

MINISSIMULADO

SEMANA 4



PROMILITARES

PROMILITARES.COM.BR

FÍSICA

QUESTÃO 01

Calor é:

- a) Energia que aumenta em um corpo quando ele se aquece.
- b) Energia que sempre pode ser convertida integralmente em trabalho.
- c) O agente físico responsável pelo aquecimento dos corpos.
- d) Uma modalidade de energia em trânsito.

QUESTÃO 02

Calor é a energia que se transfere de um corpo para outro em determinada condição. Para essa transferência de energia é necessário que entre os corpos exista:

- a) Vácuo.
- b) Contato mecânico rígido.
- c) Ar ou um gás qualquer.
- d) Uma diferença de temperatura.

QUESTÃO 03

Três corpos encostados entre si estão em equilíbrio térmico. Nessa situação:

- a) Os três corpos apresentam-se no mesmo estado físico.
- b) A temperatura dos três corpos é a mesma.
- c) O calor contido em cada um deles é o mesmo.
- d) O corpo de maior massa tem mais calor que os outros dois.

QUESTÃO 04

Quando uma enfermeira coloca um termômetro clínico de mercúrio sob a língua de um paciente, por exemplo, ela sempre aguarda algum tempo antes de fazer a sua leitura. Esse intervalo de tempo é necessário:

- a) Para que o termômetro entre em equilíbrio térmico com o corpo do paciente.
- b) Para que o mercúrio, que é muito pesado, possa subir pelo tubo capilar.
- c) Para que o mercúrio passe pelo estrangulamento do tubo capilar.
- d) Devido à diferença entre os valores do calor específico do mercúrio e do corpo humano.
- e) Porque o coeficiente de dilatação do vidro é diferente do coeficiente de dilatação do mercúrio.

QUESTÃO 05

Quando dois corpos de tamanhos diferentes estão em contato e em equilíbrio térmico, ambos isolados do meio ambiente, é correto afirmar que:

- a) O corpo maior é o mais quente.
- b) O corpo menor é o mais quente.
- c) O corpo maior cede calor para o corpo menor.
- d) Ambos possuem a mesma temperatura.
- e) O corpo menor cede calor para o corpo maior.

QUESTÃO 06

A indicação de uma temperatura na escala Fahrenheit excede em 2 unidades o dobro da correspondente indicação na escala Celsius. Essa temperatura é:

- a) 300 °C
- b) 170 °C
- c) 150 °C
- d) 100 °C
- e) 50 °C

QUESTÃO 07

Uma estudante de enfermagem observa que a temperatura de certo paciente variou, num período, de 5 °C. A variação correspondente na escala Fahrenheit será de:

- a) 4 °F
- b) 9 °F
- c) 12 °F
- d) 13 °F
- e) 18 °F

QUESTÃO 08

Certa escala termométrica adota os valores -20 °E e 280 °E, respectivamente, para os pontos de fusão de gelo e ebulição da água, sob pressão de 1 atm. A fórmula de conversão entre essa escala e a escala Celsius é:

- a) $t_E = t_C + 20$
- b) $t_E = t_C - 20$
- c) $t_E = 3t_C - 20$
- d) $t_E = 3t_C + 20$
- e) $t_E = 3t_C$

QUESTÃO 09

A temperatura de um gás é de 127 °C que, na escala absoluta, corresponde a:

- a) 146 K
- b) 200 K
- c) 300 K
- d) 400 K
- e) 450 K

QUESTÃO 10

Um viajante, ao desembarcar de um avião no aeroporto de Londres, verificou que a temperatura indicada em um termômetro era 14 °F. A indicação dessa temperatura em um termômetro graduado na escala Celsius é:

- a) -5 °C
- b) -10 °C
- c) -15 °C
- d) -20 °C
- e) -25 °C

INGLÊS

QUESTÃO 11

In "Dad arrives at midnight", the verb arrives is in the:

- a) Simple past – affirmative form
- b) Simple present – affirmative form
- c) Present perfect – affirmative form
- d) Present continuous – affirmative form

QUESTÃO 12

Choose the correct option to complete the text.

"My neighbors are very noisy. A young couple with a baby and a dog live upstairs. They aren't happy together, so they _____ all the time. Their dog _____ when they aren't at home, and their baby _____ when they are. An old couple lives downstairs. They can't hear, so they always _____ the TV on very loud. They _____ loudly because the TV is loud, and they _____ a lot about which shows to watch."

