

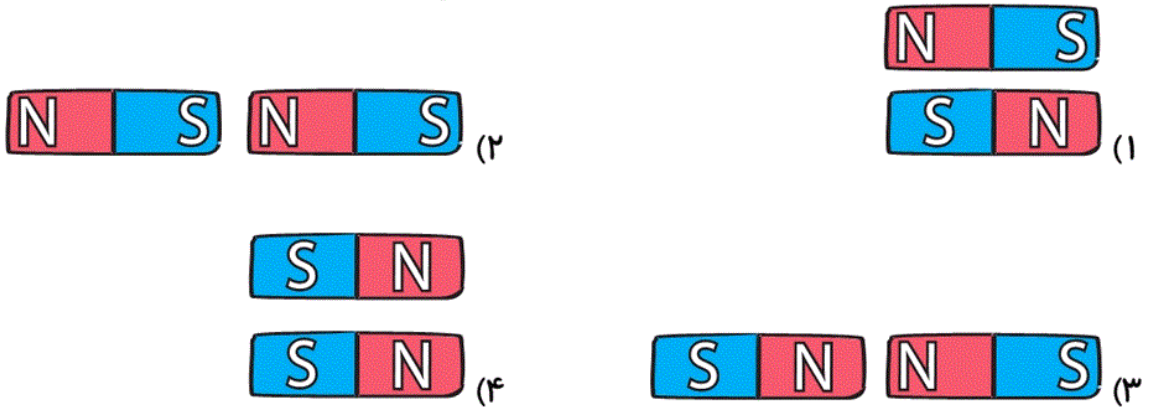
علوم چهارم دبستان - طراحی ، سنگ ها - ۱ سوال -

۲۱- وقتی کره و شکلات را در معرض حرارت قرار می دهیم، ذوب می شوند و بعد از این که آن ها را از روی شعله برمی داریم، کره و شکلات کم کم سفت می شوند. این موضوع مربوط به شکل گیری کدام سنگ است؟
 (۱) دگرگونی (۲) آذرین (۳) رسوبی (۴) مرمر

آزمون ۱۸ اسفند

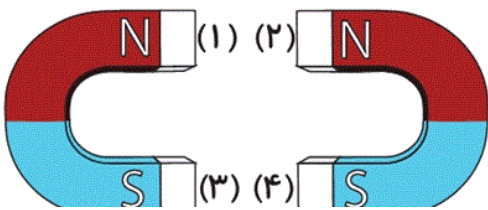
علوم چهارم دبستان - طراحی ، آهن ربا در زندگی - ۲ سوال -

۲۲- در کدام شکل، دو آهن ربا با نیروی بیش تری یکدیگر را دفع می کنند؟



آزمون ۱۸ اسفند

۲۳- کدام شماره از شکل مقابل یکدیگر را جذب نمی کند؟



- (۱) ۱ و ۲ / ۳ و ۴
- (۲) ۴ و ۳ / ۱ و ۴
- (۳) ۲ و ۱ / ۴ و ۱
- (۴) ۴ و ۱ / ۲ و ۳

آزمون ۱۸ اسفند

علوم چهارم دبستان - طراحی ، آسمان در شب - ۳ سوال -

۲۴- کدام گزینه درباره ی نقطه های نورانی در آسمان شب صحیح نمی باشد؟

- (۱) برخی از این نقاط نورانی تر و برخی کم نورتر هستند.
- (۲) معمولاً روزها این نقطه ها را نمی بینیم.
- (۳) فاصله ی این نقطه ها با زمین به یک اندازه است.
- (۴) نقطه های نورانی در کنار هم ممکن است به شکل های گوناگون دیده شود.

آزمون ۱۸ اسفند

۲۵- توضیحات مربوط به کدام سیاره نادرست است؟

- ۱) بهرام: جنس آن سنگ است.
- ۲) ناهید: گاهی بعد از طلوع خورشید و گاهی قبل از غروب خورشید می‌شود آن را دید.
- ۳) مشتری: نام دیگر آن برجیس است.
- ۴) نپتون: جنس آن از گاز است.

