

Nome:	Série:	Data:	Nota
Componente Curricular:	Professor:		

## Revisão 2 Biologia

### Questão 1

---

A corrida espacial motivou as grandes potências mundiais da época, Estados Unidos e União Soviética, a enviar o primeiro ser humano à superfície da Lua. Durante muito tempo, a União Soviética manteve-se à frente, mas foram os astronautas americanos Neil Armstrong e Buzz Aldrin que deram os primeiros passos em solo lunar. Por que esse marco é importante para a humanidade?

0 / 500 Limite de letras

Escreva sua resposta.

### Questão 2

---

EF\_SM\_9A\_CIE\_U12\_Q04

Sondas espaciais foram desenvolvidas para que pesquisas espaciais sejam realizadas sem a necessidade de enviar pessoas ao espaço. Elas auxiliam os cientistas a obter informações sobre o Sistema Solar; algumas pousam em outros planetas, produzindo fotografias e outras informações. Qual é o intuito e quais informações são coletadas pelas sondas espaciais?

- I. As sondas são utilizadas para analisar a composição da atmosfera de planetas e seus climas.
- II. Procurar por vida semelhante à humana.
- III. Procurar por evidências de água.

Estão corretas as alternativas:

- I e II, apenas.
- I e III, apenas.
- II e III, apenas.
- I, II e III.

### Questão 3

---

Julgue as afirmativas como (V) verdadeiras ou (F) falsas.

	Verdadeiro	Falso
Ao olharmos para uma estrela, vemos como ela era no passado, não no presente.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Estrelas são astros que emitem luz própria.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Constelações são agrupamentos de estrelas próximas.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Estrelas podem nos ajudar a identificar os pontos cardeais.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

### Questão 4

---

Discussões sobre o Universo e seu funcionamento, que englobam ideias como Gravitação, formação do Sistema Solar, ciclo das estrelas e modelos cosmológicos, estão em constante mudança na história da humanidade. Uma das características atribuída às Ciências é justamente a cumulatividade, isto é, os conhecimentos vão se acumulando e, suas teorias tendem a explicar melhor e mais fenômenos do que em épocas anteriores. Considerando o conhecimento científico atualmente aceito, pode-se dizer que

- o Sol é o centro do Universo como defendido por Copérnico em seu modelo heliocêntrico.
- o Sol é a única estrela dentro do Sistema Solar.
- a Terra é o único astro com atmosfera no Universo.
- o ciclo de vida de uma estrela independe de sua massa.
- segundo a teoria do Big Bang, a Terra se formou no mesmo momento do restante do Universo.

### Questão 5

---

Sobre a teoria do Big Bang, julgue as alternativas em (V) verdadeiras ou (F) falsas.

	Verdadeiro	Falso
As primeiras galáxias surgiram depois do Sistema Solar.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
A Terra se formou com o restante do Universo.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
As primeiras estrelas surgiram antes das galáxias.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Bilhões de anos atrás, o Universo era bastante concentrado e quente, desde então ele se expande, ficando menos concentrado e mais frio.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

### Questão 6

---

A vida como a conhecemos não é possível sem a presença de água, e por esse motivo os astrobiólogos têm concentrado suas buscas por planetas fora do Sistema Solar que possuam água em estado líquido. Mais de 800 exoplanetas já foram encontrados e há evidência da presença de vapor de água em alguns deles. Dentro do nosso Sistema Solar um planeta em particular tem sido foco de estudos por possuir calotas polares em seus polos. Que planeta é esse?

- Júpiter.
- Vênus.
- Saturno.
- Marte.

### Questão 7

---

Aponte diferenças entre uma estrela e um planeta.

0 / 500 Limite de letras

Escreva sua resposta.

### Questão 8

---

Por que alguns planetas do Sistema Solar são chamados de rochosos e outros de gasosos?

Escreva sua resposta.

### Questão 9

---

Os extremófilos são organismos que vivem em ambientes onde outros seres vivos não teriam chance de sobreviver. A respeito desses organismos responda:

- Qual o interesse em estudar os mecanismos que possibilitam a vida dos organismos extremófilos?
- Em quais ambientes da Terra pode-se encontrar organismos extremófilos?

**B** *I* U | **T** ” |  

Escreva aqui sua resposta.

0 / 200 Limite de palavras

 [Editar](#)

### Questão 10

---

Atualmente, acredita-se na existência de 2 trilhões de galáxias no Universo. Só na Via Láctea estima-se que haja 250 bilhões de estrelas. O Sol é um caso de estrela com um sistema planetário, mas não necessariamente todas as estrelas têm sistemas planetários. Por outro lado, também não necessariamente os sistemas planetários podem conter vida, mas diante dessa quantidade de estrelas no Universo, como você avalia a possibilidade de existência de vida extraterrestre?

Escreva sua resposta.