

PTT 11

PROVA DE TESTE DE TAREFA 1º ano Ensino Médio

NOTA

Nome: _____

10/07/2020

1) Considere a função $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ dada por:

$$f(x) = \begin{cases} 3x + 2, & \text{se } (x > 2) \\ x^2 - 4, & \text{se } (2 \leq x < 4) \\ 2 + x, & \text{se } (x \geq 4) \end{cases}$$

Calcule o valor de $f(0) + f(2) - f(5)$.

- a) 9
- b) 7
- c) 5
- d) 0
- e) -5

2) A tabela abaixo mostra o histórico de consumo de energia elétrica de uma casa durante um ano:

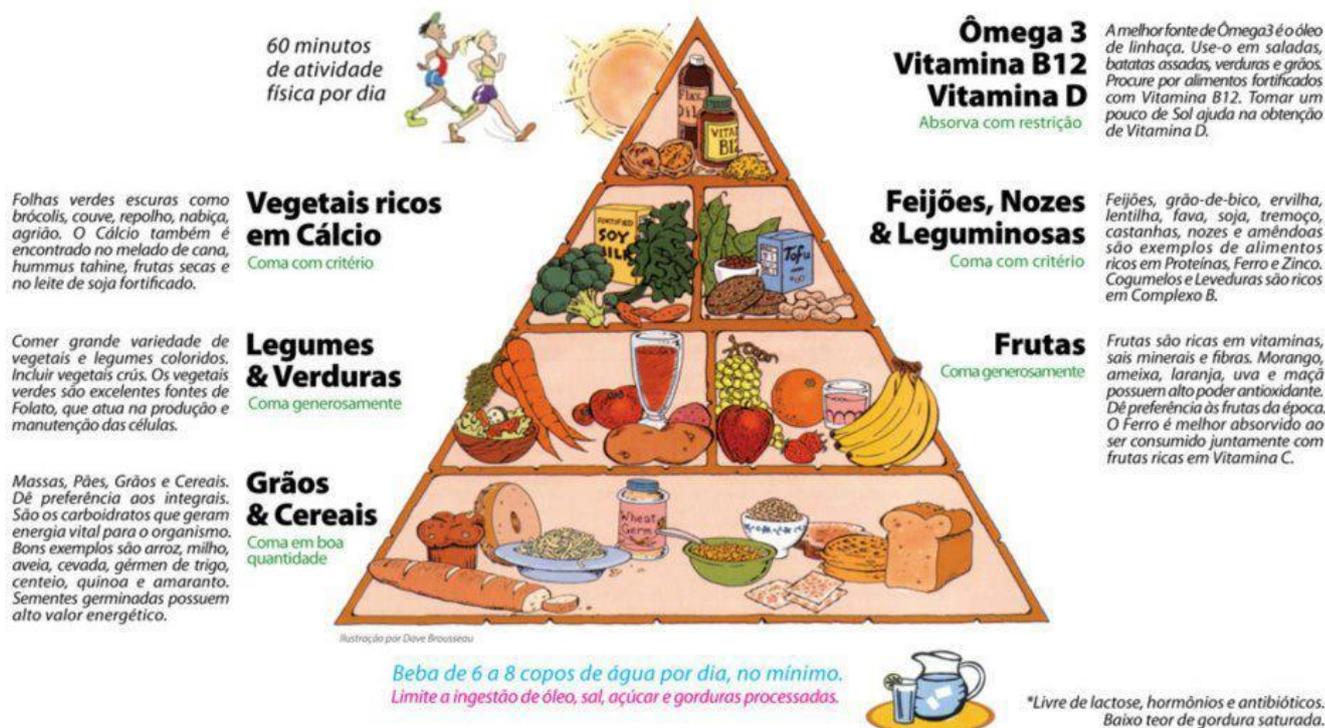
Mês	Consumo (em kWh)
Janeiro	1.105
Fevereiro	642
Março	0
Abril	1.308
Mai	1.385
Junho	1.072
Julho	1.466
Agosto	1.617
Setembro	1.688
Outubro	1.449
Novembro	1.626
Dezembro	1.652

Qual a média de consumo de energia, em kWh, da família que vive nessa casa?

- a) 15001 kWh
- b) 13637,27 kWh
- c) 1250,83 kWh
- d) 75005 kWh
- e) 6250,416 kWh

- 3) Compostos HF, NH₃ e H₂O apresentam elevados pontos de ebulição quando comparados a H₂S e HCl, por exemplo, devido:
- Forças de van der Waals;
 - Forças de London;
 - Ligações de hidrogênio;**
 - Interações eletrostáticas;
 - Ligações iônicas
- 4) Em uma dia de inverno, à temperatura de 10°C, colocou-se uma amostra de ar, à pressão de 1 atm, em um recipiente de volume constante. Transportando essa amostra para um ambiente a 27°C, que pressão ela apresentará?
- 0,55 atm
 - 1,06 atm**
 - 1,21 atm
 - 1,92 atm
 - 2,61 atm
- 5) Comum no jornalismo, o infográfico usa elementos visuais (imagens, fotografia, desenhos, números) e a linguagem verbal para se expressar. O resultado é um texto informativo, de compreensão fácil e rápida. Este infográfico faz um resumo prático de um dos aspectos ligados ao tema desta prova. Texto VI

PIRÂMIDE ALIMENTAR SEM EXPLORAÇÃO ANIMAL



A palavra leguminosas é formada a partir de legume seguida pela terminação -osa(s). O uso desse elemento final deu à palavra um sentido de

- grupo, família.**
- sabor, nutrição.
- cor, formato.