- a) Sleep – barking – to cry – had – talked – argue
- b) Sing – barked – cried – has – to talk – argued
- c) Talk – bark – cry – have – talk – argues
- d) Shout – barks – cries – have – talk – argue

QUESTÃO 13

Mark the correct option to complete the sentence below.

I've just finished reading a short story called "Dangerous". It's about a woman who _____ her husband because she doesn't want to lose him.

- | | |
|----------|----------------|
| a) kills | c) Is killing |
| b) kill | d) was killing |

QUESTÃO 14

Choose the correct option.

_____ dinner at 7 o'clock?

- a) Do he always has
- b) Does he always have
- c) Does he always has
- d) Do he always have

QUESTÃO 15

Foods such as oranges and tomatoes contain a lot of vitamin C. Other fruits and vegetables _____ vitamin C, too. Doctors agree that vitamin C _____ us healthy. Most doctors think that vitamin C helps prevent colds. A few people believe that vitamin C can prevent cancer and other serious health problems.

The correct verbs to fill in the blanks are, respectively:

- a) Had – kept
- b) Has – kept
- c) Have – keeps
- d) Will have – keep

QUESTÃO 16

"Native speakers are at a disadvantage in international communication".

The negative form of this sentence is "Native speakers at a disadvantage in international communication".

- a) not are
- b) isn't
- c) do not are
- d) aren't

QUESTÃO 17

An average of 320 transient aircraft and 6,200 passengers _____ through Sather Air Base each week, located next to Baghdad International Airport, in Iraq. Needless to say, there is a lot of activity.

Fill in the gap correctly:

- a) pass
- b) passes
- c) passed
- d) will pass

QUESTÃO 18

Scientists take digital photographs of the footprints and create a digital image from them.

The negative form of the sentence above is:

- a) Scientists doesn't take digital photographs of the footprints and doesn't create a digital image from them.
- b) Scientists don't take digital photographs of the footprints and don't create a digital image from them.
- c) Scientists doesn't takes digital photographs of the footprints and doesn't creates a digital image from them.
- d) Scientists don't takes digital photographs of the footprints and don't creates a digital image from them.

QUESTÃO 19

Julie _____ every day. She is a really good student.

Fill in the blank with the correct form of the verb.

- a) study
- b) studying
- c) student
- d) studies

QUESTÃO 20

Choose the best alternative to complete the question below:

There _____ seventeen different types of penguins. They can be from forty centimeters to more than one meter tall. The penguins _____ in the south part of the world. In winter, these animals _____ a long way to find warm weather.

- a) Are – lived – swims
- b) Is – live – swim
- c) Are – live – swim
- d) Is – lives – swims
- e) Are – live - swims

PORTUGUÊS

QUESTÃO 21

Assinale o item que só contenha preposições:

- a) durante, entre, sobre
- b) com, sob, depois
- c) para, atrás, por
- d) em, caso, após
- e) após, sobre, acima

QUESTÃO 22

Assinale a opção em que o "a" é, respectivamente, artigo, pronome pessoal e preposição:

- a) Esta é a significação a que me referi e não a que entendeste.
- b) A dificuldade é grande e sei que a resolverei a curto prazo.
- c) A escrava declarou que preferia a morte à escravidão.
- d) Esta é a casa que comprei e não a que vendi a ele.
- e) A que cometeu a falta receberá a punição.

QUESTÃO 23

Todas as alternativas abaixo apresentam numerais multiplicativos, exceto:

- a) dobro
- b) duplo
- c) quádruplo
- d) meio
- e) tríplice

QUESTÃO 24

"É uma espécie... nova... completamente nova! Mas já tem nome... Batizei-a logo... Vou-lhe mostrar...". Sob o ponto de vista morfológico, as palavras destacadas correspondem pela ordem, a:

- a) conjunção, preposição, artigo, pronome
- b) advérbio, advérbio, pronome, pronome
- c) conjunção, interjeição, artigo, advérbio
- d) advérbio, advérbio, substantivo, pronome
- e) conjunção, advérbio, pronome, pronome

QUESTÃO 25

Em "Ela despedaçou o lacre e deu a ler a Seixas o papel", a preposição assinalada introduz uma ideia de:

- a) consequência
- b) causa
- c) condição
- d) fim
- e) modo

QUESTÃO 26

“Se eu tiver dinheiro, irei de férias.”

A palavra destacada é:

- a) Interjeição
- b) Advérbio
- c) Conjunção
- d) Preposição
- e) Pronome

QUESTÃO 27

APRENDA A CHAMAR A POLÍCIA

Eu tenho o sono muito leve, e numa noite dessas notei que havia **alguém** andando sorrateiramente no quintal de casa.

