



چکاد

زمان برگزاری:

نام و نام خانوادگی:

نام کلاس:

نام آزمون: اترزیابی جامع در علوم

تاریخ آزمون:

۱ - زهرا برای رسیدن به پاسخ سؤالاتش آزمایشی را طراحی کرد. بهترین پیشنهاد برای اطمینان از درستی آزمایش کدام است؟

- (۱) یادداشت‌هایش را دوباره مطالعه کند. (۲) او در انجام آزمایش دقت بیشتری داشته باشد. (۳) از ابزارهای مناسب استفاده کند. (۴) بهتر است آزمایش را تکرار کند.

۲ - کدام یک از موارد زیر برای تهیه‌ی کاغذ مناسب نیست؟

- (۱) نیشکر (۲) برگ‌های پهن درختان (۳) تنه‌ی محکم درختان (۴) شاخه‌های چوبی درختان

۳ - کمترین عدد مربوط به کاغذ (pH) به کدام مورد زیر تعلق دارد؟

- (۱) آب خالص (۲) آب ژاول (سفیدکننده) (۳) آب پرتقال ترش (۴) جوهرنمک

۴ - اگر جسمی در حال حرکت باشد و ناگهان نیروهای وارد بر جسم یکدیگر را خنثی کنند چه رخ می‌دهد؟

- (۱) جسم ناگهان از حرکت می‌ایستد. (۲) جسم به تدریج از حرکت می‌ایستد. (۳) جسم با سرعت ثابت در مسیر مستقیم به حرکت خود ادامه می‌دهد. (۴) جسم سرعتش زیاد می‌شود.

۵ - می‌خواهیم کیف ۳ کیلوگرمی خود را از سطح زمین بلند کنیم و روی میزی که در فاصله‌ی ۲ متری از سطح زمین قرار دارد بگذاریم. چه مقدار نیرو باید وارد شود؟ ($g \simeq 10 \frac{N}{kg}$)

- (۱) بیش از ۳۰ نیوتون (۲) به اندازه‌ی ۳۰ نیوتون (۳) کمتر از ۳۰ نیوتون (۴) به اندازه‌ی ۳ نیوتون

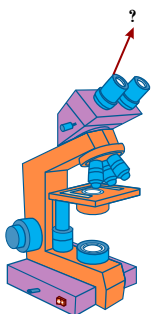
۶ - در کدام یک از شرایط زیر، می‌توان یک حشره را برای مدّت طولانی در زیر ظرف شیشه‌ای زنده نگه داشت؟



۷ - کدام یک از عوامل زیر، سبب از بین رفتن همه‌ی افراد از یک نوع جانور نمی‌شود؟

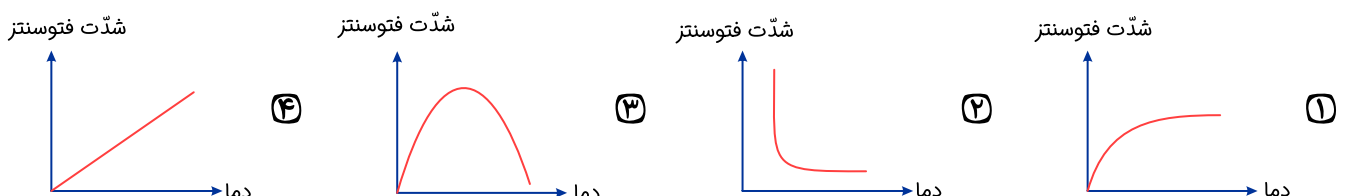
- (۱) تغییر زیستگاه (۲) شکار بی‌رویه (۳) مهاجرت (۴) از بین رفتن موادّ غذایی

۸ - نام قسمتی که با فلش مشخص شده چیست؟



- (۱) کندانسور (۲) صفحه چرخان (۳) عدسی چشمی (۴) عدسی شیئی

۹ - اگر بخواهیم رابطه‌ی دما و شدّت فتوسنتز را به صورت یک نمودار نشان دهیم، کدام نمودار صحیح خواهد بود؟





۱۰ - جانوران (موش - سگ - گاو) به ترتیب کدام بیماری‌ها را منتقل می‌کنند؟

- ① طاعون - انگل کرم کدو - هاری ② طاعون - هاری - انگل کرم کدو ③ هاری - طاعون - انگل کرم کدو ④ انگل کرم کدو - هاری - طاعون