- d) aroma, essência.
e) aspecto, beleza.
- 6) O brasileiro João Guimarães Rosa e o irlandês James Joyce são autores reverenciados pela inventividade de sua linguagem literária, em que abundam neologismos. Muitas vezes, por essa razão, Guimarães Rosa e Joyce são citados como exemplos de autores "**praticamente intraduzíveis**". Mesmo sem ter lido os autores, é possível identificar alguns dos seus neologismos, pois são baseados em processos de formação de palavras comuns ao português e ao inglês.

Entre os recursos comuns aos neologismos de Guimarães Rosa e de James Joyce, estão:

- 1 Onomatopeia (formação de uma palavra a partir de uma reprodução aproximada de um som natural, utilizando-se os recursos da língua);
- 2 Derivação (formação de novas palavras pelo acréscimo de prefixos ou sufixos a palavras já existentes na língua).

Os neologismos que aparecem nas opções abaixo foram extraídos de obras de Guimarães Rosa (GR) e James Joyce (JJ).

Assinale a opção em que os processos (i) e (ii) estão presentes:

- a) Quinculinculim (GR, No Urubuquaquá, no Pinhém) e tattarrattat (JJ, Ulisses).
 - b) Transtrazer (GR, Grande sertão: veredas) e monoideal (JJ, Ulisses).
 - c) Rttsttr (JJ, Ulisses) e quinculinculim (GR, No Urubuquaquá, no Pinhém).
 - d) **Tattarrattat (JJ, Ulisses) e esquecer-se (GR, Ave, Palavra).**
- 7) Nas relações de suserania e vassalagem dominantes durante o feudalismo europeu, é possível observar que:
- a) a servidão representou, sobretudo na França e na Península Ibérica, um verdadeiro renascimento da escravidão conforme existia na Roma Imperial.
 - b) os suseranos leigos, formados pela grande nobreza fundiária, distinguiram juridicamente os servos que trabalhavam nos campos dos que produziam nas cidades.
 - c) mesmo dispendo de grandes propriedades territoriais, os suseranos eclesiásticos não mantinham a servidão nos seus domínios, mas sim o trabalho livre.
 - d) **o sistema de impostos incidia de forma pesada sobre os servos. O imposto da mão morta, por exemplo, era pago pelos herdeiros de um servo que morria para que continuassem nas terras pertencentes ao suserano.**
 - e) as principais instituições sociais que sustentavam as relações entre senhores e servos eram de origem muçulmana, oriundos da longa presença árabe na Europa Ocidental.
- 8) Segundo o historiador Robert S. Lopez (A Revolução Comercial da Idade Média 950-1350), "o estatuto dos construtores das catedrais medievais representava um grande progresso relativamente à condição miserável dos escravos que erigiram as Pirâmides e dos forçados que construíram os aquedutos romanos". As catedrais medievais foram construídas por:
- a) **artesãos livres e remunerados.**
 - b) cidadãos voluntários trabalhando em mutirão.
 - c) camponeses que prestavam trabalho gratuito.
 - d) mão de obra especializada e estrangeira.
 - e) servos rurais recompensados com a liberdade.
- 9) Não é verdade que estão ainda cheios de velhice espiritual aqueles que nos dizem: "Que fazia Deus antes de criar o céu e a terra? Se estava ocioso e nada realizava", dizem eles, "por que não ficou sempre assim no decurso dos séculos, abstendo-se, como antes, de toda ação? Se existiu em Deus um novo movimento, uma vontade nova para

dar o ser a criaturas que nunca antes criara, como pode haver verdadeira eternidade, se n'Ele aparece uma vontade que antes não existia?"

AGOSTINHO. Confissões, São Paulo: Abril Cultural, 1984.

A questão da eternidade, tal como abordada pelo autor, é um exemplo de reflexão filosófica sobre a(s)

- a) essência da ética cristã.
- b) natureza universal da tradição.
- c) certezas inabaláveis da experiência.
- d) abrangência da compreensão humana.**
- e) interpretações da realidade circundante.

10) A filosofia de Agostinho (354 – 430) é estreitamente devedora do platonismo cristão milanês: foi nas traduções de Mário Vitorino que leu os textos de Plotino e de Porfírio, cujo espiritualismo devia aproximá-lo do cristianismo. Ouvindo sermões de Ambrósio, influenciados por Plotino, que Agostinho venceu suas últimas resistências (de tornar-se cristão).

(PEPIN, Jean. Santo Agostinho e a patrística ocidental. In: CHÂTELET, François (org.) A Filosofia medieval. Rio de Janeiro Zahar Editores: 1983, p.77.)

Apesar de ter sido influenciado pela filosofia de Platão, por meio dos escritos de Plotino, o pensamento de Agostinho apresenta muitas diferenças se comparado ao pensamento de Platão.

Assinale a alternativa que apresenta, corretamente, uma dessas diferenças:

- a) Para Agostinho, é possível ao ser humano obter o conhecimento verdadeiro, enquanto, para Platão, a verdade a respeito do mundo é inacessível ao ser humano.
- b) Para Platão, a verdadeira realidade encontra-se no mundo das Ideias, enquanto para Agostinho não existe nenhuma realidade além do mundo natural em que vivemos.
- c) Para Agostinho, a alma é imortal, enquanto para Platão a alma não é imortal, já que é apenas a forma do corpo.
- d) Para Platão, o conhecimento é, na verdade, reminiscência, a alma reconhece as Ideias que ela contemplou antes de nascer; Agostinho diz que o conhecimento é resultado da Iluminação divina, a centelha de Deus que existe em cada um.**