

PTT₂₀

POLIEDRO
SISTEMA DE ENSINO

COLÉGIO
APLICATIVO

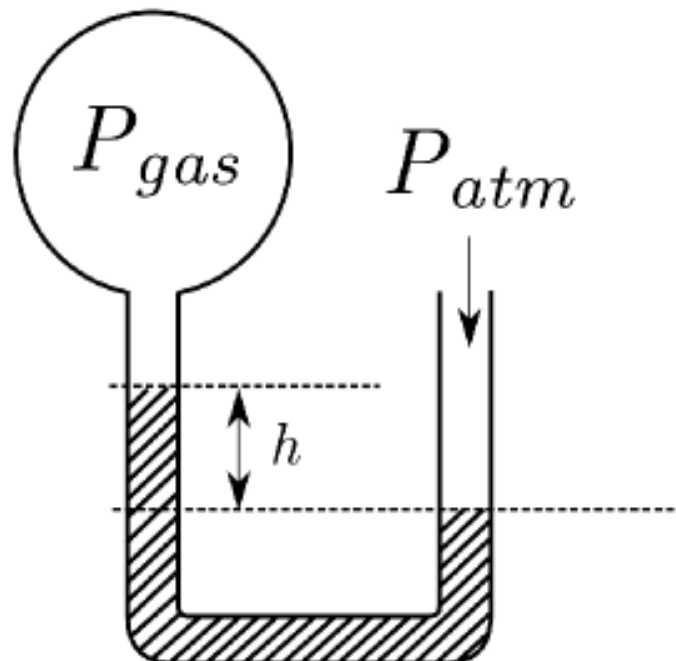
PROVA DE TESTE DE TAREFA 1º ano Ensino Médio

NOTA

Nome: _____

02/10/2020

- 1) Um peixe que está nadando com uma velocidade de 2 m/s engole um peixinho que estava parado e continua nadando para o mesmo sentido que estava anteriormente. Sabendo que a massa do peixe é 4 kg e a massa do peixinho é de 0,5 kg, a quantidade de movimento do peixe logo após a ingestão equivale a:
- a) 1,8 kg · m/s
 - b) 1,0 kg · m/s
 - c) 4,5 kg · m/s
 - d) 8,0 kg · m/s
 - e) 9,0 kg · m/s
- 2) Qual é a alternativa mais próxima da pressão absoluta de um gás confinado em termômetro de volume constante (mostrado no diagrama), levando em conta que a pressão atmosférica local é $1,013 \cdot 10^5 \text{ N/m}^2$. O líquido no tubo tem densidade de 13534 kg/m^3 , a altura h é de 10 cm e $g = 10 \text{ m/s}^2$.



- a) 87800
- b) 90200
- c) 101300
- d) 54500
- e) 64000



COLÉGIO
APLICATIVO

- 3) Sabemos que os anexos embrionários são membranas que derivam dos folhetos germinativos de um embrião, porém não fazem parte de seu corpo. Nem todos os anexos são encontrados em um animal, os peixes, por exemplo, apresentam apenas um único anexo embrionário.
Marque a alternativa que indica corretamente o único anexo embrionário presente nos peixes.
- Âmnio.
 - Cório.
 - Alantoide.
 - Saco vitelínico.**
 - Placenta.
- 4) Sobre a interação gênica, marque a alternativa **incorreta**:
- Na interação gênica, dois ou mais genes interagem para determinar uma característica.
 - Para que ocorra interação gênica, é necessário que os genes estejam em um mesmo cromossomo.**
 - Casos de interação gênica normalmente não obedecem as leis de Mendel.
 - A epistasia é um tipo de interação gênica.
 - Existem interações gênicas não epistáticas.
- 5) A partir da leitura do romance *Iracema*, e considerando o contexto do Romantismo brasileiro, assinale a alternativa correta:
- Ao seduzir e possuir Iracema, Martim está consciente dos seus atos, e isso constitui traição tanto aos seus valores cristãos quanto à hospitalidade de Araquém. Quebra-se aqui, portanto, uma importante característica do Romantismo, a idealização do herói, que jamais comete ações vis.
 - Em *Iracema*, os elementos humanos e naturais não se mesclam. Nas descrições que faz de Iracema, por exemplo, Alencar evita compará-la a seres da natureza, pois isso seria contrário ao princípio romântico de valorização de uma natureza pura, não contaminada pela presença humana.
 - A adjetivação abundante (“ardente chama”; “intenso fogo”; “tépido ninho”; “vivos rubores”) é uma importante característica da prosa romântica, que será mais tarde evitada por escritores realistas.**
 - Ao entregar-se a Martim, Iracema deixa de ser virgem e, portanto, não poderia mais ser a guardiã do segredo da jurema; ainda assim continua a sê-lo, só deixando de preparar e servir a bebida quando Caubi descobre sua gravidez e a expulsa da tribo.
 - Entre as várias manifestações do nacionalismo romântico presentes em *Iracema*, está o desejo de mostrar o povo brasileiro como híbrido, constituído pela fusão das raças negra, indígena e branca.

