração.

02- O autor utiliza-se de qual recurso para externar seu pensamento sobre o momento retratado:

- A. Ironia
- B. Paródia
- C. Opressão
- D. Revolta
- E. Cópia

03- Pode-se afirmar corretamente que os homens:

- A. Têm profundo esclarecimento da causa que defendem, tanto que não necessitam de mais ninguém no recinto.
- B. Acertam em decidir que a mulher ocupe seu papel tradicional na sociedade.
- C. Demonstram sintonia com a reivindicação da mulher.
- D. Prescindem da participação da mulher num momento em que precisam ficar sozinhos.
- E. Concordam que a mulher será mais útil executando atividades domésticas tradicionais.

Macacos da América do Sul tiveram origem na África, dizem cientistas

Depois de analisar três fósseis de dentes de macacos extintos, encontrados na Amazônia peruana, cientistas encontraram fortes indícios de que os macacos sul-americanos vieram da África.

Os novos fósseis demonstram que os macacos chegaram pela primeira vez no continente sul-americano há pelo menos 36 milhões de anos.

De acordo com os autores, as características dos dentes fósseis mostram que o macaco - batizado pelos pesquisadores de *Perupithecus ucayaliensis* - tinha muito pouca semelhança com qualquer primata extinto ou vivo na América do Sul, mas era surpreendentemente parecido com macacos africanos que viveram na África.

A história evolutiva dos macacos no continente é considerada um mistério para a ciência. Como resultado dos movimentos de placas tectônicas, a América do Sul ficou isolada da África há cerca de 65 milhões de anos. Ainda assim, muitos cientistas suspeitavam que os macacos da América do Sul teriam vindo da África, depois de uma longa jornada pelo Oceano Atlântico.

(CASTRO, F. Macacos da América do Sul tiveram origem na África, dizem cientistas O Estado de S. Paulo. Disponível em: <https://ciencia.estadao.com.br/noticias/geral/macacos-da-america-do-sul-tiveram-origem-na-africa-dizem-cientistas,1629578>. Acesso em: 01 ago. 2019

04- Sobre o texto, é correto afirmar que:

- A. Considera que animais habitantes na Amazônia peruana migraram da África.
- B. Discute a origem evolutiva dos macacos sul-americanos.
- C. Aborda como são analisados os fósseis de macacos extintos.
- D. Revela os detalhes dos movimentos das placas tectônicas.
- E. Comprova que o Oceano Atlântico foi rota para as migrações de animais por 36 milhões de anos.

05- Há uma contradição aparente quanto à teoria desenvolvida no texto. Assinale-a abaixo:

- A. O fato da América do Sul ter ficado isolada da África há cerca de 65 milhões de anos, mas os macacos terem chegado nela há 36.
- B. A análise de apenas 3 fósseis de dentes de macacos extintos, porém afirmar-se que eles vieram da África.
- C. A história evolutiva dos macacos é considerada um mistério, embora o texto alegue fatos de 65 milhões de anos antes.
- D. A ocorrência dos movimentos das placas tectônicas, mas afirmar-se que os macacos desenvolveram uma jornada pelo Oceano Atlântico.
- E. A percepção de que os dentes fósseis que o macaco tinha apresentavam pouca semelhança com qualquer primata extinto, porém sem nenhuma também com os vivos na América do Sul.

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA CRUZ DA BAIXA VERDE – PE
CONCURSO PÚBLICO 2019

06- Formam o plural assim como ‘fósseis’:

- A. Barril e funil
- B. Anzol e projétil
- C. Réptil e inábil
- D. Mal e fuzil
- E. Ardil – infantil

07- Assinale a alternativa correta de acordo com as normas de acentuação vigentes.

- A. Amazônia, África e Atlântico são acentuadas como todas as proparoxítonas devem ser.
- B. “fósseis”, no singular não é acentuada.
- C. “mistério” e “ciência” são acentuados pela mesma regra.
- D. “Tectônicas” é paroxítona.
- E. “Amazônia” tem acento opcional.

Lembra-te, meu amor, do objeto que encontramos

Numa bela manhã radiante:

Na curva de um atalho, entre calhaus e ramos,

Uma carniça repugnante.

Ardia o sol naquela pútrida torpeza,

Como a cozê-la em rubra pira

E para o cêntuplo volver à Natureza

Tudo o que ali ela reunira.

