نام و نام خانوادگی :
پایه : هفتم
درس : علوم پایه

متوسطه اول حضرت زینب (س)

زمان : ۶۰ دقیقه
مورخ : ۱۴۰۲/ ۳ /۱۶
نام دبیر : فریبا پیوند

نمره:

« تمرکز و آرامش ، راه رسیدن به موفقیت است »

ردیف	سوالات	بارم
	درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید.	
۱	الف) برای شمارش ضربان قلب می توان از نبض استفاده کرد. ☐ ☐	۰/۲۵
	ب) کمبود ویتامین C می تواند باعث ریزش مو شود. ☐ ☐	۰/۲۵
	ج) گرما شکلی از انرژی است و می تواند منتقل شود. ☐ ☐	۰/۲۵
	جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.	
۲	الف) به مجموعه آبهای موجود در اتمسفر و درون زمین ..... گفته می شود.	۰/۲۵
	ب) کوچک شدن مواد غذایی برای جذب ..... نام دارد.	۰/۲۵
	ج) از نشانه های وجود انرژی زمین گرمایی می توان به ..... اشاره کرد.	۰/۲۵
	د) وزن یک جسم را با وسیله ای به نام ..... اندازه گیری می کنند.	۰/۲۵
	پاسخ صحیح را مشخص کنید.	
۳	۱) کدام یک از موارد زیر را اگر در یک مدار الکتریکی قرار دهیم لامپ روشن می شود.	۰/۲۵
	الف) لیوان شیشه ای ب) خط کش پلاستیکی ج) مداد چوبی د) قوطی آلومینیوم	
	۲) در کدام حالت میزان آبهای زیرزمینی افزایش می یابد.	۰/۲۵
	الف) زمین نفوذپذیر ب) در زمین های آبرفتی ج) در زمین های رسی د) الف و ب	
	۳) کدام رگ از بطن چپ خارج شده و خون را به تمام قسمت های بدن می رساند.	۰/۲۵
	الف) آئورت ب) سرخرگ ششی ج) سیاهرگ ششی د) بزرگ سیاهرگ زیرین	
۴	گوشی همراه یکی از فناوریهای جدید می باشد. یک ضرر و یک فایده آنرا بنویسید.	۰/۵
۵	چگونه با استفاده از استوانه مدرج و آب می توانید حجم یک کلید را بدست آورید.	۰/۷۵
۶	به سفره آب زیر زمینی.....می گویند	۰/۲۵
۷	هر مورد کدام ویژگی ماده را نشان می دهد. الف) با ناخن می توان روی صابون خراش ایجاد کرد. ب) این ویژگی نشان می دهد ماده چقدر می تواند در اثر نیرو خم یا کشیده شود و دوباره به حالت اول برگردد.	۰/۵
۸	الف) سه راه محافظت از منابع طبیعی را بنویسید. ب) وقتی برای خرید میوه با خود زنبیل یا کیسه پارچه ای می برید از کدام راه استفاده می کنید.	۱/۵

۹	جذر و مد را تعریف کنید. علت پدیده جذر و مد چیست؟	۰/۷۵
۱۰	دو مورد از ویژگی های آبهای زیرزمینی را بنویسید.	۰/۵
۱۱	جعبه ای را با نیروی ۶۰ نیوتون ۱۲ متر روی زمین جابجا کرده ایم. مقدار کار انجام شده را بدست آورید.	۰/۷۵
۱۲	هر یک چه انرژی دارد؟ الف) قاب عکس روی دیوار ب) انرژی موجود در صبحانه شما	۰/۵
۱۳	انرژیهای تجدید ناپذیر را تعریف کنید. کدام یک از انرژی زیر تجدید ناپذیر می باشد. انرژی خورشید – سوخت های فسیلی	۱
۱۴	اگر یک سرمیله فلزی را روی شعله بگیرید طولی نمی کشد که سر دیگر آن هم داغ می شود و احتمال سوختن دست شما وجود دارد. توضیح دهید گرما به چه روشی و چگونه به دست شما رسیده است؟	۱
۱۵	جاهای خالی را کامل کنید. ..... → اندام → ..... → سلول	۰/۵
۱۶	می دانیم سلول از سه قسمت اصلی غشاء ، هسته و سیتوپلاسم تشکیل شده است. نقش غشاء در سلول چیست؟	۰/۵
۱۷	مصرف زیاد هر یک از مواد غذایی زیر چه ضرری برای ما دارد؟ الف) مصرف زیاد چربیها ب) مصرف زیاد نمک	۰/۵
۱۸	هر یک از موارد زیر مربوط به کدام گروه از مواد غذایی می باشد؟ الف) نقش آنها تولید انرژی و حفظ بدن از آسیب و ضربه می باشد. ب) بدن ما برای ساختن بافت ماهیچه ای به آنها نیاز دارد.	۰/۵
۱۹	نقش دندان ها و زبان ها را در گوارش غذا بنویسید.	۰/۵
۲۰	یکی از سلول های خونی گلبول های قرمز می باشند. کار آنها را بنویسید.	۰/۵
۲۱	چرا تنفس از بینی بهتر از دهان است.	۰/۵
۲۲	کار کلیه در بدن چیست؟	۰/۵
«موفق باشید».		

متوسطه (۱) حضرت زینب (س) - علوم - هفتم -

حرام