Levantei em silêncio e fiquei acompanhando os **leves** ruídos que vinham lá de fora, até ver uma silhueta passando pela janela do banheiro.

Como minha casa era muito segura, com grades nas janelas e trancas internas nas portas, não fiquei muito preocupado, mas era claro que eu não ia deixar um ladrão ali, espiando **tranquilamente**.

(Luís Fernando Veríssimo)

As palavras destacadas acima são, respectivamente:

- a) pronome; adjetivo; advérbio
- b) advérbio; substantivo; adjetivo
- c) conjunção; advérbio; substantivo
- d) substantivo; conjunção; pronome
- e) adjetivo; pronome; conjunção

QUESTÃO 28

Assinale a alternativa correta sobre a classificação das palavras destacadas.

- a) Não gostava de torta, **nem** de bolo. (interjeição)
- b) **Um** dia iremos nos encontrar. (artigo)
- c) Norma está cada dia mais **saudável**. (substantivo)
- d) De manhã tomei café **com** leite. (conjunção)
- e) Comprei **meu** computador um ano atrás. (preposição)

QUESTÃO 29

Todas as palavras destacadas são pronomes, exceto:

- a) **Aquela** avenida é a mais larga da cidade.
- b) **Mariana** deixou cair os documentos.
- c) Teremos **outras** oportunidades.
- d) Visitamos o lugar **onde** fizeram as filmagens.
- e) **Quem** estava na fila do banco?

QUESTÃO 30

A oração que contém um advérbio de intensidade é:

- a) Hoje de manhã teremos uma reunião.
- b) Jamais faria isso com alguém.
- c) Comemos muito no domingo.
- d) Provavelmente chegarei atrasada à reunião de pais.
- e) A casa da Juliana é ali.

MATEMÁTICA

QUESTÃO 31

O número natural mais próximo de $\frac{3}{4} + \frac{7}{3} + \frac{5}{6}$ é

- a) 2 c) 4 e) 6
b) 3 d) 5

QUESTÃO 32

Ao dividir a fração $\frac{5}{4}$ por $\frac{3}{8}$ um aluno encontrou, de forma incorreta, o resultado $\frac{10}{7}$. Quanto este aluno deverá subtrair do denominador dessa fração, para encontrar o valor correto?

- a) 11 c) 6 e) 5
b) 4 d) 7

QUESTÃO 33

Em uma escola praticam-se três esportes: voleibol, futebol e basquetebol. Nessa escola, $\frac{1}{3}$ dos alunos joga somente voleibol, $\frac{4}{9}$ jogam somente futebol, 50 praticam os dois esportes e $\frac{2}{18}$ jogam basquetebol. Se todos os alunos dessa escola praticam pelo menos um desses esportes, quantos alunos jogam somente futebol?

- a) 200
- b) 450
- c) 150
- d) 600
- e) 100

QUESTÃO 34

O Sr. José pediu que seu filho Paulinho comprasse parafusos na loja de ferragens. Cada parafuso deveria ter comprimento total entre $\frac{1}{2}$ e $\frac{3}{4}$ da espessura de uma tábua de 20 mm. Ele explicou que, muitas vezes, o comprimento dos parafusos é informado em polegadas, que é uma unidade de medida de origem inglesa, ainda muito utilizada na construção civil. Ao chegar à loja, o vendedor forneceu-lhe a tabela de parafusos abaixo.

TIPOS DE PARAFUSO	COMPRIMENTO (EM POLEGADAS)
A	$\frac{1}{2}$
B	$\frac{3}{4}$
C	$\frac{5}{8}$
D	$\frac{7}{12}$

Foi considerado que 1 (uma) polegada é igual a 2,54 cm. Assim, Paulinho comprou os parafusos

- a) A e C.
- b) B e C.
- c) A e B.
- d) A e D.
- e) C e D.

GABARITO

FÍSICA

01. D
02. D
03. B
04. A
05. D
06. C
07. B
08. C
09. D
10. B

INGLÊS

11. B
12. D
13. A
14. B
15. C
16. D
17. A
18. B
19. D
20. C

PORTUGUÊS

21. A
22. B
23. D
24. E
25. D
26. C
27. A
28. B
29. B
30. C

MATEMÁTICA

31. C
32. B
33. A
34. D
35. E
36. B
37. C
38. E
39. C
40. B