



Colégio FAAT
Ensino Fundamental e Médio

Lista de exercícios de Ciências - 1º Bimestre

Nome: _____ Nº.: _____
Ano: 6º A / B Prof. Paula Jacinto / /17

- Terra e Universo
- Terra: lugar da Vida

- 1) Com relação a Lua, como é chamado o lado oposto que não conseguimos enxergar?
- 2) Entre todos os movimentos realizados pela Terra, a rotação e a translação são consideradas como os dois mais importantes, pois são os que exercem maior influência no cotidiano das sociedades. As consequências principais da rotação e da translação da Terra são, *respectivamente*,
 - a) a intercalação das atividades solares e a variação cíclica dos climas
 - b) a ocorrência das estações do ano e a sucessão dos dias e noites
 - c) a sucessão dos dias e noites e a ocorrência das estações do ano
 - d) a existência dos solstícios e equinócios e a duração do ano em 365 dias.
 - e) a duração dos ciclos solares e a diferenciação entre climas frios e quentes.
- 3) “O que aconteceria se a Terra parasse de girar?
Resposta na lata: tudo sairia voando!
'É impossível que o planeta pare de girar de modo abrupto, mas, se isso acontecesse, tudo aquilo que se encontra na superfície terrestre seria arrancado violentamente: as cidades, os oceanos e até o ar da atmosfera', afirma Rubens Machado, do departamento de astronomia da USP. (...) TANJI, T. *Revista Galileu*, 09 jun. 2015. Acesso em: 10 ago. 2015 (adaptado).
A consequência da hipótese acima apresentada deve-se pela combinação entre:
 - a) a inércia e a alta velocidade de rotação terrestre
 - b) a força da gravidade e o movimento de translação
 - c) o eixo rotacional e o campo magnético da Terra
 - d) a massa da Terra e o alinhamento da órbita lunar
 - e) a translação e a rotação planetária
- 4) Qual a importância do telescópio para o estudo da Astronomia?
- 5) Em 1969 os primeiros seres humanos pisaram na Lua e qual foi a frase ouvida em Houston pela NASA ?
- 6) A que movimento está relacionado o período correspondente a um ano terrestre?
(A) Translação da Lua em torno da Terra. (B) Translação do Sol em torno da Terra. (C) Translação da Terra em torno do Sol. (D) Rotação da Terra ao redor de um eixo.
- 7) Começando pela Lua Nova, as fases da Lua ocorrem em que ordem?
(A) Nova, Crescente, Cheia e Minguante.
(B) Nova, Minguante, Cheia e Crescente.
(C) Nova, Cheia, Crescente e Minguante.
(D) Nova, Crescente, Minguante e Cheia.
- 8) O que significa a palavra eclipse?
- 9) Diferencie os dois tipos de eclipses.

- 10) Explique por que existem o dia e a noite.
- 11) O que se entende por substâncias orgânicas?
- 12) Qual a importância dos estudos de Oparin?
- 13) Como era formada a atmosfera primitiva?
- 14) Quais são os principais biomas da Terra?
- 15) Com relação ao Brasil quais são seus Biomas?
- 16) Diferencie componentes abióticos e componentes bióticos.
- 17) Como apresenta-se um nível de organização?
- 18) Como uma população é formada?
- 19) Qual o habitat dos peixes?
- 20) Opine: Várias populações podem dividir o mesmo habitat?

GABARITO

- 1) Face oculta da Lua.
- 2) C
- 3) A
- 4) Permitir descobertas pela ampliação da visão dos corpos celestes.
- 5) “ Houston, a Águia pousou “
- 6) C
- 7) A
- 8) Tem como significado desmaio. Seria o repentino desaparecimento temporário de um corpo celeste por meio da posição na qual ele se encontra durante a realização dos seus movimentos.
- 9) Solar – quando a Lua se coloca entre o Sol e a Terra
Lunar – quando a Terra se coloca entre a Lua e o Sol.
- 10) O dia e a noite existem porque a Terra gira em torno do seu eixo de rotação.
- 11) São substâncias que apresentam o elemento químico Carbono na sua composição.
- 12) Suas pesquisas fundamentaram a teoria de origem da vida por meio da formação das atividades vulcânicas e a atmosfera primitiva.
- 13) Vapor de água, amônia, ureia e hidrogênio.
- 14) Tundra, Taiga, Florestas Tropicais, Florestas Temperadas, Campos e Desertos.
- 15) Amazônia, Cerrado, Mata Atlântica, Caatinga, Pampa, Pantanal
- 16) Abióticos sem vida
Bióticos com vida – água, ar, solo, luz, calor, substâncias químicas.
- 17) átomo, molécula, células, tecidos, órgãos, sistemas e organismo.
- 18) São formadas por um conjunto de vários indivíduos de uma mesma espécie.
- 19) A água.
- 20) Sim. Pois várias populações podem dividir o mesmo habitat, pois possuem hábitos alimentares diferentes.