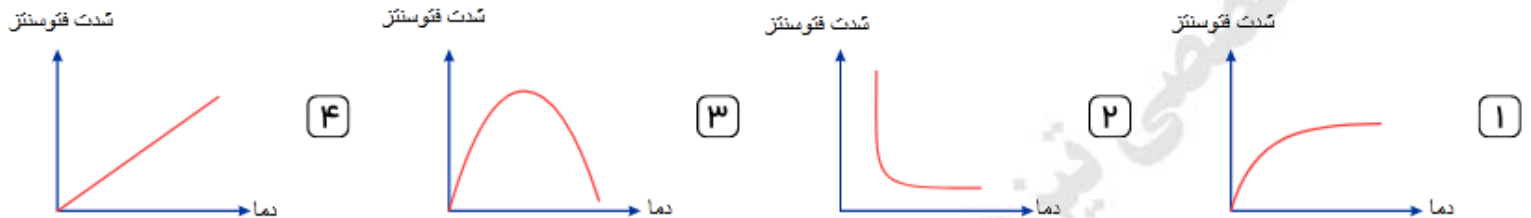


۱. فرآیند فتوسنتز در کدام گزینه صحیح نشان داده شده است؟

- ۱ اکسیژن + آب $\xleftarrow{\text{نور خورشید}}$ قند + کربن دی اکسید
 ۲ اکسیژن + کربن دی اکسید $\xleftarrow{\text{نور خورشید}}$ قند + آب
 ۳ کربن دی اکسید + آب $\xleftarrow{\text{نور خورشید}}$ آب + اکسیژن
 ۴ کربن دی اکسید + آب $\xleftarrow{\text{نور خورشید}}$ قند + اکسیژن

۲. اگر بخواهیم رابطه‌ی دما و شدت فتوسنتز را به صورت یک نمودار نشان دهیم، کدام نمودار صحیح خواهد بود؟



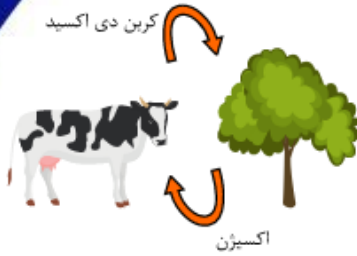
۳. کدام دسته از پاسخ‌های زیر به ترتیب میوه نشاسته‌دار - میوه روغن‌دار - دانه نشاسته‌دار - میوه قنددار - ریشه قنددار را نشان می‌دهد؟

- ۱ موز - کنجد - نارگیل - خرما - هویج - عدس
 ۲ موز - نارگیل - کنجد - عدس - خرما - هویج
 ۳ گندم - نارگیل - کنجد - عدس - هویج - خرما
 ۴ گندم - بادام - کنجد - عدس - خرما - هویج

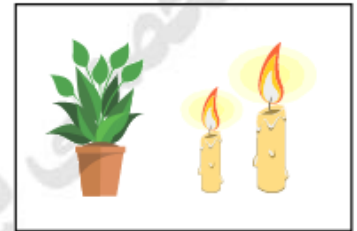
۴. در کدام یک از شرایط زیر می‌توان یک حشره را برای مدت طولانی در زیر ظرف شیشه‌ای زنده نگه داشت؟



۵. تصویر روبه رو با کدام تصویر شباهت دارد؟



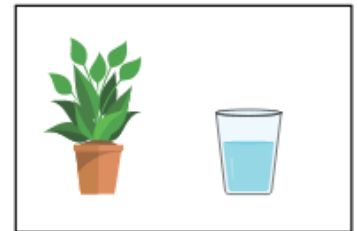
۲



۱



۴



۳

۶. کدام یک از گیاهان زیر، به ترتیب دارای دانه‌ی نشاسته‌دار و میوه‌ی روغن‌دار هستند؟

