



SÉRIE/ANO: 2º	TURMA(S): G H I J K	DISCIPLINA: FÍSICA	DATA: De 31/03 a 03/04
PROFESSOR (A): ÍTALO VECTOR			ROTEIRO DE ESTUDO 5
ALUNO (A): _____ Nº			

I – DESCRIÇÃO

Atividade de revisão para a prova

II – CONTEÚDO:

Termometria

<http://italovector.com.br/fisica/escalas-termometricas/>

<http://italovector.com.br/fisica/conversao-entre-escalas-termicas/>

Se houver dúvidas basta me chamar no instagram...

@italovector

III – TAREFA:

1 - (UTF-PR/2018) Sobre escalas termométricas, considere as seguintes afirmações.

- I) A temperatura normal do corpo humano é 36,5°C. Na escala Fahrenheit, essa temperatura corresponde a um valor maior do que 100°F.
- II) Na escala Kelvin, todas as temperaturas são representadas por valores positivos.
- III) A temperatura de 0°C na escala Kelvin corresponde a 300 K.

Está(ão) correta(s) apenas:

- (A) I.
- (B) I e II.
- (C) II.
- (D) II e III.
- (E) III.

2 - (UCB-DF/2017) Em novembro de 2005, foi registrada uma das maiores temperaturas do Brasil. A temperatura chegou a, aproximadamente, 45 °C na cidade de Bom Jesus do Piauí.

Convertendo essa temperatura para graus Fahrenheit (°F), obtém-se

- (A) 81 °F.
- (B) 90 °F.
- (C) 100 °F.
- (D) 113 °F.
- (E) 126 °F

3 - (FPS-PE/2017) Devido a um processo infeccioso, o corpo de uma criança aumenta sua temperatura a uma taxa de 0,10 °C a cada minuto. Se nenhuma providência for tomada, em quanto tempo o corpo dessa criança atingirá a temperatura crítica de 41,0 °C, acima da qual a criança pode entrar em convulsão. Sabe-se que a temperatura inicial do corpo da criança era de 36,5 °C.

Dê sua resposta em minutos.

- (A) 25
- (B) 35
- (C) 45
- (D) 55
- (E) 65

4 - (UNIRG-TO/2017) O Brasil é reconhecidamente um país de contrastes. Entre eles podemos apontar a variação de temperatura das capitais brasileiras. Palmas, por exemplo, atingiu em 1 de julho de 1998 a temperatura de 13°C e em 19 de setembro de 2013 a temperatura de 42°C (com sensação térmica de 50°C).

Na escala Kelvin, a variação da temperatura na capital do Tocantins, entre os dois registros realizados corresponde a:

- (A) 13 K.
- (B) 29 K.
- (C) 42 K.
- (D) 50 K.
- (E) 65 K.

IV – AVALIAÇÃO:

Por ora... envie até 04/04/2020 no email a resolução dos exercícios, justificando a alternativa correta.

tarefas@italovector.com.br

O professor irá visar no caderno no retorno das aulas.

Se possível imprima esta lista,