

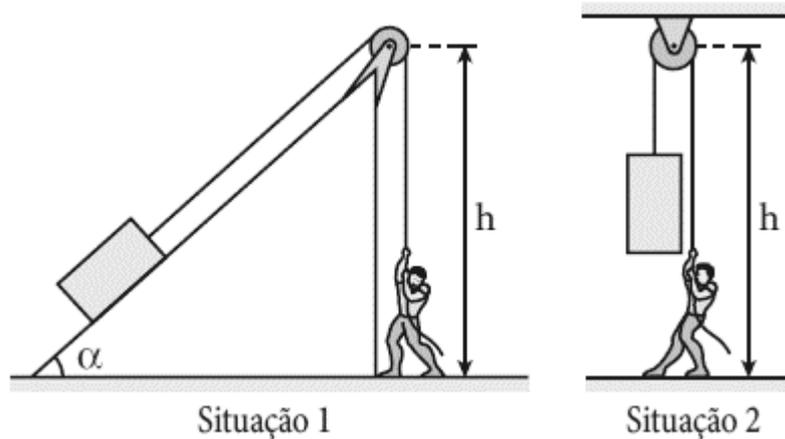
PROVA DE TESTE DE TAREFA 1º ano Ensino Médio

NOTA

Nome: _____

31/07/2020

1) Nas duas situações representadas abaixo, uma mesma carga de peso P é elevada a uma mesma altura h :



Nos dois casos, o bloco parte do repouso, parando ao atingir a altura h . Desprezando todas as forças passivas, analise as proposições seguintes:

- I. Na situação 1, a força média exercida pelo homem é menos intensa que na situação 2.
- II. Na situação 1, o trabalho realizado pela força do homem é menor que na situação 2.
- III. Em ambas as situações, o trabalho do peso da carga é calculado por $- P h$.
- IV. Na situação 1, o trabalho realizado pela força do homem é calculado por $P h$.

Entre as proposições:

- a) Todas são corretas.
 - b) Todas são incorretas.
 - c) Somente II e III são corretas.
 - d) Somente I, III e IV são corretas.
 - e) Somente III é correta.
- 2) Encontre a velocidade máxima que um automóvel pode atingir ao percorrer uma pista circular e plana de diâmetro 90 m. O coeficiente de atrito de escorregamento lateral entre o pneu e a pista é $\mu = 0,5$. Adote $g = 10 \text{ m/s}^2$.
- a) 10 m/s
 - b) 4,5 m/s
 - c) 22 m/s
 - d) 15 m/s
 - e) 18 m/s

3) Sobre o vocabulário genético, associe corretamente:

I. genótipo;

II. fenótipo;

III. gene;

IV. heredograma.

- A) É a montagem de um grupo familiar com o uso de símbolos, também conhecido como genealogia, mapa familiar ou pedigree.
- B) Cada segmento de DNA capaz de transcrever sua mensagem em uma molécula de RNA.
- C) É a constituição genética de um organismo, ou seja, o conjunto de alelos que ele herdou dos genitores.
- D) São as características internas ou externas de um ser vivo, geneticamente determinadas.

Assinale a alternativa correta:

- a) I-A ; II-B ; III-D ; IV-C
 - b) **I-C ; II-D ; III-B ; IV-A**
 - c) I-B ; II-A ; III-D ; IV-C
 - d) I-A ; II-C ; III-B ; IV-D
 - e) I-D ; II-B ; III-A ; IV-C
- 4) Leia os itens a seguir, que contêm informações sobre a dinâmica de três populações.
- I. Uma população humana com taxa de natalidade de 150 nascimentos/ano, taxa de mortalidade de 80 mortes/ano e iguais taxas de imigração e emigração.
 - II. Uma população de insetos com iguais taxas de natalidade e mortalidade, taxa de emigração de 45 indivíduos/ano e taxa de imigração de 15 indivíduos/ano.
 - III. Uma população de roedores com taxa de natalidade de 50 nascimentos/ano, taxa de mortalidade de 27 mortes/ano e taxas de imigração e emigração iguais a zero.

Quais das populações mencionadas estariam mais sujeitas ao desaparecimento?

- a) Somente a dos humanos.
 - b) **Somente a dos insetos.**
 - c) Somente a dos roedores.
 - d) Somente a dos humanos e a dos roedores.
 - e) Somente a dos humanos e a dos insetos.
- 5) Teu romantismo bebo, ó minha lua, A teus raios divinos me abandono, Torno-me vaporoso ... e só de ver-te Eu sinto os lábios meus se abrir de sono.

(Álvares de Azevedo, "Luar de verão", Lira dos vinte anos)

Neste excerto, o eu-lírico parece aderir com intensidade aos temas de que fala, mas revela, de imediato, desinteresse e tédio. Essa atitude do eu-lírico manifesta a

- a) **ironia romântica.**
- b) tendência romântica ao misticismo.
- c) melancolia romântica.
- d) aversão dos românticos à natureza.
- e) fuga romântica para o sonho.