– Pois há de ser como essa coisa apodrecida,

Essa medonha corrupção,

Estrela de meus olhos, sol da minha vida,

Tu, meu anjo e minha paixão!

Sim! Tal serás um dia, ó deusa da beleza,

Após a bênção derradeira,

Quando, sob a erva e as florações da natureza,

Tornares afinal à poeira.

Então, querida, dize à carne que se arruína,

Ao verme que te beija o rosto,

Que eu preservarei a forma e a substância divina

De meu amor já decomposto!

(Charles Baudelaire. *As flores do mal*. Trad.: Ivan Junqueira. Rio de Janeiro: Nova Fronteira, 2015)

08- Assinale a alternativa correta sobre o texto:

- A. As expressões usadas pelo poeta compõem o léxico geralmente ligados à beleza.
- B. Apesar do vocabulário indicar outra postura, nos versos não há imagens desagradáveis compondo o poema.
- C. No momento em que se dirige à pessoa amada, o poeta emprega termos incomuns a poemas de amor.
- D. O eu lírico afirma que a pessoa amada ficará semelhante ao ‘objeto’ que encontraram quando ela morrer.
- E. O poema não é uma declaração de amor, pois o eu lírico deseja a todo momento que a pessoa amada se assemelhe à “carcaça entreaberta”

09- Qual a relação de sentido entre a forma como o eu lírico descreve a carniça e a pessoa amada?

- A. Contraste
- B. Comparação
- C. Exclusão
- D. Explicação
- E. Alternância

10- Assinale a alternativa que contém a definição correta do processo de formação da palavra retirada do texto:

- A. “radiante” é formada por derivação sufixal, pois ‘diante’ significa ‘à frente’.
- B. “apodrecida” é fruto de derivação sufixal indicativa de participio.
- C. “decomposto” é formada por derivação parassintética,
- D. “entreabrir” é formada por derivação prefixal, já que ‘entre’ é prefixo e indica ‘posição intermediária’.
- E. “cêntuplo” é fruto de derivação imprópria.

11- “Como a cozê-la em rubra pira”, o termo sublinhado refere-se a:

- A. ‘carniça repugnante’
- B. ‘o sol’
- C. ‘pútrida torpeza’
- D. ‘rubra pira’
- E. ‘curva’

12- “Então, querida, dize à carne que se arruína, Ao verme que te beija o rosto, Que eu preservarei a forma e a substância divina De meu amor já decomposto!”

Assinale a alternativa que contém a análise correta das relações entre as orações do período.

- A. “que se arruína” restringe o termo “carne”.
- B. “que te beija o rosto” não restringe o termo antecedente, pois há ausência de pontuação.
- C. “dize” é o verbo de apenas duas das orações subordinadas.
- D. “que te beija o rosto” tem a função de complemento verbal da oração principal.
- E. “que eu preservarei” funciona como um acessório da oração principal.

“No dia 17 de novembro de 1889, um domingo, às três da madrugada, a família real partiu acompanhada por alguns poucos autoexilados. Dizem que os novos dirigentes acharam por bem evitar a luz do dia e impedir qualquer reação da população. Já o ex-imperador, procurando manter uma postura altiva, deixava saber que só levaria consigo a primeira edição de Camões: ‘Essa lhe bastava’. A ideia era fazer valer o dito popular: ‘Os reis não são expulsos, mas partem’. Mas a história não seria bem essa: na chegada a Portugal formalizou-se o banimento. Além da expulsão, o decreto de 23 de dezembro de 1889 destinava uma ajuda de 5 mil contos para o estabelecimento do ex-monarca no estrangeiro. D. Pedro rejeitaria, porém, a quantia, numa atitude que irritou o Governo Provisório, o qual em resposta redigida pelo ministro Rui

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA CRUZ DA BAIXA VERDE – PE
CONCURSO PÚBLICO 2019

Barbosa, mudou os termos do acordo, extinguiu as dotações e deu o assunto por encerrado. Era chegada a hora de fechar essa página e iniciar um novo tempo. O tempo da República”. (SCHWARCZ, L. M. e STARLING, H. M. Brasil: uma biografia. São Paulo: Companhia das Letras, 2015, p. 318.)

