



آکادمی آنلاین تیزلاین قوی ترین پلتفرم آموزشی تیز هوشان

برگزار کننده کلاس های آنلاین و حضوری تیز هوشان ✓

و المپیاد از پایه چهارم تا دوازدهم

آزمون های آنلاین و حضوری ✓

مشاوره تخصصی ✓

با اسکن QR کد روبرو
وارد صفحه اینستاگرام
آکادمی تیزلاین شو و از
محتوای آموزشی
رایگان لذت ببر



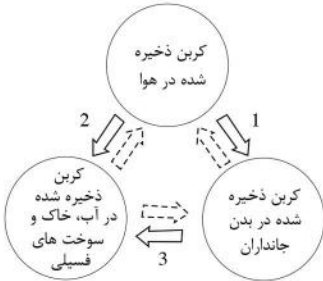
برای ورود به صفحه اصلی سایت آکادمی تیزلاین کلیک کنید

برای دانلود دفترچه آزمون های مختلف برای هر پایه کلیک کنید

برای مطالعه مقالات بروز آکادمی تیزلاین کلیک کنید

علوم نهم فصل سه چرخه‌ها

۱. باتوجه به این چرخه کدام گزینه می‌تواند عبارت روی نمودار ۱، ۲ و ۳ را به ترتیب نشان دهد؟



۱) تنفس - سوزاندن سوخت‌های فسیلی - تجزیه موجودات زنده

۲) فتوسنتز - باران اسیدی - تجزیه موجودات زنده

۳) فتوسنتز - تنفس - سوزاندن سوخت‌های فسیلی

۴) تجزیه موجودات زنده - باران اسیدی - سوزاندن سوخت‌های فسیلی

۲. کربن موجود در هواکره چگونه به کربن ذخیره شده در گیاهان تبدیل می‌شود؟

۱) فتوسنتز ۲) سوختن سوخت‌های فسیلی ۳) تنفس ۴) تجزیه

۳. در خصوص چرخه طبیعی کربن، کدام گزینه به تعداد موارد درست آن اشاره دارد؟

(a) هواکره مانند سنگ‌کره و آب‌کره در این چرخه تأثیرگذار است.

(b) سوزاندن سوخت‌های فسیلی بخشی از این چرخه است.

(c) تنفس گیاهان برخلاف جانوران باعث کاهش کربن دی‌اکسید این چرخه می‌شود.

(d) در چرخه طبیعی کربن، مقدار کربن در مجموع ثابت باقی می‌ماند.

۱) ۱ ۲) ۲ ۳) ۳ ۴) ۴

۴. کدام گزینه در رابطه با چرخه نیتروژن نادرست است؟

۱) همه گیاهان عملاً می‌توانند ترکیبات نیتروژنی را بیش‌تر به‌صورت یون نیترات جذب کنند.

۲) گیاهان نیتروژن مورد نیاز خود را از هوا و خاک به دست می‌آورند.

۳) با از بین رفتن همه گوشتخواران یک بوم‌سازگان، چرخه نیتروژن ادامه می‌یابد.

۴) کودهای شیمیایی نیتروژن‌دار به‌طور طبیعی ترکیبات نیتروژن مورد نیاز گیاهان را فراهم می‌کنند.

۵. اصلی‌ترین عامل برهم خوردن چرخه کربن کدام است؟

۱) تولید پلاستیک

۲) مصرف سوخت‌های فسیلی ۳) افزایش دمای کره زمین ۴) بالا آمدن سطح آب‌های آزاد

۶. باتوجه به قانون پایستگی جرم جای علامت «؟» چه عددی باید قرار بگیرد؟



۷. کدام یک از هیدروکربن‌های زیر مولکول‌های بزرگ‌تر و سنگین‌تری دارد؟

۱) پارافین ۲) موم ۳) گازوئیل ۴) بنزین

علوم نهم فصل سه چرخه‌ها

۸. هدف نهایی چرخه نیتروژن در طبیعت چیست؟

- ۱) تولید گاز آمونیاک از هیدروژن و نیتروژن
- ۲) استفاده از آمونیاک در تهیه کودهای شیمیایی و مواد منفجره
- ۳) تبدیل نشدن ترکیبات نیتروژن معدنی به ترکیبات نیتروژن آبی
- ۴) تثبیت نیتروژن موجود در طبیعت

۹. رابطه مصرف انرژی با ساختار مواد هیدروکربنی چگونه است؟

- ۱) زیاد شدن ساختار هیدروکربنی در میزان مصرف انرژی تأثیر ندارد.
- ۲) کاهش ساختار هیدروکربنی موجب افزایش مصرف انرژی می‌شود.
- ۳) زیاد شدن ساختار هیدروکربنی کاهش مصرف انرژی را به دنبال دارد.
- ۴) زیاد شدن ساختار هیدروکربنی افزایش مصرف انرژی را به دنبال دارد.

