

آکادمی آموزشی تیزلاین

بهرتعالی

آزمون علوم تجربی

نمره با عدد :

نمره با حروف:

طراح: صفری

امضاء:

تعداد سوالات ۲۸

وقت : ۷۰ دقیقه

تعداد صفحات : ۴

تاریخ : ۹۶/۶/۴

نام و نام خانوادگی :

نام آموزشگاه :

کلاس :

تسلیمیت باد شهادت مظلومانه باقر علم اولین و آخرین، صابر روزگار تلخ اموی

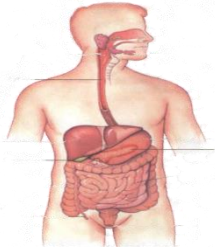
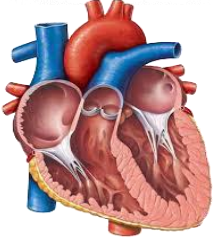
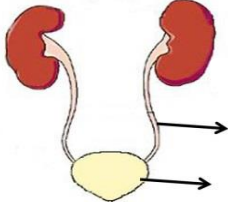
ردیف سوالات زیر را با دقت بخوانید و پاسخ های هر یک را در محل مورد نظر با خط خوانا و خود کار آبی بنویسید . بارم

۰/۷۵	<p>۱ صحیح یا غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید .</p> <p>الف - تعداد الکترون ها، پروتون ها و نوترون ها ی یک اتم همیشه با هم برابر است .</p> <p>ب - مقدار مقاومتی که یک ماده در برابر پاره شدن از خود نشان می دهد ، سختی آن ماده نامیده می شود.</p> <p>۲ ج - انرژی هرگز خلق یا نابود نمی شود. تنها شکل آن تغییر می کند و مقدار کل آن ثابت می ماند .</p> <p>○ صحیح ○ غلط</p>	۱
۰/۷۵	<p>(جواب صحیح را با علامت × مشخص کنید)</p> <p>۴ استفاده از اندام های حسی برای جمع آوری اطلاعات را چه می گویند ؟</p> <p>الف - مشاهده <input type="checkbox"/> ب - اندازه گیری <input type="checkbox"/> ج - آزمایش <input type="checkbox"/> د - تفسیر یافته ها <input type="checkbox"/></p> <p>۵ کدام ماده ساختار اتمی ندارد ؟</p> <p>الف - میخ آهنی <input type="checkbox"/> ب - شمش طلا <input type="checkbox"/> ج - مایع جیو <input type="checkbox"/> د - بلورهای گوگرد <input type="checkbox"/></p> <p>۶ کدام گروه از مواد مغذی نقشی در تامین انرژی بدن ندارند ؟</p> <p>الف - کربو هیدرات ها <input type="checkbox"/> ب - ویتامین ها <input type="checkbox"/> ج - پروتئین ها <input type="checkbox"/> د - لیپیدها <input type="checkbox"/></p>	۲
۰/۷۵	<p>(جاهای خالی را با یکی از کلمه های داده شده پر کنید)</p> <p>۷ الف - اگر دمای هوا هنگام تراکم ابرها ، بالاتر از صفر درجه سلسیوس باشد ، رطوبت هوا به شکل به سطح زمین می ریزد .</p> <p>(برف - باران - تگرگ)</p> <p>۸ ب - وقتی ظرف های فلزی خراب را پس از ذوب کردن به حالت شمش در می آورند ، با از منابع طبیعی استفاده می کنند .</p> <p>(کاهش مصرف - بازیافت - مصرف دوباره)</p> <p>۹ ج - مسیر حرکت خون از بطن چپ به بافت ها و برگشت آن به دهلیز چپ را خون می گویند .</p> <p>(گردش ششی - گردش ساده - گردش عمومی)</p>	۳
۰/۷۵	<p>(هر یک از توضیحات سمت راست را به یکی از مفاهیم مربوط در سمت چپ متصل کنید .)</p> <p>(یک مفهوم اضافی است)</p> <p>ویژگی</p> <p>۱- ذره ها بدون رفتن از جایی به جای دیگر انرژی خود را منتقل می کنند .</p> <p>۲- قسمتی از مایع یا گاز که گرم شده است به طرف بالا حرکت می کند و قسمت های سردتر جای آن را می گیرند .</p> <p>۳- انرژی گرمایی بدون نیاز به ماده از خلاء عبور می کند و به ما می رسد .</p> <p>نام روش</p> <p>۱- تابش</p> <p>۲- همرفت</p> <p>۳- رسانش</p> <p>۴- آفتاب</p>	۱۰

به سوالات زیر پاسخ کوتاه بدهید .