13- Assinale a alternativa correta quanto à análise dos aspectos linguísticos do texto:

- A. O termo ‘acompanhada’ poderia ter sido grafado no masculino, caso as autoras fizessem a concordância com o termo ‘autoexilados’.
- B. Em: “e impedir qualquer reação da população”, o termo ‘qualquer’ sendo substituído por ‘alguma’, alteraria o sentido inicial do período.
- C. Sendo reescrito o dito popular “os reis não são expulsos, mas partem”, a supressão da conjunção adversativa não alteraria a ideia expressa na declaração.
- D. Em “D. Pedro rejeitaria, porém, a quantia”, a supressão do termo ‘porém’ alteraria o sentido original do trecho.
- E. Em “essa lhe bastava”, o pronome refere-se ao termo ‘postura ativa’.

14- Em qual das alternativas a mudança no termo regido de preposição mantém a correção das normas de regência?

- A. “impedir qualquer reação contra a população”
- B. “a família real partiu acompanhada de alguns poucos autoexilados”
- C. “na chegada de Portugal”
- D. “Era chegada hora de fechar essa página”
- E. “dotações e deu o assunto encerrado.”

15- “No dia 17 de novembro de 1889, um domingo, às três da madrugada, a família real partiu...”

Em qual dos trechos abaixo ocorreu crase e deveria ter sido empregado o acento grave?

- A. “*Após as duas horas* de manifestação, os profissionais voltaram aos atendimentos”
- B. “A retirada dos insetos teve início as 16h e foi concluída *após as 21h* [horário de Mato Grosso].”
- C. “Os interessados devem fazer inscrições *até as 11h59* do dia 23 de agosto, na Cidade Administrativa.”
- D. “O Primeiro Bazar Infantil de Campo Grande acontece hoje, entre as 09 e as 14 *horas*, com mais de 3 mil peças de meninos e meninas.”
- E. “A parte noturna da natação (início *marcado para as 22h30*) é a mais interessante, pois nela é que as medalhas estarão em jogo.”

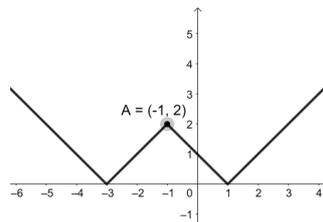
25 QUESTÕES DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

16- Das operações abaixo, marque a única correta.

- A. $\sqrt{2} + \sqrt{8} = \sqrt{10}$
- B. $\sqrt{9} + \sqrt{16} = \sqrt{25}$
- C. $\sqrt{2} \times \sqrt{8} = 4$
- D. $\sqrt{8} \div \sqrt{2} = 4$

E. $\sqrt{9} \times \sqrt{16} = \sqrt{12}$

17- Dado o gráfico, podemos afirmar que a função correspondente é:



- A. $f(x) = |x - 2| - 1$
- B. $f(x) = |x - 1| - 2$
- C. $f(x) = ||x - 2| + 1|$
- D. $f(x) = ||x + 1| - 2|$
- E. $f(x) = ||x - 1| + 2|$

18- Simplificando corretamente a expressão $T =$

$$^3\sqrt[3]{\sqrt[3]{64}} \times ^3\sqrt[3]{\sqrt[3]{64}} \times ^3\sqrt[3]{\sqrt[3]{\sqrt[3]{64}}} \times \dots$$

o valor encontrado é:

- A. $\sqrt[3]{2}$
- B. 2
- C. $2^{\sqrt[3]{2}}$
- D. $2^{\sqrt[3]{4}}$
- E. $2^{\sqrt[3]{2}}$

19- Uma marca de enxaguante bucal lança dois produtos em recipientes de vidro com formatos de cilindros. O menor tem 6 cm de diâmetro e 10 cm de altura. O recipiente maior tem 10 cm de diâmetro e 15 cm de altura. Se o enxaguante menor dá 56 doses, o maior dará:

- A. 112 doses.
- B. 186 doses.
- C. 233 doses.
- D. 268 doses.
- E. 320 doses.