۴ برنج - زیتون

۳ موز - ذرت

۱ ذرت - تخم‌هی آفتابگردان

۲ سویا - سیب‌زمینی

۷. از کدام گروه از گیاهان زیر، روغن گرفته می‌شود؟

۴ سویا - موز

۳ بادام - نیشکر

۱ آفتابگردان - نارگیل

۲ زیتون - سیب‌زمینی

۸. کدام یک از گیاهان زیر، در ساقه فتوسنتز می‌کنند؟

۴ کاکتوس - لویا سبز

۳ شمعدانی - لویا سبز

۱ کاکتوس - شمعدانی

۲ ترب - کاکتوس



۹. با ریختن محلول ید بر روی کدام یک، رنگ محلول ید به آبی تیره یا بنفش تغییر رنگ نمی‌دهد؟

۱) میوه‌ی له شده‌ی گوجه‌فرنگی

۲) دانه‌ی آسیاب شده‌ی گندم

۳) ساقه‌ی رنده شده‌ی سیب‌زمینی

۴) میوه‌ی ورقه شده‌ی موز

۱۰. فعالیت «جوشاندن برگ در الکل و اضافه کردن محلول ید به برگ و...» نشان‌دهنده‌ی آن است که گیاهان در عمل غذاسازی تولید می‌کنند.

۱) اکسیژن

۲) پروتئین

۳) نشاسته

۴) دی‌اکسید کربن

۱۱. فتوسنتز در پیدایش کدام یک از موارد زیر در جو زمین، نقش مهمی داشته است؟

۱) هیدروژن

۲) نیتروژن

۳) اکسیژن

۴) آب

۱۲. در کدام گزینه به ترتیب میوه‌ی نشاسته‌دار، میوه‌ی روغن‌دار، دانه‌ی نشاسته‌دار، دانه‌ی روغن‌دار و ساقه‌ی نشاسته‌دار نام برده شده است؟

۱) موز، نارگیل، گندم، جو، سیب‌زمینی

۲) موز، زیتون، جو، کنجد، سیب‌زمینی

۳) انبه، زیتون، سیب‌زمینی، کنجد، ریواس

۴) انبه، نارگیل، سیب‌زمینی، زیتون، ریواس

۱۳. در طی عمل فتوسنتز، انرژی نورانی به وسیله‌ی به دام می‌افتد.

۱) آب

۲) کلروفیل

۳) مواد غذایی

۴) کربن دی‌اکسید

۱۴. اگر روی یکی از برگ‌های گل شمعدانی مقداری وازلین بمالیم، سپس به این گیاه مرتب آب دهیم و در محیط با نور مناسب قرار دهیم، بعد از مدتی برای برگ مورد نظر، چه اتفاقی می‌افتد؟

۱) تغییری رخ نمی‌دهد و رشد خود را ادامه می‌دهد.

۲) زرد می‌شود، زیرا وازلین مانع ورود کربن دی‌اکسید به برگ می‌شود.

۳) زرد می‌شود، زیرا وازلین یک ماده‌ی شیمیایی است.

۴) زرد می‌شود، زیرا وازلین مانع جذب آب برای برگ می‌شود.



MASOUD BIGDELI

۱۵. نبودن فتوسنتز چه اثری بر زندگی موجودات زنده دارد؟

- ۱ فقط جانداران گوشت‌خوار از بین می‌روند.
- ۲ فقط جانداران گیاه‌خوار از بین می‌روند.
- ۳ همه‌ی گیاهان از بین می‌روند.
- ۴ تقریباً همه‌ی موجودات زنده از بین می‌روند.



MASOUD BIGDELI

پایه:

نام و نام خانوادگی:

تاریخ: / /

پاسخنامه کلیدی

۱ . ۴	۴ . ۳	۷ . ۱	۱۰ . ۳	۱۳ . ۲
۲ . ۳	۵ . ۱	۸ . ۴	۱۱ . ۳	۱۴ . ۲
۳ . ۲	۶ . ۴	۹ . ۱	۱۲ . ۲	۱۵ . ۴



MASOUD BIGDELI