
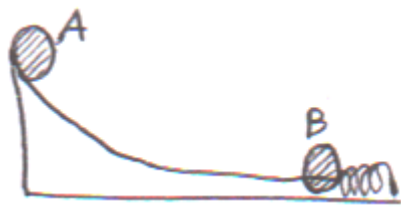


سؤالات امتحان درس: علوم تجربی	استان: کرمانشاه	شهرستان: اسلام آباد غرب	پایه : هفتم
دوره : اول متوسطه	دبیرستان : تیزهوشان دخترانه	مدت آزمون: ۷۰	تاریخ : ۹۶/۱۰/۹
نام و نام خانوادگی :	طراح سوال : نادره سلطانی		

ردیف	متن سوال	بارم
۱	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید:</p> <p>الف - در یک مرکز بهداشت منطقه ای پس از مشاهده و آزمایشات مکرر بیماران متفاوت، پزشکان در نامه ای نوشتند:</p> <p>« در این منطقه بیماری آنفولانزا در حال شیوع است. » این جمله چه بخشی از یک تحقیق علمی است؟</p> <p>(۱) فرضیه <input type="checkbox"/> (۲) آزمایش <input type="checkbox"/> (۳) طرح مسئله <input type="checkbox"/> (۴) نتیجه گیری <input type="checkbox"/></p> <p>ب - چند درصد از مواد مقابل چکش خوار نیستند؟ (روی، کالر، متان، آلومینیوم، گرافیت، آهن، کربن، مس، گوگرد، نقره)</p> <p>(۱) ۳۰ درصد <input type="checkbox"/> (۲) ۵۰ درصد <input type="checkbox"/> (۳) ۶۰ درصد <input type="checkbox"/> (۴) ۴۰ درصد <input type="checkbox"/></p> <p>پ - یک جسم ۲ کیلوگرمی در چه ارتفاعی از سطح زمین دارای ۳۰ ژول انرژی پتانسیل گرانشی است. (<math>g = 10</math>)</p> <p>(۱) ۱۵ m <input type="checkbox"/> (۲) ۱/۵ m <input type="checkbox"/> (۳) ۰/۱۵ m <input type="checkbox"/> (۴) ۶ m <input type="checkbox"/></p> <p>ت - اسفنکتر پیلور در محل اتصال ..... وجود دارد</p> <p>(۱) کیسه صفرا به روده <input type="checkbox"/> (۲) پانکراس به روده <input type="checkbox"/> (۳) معده به روده <input type="checkbox"/> (۴) روده به معده <input type="checkbox"/></p>	۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵
۲	<p>جملات صحیح یا غلط را مشخص کنید :</p> <p>الف - نقش ریبوزوم در سلول بسته بندی و ترشح مواد است. ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/></p> <p>ب - وقتی جسمی را با نیروی F روی سطح زمین می کشیم نیروی وزن روی جسم کار انجام می دهد.</p> <p>ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/></p>	۰/۵
۳	<p>جملات زیر را با کلمات مناسب کامل کنید :</p> <p>الف - بیشتر آنزیم های روده ی باریک در..... ساخته می شود.</p> <p>ب - به تبدیل مستقیم جامد به گاز ..... می گویند که یک تغییر گرماگیر است.</p> <p>پ - ذرات بدون بار در هسته ی اتم ..... نام دارند.</p> <p>ت - کربوهیدرات مرکبی که کبد جانوران قادر به ساخت آن است ..... نام دارد.</p>	۰/۵ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۵

۴	<p>به سؤالات زیر پاسخ کوتاه بدهید:</p> <p>الف - دقت اندازه گیری به چه عواملی بستگی دارد؟</p> <p>ب - برای ساخت آلیاژ فولاد زنگ نزن به آهن چه فلزاتی اضافه می کنند؟</p> <p>ج - کدام ماده ی معدنی در تنظیم فعالیت سلول ها و رشد بدن نقش دارد؟</p> <p>د - تفاوت اساسی یک سلول یوکاریوت و پروکاریوت در چیست؟</p>	۰/۵ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۵
۵	<p>دو نمودار زیر استحکام و چگالی سه ماده ی A، B، C را نشان داده است، کدام ماده برای ساخت هواپیما مناسب تر</p> <p>است (A یا B یا C)؟ چرا؟</p> 	۰/۵
۶	<p>یک جعبه ی مکعبی تو خالی داریم که هر ضلع آن ۵ سانتی متر است و جرم این مکعب ۷۵ گرم است.</p> <p>الف - این مکعب بر روی آب شناور می ماند یا در آب فرومی رود؟ (چگالی آب = ۱ گرم بر سانتی متر مکعب)</p> <p>ب - وزنه ی چند گرمی را درون جعبه قرار دهیم تا جعبه در آب معلق باشد؟ (غوطه ور)</p>	۱/۵
۷	<p>در شکل مقابل گلوله ای از نقطه ی A شروع به حرکت کرده و به موقعیت B که می رسد به فنر مقابل خود نیرو وارد کرده و آن را فشرده می سازد و متوقف می شود. از لحظه ی شروع حرکت تا توقف چه تبدیل انرژی هایی در این مسیر صورت میگیرد؟</p> 	۰/۷۵
۸	<p>در یک اتم خنثی مجموع تعداد ذرات درون هسته ۳۰ واحد است. اگر مجموع تعداد ذرات باردار این اتم ۲۴ واحد باشد تعداد e، p، n این اتم را پیدا کنید :</p>	۱

۹	کامپوزیت ها به چه موادی گفته می شود؟ مثال بزنید؟	۱
۱۰	خودرویی به جرم ۱۰۰۰ کیلوگرم با سرعت ۲۰ متر بر ثانیه در حال حرکت است. الف - انرژی جنبشی خودرو چند ژول است؟ ب - اگر تعداد سرنشینان خودرو زیاد شود چرا سوخت بیشتری مصرف می شود؟	۱/۲۵
۱۱	تناسب شکل و کار در هر یک از بافت های زیر را شرح دهید ؟ الف - بافت پوششی در مویرگ ها ب - سلول های عصبی	۱
۱۲	الف - کمبود هریک از ویتامین های زیر چه عوارضی در بدن ایجاد می کند؟ ویتامین C ویتامین D ب - به نظر شما رژیم غذایی گیاهخواری مطلق چه مشکلی ایجاد می کند؟	۱
۱۳	در مورد دستگاه گوارش به سوالات زیر پاسخ دهید : الف - نقش صفرا چیست ؟ ب - هنگام بلع غذا چه چیزی باعث می شود غذا وارد نای نشود؟ پ - اسید لاکتیک تولید شده توسط باکتری های دهان کدام قسمت دندان را از بین می برند؟ ت - سیاهرگی که مواد جذب شده از روده را به کبد وارد می کند چه نام دارد؟ ث - ترشحات لوزالمعده و کیسه صفرا به کدام قسمت لوله گوارش وارد می شوند؟ ج - گوارش شیمیایی مواد غذایی از کدام قسمت لوله گوارش شروع می شوند؟	۱/۵
	موفق باشید	۱۵