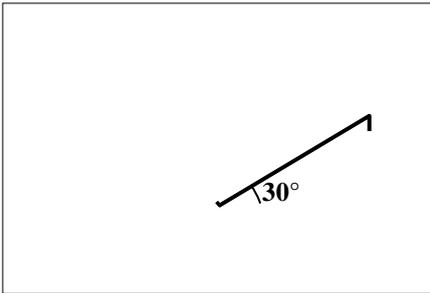
20- Resolvendo a função $\log_{\frac{1}{3}}(x^2 - 12x + 20)$, podemos dizer que é válida para todo $x \in S$ tal que:

- A. $S = \emptyset$
- B. $S = \{x \in \mathbb{R} / 2 \leq x \leq 10\}$
- C. $S = \{x \in \mathbb{R} / x \leq 2 \text{ ou } x \geq 10\}$
- D. $S = \{x \in \mathbb{R} / x < 2 \text{ ou } x > 10\}$
- E. $S = \{x \in \mathbb{R} / 2 < x < 10\}$

21- Lixão é uma forma inadequada de disposição final de resíduos sólidos, que se caracteriza pela simples descarga do lixo sobre o solo, sem medidas de proteção ao meio ambiente ou à saúde pública. O mesmo que descarga de resíduos a céu aberto (IPT, 1995).

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA CRUZ DA BAIXA VERDE – PE
CONCURSO PÚBLICO 2019

(Acessado em 16/07/19 do site:
<https://www.rc.unesp.br/igce/aplicada/ead/residuos/res12.html>).



Um funcionário da Secretaria de Meio Ambiental de uma prefeitura, pretendendo calcular a altura de uma pilha de lixos no lixão dessa cidade fez umas medições da seguinte forma: fincou uma estaca no topo do lixo ficando com 1,6 m de altura. Do topo dessa estaca até uma estaca fincada no solo amarrou uma corda cuja distância entre suas pontas deu 10 metros. O ângulo entre a corda e o solo é de 30° (veja na figura). Com base nessas informações, a altura da pilha de lixo medida é:

- A. 3,2 metros
- B. 3,4 metros
- C. 3,6 metros
- D. 3,8 metros
- E. 3,9 metros

22- Desejando fazer uma aplicação, Letícia dispunha de uma quantia para investir durante 10 meses. Qual deveria ser a taxa i de juros mensal para que esse investimento lhe rendesse no mínimo 10% do que aplicou?

Use $\log 11 = 1,041$ e $\log 1,0095 = 0,0041$.

- A. $i \geq 0,41\%$
- B. $i \geq 0,52\%$
- C. $i \geq 0,58\%$
- D. $i \geq 0,83\%$
- E. $i \geq 0,95\%$

23- Um terreno em forma triangular tem lados medindo 20 m, 12 m e 16 metros. A área desse terreno é:

- A. 96 m^2
- B. 64 m^2
- C. 56 m^2
- D. 54 m^2
- E. 48 m^2

24- Um funcionário do setor de projetos da prefeitura de certa cidade se dedicou a reorganizar os projetos acumulados ao longo de anos. Durante esse trabalho contabilizou 105 projetos para o bairro Cajá, 97 para o bairro Pitanga e 108 para o bairro Caju. Também contabilizou 36 projetos que envolviam ações simultâneas nos bairros Cajá e Pitanga, 28 nos bairros Pitanga e Caju, 30 nos bairros Cajá e Caju. Além desses projetos, verificou mais 12 para os três bairros simultaneamente e 340 para outros bairros. Com base nessas informações, quantos projetos foram contabilizados nessa reorganização do setor?

- A. 744 projetos
- B. 720 projetos
- C. 650 projetos
- D. 568 projetos
- E. 542 projetos

25- Uma pequena empresa pediu que um matemático pudesse expressar a partir de uma fórmula a relação entre a quantidade de itens vendidos e o que receberá cada um de seus vendedores. Foi dito ao matemático que seus vendedores tinham um valor fixo do salário mais comissão de vendas. Um vendedor recebeu R\$ 1.754,00 após ter vendido 80 caixas e outro vendedor recebeu R\$ 1.644,00 após ter vendido 69 caixas. Se um terceiro vendedor recebeu R\$ 1.894,00, conclui-se que vendeu:

- A. Entre 80 e 85 caixas.
- B. Entre 85 e 90 caixas.
- C. Entre 90 e 95 caixas.
- D. Entre 95 e 100 caixas.
- E. Entre 100 e 105 caixas.

26- Considere dez livros, sendo 3 de Matemática, 3 de Português, 2 de História e 2 de Filosofia, onde os de mesma área são iguais. De quantas formas esses livros podem ser empilhados sem que os três livros de Matemática fiquem juntos?

