

نام خانوادگی:

به نام ایزد منان

نام پدر:

درس: علوم تجربی

مدرسه فاطمه زهرا (س)

سازمان آموزش و پرورش استان اصفهان

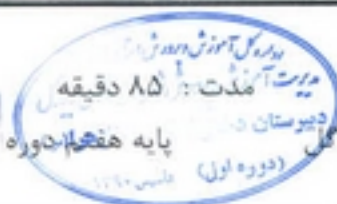
مدیریت آموزش و پرورش شهرستان آران و بیدگل

نام کلاس:

تاریخ: ۹۳/۳/۷

مدت: ۸۵ دقیقه

پایه هفتم دوره اول متوسطه



| ردیف | نمره کتبی:   | نمره عملی: | جمع نمرات: | نام و نام خانوادگی دبیر:                                       |
|------|--|------------|------------|--|
| ۱    | هر کدام از ویژگی های زیر را به قسمت پاسخ ربط دهید. (یک کلمه اضافی داده شده است)  |            |            | الکتریکی<br>پلاستیک<br>آلیاژ<br>ماسه<br>بتن<br>دریاچه<br>پلاکت |
| ۲    | جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.<br>الف) برای اندازه گیری طول چیز های کوچک از وسیله ای به نام ..... استفاده می شود.<br>ب) فلز سبک و محکم ..... نام دارد.<br>پ) انرژی جنبشی جسم به دو عامل ..... بستگی دارد.<br>ج) به پایین آمدن آب دریا ..... می گویند.<br>د) همه ی پروتئین ها از مولکول هایی به نام ..... ساخته شده اند.<br>ه) در اثر گرم شدن نابرابر سطح زمین ..... به وجود می آید.<br>و) از کنار هم قرار گرفتن سلول ها ..... به وجود می آید. |            |            |  |
| ۳    | زیر قسمت های صحیح خط بکشید.<br>الف) نیروی که از طرف زمین بر جسم وارد می شود (وزن-جرم) آن ماده است.<br>ب) سلول های عصبی برای آسانی کار خود باید شکل (گرد - دراز) داشته باشند.<br>ج) سوخت ها دارای انرژی پتانسیل (شیمیایی - کشسانی) هستند.<br>د) تنظیم کردن میزان آب بدن بر عهده ی (کیسه های هوایی- کلیه) است.   |            |            |  |
| ۴    | جسمی به وزن ۸۰۰ نیوتن را به اندازه ی ۴ متر جابه جا می کنیم کار را به دست آورید. (نوشتن فرمول الزامی است).  |            |            |  |
| ۵    | علت به وجود آمدن آبشار چیست ؟  |            |            |  |

از دو ماده ی داده شده ی زیر کدام فلز و کدام نا فلز است بر ای هر کدام یک ویژگی بنویسید.  
مس: ( ) ویژگی:

اکسیژن: ( ) ویژگی:

۱۴ غشای سلول نفوذ پذیری انتخابی دارد یعنی چه ؟

۱۵ جسمی به وزن ۶۰۰ کیلوگرم از سطح زمین ۵ متر فاصله دارد انرژی پتانسیل آن را به دست آورید. (با فرمول)

۱۶ جدول زیر را کامل کنید.

| ماده    | نقش در بدن          |
|---------|---------------------|
| قند     | جلو گیری از ریزش مو |
| پروتئین |                     |
| آهن     |                     |

۱۷ دو مورد از استفاده های صفحات خورشیدی را بنویسید.

۱۸ حنجره ی انسان در کجا قرار دارد و چگونه در حنجره صدا تولید می شود؟

کامیاب  
وسعادتمند  
باشید

|     |   |    |
|-----|---|----|
|     | <p>به سوالات زیر در مورد دستگاه گوارش پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>الف) محل گوارش نهایی غذا است. ( )</p> <p>ب) مخزن بزرگی که می تواند صفرا بسازد. ( )</p> <p>ج) محل زندگی با کتری های مفید است. ( )</p> <p>د) دارای آنزیم واسید است. ( )</p>   | ۶  |
| ۱۷۵ | <p>دو ویژگی برای منابع تجدیدنا پذیر بنویسید و یک مثال بزنید</p>   | ۷  |
| ۱   | <p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>الف) رگی که خون را از قلب به همه ی اندام ها می برد. ( )</p> <p>ب) سلول خونی که در انتقال گاز های تنفسی نقش دارد. ( )</p> <p>ج) دو حفره ی پایینی قلب چه نام دارد؟ ( )</p> <p>د) رگی که دیواره ی نازکی دارد و خاصیت ارتجاعی آن کم است. ( )</p> | ۸  |
| ۱۵  | <p>مثالی بزنید که نشان دهد اجسام تیره انرژی تابشی بیشتری جذب می کنند.</p>   | ۹  |
| ۱۵  | <p>یک تفاوت سلول گیاهی با جانوری چیست ؟</p>   | ۱۰ |
| ۱۵  | <p>رایج ترین دماسنج ها را نام ببرید. (دومورد)</p>   | ۱۱ |
| ۱۵  | <p>در هر کدام از موارد زیر چه روش انتقال گرما وجود دارد؟ (همرفت - تابشی - رسانایی)</p> <p>الف) گرم شدن هوای بالای اتاق ( )</p> <p>ب) گرم شدن سیخ روی آتش ( )</p>  | ۱۲ |