

مدت پاسخگویی: ۴۵ دقیقه

زمان برگزاری: هفته دوم اسفند

۸) هر عبارت را به کلمه‌ی مرتبط وصل کنید.

- | | | | |
|---------------------------------------|---|-----------|---|
| الف) نزدیک‌ترین ستاره به زمین | • | ۱) سال | • |
| ب) دورترین سیاره‌ی منظومه‌ی شمسی | • | ۲) نپتون | • |
| پ) مسیر حرکت سیاره‌ها به دور خورشید | • | ۳) مدار | • |
| ت) یک دور گردش هر سیاره به دور خورشید | • | ۴) خورشید | • |



۹) جملات درست را با علامت ✓ و جملات نادرست را با علامت ✗ مشخص کنید.

- الف) خاصیت آهن‌ربایی در وسط آهن‌ربا، از قسمت‌های دیگر بیشتر است. 
- ب) آن سر آهن‌ربا که به سمت شمال قرار می‌گیرد، قطب شمال نام دارد و با علامت S نشان می‌دهند. 
- پ) هر آهن‌ربا دو قطب دارد. 
- ت) یکی از روش‌های جابه‌جا کردن جسم‌ها، استفاده از آهن‌ربای الکتریکی است. 



۱۰) گزینه‌ی صحیح را مشخص کنید.

الف) پرده‌ی دور سلول، چه نام دارد؟

- | | | | |
|---|---------|--------------|-----------------|
| ۱) هسته | ۲) غشاء | ۳) سیتوپلاسم | ۴) یاخته |
| ب) غذا در کدام بخش، آماده‌ی ورود به سلول‌ها می‌شود؟ | | | |
| ۱) بزاق | ۲) مری | ۳) معده | ۴) روده‌ی باریک |

۱۱) جاهای خالی را با انتخاب کلمات مناسب کامل کنید.

الف) قطب‌های ناهم‌نام آهن‌ربا، یکدیگر را می‌کنند. (دفع - جذب)

ب) در مسافرت‌های هوایی برای تعیین مسیر هواپیما از استفاده می‌کنند. (اجسام آهنی - قطب‌نما)

پ) آهن‌رباها قدرت جذب دارند. (متفاوت - یکسان)

ت) بعضی اجسام فلزی مانند جذب آهن‌ربا نمی‌شوند. (میخ - ورق آلومینیومی)



۱۲) سلول از چند قسمت تشکیل شده است؟ با رسم شکل نشان دهید.



۱۳) به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.

الف) کهکشانی که ما در آن زندگی می‌کنیم، چه نام دارد؟

ب) بهترین زمان مشاهده‌ی سیاره‌ی ناهید (زهره) چه مواقعی است؟

پ) یک ویژگی کره‌ی ماه را بیان کنید.

ت) اولین رصدخانه در کجا ساخته شد؟



۱۴) وقتی غذایی را می‌خوریم، برای آن چه اتفاقی می‌افتد؟ به طور کامل توضیح دهید.

.....

.....

.....

.....