

صفحه‌های ۷۶ تا ۹۸

۱ - کدام گزینه نشان‌دهنده‌ی تقسیم سلولی است؟

- (۱) ورم کردن اندام
- (۲) خون‌ریزی زخم
- (۳) شکستن استخوان
- (۴) ترمیم زخم

۲ - کدام گزینه درست است؟

- (۱) شش‌های افراد بزرگسال و خردسال به یک اندازه است.
- (۲) سلول‌های روده‌ی باریک، مواد غذایی را به خون می‌رسانند تا خون آن‌ها را به سلول‌های مختلف ببرد.
- (۳) گلبول‌های قرمز فقط اکسیژن را جابه‌جا می‌کنند.
- (۴) تعداد نبض ۲ برابر تعداد ضربان قلب است.

۳ - مطابق کتاب درسی، کفشدوزک، عنکبوت و شته به ترتیب چند دست و پا دارند؟ آیا هر سه جانور بال دارند؟

- (۱) ۶، ۶، ۶، خیر
- (۲) ۶، ۸، ۶، بله
- (۳) ۶، ۶، ۴، بله
- (۴) ۶، ۸، ۶، خیر

۴ - در همه‌ی گزینه‌ها هر دو جانور نام برده شده جزء بی‌مهره‌ها هستند، به جز گزینه‌ی

- (۱) عنکبوت - عقرب
- (۲) کرم خاکی - مار کوچک
- (۳) زنبور عسل - شپش
- (۴) هشت‌پا - صدف دو کفه‌ای

۵ - کدام مورد زیر از ویژگی‌های گیاهانی که در گروه درخت خرما قرار می‌گیرند، نیست؟

- (۱) ریشه‌ی افشان دارند.
- (۲) برگ‌های دراز و باریک دارند.
- (۳) تعداد گلبرگ‌های ۴ یا ۵ و یا مضربی از آن‌ها دارند.
- (۴) دانه‌ی تک‌لپه‌ای دارند.

۶ - از نظر تعداد گلبرگ، به جز گیاه، همه‌ی گیاهان زیر در یک گروه قرار می‌گیرند.

- (۱) لوییا
- (۲) کدو
- (۳) سوسن
- (۴) آفتاب‌گردان



تمرین‌های علوم ویژه

۷ - کدام مورد زیر، ویژگی مشترک گیاهان تک‌په‌ای و دو‌په‌ای است؟

- (۱) همه‌ی این گیاهان ریشه‌ی راست دارند.
- (۲) همه‌ی این گیاهان جزو گیاهان گلدارند.
- (۳) ویژگی مشترک ندارند.
- (۴) برگ‌های این گیاهان از یک نوع هستند.

۸ - چند مورد از جملات زیر صحیح است؟

- گیاهانی مانند سوسن، کاج و کدو دارای گل می‌باشند.
- خزه به کمک دانه تولید مثل می‌کند.
- کدو جزو تک‌په‌ای‌ها است.

- | | |
|---------|--------|
| (۱) صفر | (۲) یک |
| (۳) دو | (۴) سه |

۹ - قورباغه یک موجود دوزیست است و در کنار آب که مرطوب باشد، زندگی می‌کند. احتمال وجود کدام یک از

گیاهان زیر، در محل زندگی قورباغه بیش‌تر است؟

- | | |
|----------|----------------|
| (۱) سرخس | (۲) گوجه‌فرنگی |
| (۳) کاج | (۴) گل سوسن |

۱۰ - شباهت کاج و کدو چیست؟

- (۱) هر دو دارای دانه‌اند.
- (۲) هر دو جز گیاهان گل‌دار هستند.
- (۳) دانه‌ی هر دو درون میوه‌ی آن‌ها قرار دارد.
- (۴) از رشد قسمتی از مادگی آن‌ها، میوه به‌وجود می‌آید.



پاسخ تمرین‌های علوم ویژه

پاسخ سوالات تستی علوم

۱- گزینه‌ی «۴» - (بدن ما (۱) - صفحه‌های ۷۲ و ۷۳ کتاب درسی)

وقتی بخشی از بدن آسیب می‌بیند، سلول‌های آن بخش تقسیم می‌شوند و سلول‌های جدید تولید شده محل آسیب‌دیدگی را ترمیم می‌کنند.

