



به نام آرامش دهنده قلوب

طلب دانش بر هر مسلمانی واجب است. خداوند جویندگان دانش را دوست دارد

پیامبر اکرم (ص)

آزمون های چهار گزینه ای اکسیر آموز

www.Exiramozi.ir

آزمون های مروری - شماره ۲ (علوم)

سال تحصیلی ۱۳۹۷-۱۳۹۸

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سوال	از شماره	تا شماره	زمان هر سوال	زمان کلی
۱	فصل اول - دوم	۲۲	۱	۲۲	۵۰ ثانیه	۱۸ دقیقه

علوم تجربی

زنگ علوم

۱- کدام گزینه درست است؟

- (الف) همه فرضیه ها به نظریه تبدیل می شوند.
 (ب) تمامی فرضیه ها قابل آزمایش هستند.
 (ج) یک نظریه علمی ممکن است در آینده مردود شود.
 (د) فرضیه های علمی همیشه درست هستند.

۲- «جسمی پس از رها شدن به سمت زمین حرکت می کند.» این جمله بیانگر کدام مرحله از مراحل روش علمی است؟

- (الف) مشاهده (ب) فرضیه (ج) انجام آزمایش (د) بیان نظریه

۳- درسای می گوید: «به نظر من، هر چه سطح یک جسم بزرگتر باشد، دیرتر به زمین می رسد» این جمله ی درسای کدام مرحله از روش علمی نشان می دهد؟

- (الف) فرضیه (ب) نظریه (ج) مشاهده (د) آزمایش

۴- احمد در هنگام آزمایش، بوی سوختن فلز آلومینیوم را حس کرد. این کار کدام مرحله ی روش علمی را نشان می دهد؟

- (الف) آزمایش (ب) فرضیه (ج) طرح پرسش (د) مشاهده



۵- «اگر نور کافی به این گیاه نرسد، گیاه خشک می شود.» این جمله مربوط به کدام مرحله ی یک تحقیق علمی است؟

- الف) فرضیه (ب) مشاهده (ج) آزمایش (د) نظریه

۶- بعد از اینکه درباره یک مساله چند فرضیه ارائه دادیم نوبت به کدام مرحله می رسد؟

- الف) فرضیه (ب) پیش بینی کردن (ج) تفسیر (د) آزمایش

۷- به فرضیه ای که پس از چندین بار آزمایش به یک نتیجه ی درست می انجامد گفته می شود.

- الف) پیش بینی (ب) نظریه (ج) فرضیه های اولیه (د) آزمون

۸- فردی نابینا است. او برای شروع تحقیق علمی خود باید با تحقیق خودش را شروع کند.

- الف) آزمایش (ب) فرضیه (ج) طرح مسئله (د) مشاهده

۹- «اضافه کردن داروهای هورمونی به مرغ باعث رشد بیشتر آن ها می شود» کدام گزینه عامل وابسته است؟

- الف) مدت زمان (ب) دارو هورمونی (ج) رشد مرغ (د) میزان غذا

سرگذشت دفتر من

۱۰- کدامیک از موارد زیر جزو مواد مصنوعی هست؟

- الف) پنبه (ب) ماسه (ج) سنگ آهن (د) آهن

۱۱- در کدام مرحله تولید کاغذ از چوب درختان، تغییر شیمیایی رخ می دهد؟

- الف) چپس چوب (ب) از بین بردن رنگ (ج) خشک کردن خمیر (د) کندن پوست

۱۲- تبدیل چوب به تکه های ریز، چه نامیده می شود؟

- الف) برش مقطعی (ب) چپس چوب (ج) پاک سازی (د) الوار

۱۳- کدامیک از مواد زیر جزو رنگ برها محسوب می شوند؟

- الف) آب مقطر (ب) آب ژاول (ج) دی کرومات (د) سرکه



۱۴- وظیفه کدامیک از وسایل آزمایشگاهی زیر، برداشتن حجم مشخصی از مایع می باشد؟

الف) قاشقک ب) ارلن ج) لوله آزمایشگاهی د) استوانه مدرج

۱۵- نقش کدامیک از مواد زیر در آزمایش رنگ بری کاغذ، پایداری محلول می باشد؟

الف) الکل ب) سرکه ج) آب لیمو د) وایتکس

۱۶- در آزمایش رنگ بری کاغذ از کدام وسیله یا ماده زیر استفاده نکردیم؟

الف) قاشقک ب) پتاسیم پرمنگنات ج) بشر د) پرمنگنات سدیم

۱۷- در یک برگه، کلمات نوشته شده صفحه قبل مشخص است. در خمیر کاغذ این برگه، چه ماده ای کمتر استفاده شده است؟

الف) کلر ب) نشاسته ج) گچ د) سرکه

۱۸- برای ساخت لیوان های کاغذی به نظر شما از کدام ماده می بایست در خمیر کاغذ بیشتر استفاده کرد؟

الف) گچ ب) پلاستیک ج) نشاسته د) رنگ

۱۹- برای تهیه ۱۰۰ هزار برگ کاغذ باید ۳ درخت قطع کرد. اگر بخواهیم ۴۰۰ دفتر ۵۰۰ برگی داشته باشیم. حساب

کنید به چند درخت نیاز است؟

الف) ۵ ب) ۶ ج) ۸ د) ۱۰

۲۰- مشکل بازیافت کدام یک از مواد زیر، چرب بودن کاغذ آن می باشد؟

الف) جعبه پیتزا ب) دستمال کاغذی ج) کاغذ رنگی د) شانه تخم مرغ

۲۱- آب اکسیژنه می بایست در چه نوع ظرف و محیطی نگهداری شود؟

الف) پلاستیکی-روشن ب) فلزی-روشن ج) پلاستیکی-تاریک د) فلزی-تاریک

۲۲- این ماده شیمیایی جامد رنگ با بلورهای بنفش رنگ است. اسم این ماده چیست؟

الف) سدیم هیدروکسید ب) پتاسیم پرمنگنات ج) سدیم سولفات د) دی کرومات آمونیوم