- A. 36
- B. $36!$
- C. 25.200
- D. 23.520
- E. 576

27- Dadas as funções abaixo, determine qual delas tem a maior taxa de variação média no intervalo de 2 a 10.

- A. $f(x) = 2x + 10$
- B. $f(x) = 10x + 2$
- C. $f(x) = x^2 - 12x + 20$
- D. $f(x) = 6x + 6$
- E. $f(x) = 2x^2 - 24x + 40$

28- Dois reservatórios cilíndricos com mesmas dimensões estão com água. Um com $3/4$ de sua capacidade e o outro, metade. Do que tem mais água foi retirado $x\%$ do volume contido nele. No que tem menos água foi acrescentado $x\%$ do seu volume. Se os reservatórios ficaram com mesma quantidade de água, é certo que esse x é:

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA CRUZ DA BAIXA VERDE – PE
CONCURSO PÚBLICO 2019

- A. Múltiplo de 3
- B. Múltiplo de 5
- C. Múltiplo de 7
- D. Múltiplo de 9
- E. Múltiplo de 11

29- De uma quantia que se tinha no banco, 12% foi usado para pagar a fatura de um cartão. Depois, do que restou, 20% foi usado para pagar o aluguel. É certo que restou no banco:

- A. 70,4 % da quantia inicial.
- B. 68% da quantia inicial.
- C. 66% da quantia inicial.
- D. 58,6% da quantia inicial.
- E. 54,8% da quantia inicial.

30- Seja a matriz de ordem 4 em que os elementos de cada coluna são as potências de 2, 3, 5 e 7. Da primeira para a quarta coluna, os expoentes são, respectivamente, 0, 1, 2 e 3. Seu determinante é:

- A. 180
- B. 210
- C. 220
- D. 230
- E. 240

31- Usando um aplicativo de música, Joana selecionou em sua playlist 52 músicas das quais 12 eram Jazz, 6 eram Tango, 14 eram Samba e o restante Bossa Nova. Se acionar as músicas dessa sua playlist qual a probabilidade de a primeira música tocada ser genuinamente brasileira?

- A. $\frac{7}{26}$
- B. $\frac{9}{26}$
- C. $\frac{5}{13}$
- D. $\frac{7}{10}$
- E. $\frac{17}{26}$

32- Na construção de uma parede triangular foram usados numa primeira fila 100 tijolos sobre uma base. Para cada fila subsequente foi retirado um tijolo até que na fila mais alta ficou apenas um tijolo. O total de tijolos usados para a construção dessa parede foi de:

- A. 1.999 tijolos
- B. 2.500 tijolos
- C. 3.681 tijolos
- D. 4.099 tijolos
- E. 5.050 tijolos

33- Ao se lançar um objeto para o alto ele fez uma curva descrita pela função $f(x) = -\frac{8}{9}x^2 + \frac{16}{3}x$ onde $f(x)$ é a altura alcançada pelo objeto em função do tempo x . A máxima altura obtida por esse objeto no lançamento foi:

- A. 6 metros
- B. 8 metros
- C. 9 metros
- D. 10 metros

- E. 12 metros

34- Sejam os gráficos das funções exponenciais $g(x) = \frac{2^x}{2}$ e $h(x) = 4^x$. É certo que seus gráficos se interceptam em um ponto de abscissa:

- A. $\frac{1}{2}$
- B. $-\frac{1}{2}$
- C. $\frac{1}{4}$
- D. $-\frac{1}{4}$
- E. - 1

35- Uma cisterna na forma de um paralelepípedo de dimensões 1,6 m x 1,6 m x 2,0 m está com 30% de sua capacidade com água. Nessas condições, podemos dizer que o reservatório está com:

- A. 1.536 litros
- B. 1.246 litros
- C. 1.128 litros
- D. 936 litros
- E. 768 litros

36- Qual foi a taxa mensal aplicada em juros simples a um valor de R\$ 3.200,00 sabendo que em um trimestre gerou um montante de R\$ 3.276,80?

