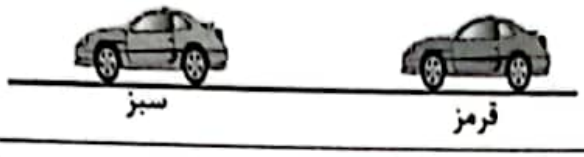
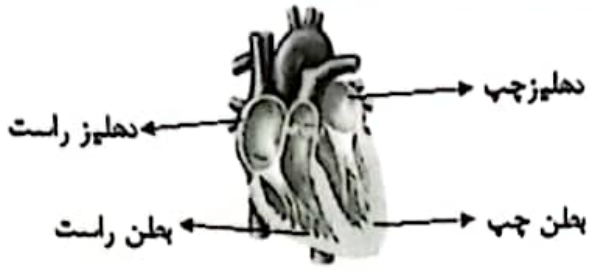
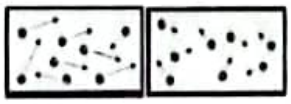
| | | |
|---|---|---|
| نام<br>نام خانوادگی<br>نام پدر<br>نام درس **علوم تجربی**<br>پایه تحصیلی **هفتم** | باسمه تعالی<br>اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران<br>اداره آموزش و پرورش شهرستان گلوگاه<br>دبیرستان غیردولتی راه دانش(متوسطه اول)<br>**نوبت امتحانی خرداد ۱۴۰۳**<br>تاریخ امتحان ۱۴۰۳/۳/۷ | محل مهر<br>آموزشگاه |

زمان امتحان ۶۰ دقیقه

| ردیف | سوالات صفحه ۱ | بارم |
|---|---|---|
| ۱ | **صحیح یا غلط بودن جملات زیر با علامت ( ✗ یا ✓ ) را مشخص دهید .**<br>الف) تبدیل علم به عمل را فناوری می گویند. ص☐ غ☐<br>ب) انرژی شیمیایی ذخیره شده در چوب به انرژی الکتریکی تبدیل می شود . ص☐ غ☐<br>ج) وقتی بافت های متفاوت در کنار هم قرار می گیرند، اندام یا عضو تشکیل می شود . ص☐ غ☐ | /۷۵ |
| ۲ | **درجاهای خالی کلمه مناسب داخل پرانتز را بنویسید .**<br>الف) وزن یک جسم را ..... اندازه گیری می کنیم. ( نیروسنج – ترازو )<br>ب) همهٔ پروتئین ها از مولکول هایی به نام ..... ساخته شده اند. ( دنا – آمینو اسید)<br>ج) ورود هوا از محیط بیرون به درون شش ها را..... می نامند . ( بازدم – دم ) | ۱/۵ |
| ۳ | **هر یک از ستون های سمت راست را به مفهوم آنها در ستون سمت چپ متصل کنید .**<br>الف ) برای استفاده ازاین انرژی به توربین های ویژه ای نیاز داریم . ۱) انرژی زمین گرمایی<br>ب ) این انرژی را می توان در وسیله هایی مانند ماشین حساب، ماهواره، به کار برد. ۲) انرژی خورشیدی<br>ج ) از نشانه های وجود این انرژی، می توان به چشمه های آب گرم اشاره کرد ۳) انرژی موج های دریا | /۷۵ |
| ۴ | **گزینه مناسب را با علامت (×) مشخص کنید .**<br>۱- برا ی افزایش سختی به مغز مداد چه ماد ه ا ی اضافه می شود ؟<br>الف) آب☐ ب) خاک رُس☐ ج) پلاستیک☐ د) آهک☐<br>۲- وظیفهٔ کدام یک از اندامک های موجود در میان یاخته (سیتوپلاسم) یاختهٔ جانوری آزاد کردن انرژی شیمیایی غذا برای استفادهٔ یاخته است؟<br>الف) کُریچه( واکوئل)☐ ب) دستگاه گلژی☐ ج) راکیزه (میتوکندری)☐ د) رِناتن ( ریبوزوم)☐<br>۳- کدام فلز چکش خواری بیشتری دارد؟<br>الف) آلومینیم☐ ب) شیشه☐ ج) طلا☐ د) مس☐ | ۱/۵ |
| ۵ | به نظر شما مهم ترین منابع آلوده کنندهٔ رودخانه ها کدام اند؟( دو موردبنویسید)<br>۱-.....۲-..... | /۵ |
| ۶ | **بانوجه به شکل به سوال زیرپاسخ دهید .**<br>سفره های آب زیرزمینی تحت فشاربیشتر درچه جاهایی تشکیل می شود ؟ دو مورد نام ببرید<br>۱-.....<br>۲-..... | /۵ |