۱۰. اگر فرآورده یک واکنش شیمیایی $3CO_2 + 4H_2O$ باشد، در این صورت باید مواد اولیه در مجموع چند اتم داشته باشند؟

- ۱) ۷
- ۲) ۱۲
- ۳) ۱۴
- ۴) ۲۱

۱۱. کدام یک از فرایندهای زیر در چرخه کربن، فرآورده یکسانی دارند؟

- ۱) تنفس و سوختن
- ۲) فتوسنتز و تجزیه جسد جانداران
- ۳) تنفس و فتوسنتز
- ۴) سوختن و فتوسنتز

۱۲. ایجاد اختلال در کدام چرخه موجب گرم شدن زمین شده است؟

- ۱) آب
- ۲) سنگ
- ۳) کربن
- ۴) نیتروژن

۱۳. باتوجه به اینکه مقدار کربن در اثر چرخه کربن در مجموع ثابت می‌ماند، کدام یک از عوامل زیر می‌تواند باعث خارج شدن چرخه کربن از حالت پایدار در طبیعت شود؟

- ۱) حل شدن کربن دی‌اکسید در آب اقیانوس‌ها
- ۲) کربن ذخیره شده در بافت‌های جانداران
- ۳) کربن موجود در هواکره
- ۴) سوزاندن زغال‌سنگ برای تولید آهن در صنایع ذوب‌آهن

۱۴. هنگام تشکیل مولکول‌ها، اتم‌ها با یکدیگر مشارکت الکترونی دارند ولی در یک ترکیب یونی، یون‌ها کنار هم قرار می‌گیرند. اگر عنصر x دارای عدد اتمی ۱۲ و عنصر y در خانه هفدهم جدول تناوبی عناصر قرار داشته باشد، نوع ترکیب حاصل از این دو عنصر و نسبت ذرات در بین آن‌ها چگونه است؟

- ۱) ترکیب یونی، $1x^{2+}$ و $2y^{-}$ ۲) ترکیب مولکولی، $1x$ و $2y$ ۳) ترکیب یونی، $2x^{-}$ و y^{2+} ۴) ترکیب مولکولی، $1y$ و $2x$

۱۵. در چرخه کربن کدام یک از فعالیت‌های زیر عکس دیگر فعالیت‌ها عمل می‌کنند؟

- ۱) فتوسنتز گیاهان
- ۲) تنفس جانداران
- ۳) سوزاندن سوخت‌های فسیلی
- ۴) فساد بافت‌های گیاهی و جانوری

آکادمی آموزشی تیزلاین >

علوم نهم فصل سه
چرخه‌ها

پاسخنامه کلیدی

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

مجری همایش کلاس و آزمون در سراسر کشور

با حضور اساتید برگزیده ی کشوری تیزهوشان و کنکور

@mathmovie6

Tizline.ir

www.Tizline.ir

@tizline

۰۹۳۳ ۳۸۴ ۰۲۰۲

۵۰۰۰۲۶۹۱۳۲۴

۰۲۱ ۴۴۱۳ ۶۹۷۵

تقویم آموزشی آکادمی تیزلاین

سال ۱۴۰۱-۱۴۰۰

#تیزلاینی_شو

**ترم دو
دوره
سالانه**

آغاز ثبت نام: ۱ دی

شروع دوره: ۱ بهمن

پایان دوره: ۲۵ اردیبهشت

۱۵ جلسه

**ترم یک
دوره
سالانه**

آغاز ثبت نام: ۱ شهریور

شروع دوره: ۱۰ مهر

پایان دوره: ۱۸ دی

۱۵ جلسه

**ترم
تابستان**

آغاز ثبت نام: ۱۰ خرداد

شروع دوره: ۱۲ تیر

پایان دوره: ۲۰ شهریور

۱۰ جلسه

آنلاین تخصص ماست

کلاس ، آزمون ، مشاوره ، تکلیف

ثبت نام در سایت رسمی آکادمی تیزلاین www.Tizline.ir

آزمون های هماهنگ از ۲۵ مهر تا ۱۱ اردیبهشت