- A. 1,2%
- B. 1%
- C. 0,9%
- D. 0,8%
- E. 0,6%

37- Fazendo uma sequência a partir das dezenas sorteadas nos respectivos concursos 2168, 2169 e 2170 da Mega-Sena obtém-se (01, 04, 25, 27, 29, 37, 07, 34, 45, 51, 54, 59, 10, 21, 24, 36, 38, 51). A mediana dessa sequência é igual a:

- A. 48
- B. 31,5
- C. 45
- D. 29
- E. 34,3

38- Sejam as matrizes A e sua transposta A^t em que o número de linhas i e o número de colunas j da matriz A são tais que $i \neq j$. Dentre as afirmações abaixo, determine a única verdadeira.

- A. Existe uma matriz B tal que $B = A + A^t$.
- B. Existe uma matriz B tal que $B = A^t - A$.
- C. Existe uma matriz B tal que $B = A \times (A^t)^t$.
- D. Existe uma matriz B tal que $B = A \times A^t$.
- E. Existe uma matriz B tal que $B = A^t \times A^t$.

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA CRUZ DA BAIXA VERDE – PE
CONCURSO PÚBLICO 2019

39- “No começo dos anos 1980, para cada 100 pessoas assassinadas, cerca de 40 eram vítimas de armas de fogo. A partir de 2003 esse índice estacionou em 71%. Enquanto nos 14 anos após o Estatuto do Desarmamento, entre 2003 e 2017, o crescimento médio anual da taxa de homicídios por arma de fogo no país foi de 0,85%. Nos 14 anos antes do estatuto, a taxa média anual havia sido de 5,44%, ou mais de seis vezes maior”, diz o documento Atlas da Violência, divulgado hoje pelo Ipea (Instituto de Pesquisa Econômica Aplicada) e Fórum Brasileiro de Segurança Pública, que usa números do SIM (Sistema de Informações de Mortalidade), do Ministério da Saúde.

ANO	1980	1985	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2017
%	43,9%	42,3%	51,9%	60,1%	68%	70,2%	70,4%	71,9%	72,4%

(Acessado em 18/07/2019 do site: <https://noticias.uol.com.br/cotidiano/ultimas-noticias/2019/06/05/mortes-por-arma-de-fogo-no-pais-atingem-maior-percentual-desde-1980.htm>?)

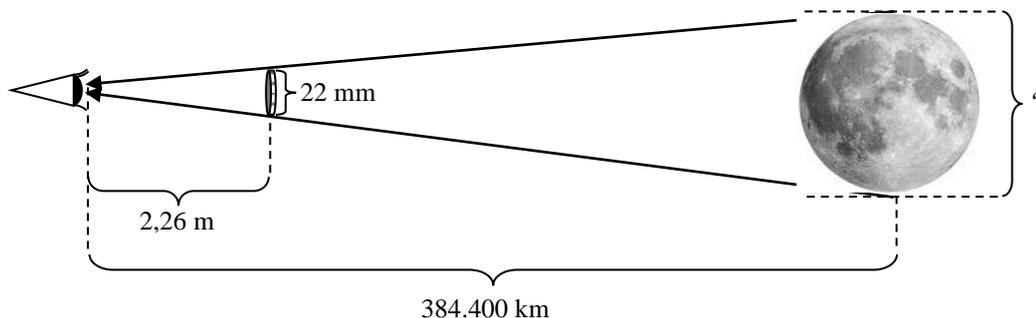
Com base nos dados acima que trazem os percentuais de assassinatos por arma de fogo, determine a amplitude dos dados percentuais.

- A. 30,1 %
- B. 28,5 %
- C. 68 %
- D. 42,3 %
- E. 72,4 %

40- Em 16 de julho de 2019 comemorou-se o 50º aniversário da primeira missão tripulada à Lua.

Hiparco, um grego que viveu no período de 190 a.C a 120 a.C, foi o primeiro homem a calcular com proximidade a distância entre a Terra e a Lua. Muito tempo depois desse cálculo, chegou-se ao resultado de 384.400 km de distância.

Considerando que uma moeda de 10 centavos tem 22 mm de diâmetro e que se colocada a uma distância de 2,32 m do olho humano de forma que encubra no limite a imagem da Lua cheia é possível determinar com boa aproximação o diâmetro da Lua, determine-o.



- A. Aproximadamente 374 km.
- B. Aproximadamente 384 km.
- C. Aproximadamente 392 km.
- D. Aproximadamente 394 km.
- E. Aproximadamente 396 km.