آزمون ۱۸ اسفند

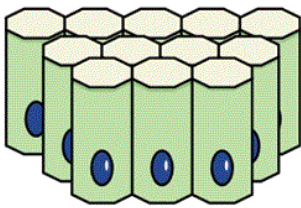
۲۶- کدام گزینه در مورد مراقبت از سیاره‌ی زمین صحیح نمی‌باشد؟

- ۱) استفاده از یک لیوان آب برای مسواک زدن
- ۲) استفاده از کیسه‌های نایلونی برای کاهش آلودگی زمین
- ۳) نریختن زباله‌ها در آب رودخانه و دریا
- ۴) آلوده نکردن محل زندگی گیاهان و جانوران

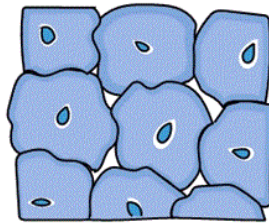
آزمون ۱۸ اسفند

علوم چهارم دبستان - طراحی ، بدن ما (۴) - ۱ سوال -

۲۷- به ترتیب سلول‌های تصویر (۱) و (۲) مربوط به کدام عضو بدن انسان است؟



(۲)



(۱)

- ۱) سلول‌های روده‌ی باریک - سلول‌های معده
- ۲) سلول‌های داخل دهان - سلول‌های معده
- ۳) سلول‌های داخل دهان - سلول‌های روده‌ی باریک
- ۴) سلول‌های روده‌ی بزرگ - سلول‌های داخل دهان

آزمون ۱۸ اسفند

۲۸- کدام گزینه صحیح است؟

- ۱) گلوله‌های نرم غذا از نای گذشته و وارد معده می‌شوند.
- ۲) معده‌ی ما حتماً پوست میوه را گوارش می‌کند.
- ۳) گوارش غذا از وقتی که آن را وارد دهان می‌کنیم آغاز می‌شود.
- ۴) غذای نرم شده در روده‌ی باریک به شکل مایع غلیظ در می‌آید.

آزمون ۱۸ اسفند

۲۹- برای حفظ سلامت بدن کدام گزینه نادرست است؟

- ۱) نوشابه زیاد ننوشیم.
- ۲) مصرف شیر و لبنیات را بسیار کاهش دهیم.
- ۳) نوشیدنی و غذای خیلی داغ و خیلی سرد نخوریم.
- ۴) غذا را به خوبی بجویم.

آزمون ۱۸ اسفند

۳۰- پاسخ عبارات زیر به ترتیب کدام است؟ (از راست به چپ)

- داخلی ترین قسمت سلول؟

- یکی از قسمت‌های فعال بدن در گوارش غذا کدام است؟

- (۱) هسته - روده‌ی باریک
(۲) سیتوپلاسم - معده
(۳) هسته - شش
(۴) غشاء - روده‌ی بزرگ

آزمون ۱۸ اسفند

علوم چهارم دبستان - آشنا ، آهن ربا در زندگی - ۲ سوال -

۳۱- در ساخت چند مورد از وسایل و ابزارهای زیر، آهن ربا به کار رفته است؟



آزمون ۱۸ اسفند

۳۲- در کدام حالت زیر، یک میخ را با کشیدن قطب‌های آهن ربا روی آن، می‌توان به آهن ربای قوی‌تری تبدیل کرد؟

- (۱) وقتی ۵۰ بار قطب شمال را به روی میخ در یک جهت بکشیم.
(۲) وقتی ۵۰ بار قطب جنوب و ۵۰ بار قطب شمال را به روی میخ در یک جهت بکشیم.
(۳) وقتی قطب شمال را ۲۵ بار در یک جهت و ۲۵ بار در جهت مخالف روی میخ بکشیم.
(۴) وقتی ۲۵ بار قطب جنوب را به روی میخ در یک جهت بکشیم.

آزمون ۱۸ اسفند

علوم چهارم دبستان - آشنا ، آسمان در شب - ۴ سوال -

۳۳- کدام جمله درباره‌ی حرکت زمین، ماه و خورشید درست است؟

- (۱) زمین ثابت است و خورشید به دور زمین می‌چرخد.
(۲) زمین به دور خورشید و به دور ماه می‌چرخد.
(۳) زمین ثابت است و ماه به دور زمین می‌چرخد.
(۴) زمین به دور خورشید می‌چرخد.

آزمون ۱۸ اسفند

۳۴- با توجه به شکل روبه‌رو کدام گزینه درست نیست؟



- (۱) این طرح، مدلی از ستاره‌هاست که از زمین مشاهده می‌شوند.
(۲) در قدیم ستاره‌شناسان نقاط آن را با خطوط فرضی به هم وصل می‌کردند.
(۳) فاصله‌ی این نقاط از یک‌دیگر باید برابر باشد.
(۴) نام این مدل، دب اکبر است که به معنی خرس بزرگ است.

