

CONTEÚDOS DO 9º ANO - 1º/2º BIMESTRE 2019 - TRABALHO DE DEPENDÊNCIA

Nome: _____ N.º: _____

Turma: _____ Professor(a): Mayara Data: ____/____/2019

Unidade: Cascadura Mananciais Méier Taquara

Resultado / Rubrica

Valor Total 10,0 pontos

INSTRUÇÕES

- ★ Desenvolva seu trabalho apenas com **caneta** azul ou preta.
- ★ Preencha corretamente o cabeçalho e entregue esta folha junto com a resolução do trabalho.
- ★ Fique atento ao prazo de entrega.
- ★ Leia o que está sendo solicitado, desenvolva seu trabalho calmamente e releia-o antes de entregá-lo.
- ★ Não utilize corretivos (*liquid paper*). Faça um rascunho e depois passe a limpo seu trabalho.

INSTRUÇÕES

- **AS QUESTÕES OBRIGATORIAMENTE DEVEM SER DESENVOLVIDAS NOS LOCAIS INDICADOS E ENTREGUES NESTA FOLHA.**

01- Explique o conceito de sensação térmica.

02- Qual a diferença entre temperatura e calor?

03- A areia de uma praia sofre um aquecimento de 40°C . Se este aquecimento fosse acompanhado pela escala fahrenheit qual seria a variação nesta escala?

04- Determine a temperatura que apresenta a mesma indicação na escala Celsius e Fahrenheit.

05- Escreva o número $-0,000000000000384$ em notação científica.

06- Ao passar pelo marco "km 200" de uma rodovia, um motorista vê um anúncio com a inscrição "Abastecimento e Restaurante a 30 minutos". Considerando-se que esse posto de serviços se encontra junto ao marco "km 260" dessa rodovia, pode-se concluir que o anunciante prevê, para os carros que trafegam nesse trecho, uma velocidade média, em km/h, de:

07- Partindo do repouso, um avião percorre uma pista de 2,0 km atinge a velocidade média de 360 km/h. Qual foi o tempo gasto pelo avião para percorrer essa pista?

08- Uma variação de temperatura de 300K equivale na escala Fahrenheit à uma variação de?

09- Um corpo, abandonado do alto de uma torre de 125 m de altura, chega ao chão em 5s. Qual a velocidade média do corpo no trecho percorrido?

10- Meu gatinho Mingau parece estar gostando de tomar Sol. De que modo está recebendo o calor? Explique esse processo de transmissão.



11- Um turista brasileiro sente-se mal durante uma viagem à Nova Iorque. Ao ser examinado em um hospital local a enfermeira lhe diz que sua temperatura no momento era 105° , mas que ele deveria ficar tranquilo, pois já havia baixado 4° . Após o susto, o turista percebeu que sua temperatura havia sido medida em uma escala Fahrenheit. Qual era a sua temperatura anteriormente e qual sua temperatura atual?

12- No inverno, numa cidade européia, o termômetro marca 0°F . Aproximadamente, que valor assinalaria a escala Celsius para essa temperatura?

13-Em determinada situação, um mecânico desejava colocar um parafuso em uma porca. Porém o encaixe estava muito justo, para ajudá-lo um aluno que havia feito uma pesquisa sobre dilatação dos sólidos recomendou que?

14-De onde surge o calor que esquentam a comida no forno de microondas?

15-Qual a quantidade de calor latente necessária para derreter completamente 400g de gelo a 0°C? (Dado: calor latente de fusão do gelo $L = 80\text{cal/g}$)