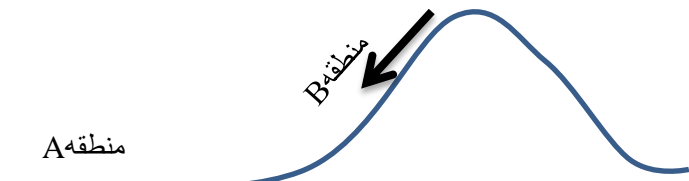
- ۱۱ تقریباً چند درصد حجم آب های کره زمین شیرین است ؟
- ۱۲ کمان کشیده شده چه نوع انرژی دارد ؟
- ۱۳ به سطح بالایی منطقه اشباع ، چه می گویند ؟

به سوالات زیر پاسخ کامل بدهید .

- ۱۴ هر یک از قسمت های خواسته شده را در شکل های زیر نامگذاری کنید .
از شکل دستگاه گوارش (مری و روده باریک)
- 
- از شکل قلب (دهلیز چپ و بطن راست)
- 
- از شکل دستگاه دفع ادرار (میزنای و مثانه)
- 

- ۱۵ جدول زیر را کامل کنید .
- | مشخصه | یاخته جانوری | یاخته گیاهی |
|-----------------|--------------|-------------|
| کلروپلاست | ندارد | |
| دیواره یاخته ای | | دارد |
| غشاء پلاسمایی | | |

- ۱۶ مصرف هر یک از مواد زیر چه فایده ای برای بدن ما دارد ؟ توضیح دهید .
- آب :
 - کلسیم :
 - سدیم :

- ۱۷ با توجه به شکل مقابل مسیر رود در کدام منطقه مستقیم و در کدام منطقه به صورت مارپیچ است ؟
- 

با توجه به جدول زیر خاک کدام منطقه برای کشاورزی مناسب تر است ؟ به چه دلیل ؟

۱۸

منطقه	A	B	C
نوع خاک	رسی	ماسه ای	رسی - ماسه ای

چرا بهتر است همیشه از راه بینی تنفس کنیم تا دهان ؟ (حداقل دو مورد)

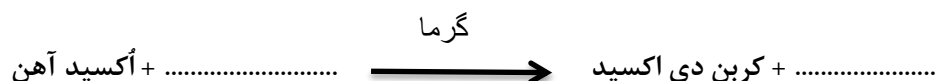
۱۹

عینک هوشمند که نمونه ای از کاربرد های مواد هوشمند در زندگی بشر است ، دارای چه خاصیتی است ؟

۲۰

در واکنش شیمیایی زیر نام مواد مورد نظر را در محل نقطه چین بنویسید .

۲۱

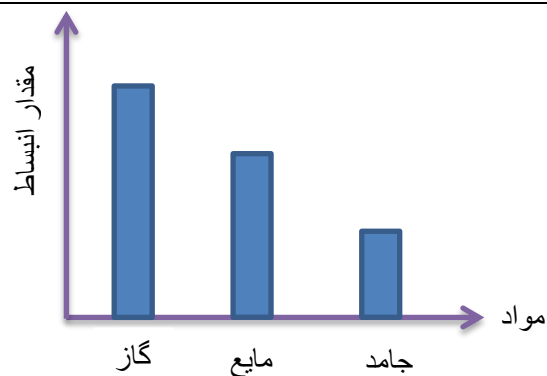


اگر بخواهید در آزمایشگاه ، فلزها و نافلزها را در دو گروه جداگانه طبقه بندی کنید ، از کدام ویژگی آن ها استفاده می کنید ؟ (حداقل دو مورد بنویسید)

۲۲

آنچه از نمودار زیر می فهمید بنویسید .

۲۳



۰/۷۵	۲۴	بالون های هوای گرمی را که قرار است به مدت طولانی در هوا حرکت کنند ، بهتر است به رنگ روشن بسازند یا تیره ؟ به چه دلیل ؟
۰/۵	۲۵	دانش آموزی منابع انرژی را در دو گروه " تجدیدپذیر و " صفحه ۳ ر " دسته بندی کرده است . الف - تفاوت این دو گروه چیست ؟ ب- از هر گروه یک نمونه مثال بزنید و کاربرد آن را نیز بنویسید .
۰/۵	۲۶	یک خود روی سواری و یک اتوبوس با سرعت یکسانی در امتداد شمال شرقی به شمال غربی در حال حرکت اند . انرژی جنبشی آن دو را با یکدیگر مقایسه کنید و دلیل آن را نیز بنویسید .
۰/۷۵	۲۷	هلویی به وزن ۳ نیوتون از شاخه ی درختی به ارتفاع ۱/۵ متر روی زمین افتاده است . کار انجام شده چند ژول است ؟
۱	۲۸	از دانش آموزان شرکت کننده در مسابقات آزمایشگاهی خواسته شد تا چگالی سنگی به جرم ۴۰۰ گرم را بدست آورند . آن ها قطعه سنگ را درون یک استوانه مدرج محتوی ۵۰۰ سانتی متر مکعب آب قرار دادند و مشاهده کردند حجم سنگ و آب به ۶۰۰ سانتی متر مکعب رسید . شما دانش آموز عزیز نیز این مسئله را حل کنید .
۱۵	جمع نمرات	پایان