آزمون ۱۸ اسفند

۳۵- کدام گزینه به ترتیب، موارد زیر را به درستی تکمیل می کند؟

- از یک دور گردش هر سیاره به دور $\frac{\text{الف: خورشید}}{\text{ب: خودش}}$ سال به وجود می آید.

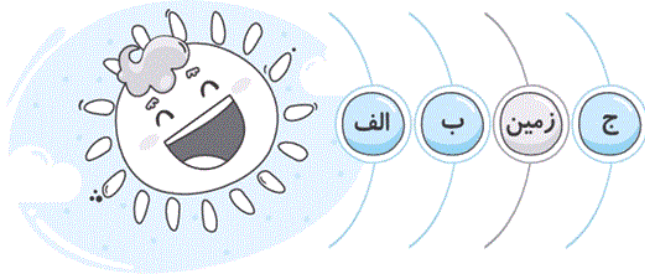
- سیاره ی $\frac{\text{الف: نپتون}}{\text{ب: زحل}}$ طولانی ترین سال را نسبت به سایر سیاره های منظومه ی شمسی دارد.

- چرخش ماه به دور زمین، حدود $\frac{\text{الف: دو هفته}}{\text{ب: چهار هفته}}$ طول می کشد.

(۱) ب، الف (۲) الف، الف، ب (۳) ب، الف، ب (۴) ب، الف، الف

آزمون ۱۸ اسفند

۳۶- با توجه به شکل زیر، کدام گزینه سیاراتی که با جای خالی مشخص شده اند را به درستی نشان می دهد؟ (سیارات به ترتیب هستند).



(۱) الف: زهره، ب: مریخ، ج: عطارد

(۲) الف: زهره، ب: عطارد، ج: مریخ

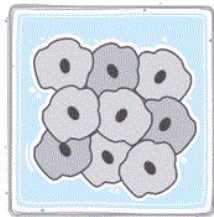
(۳) الف: عطارد، ب: زهره، ج: مشتری

(۴) الف: عطارد، ب: زهره، ج: مریخ

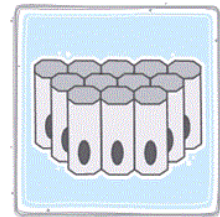
آزمون ۱۸ اسفند

علوم چهارم دبستان - آشنا ، بدن ما (۴ - ۱) سوال -

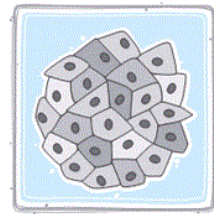
۳۷- یک روز محمد هنگام بازی کردن زمین خورد و پوست دستش خراش برداشت و زخمی شد. مدتی طول کشید تا زخم او بهبود پیدا کند. شکل سلول های پوست جدیدی که ساخته شده است، در کدام گزینه آمده است؟



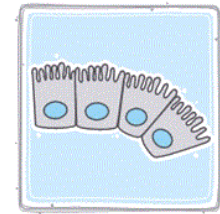
(۲)



(۱)



(۴)



(۳)

آزمون ۱۸ اسفند

۳۸- در گزینه های زیر برای جاهای خالی، کلماتی پیشنهاد داده شده است؛ کلمه ی پیشنهادی برای کدام گزینه نادرست است؟

(۱) وقتی غذا را در دهان می گذاریم و آن را تکه تکه می کنیم، غذا با مخلوط می شود. (بزاق)

(۲) وقتی بدن رشد می کند ، سلول های بدن افزایش می یابد. (رنگ)

(۳) ذره های غذا در آماده ی ورود به سلول های بدن می شوند. (روده ی باریک)

(۴) مواد گوارش نیافته (مثل پوست میوه ها) به فرستاده می شوند تا از بدن دفع شوند. (روده ی بزرگ)

آزمون ۱۸ اسفند

۳۹- اگر جملات صحیح را با «ص» و جملات غلط را با «غ» نشان بدهیم، در کدام گزینه این کار به ترتیب از راست به

چپ و به درستی انجام شده است؟

پرده‌ی دور سلول را غشا می‌گویند و هر سلول معمولاً از چهار قسمت تشکیل شده است.

بسیاری از سلول‌های بدن پس از چند روز یا چند ماه می‌میرند و سلول‌های جدید جای آن‌ها را می‌گیرند.

