

CONTEÚDOS DO 8º ANO - 3º/4º BIMESTRE 2024 - TRABALHO DE DEPENDÊNCIA

Nome: _____ N.º: _____

Turma: _____ Professor(a): Marco Aurélio

Data: ____/____/2024

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 ENTREGUES EM UMA FOLHA À PARTE COM ESTA EM ANEXO.**

QUESTÃO Nº.1

Os seres humanos formulam algumas teorias para explicar alguns aspectos que despertaram sua curiosidade. Uma delas é a que tenta explicar a origem do universo. Explique a teoria mais aceita sobre a origem do universo e indique seu nome.

QUESTÃO Nº.2

Os modelos astronômicos sofreram alterações conforme os estudos foram evoluindo. Como podemos diferenciar os modelos geocentrista e heliocentrista.

QUESTÃO Nº.3

Quando falamos em alta tecnologia normalmente os satélites estão envolvidos nesse processo. O que são satélites artificiais e quais as suas utilidades?

QUESTÃO Nº.4

Plutão não é mais considerado um planeta, agora nosso sistema planetário é composto por oito planetas. Quais são e como são organizados os planetas do nosso sistema planetário?

QUESTÃO Nº.5

Nosso planeta está em órbita do sol e realiza alguns movimentos específicos que marcam os dias e as estações do ano. Cite os movimentos realizados pelo nosso planeta e indique qual marca os dias e qual marca as estações do ano.

QUESTÃO Nº.6

Os telescópios podem capturar imagens, entretanto, é possível que outros tipos de manifestação sejam emitidas, como por exemplo ondas de rádio. Por qual razão utilizamos radiotelescópios?

QUESTÃO Nº.7

Para conseguir assistir um eclipse, é necessário estar na hora certa e no lugar certo! Essa combinação só é possível pelo alinhamento entre três astros: Sol, Terra e Lua. Como é a combinação de posicionamentos entre esses astros que, nos possibilitaria assistir um eclipse solar? Justifique.

QUESTÃO Nº.8

Sabemos que os movimentos de nosso planeta não são absurdamente precisos, com duração variada, o que permite algumas sobras de tempo. Por qual razão temos os anos bissextos? Explique.

QUESTÃO Nº.9

Atualmente, utilizamos aplicativos nos celulares que, nos permitem solicitar veículos de transportes com uma precisão de posicionamento muito boa. Esses aplicativos funcionam graças a uma tecnologia conhecida como GPS. Explique como funciona essa tecnologia.

QUESTÃO Nº.10

A Lua é o satélite natural do nosso planeta e sofremos influência desse satélite, principalmente nas variações de marés. Explique como a Lua foi formada.

QUESTÃO Nº.11

Um dos fenômenos climáticos conhecidos no planeta atualmente é o El Nino, que se reveza com outro fenômeno, La Nina. Explique o que são esses fenômenos e indique suas consequências.

QUESTÃO Nº.12

Nos noticiários locais é muito comum a existência de um mapa meteorológico que informa como vai ficar o tempo naquela região. Sabemos que o tempo é diretamente influenciado pelo clima da região. O que é o clima?

QUESTÃO Nº.13

Atualmente a energia eólica é uma das estratégias para produção de energia limpa. Explique como são formados os ventos.

QUESTÃO Nº.14

No verão é muito comum observarmos as praias lotadas. A incidência solar nessa época do ano é mais alta e implica no aumento da radiação solar. O que é a radiação solar e como pode nos prejudicar?

QUESTÃO Nº.15

Alguns processos realizados pela humanidade acabam liberando gases causadores do efeito estufa. Indique dois desses processos e suas consequências para o planeta.

QUESTÃO Nº.16

A meteorologia é muito importante para o cotidiano da nossa sociedade, podendo prever alguns eventos climáticos e dando a oportunidade de prevenção às tragédias. Como podemos diferenciar uma estação meteorológica convencional de uma automática? Explique.

QUESTÃO Nº.17

O conceito de consciência planetária deve ser absorvido pela humanidade para tentarmos resolver alguns problemas que nós criamos. O que é o conceito de consciência planetária? Cite duas atitudes baseadas nesse conceito.

QUESTÃO Nº.18

A intensificação do efeito estufa, provocada por algumas ações humanas, resultam no aquecimento global e mudanças climáticas. Essa intensificação ocorre pela eliminação de alguns gases oriundos de atividades antrópicas. Cite dois gases causadores do efeito estufa e indique suas origens nas atividades humanas.

QUESTÃO Nº.19

Com os avanços tecnológicos na área da meteorologia, conseguimos nos prevenir de alguns desastres. Indique dois instrumentos utilizados pelos meteorologistas e aponte suas funções.

QUESTÃO Nº.20

Em pontos destinados à aterrissagem de asa delta, paraquedas e parapentes, é necessária a presença de birutas, para serem observadas pelos pilotos. Qual a importância da presença de birutas nesse local para os pilotos? Justifique.