- 6) O romance é um gênero literário que veio a se desenvolver no século, retratando sobretudo; era muito comum publicar-se em partes, nos jornais, na forma de
- Preenchem corretamente as lacunas do texto acima, pela ordem:
- XVII – a alta aristocracia – conto.
 - XVIII – o mundo burguês – folhetim.**
 - XVIII – o mundo burguês – crônica.
 - XIX – o mundo burguês – folhetim.
 - XIX – a alta aristocracia – crônica
- 7) Pode-se afirmar que o clima corresponde ao comportamento do tempo atmosférico, ao longo do ano, num determinado lugar da Terra. O clima tem comportamento diversificado, que é caracterizado pela combinação de diferentes fatores. Com relação aos fatores climáticos, assinale a alternativa incorreta:
- A latitude é o mais evidente fator climático, e quanto mais se afastar do Equador, menores serão as temperaturas.
 - As massas de ar influem diretamente nas condições climáticas.
 - As massas de ar podem ser frias ou quentes e ao se deslocarem, interagem umas com as outras.
 - A ação diferenciada da temperatura ao longo do ano é um dos fatores que explicam a variação do comportamento do tempo.
 - Em áreas continentais há maior umidade do ar, enquanto em áreas marítimas há menor umidade devido à proximidade com o mar.**
- 8) Observe a imagem. É possível observar um método de cultivo e as transformações provocadas no espaço geográfico. O objetivo imediato da técnica agrícola utilizada é:



Disponível em: <http://BP.blogspot.com>. Acesso em: 24 ago. 2011.

- Preservar as nascentes dos rios
 - Controlar a erosão em área de maiores declínios**
 - Aumentar o agronegócio
 - Implantar mecanização agrícola
 - Evitar o desmatamento em áreas de montanha
- 9) O estudioso das religiões Mircea Eliade propôs que a vida humana é composta pelas dimensões do Sagrado e do Profano. Sendo assim, assinale a alternativa incorreta sobre as dimensões do Sagrado e do Profano.
- O sagrado pode ser entendido como aquilo que se contrapõe ao mundo das coisas "naturais" da nossa vida. Já essas últimas, por sua vez, referem-se ao profano, o mundo "normal" que vivenciamos no dia a dia, como os objetos de uso cotidiano, a alimentação, o trabalho, entre outros.

- b) Quando um local sagrado é tratado como um local sem nenhum sentido especial, podemos dizer que ocorreu um ato de profanação.
- c) Hierofania é a designação de manifestação ou revelação (sinal externo) de algo pertencente ao universo considerado como sagrado.
- d) Muitas religiões ao redor do mundo acreditam que alguns animais ou espécies vegetais sejam sagrados, como a vaca no hinduísmo e Árvore de Bodhi, na Índia.
- e) O sagrado diz respeito àquilo que compõe o mundo em que vivemos. O profano, por sua vez, é aquilo que é diferente do mundo das coisas "naturais".
- 10) Um dos principais estudiosos da religião foi o sociólogo francês Émile Durkheim. Por meio de seu estudo *As formas elementares da vida religiosa*, introduziu conceitos e metodologias relevantes no campo da Sociologia da Religião.
- I. Sendo assim, analise as afirmações abaixo e assinale a alternativa que indica somente as ideias corretas sobre o estudo de Durkheim e as religiões.
 - II. Para Durkheim, a religião é o que realiza a ruptura entre o sagrado e o profano.
 - III. Uma instituição religiosa ou igreja consiste em um grupo social, cujos membros compartilham crenças em comum e vivenciam sentimentos de unidade e pertencimento em sintonia com a vivência do sagrado e suas relações com o mundo profano.
 - IV. Os três elementos principais das religiões são: ter um único deus, os ritos e as experiências.
- Segundo Durkheim, a religião é produto da própria sociedade e nunca deve ser separada de seu contexto social.
- a) I, II, III
 - b) II, III e IV
 - c) I, III e IV
 - d) I, II e IV
 - e) I, II, III e IV

11) Read the text and choose the correct alternative:

ANSWERS TO YOUR QUESTIONS - JOYCE BROTHERS, Ph. D.

PURSUED DAUGHTER

My 16-year-old daughter is being aggressively pursued by a boy who phones several times a day, leaves notes and little gifts at our door, and follows her around at school. I only vaguely know his parents. She says she can handle it, but I'm becoming concerned for her safety. Should I stay out of this matter?

From what you've told me, this young man seems to be doing the sort of things a boy could be expected to do to woo a young lady. Though he certainly seems persistent, he hasn't threatened her or done anything really out of the ordinary, so I don't think you need to be concerned for your daughter's safety. Whether your daughter likes the attention - or the boy - is another question. Talk to her to make sure she has let the boy know exactly how she feels; she owes him that courtesy. (As long as he thinks he might have a chance, he's to continue his pursuit of her.) Otherwise, respect your daughter's request that you stay out of the situation.

A mother writes to Joyce Brother because:

- a) A boy wants to hurt her daughter's feelings.
- b) Her daughter has problems with young boys.
- c) She is worried about her daughter's security.
- d) Strange notes were left at her front door.
- e) The boy's parents want to know her daughter.



12) As an American Express Card member, you will enjoy a relationship with us that goes beyond the ordinary. You will be treated as a MEMBER, not a number. And you will receive the respect and recognition 'seldom' found today.

O termo seldom, entre aspas no trecho adiante, poderia ser substituído por:

- a) often
- b) usually
- c) always
- d) never
- e) rarely