(۴) ص، غ

(۳) غ، ص

(۲) ص، ص

(۱) غ، غ

آزمون ۱۸ اسفند

۴۰- مطابق شکل زیر اندازه‌ی یک سلول در آستانه‌ی تقسیم، (قسمت الف)) با یک سلول حاصل از تقسیم، (قسمت

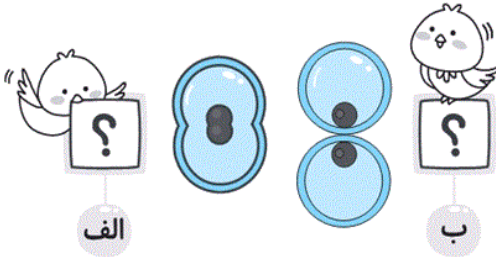
ب)) نسبت به هم چگونه است؟

(۱) هم‌اندازه هستند.

(۲) سلول (الف) بزرگ‌تر از سلول (ب) است.

(۳) سلول (ب) بزرگ‌تر از سلول (الف) است.

(۴) ابتدا سلول حاصل از تقسیم بزرگ‌تر است، سپس کوچک‌تر می‌شود.



آزمون ۱۸ اسفند

۲۱- گزینه‌ی «۲»- (سنگ‌ها - صفحه‌های ۵۳ و ۵۴ کتاب درسی) «نگاه به گذشته - نجمه عرب صالحی»

از سرد و سفت شدن کره و شکلات ذوب شده می‌توانیم بفهمیم سنگ‌های آذرین چگونه به وجود می‌آیند. در

واقع سنگ‌های آذرین در اثر سرد شدن مواد مذاب تشکیل می‌شوند.

۱ ۲ ۳ ۴

آزمون ۱۸ اسفند

۲۲- گزینه‌ی «۴»- (آهن‌ربا در زندگی - صفحه‌ی ۶۲ کتاب درسی) «مهسا چهارمحالی»

در گزینه‌ی «۴» به علت وجود دو قطب ناهم‌نام در ۲ آهن‌ربا با نیروی بیش‌تری یکدیگر را دفع می‌کنند.

۱ ۲ ۳ ۴

آزمون ۱۸ اسفند

۲۳- گزینه‌ی «۱»- (آهن‌ربا در زندگی - صفحه‌های ۶۱ و ۶۲ کتاب درسی) «عاطفه طاهر»

قطب‌های هم‌نام یکدیگر را جذب نمی‌کنند، بلکه یکدیگر را دفع می‌کنند.

۱ ۲ ۳ ۴

آزمون ۱۸ اسفند

در آسمان شب تعداد بسیار زیادی نقطه‌های نورانی وجود دارد که فاصله‌ی این نقطه‌ها با زمین به یک اندازه

نیست. برخی نقطه‌هایی نورانی‌تر و برخی کم‌نورترند. این نقاط را معمولاً روزها نمی‌بینیم.

۱ ۲ ۳ ۴

آزمون ۱۸ اسفند

سیاره‌ی ناهید را می‌توانیم گاهی قبل از طلوع خورشید و گاهی بعد از غروب خورشید در آسمان مشاهده کنیم.

۱ ۲ ۳ ۴

آزمون ۱۸ اسفند

استفاده از کیسه‌های پارچه‌ای به‌جای کیسه‌های نایلونی از آلوده شدن زمین جلوگیری می‌کند.

۱ ۲ ۳ ۴

آزمون ۱۸ اسفند

به ترتیب تصویر (۱) مربوط به سلول‌های داخل دهان و تصویر (۲) مربوط به سلول‌های معده می‌باشد.

۱ ۲ ۳ ۴

آزمون ۱۸ اسفند

گوارش غذا از وقتی که وارد دهان می‌شود، آغاز می‌گردد. گلوله‌های نرم غذا کم‌کم از مری می‌گذرند و به معده

می‌روند. غذای نرم شده مدتی در معده می‌ماند. در آن‌جا گوارش ادامه پیدا می‌کند تا غذا به شکل مایع غلیظی

درآید. مواد گوارش نیافته مثل دانه و پوست میوه‌ها برای دفع از بدن به روده‌ی بزرگ فرستاده می‌شوند.

۱

۲

۳ ✓

۴

آزمون ۱۸ اسفند

۲۹- گزینه‌ی «۲»- (بدن ما (۱) - صفحه‌ی ۸۲ کتاب درسی)

«محدثه میرزایی»

مصرف شیر و لبنیات به اندازه‌ی کافی برای داشتن بدن سالم ضروری است.

۱

۲ ✓

۳

۴

آزمون ۱۸ اسفند

۳۰- گزینه‌ی «۱»- (بدن ما (۱) - صفحه‌های ۸۰ و ۸۱ کتاب درسی)

«عاطفه طاهر»

داخلی‌ترین قسمت سلول هسته است.