www.kanoon.ir

Scanned with CamScanner

| ردیف | سوالات علوم تجربی پایه هفتم | نمره |
|---|---|---|
| ۷ | دو وظیفه فراخ روده ( روده بزرگ ) رابنویسید . ۱-.....۲-..... | /۵ |
| ۸ | در شکل زیر، انرژی جنبشی (حرکتی) دو جسم را با هم مقایسه کنید. هر دو اتومبیل مشابه اند، ولی اتومبیل سبز رنگ تندتر از اتومبیل قرمزرنگ حرکت می کند .<br><br> | /۵ |
| ۹ | **درشکل مقابل (قلب) چرا دیواره ی چپ قلب ضخیم تر است ؟**<br><br> | /۷۵ |
| ۱۰ | الف ) منابع انرژی تجدید نا پذ یر را تعریف کنید .<br>ب) یک نمونه از این منابع رانام ببرید ..... | /۷۵ |
| ۱۱ | سه کار خون را دربدن نام ببرید . ۱-.....۲-.....۳-..... | /۷۵ |
| ۱۲ | دو محفظه B و A که در آنها مولکول های یکسانی قرار دارند را در نظر بگیرید ، محفظه یA داغ و محفظهی Bسرد است. اگر دو محفظه را در تماس با یکدیگر قرار دهیم،<br><br><br>الف) دمای کدام محفظه بیشتر است ؟.....<br>ب ) جنبش مولکولی کدام محفظه کم و کدام محفظه زیاد می شود؟ ..... | /۷۵ |
| ۱۳ | **باتوجه به شکل (غده های بُزاقی) به سؤالات پاسخ دهید .**<br><br><br>الف : ازغُدّه های بُزاقی نوعی آنزیم ترشّح می شود ، شما آنزیم را تعریف کنید .<br>ب) آنزیم بزاقی در دهان، نشاسته رابه چه موادی تبدیل می کند ؟..... | /۷۵ |
| ۱۴ | باتوجه به شکل : الف ) کدام مورد تابش گرمایی خورشید را بیشتر جذب می کند؟ .....چرا؟<br><br> | /۵<br>۱ |
| ۱۵ | جدول مقابل ( مقایسه یاخته جانوری وگیاهی) را کامل کنید. | /۷۵ |

| مشخصه | یاخته گیاهی | یاخته جانوری |
|---|---|---|
| سبزدیسه(کلروپلاست) | ب)..... | ج)..... |
| دیواره یاخته ای | دارد | د)..... |

www-kanoon.ir

Scanned with CamScanner

| ردیف | نام و نام خانوادگی:.....امتحان درس علوم تجربی نوبت خرداد پایه هفتم صفحه ۳ | نمره |
|---|---|---|
| ۱۶ | **باتوجه به انواع ویتامین ها، به سولات زیر پاسخ دهید.**<br>الف ) ویتامین های محلول در چربی رانام ببرید ( دو مورد) ۱-.....۲-.....<br>ب ) کدام ویتامین محلول درچربی درسلامت چشم و بینایی ما، به ویژه در نور کم نقش مهمی دارد؟ .....<br>ج) بدن ما می تواند این ویتامین محلول درچربی را با استفاده از آفتاب بسازد؟ ..... | ۱ |
| ۱۷ | **باتوجه به انواع ویتامین ها، به سولات زیر پاسخ دهید.**<br>الف ) ویتامین های محلول در آب رانام ببرید ( دو مورد) ۱-.....۲-.....<br>ب ) کدام ویتامین محلول درآب در سلامت پوست و لثه نقش مهمی دارد؟ .....<br>ج) درحبوبات وغلات کدام ویتامین محلول درآب وجود دارد؟ ..... | ۱ |
| ۱۸ | شکل روبه رو شخصی را نشان می دهد که با نیروی افقی ۲۰۰ نیوتونی کالسکه ای رابه اندازه ۴ متر در امتداد نیروی وارد شده به آن جابه جا می کند. کاری که این شخص روی کالسکه انجام می دهد، چند ژول است ؟ ( نوشتن فرمول الزامی ونمره دارد)<br> | ۱ |
| ۱۹ | درشکل مقابل(دستگاه دفع ادرار)درجاهای خالی کلمه های مناسب بنویسید.<br><br> | ۴<br>۱ |

| | | |
|---|---|---|
| نام و نام خانوادگی دبیر: علی اکبر محمودجانلو<br>نمره کتبی به عدد: نمره عملی :<br>جمع نمره کتبی وعملی :<br>تاریخ و امضا: | تجدید نظر | نام و نام خانوادگی دبیر:<br>نمره به عدد: نمره به حروف<br>تاریخ و امضا: |

موفق و سربلند باشید

Scanned with CamScanner