6)



iracema (1881), de JOSÉ MARIA DE MEDEIROS.
www.itaucultural.org.br

Pintura de Iracema (Foto: Reprodução/UERJ)



COLÉGIO
APLICATIVO

O romance *Iracema*, de José de Alencar, publicado em 1865, influenciou artistas, como José Maria de Medeiros, que nele encontraram inspiração para representar imagens do Brasil e do povo brasileiro no período imperial (1822-1889).

Na construção da identidade nacional durante o Império do Brasil, identifica-se a valorização dos seguintes aspectos:

- clima ameno / índole guerreira dos ameríndios
- grandeza territorial / integração racial das etnias
- extensão litorânea / sincretismo religioso do povo
- natureza tropical / herança cultural dos grupos nativos**
- locus amoenus / idealização amorosa

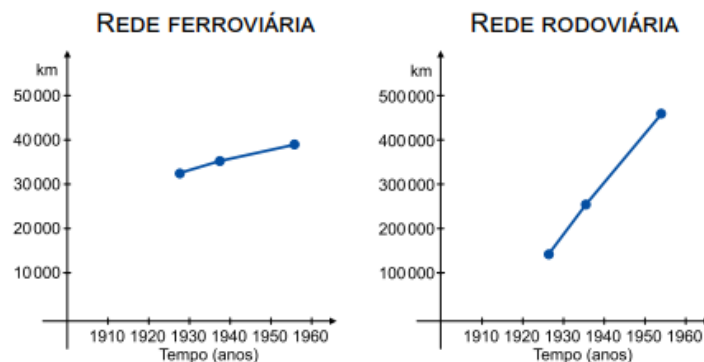
7)

“É importante lembrar que quando falamos a respeito de redes, existem hierarquias, ou seja, seja não são todos que tem acesso.”

Por qual motivo existem países sem acesso à internet?

- Falta de investimento do governo em linhas de transmissão.
- Falta de investimento em conectividade por satélites.
- Faltam empresas para fazer a distribuição dos cabos para chegar as residências.
- Falta de infraestrutura em geral para levar o acesso às pessoas.**
- Falta de celulares à venda nos países.

8) Observe o gráfico:

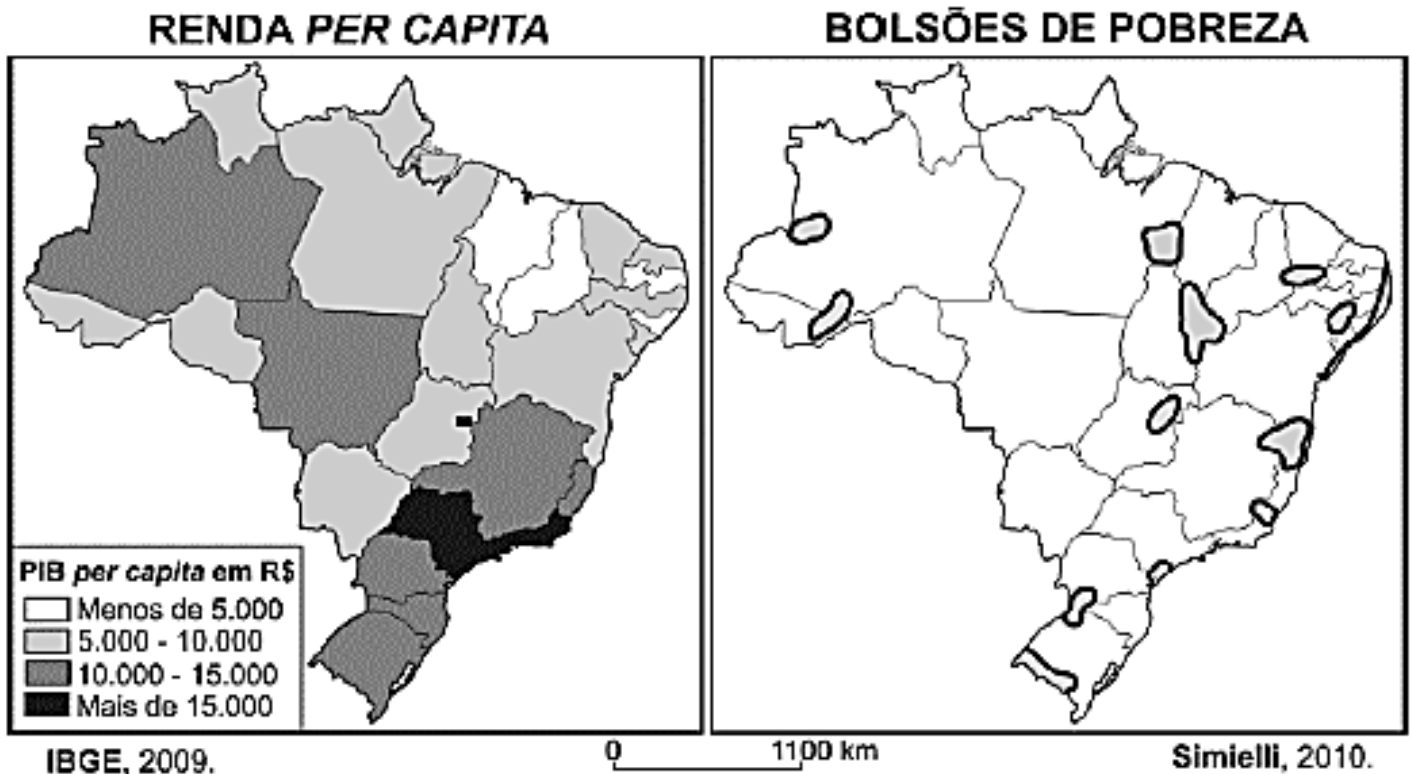


(Dados extraídos de: Paul Singer. "Interpretação do Brasil: uma experiência histórica de desenvolvimento". In: Boris Fausto (org.). *História geral da civilização brasileira*, tomo III, vol. 4, 1986.)

É correto afirmar que:

- Em termos comparativos pode-se afirmar que, a rede ferroviária, apesar dos custos de transporte, teve menos investimentos ao longo dos anos, fato oposto ao que aconteceu com as rodovias.**
- A rede ferroviária aumentou ao longo dos anos, assim como a rede rodoviária.
- Houve um retrocesso em termos de usos de rede ferroviária, isso se deve ao fato de seu elevado custo de deslocamento. Enquanto na rede rodoviária houve um avanço devido ao barateamento do custo desse modal de transporte.
- Não existem mais linhas ferroviárias no Brasil hoje, visto que esse modal de transporte representa um retrocesso em termos de modernização.
- A rede rodoviária declinou em função da necessidade do uso de rodovia (custos reduzidos de transporte) e atualmente é totalmente integrada aos portos do Brasil.

9) Observe os mapas do Brasil.



Considere as afirmativas relacionadas aos mapas.

- I. Alta concentração fundiária e pouca diversificação da atividade econômica são características de um bolsão de pobreza existente no extremo sul do Brasil.
- II. A despeito de seus excelentes indicadores econômicos bem como de seu elevado grau de industrialização, a Região Sudeste abriga bolsões de pobreza.
- III. A biodiversidade da floresta assegura alta renda per capita aos habitantes da Amazônia, enquanto moradores da caatinga nordestina padecem em bolsões de pobreza.
- IV. Embora Brasília detenha alguns dos melhores indicadores socioeconômicos do país, o próprio Distrito Federal e arredores abrigam um bolsão de pobreza.

Está correto o que se afirma em

- a) I, II e III, apenas.
 - b) **I, II e IV, apenas.**
 - c) II e III, apenas.
 - d) III e IV, apenas.
 - e) I, II, III e IV.
- 10) A pobreza é o símbolo do fracasso social e frequentemente se traduz na existência humana por degradação moral. A pobreza não pode jamais ser representada senão como o avesso, a sombra, o bloqueio da riqueza. É um artefato, um acidente – uma sobrevivência, uma anomalia, qualquer coisa de “exótico”. Se a assistência aos pobres é um dos fundamentos da ordem social das sociedades modernas, que creem ter que ir em socorro dos desfavorecidos, isso ocorre apenas em parte, pois o fenômeno da pobreza é percebido como o oposto do progresso ou como uma disfunção do sistema econômico.

PAUGAM, S. Desqualificação social: ensaio sobre a nova pobreza. GIORGETTI, C.; LOURENÇO, T. (Trad.). São Paulo: Cortez; Educ, 2003. p. 46.

- A situação de pobreza e exclusão, conforme a análise do sociólogo francês Serge Paugam, reflete na sociedade
- a) um aspecto de responsabilidade do sujeito quanto à sua passividade diante da situação e aceitação da ausência de recursos monetários.
 - b) **um caráter desvalorizador e humilhante, ou seja, um status que marca a identidade dos indivíduos que vivenciam a marginalidade social.**
 - c) uma característica comum e necessária do capitalismo, admitida por muitas nações em subserviência consentida.
 - d) um novo modelo de categorização social que impõe aos países desenvolvidos a capacidade de funcionalidade do sistema vigente.
 - e) uma disfunção econômica do sistema oriunda dos problemas históricos sociais de países que não aderem ao capitalismo, gerando a pobreza.

11) Choose the correct alternative to complete the sentence below with “Simple present” and “Present continuous”:

There's a lot of gold in the North of Brazil, and now people there _____ for it. People _____ for this mineral wherever it is.

- a) searching – is searching
- b) **are searching – search**
- c) are searching – searches
- d) searches – are searching
- e) search – is searching

12) Choose the correct alternative to complete the sentence below with “Simple present” and “Present continuous”:

We usually _____ our breakfast at 7am, but today we _____ it a little later because it's holiday.

- a) have – is having
- b) are having – have
- c) **have – are having**
- d) has – is having
- e) are have – having