روده‌ی باریک، یکی از قسمت‌های فعال بدن در گوارش غذا است.

۱ ✓

۲

۳

۴

آزمون ۱۸ اسفند

۳۱- گزینه‌ی «۲»- (آهن‌ربا در زندگی - صفحه‌های ۶۳ تا ۶۶ کتاب درسی)

«کتاب سه‌سطحی»

در ساخت کارت اعتباری (بانکی) و قطب‌نما، آهن‌ربا به کار رفته است.

۱

۲ ✓

۳

۴

آزمون ۱۸ اسفند

۳۲- گزینه‌ی «۱» - (آهن‌ربا در زندگی - صفحه‌ی ۶۳ کتاب درسی)

«کتاب سه‌سطحی»

برای تبدیل یک میخ به آهن‌ربا، باید تا ۵۰ بار یک قطب آهن‌ربا را در یک جهت روی یک میخ بکشیم.

۱ ✓

۲

۳

۴

آزمون ۱۸ اسفند

۳۳- گزینه‌ی «۴» - (آسمان در شب - صفحه‌های ۷۱ تا ۷۴ کتاب درسی)

«کتاب سه‌سطحی»

زمین ثابت نیست و به دور خورشید می‌چرخد. ماه نیز به دور زمین می‌چرخد. همچنین زمین به دور خودش

هم می‌چرخد.

۱

۲

۳

۴ ✓

آزمون ۱۸ اسفند

۳۴- گزینه‌ی «۳» - (آسمان در شب - صفحه‌ی ۶۹ کتاب درسی)

«کتاب سه‌سطحی»

فاصله‌ی نقاط از یک‌دیگر لزوماً یکسان نیست و در فواصل متفاوتی از یک‌دیگر می‌توانند قرار بگیرند.

۱

۲

۳ ✓

۴

آزمون ۱۸ اسفند

۳۵- گزینه‌ی «۲» - (آسمان در شب - صفحه‌های ۷۰ و ۷۴ کتاب درسی)

«کتاب سه‌سطحی»

از یک دور گردش هر سیاره به دور خورشید سال به وجود می‌آید. سیاره‌ی نپتون به دلیل فاصله‌ی زیادی که از

خورشید دارد طولانی‌ترین سال را دارد. چرخش ماه به دور زمین حدود چهار هفته طول می‌کشد.

۱

۲ ✓

۳

۴

آزمون ۱۸ اسفند

ترتیب سیارات با توجه به نزدیکی آن‌ها به خورشید: عطارد، زهره، زمین و مریخ است.

۴ ✓

۳

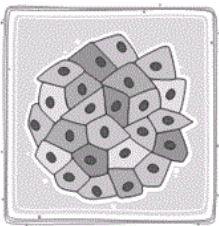
۲

۱

آزمون ۱۸ اسفند

۳۷- گزینه‌ی «۴» - (بدن ما (۱) - صفحه‌های ۷۸ و ۸۰ کتاب درسی)

تعداد زیادی سلول زنده‌ی پوست:



۴ ✓

۳

۲

۱

آزمون ۱۸ اسفند

۳۸- گزینه‌ی «۲» - (بدن ما (۱) - صفحه‌های ۸۰ و ۸۱ کتاب درسی)

وقتی بدن رشد می‌کند، تعداد سلول‌ها افزایش می‌یابد، وقتی غذا را در دهان تکه تکه می‌کنیم، با بزاق مخلوط

می‌شود. غذای نرم شده، مدتی در معده انبار می‌شود. در آنجا گوارش ادامه پیدا می‌کند تا غذا به شکل مایع

غلیظی درآید. این مایع غلیظ کم‌کم از معده وارد روده‌ی باریک می‌شود.

۴

۳

۲ ✓

۱

آزمون ۱۸ اسفند

صورت صحیح مورد نادرست به صورت زیر است:

- هر سلول معمولاً از سه قسمت تشکیل شده است: غشا، سیتوپلاسم، هسته.

۱

۲

۳ ✓

۴

آزمون ۱۸ اسفند

سلول‌ها پس از تقسیم به دو سلول کوچک‌تر تبدیل می‌شوند، این سلول‌ها کم‌کم رشد می‌کنند و بزرگ‌تر

می‌شوند و مجدداً تقسیم می‌شوند، سلول در آستانه‌ی تقسیم به بزرگ‌ترین حد خود می‌رسد.

۱

۲ ✓

۳

۴

آزمون ۱۸ اسفند