

# PTT 9

 **POLIEDRO**  
SISTEMA DE ENSINO

  
COLÉGIO  
APLICATIVO

## PROVA DE TESTE DE TAREFA 1º ano Ensino Médio

NOTA

Nome: \_\_\_\_\_

05/06/2020

- 1) O jogo de golfe é praticado em todo mundo, e seu objetivo é dar uma tacada em uma bola para que ela entre em um buraco posicionado no chão. Em uma dessas jogadas, a trajetória descrita pela bola após a tacada pode ser descrita pela função  $h(x) = -5x^2 + 20x$ , na qual  $h(x)$  é a altura, em metros, e  $x$  é o tempo, em segundos. Qual é a altura máxima que a bola pode atingir nessa tacada?
- a) 4 m
  - b) 20 m
  - c) 16 m
  - d) 12 m
  - e) 24 m
- 2) Um encanador foi chamado para fazer o conserto de duas torneiras defeituosas em duas residências vizinhas de um mesmo condomínio. A caixa-d'água em ambas as residências é de 1.500 litros, pois os moradores queriam economizar. Na primeira residência, a torneira desperdiçava três litros de água por minuto; e na segunda, cinco litros de água por minuto. Entre as duas torneiras, aquela que apresentava a menor vazão esvaziaria a caixa-d'água no tempo de
- a) 6 horas e 50 minutos.
  - b) 7 horas e 48 minutos.
  - c) 7 horas e 12 minutos.
  - d) 8 horas e 20 minutos.
  - e) 8 horas e 33 minutos.
- 3) Dadas as moléculas abaixo, indique a única que não segue a teoria do octeto.
- a)  $CS_2$
  - b)  $CBr_4$
  - c)  $PCl_3$
  - d)  $BeH_2$
  - e)  $NH_3$
- 4) Por ser menos denso que o ar atmosférico e não ser inflamável, o gás hélio passou a substituir o hidrogênio no enchimento de dirigíveis, balões meteorológicos e de publicidade, além de ser usado para inflar bexigas, que tendem a flutuar quando soltas ao ar livre. Um cilindro de 10 litros de gás hélio, encontra-se a  $0^\circ C$  e 1 atm, a massa de gás presente no cilindro é igual a:
- Dado:** Volume molar na CNTP igual a 22,4 L/mol  
Massa molar do He = 4g/mol.
- a) 1,50g
  - b) 1,79g
  - c) 2,50 g



COLÉGIO  
APLICATIVO

- d) 2,91g  
e) **3,50g**
- 5) Assinale a alternativa que apresenta um exemplo de encontro consonantal na primeira palavra, um exemplo de **dígrafo** na segunda e um exemplo de **hiato** na terceira palavra.
- a) cratera – chácara – útil  
b) piolho – plástico – saúde  
c) malhado – querido – boicote  
d) **glúteo – gueixa – rainha**  
e) saúde – pedreiro – loura
- 6) Assinale a proposição em que estão presentes nos vocábulos somente dígrafos.
- a) **Irresponsável – Manhã,, – Palha**  
b) Carro – Pneu – Aquário  
c) Assado – Campo – Mnemônico  
d) Quero – Onda – Tem  
e) Istmo – Seção – Digno
- 7) O Império Bizantino , ao longo de sua história, apresentou um governo que se caracterizou por:
- a) proporcionar condições sociais que possibilitaram eliminar, desde suas origens, o problema da escravidão.  
b) procurar eliminar suas origens romanas e por restringir o poder dos soberanos, que era bastante limitado.  
c) **apresentar um caráter despótico associado à grande influência religiosa, dando-lhe uma feição teocrática.**  
d) controlar, chegando a eliminar completamente, o poder da burocracia no Estado.
- 8) Na origem do chamado “Cisma do Oriente”, pode-se apontar corretamente:
- a) as desavenças entre os membros da hierarquia católica e o Imperador bizantino diziam respeito à cobrança das indulgências e à corrupção dos bispos.  
b) significou o aparecimento de inúmeras seitas “reformadas”, que se desligaram da Igreja romana.  
c) **no Império Bizantino, a Igreja era submetida ao Imperador e promovia um excessivo culto aos ídolos e às imagens.**  
d) em Bizâncio, ao contrário do cristianismo ocidental, as imagens e os ídolos dos santos não eram objetos de adoração e culto.
- 9) Pirro afirmava que nada é nobre nem vergonhoso, justo ou injusto; e que, da mesma maneira, nada existe do ponto de vista da verdade; que os homens agem apenas segundo a lei e o costume, nada sendo mais isto do que aquilo. Ele levou uma vida de acordo com esta doutrina, nada procurando evitar e não se desviando do que quer que fosse, suportando tudo, carroças, por exemplo, precipícios, cães, nada deixando ao arbítrio dos sentidos.

LAÉRCIO, D. Vidas e sentenças dos filósofos ilustres. Brasília: Editora UnB, 1988.

O ceticismo, conforme sugerido no texto, caracteriza-se por:

- a) Desprezar quaisquer convenções e obrigações da sociedade.  
b) Atingir o verdadeiro prazer como o princípio e o fim da vida feliz.  
c) **Defender a indiferença e a impossibilidade de obter alguma certeza.**  
d) Aceitar o determinismo e ocupar-se com a esperança transcendente.  
e) Agir de forma virtuosa e sábia a fim de enaltecer o homem bom e belo.
- 10) Alguns dos desejos são naturais e necessários; outros, naturais e não necessários; outros, nem naturais nem necessários, mas nascidos de vã opinião. Os desejos que não nos trazem dor se não satisfeitos não são necessários, mas o seu impulso pode ser facilmente desfeito, quando é difícil obter sua satisfação ou parecem geradores de dano.

EPICURO DE SAMOS. “Doutrinas principais”. In: SANSON, V. F. *Textos de filosofia*. Rio de Janeiro: Eduff, 1974

No fragmento da obra filosófica de Epicuro, o homem tem como fim



- a) alcançar o prazer moderado e a felicidade.
- b) valorizar os deveres e as obrigações sociais.
- c) aceitar o sofrimento e o rigorismo da vida com resignação.
- d) refletir sobre os valores e as normas dadas pela divindade.
- e) defender a indiferença e a impossibilidade de se atingir o saber.