۲- گزینه‌ی «۲» - (بدن ما (۲) - صفحه‌های ۷۶ تا ۸۱ کتاب درسی)

بررسی سایر گزینه‌ها:

گزینه‌ی «۱»: افراد بزرگسال دارای شش‌های بزرگ‌تر هستند. اندازه‌ی شش‌ها متناسب با اندازه‌ی اندام انسان است و هرچقدر که اندام انسان بزرگ‌تر باشد، شش‌های بزرگ‌تری دارد.

گزینه‌ی «۳»: هم اکسیژن و هم دی‌اکسیدکربن توسط گلبول‌های قرمز جابه‌جا می‌شوند. (نه فقط اکسیژن)

گزینه‌ی «۴»: تعداد نبض با تعداد ضربان قلب برابر است.

۳- گزینه‌ی «۴» - (بی‌مهره‌ها - صفحه‌ی ۸۴ کتاب درسی)

کفشدوزک در مجموع ۶ دست و پا، عنکبوت ۸ دست و پا و شته ۶ دست و پا دارد و از بین آن‌ها کفشدوزک دارای بال می‌باشد.

۴- گزینه‌ی «۲» - (بی‌مهره‌ها - صفحه‌های ۸۶ تا ۹۰ کتاب درسی)

مار ستون مهره دارد و جزو مهره‌داران است ولی کرم خاکی بی‌مهره است. بررسی سایر گزینه‌ها:

گزینه‌ی «۱»: هر دو جزء عنکبوتیان و بی‌مهره هستند.

گزینه‌ی «۳»: هر دو حشره و بی‌مهره هستند.

گزینه‌ی «۴»: هر دو بی‌مهره‌اند و در آب زندگی می‌کنند.

۵- گزینه‌ی «۳» - (گوناگونی گیاهان - صفحه‌ی ۹۳ کتاب درسی)

گیاه خرما از نوع گیاهان تک‌لپه‌ای است. گیاهان تک‌لپه‌ای دارای ریشه‌ی افشان، برگ‌های دراز و باریک و دارای تعداد

گلبرگ‌های سه یا مضربی از سه هستند. داشتن تعداد گلبرگ‌های چهار یا پنج یا مضربی از آن‌ها از ویژگی‌های گیاهان دو

لپه‌ای است.



پاسخ تمرین‌های علوم ویژه

۶- گزینه‌ی «۳»- (گوناگونی گیاهان- صفحه‌ی ۹۳ کتاب درسی)

سوسن، گندم و ذرت جز گیاهان تک‌لپه‌ای هستند که تعداد گلبرگ‌های این گیاهان سه یا مضربی از سه است ولی لوبیا، آفتاب‌گردان و کدو دو لپه‌ای هستند و تعداد گلبرگ‌های آن‌ها ۴ یا ۵ یا مضربی از آن‌ها است.

۷- گزینه‌ی «۲»- (گوناگونی گیاهان- صفحه‌ی ۹۸ کتاب درسی)

هم گیاهان تک‌لپه‌ای و هم گیاهان دولپه‌ای جزو گیاهان گلدارند؛ در حالی که این گیاهان در تعداد گلبرگ‌ها، نوع ریشه و نوع برگ‌ها با هم متفاوتند.

۸- گزینه‌ی «۱»- (گوناگونی گیاهان- صفحه‌های ۹۳ تا ۹۸ کتاب درسی)

همه‌ی جملات صورت سؤال نادرست بوده و صورت صحیح آن‌ها به صورت زیر است:

گیاهانی مانند سوسن و کدو دارای گل هستند. کاج، گل ندارد و دارای مخروط است.

خزه به کمک هاگ تولید مثل می‌کند، نه دانه.

کدو جز دولپه‌ای‌ها می‌باشد، نه تک‌لپه‌ای‌ها.

۹- گزینه‌ی «۱»- (گوناگونی گیاهان- صفحه‌ی ۹۷ کتاب درسی)

سرخس و خزه در محیط‌های مرطوب رشد می‌کنند.

۱۰- گزینه‌ی «۱»- (گوناگونی گیاهان- صفحه‌ی ۹۷ کتاب درسی)

بررسی سایر گزینه‌ها:

گزینه‌ی «۲»: کاج گلدار نیست، مخروطدار است.

گزینه‌ی «۳»: دانه‌ی کاج درون مخروط است.

گزینه‌ی «۴»: کاج مانند میوه و گل است و از رشد مادگی تبدیل به میوه نمی‌شود.

