

زیست و زمین

۱- چه قسمتی از ریشه آب و مواد معدنی مورد نیاز گیاه را جذب می کند؟

(۱) تارکشنده (۲) آوند چوبی (۳) آوند آبکشی (۴) هاگدان

۲- اگر سنگ های دو طرف شکستگی پوسته زمین، نسبت به هم جابه جا شده باشند، را به وجود می آورند و اگر جابه جا نشده باشند، به وجود می آید.

(۱) گسل - درزه (۲) درزه - گسل (۳) سونامی - زمین لرزه (۴) زمین لرزه - سونامی

۳- عبارت داده شده به کدام گروه از جانداران اشاره می کند؟

«جانداران در این گروه به هم شبیه اند و می توانند از طریق تولیدمثل، زاده هایی شبیه خود، با قابلیت زنده ماندن و تولیدمثل به وجود آورند.»

(۱) راسته (۲) رده (۳) گونه (۴) شاخه

۴- لکه های زرد روی برگ و سیاه شدن خوشه های گندم نشان دهنده وجود چه سلسله ای از جانداران است؟

(۱) آغازیان (۲) قارچ ها (۳) باکتری ها (۴) ویروس ها

۵- کدام عبارات داده شده صحیح نیستند؟

(الف) شیره خام در آوندهای آبکشی وجود دارد.

(ب) شیره پرورده در برگ ها ساخته می شود.

(ج) عامل نیروی مکشی در گیاه، تبخیر آب در روزنه برگ هاست.

(د) کبالت کلرید در برخورد با بخار آب به رنگ نارنجی در می آید.

(۱) «الف» - «د» (۲) «ب» - «ج» (۳) «الف» - «ج» (۴) «ب» - «د»

۶- ویژگی های داده شده به ترتیب به کدام گروه از گیاهان اشاره دارد؟

«دارای ساقه زیرزمینی اند - دانه های آن در میوه محصورند - گل ندارند اما دانه تولید می کنند»

(۱) نهاندانگان - بازدانگان - سرخس ها (۲) سرخس ها - نهاندانگان - بازدانگان

(۳) نهاندانگان - سرخس ها - بازدانگان (۴) بازدانگان - سرخس ها - نهاندانگان

۷- کدام گزینه درست است؟

(۱) جهت یابی با استفاده از ستارگان فقط در شب امکان پذیر است.

(۲) زاویه میل قبله در همه شهرهای ایران، یکسان است.

(۳) همه اعضای منظومه شمسی از ابر عظیم و چرخانی به نام فضای بین ستاره ای تشکیل شده اند.

(۴) منظومه شمسی بخش بسیار کوچکی از کهکشان راه شیری است.

۸- کدام گزینه از شواهد جابه جایی قاره ها نیست؟

(۱) وجود آثار یخچال های قدیمی در قاره های مختلف

(۳) تشابه سنگ شناسی در قاره های آسیا و آمریکای جنوبی

(۲) تشابه فسیل جانداران در قاره های مختلف

(۴) انطباق حاشیه شرقی قاره آمریکای جنوبی و با حاشیه غربی آفریقا