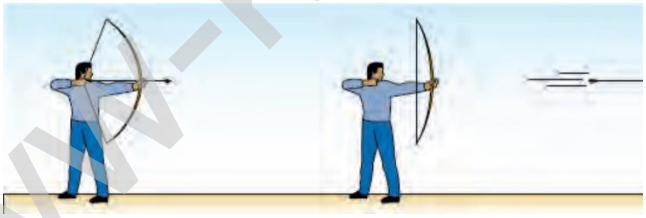
امتحانات نوبت دوم دبیرستان امید فردا	سازمان آموزش و پرورش خوزستان اداره آموزش و پرورش ناحیه۱ اهواز **دبیرستان غیرانتفاعی** **امید فردا**	مهر دبیرستان	امتحان: علوم هفتم تاریخ: ۱۴۰۳/۰۳/۰۶ ساعت: ۸:۳۰ مدت: ۶۰ دقیقه نام دبیر: رهیج طرفی
نام: نام خانوادگی : نام پدر: پایه: هفتم			

ردیف		نمره
الف	**جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. (هر مورد ۰/۵ نمره)** **۱- به بالاآمدن آب و حرکت آن به سمت ساحل ..... (جزر / مد) می‌گویند.** **۲- کلسیم و ..... (منیزیم / پتاسیم) از مهم‌ترین املاح موجود در آب‌های زیرزمینی‌اند.** **۳- سوخت‌های فسیلی از جمله منابع انرژی ..... (تجدیدپذیر / تجدیدناپذیر) به شمار می‌روند.** **۴- ..... (کربوهیدرات‌ها / مواد معدنی) گروهی از مواد مغذی‌اند که انرژی مورد نیاز بدنمان را تأمین می‌کنند.**	۲
ب	**به سوالات زیر، پاسخ کوتاه بدهید.** **۱- یک شاخه از چهار شاخه علوم تجربی را نام ببرید.** **۲- به ذره‌های ریز سازنده‌ی مواد چه می‌گویند؟** **۳- یک راه از سه راه محافظت از منابع طبیعی را بنویسید.** **۴- با رهاکردن زه کمان، انرژی پتانسیل ذخیره‌شده به چه نوعی از انرژی تبدیل می‌شود؟**  **۵- یک مورد از منابع انرژی تجدیدناپذیر را نام ببرید.** **۶- یک مورد از کاربردهای انرژی خورشیدی را نام ببرید.** **۷- یک مثال از اجسام عایق گرما را بنویسید.** **۸- کوچک‌ترین واحد زنده را نام ببرید.** **۹- نشاسته کربوهیدرات ساده است یا مرکب؟** **۱۰- محل گوارش نهایی غذا را نام ببرید.** **۱۱- یکی از مهم‌ترین کارهای کلیه چیست؟**	۵/۵

www-kanoon-ir

شهراهواز/ مدرسه امیدفردا/ علوم هفتم/ زهرا حسنی

الف)

1-مد

2-منیزیم

3-تجدیدناپذیر

4-کربوهیدرات ها

ب)

1-چهار شاخه اصلی علوم تجربی شامل شیمی، فیزیک، زیست شناسی و زمین شناسی می باشد.

2-اتم

3-»کاهش مصرف، بازیافت، مصرف دوباره«

4-جنبشی

5-زغال‌سنگ، نفت خام، گاز طبیعی

6- تولید برق، تامین روشنایی، گرم کردن آب برای مصارف خانگی، تجاری، صنعتی

7- پشم شیشه پلاستیک شیشه کاغذ

8- سلول یا یاخته

9-مرکب

10- روده باریک

11-دفع موادی سمی به نام اوره در بدن

www-kanoon-ir

پ)

1- چگالی=M/V

2- 6/3=2

2- W=F.D 2000*1.5=300

3-بیودیزل، بیواتانول و بیوگاز انواعی از سوخت های زیستی هستند.

4- دیجیتال –الکی – جیوه ای –لیزری

5- ویتامین‌های محلول در چربی و ویتامین‌های محلول در آب .ویتامینE ، ویتامینK ، ویتامین D و ویتامین A از جمله ویتامین‌های محلول در چربی هستند .ویتامین C و ویتامین‌های گروه B از جمله ویتامین‌های محلول در آب هستند.

6-آنزیم ها کاتالیز گر های زیستی هستند ک سرعت واکنش ها را زیاد میکنند

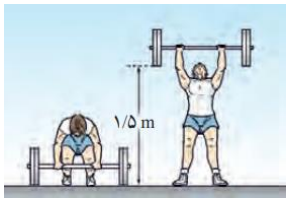
7-سرخرگ، سیاهرگ و مویرگ

www-kanoon-ir

پ

به سوالات زیر، پاسخ تشریحی بدهید.

۱- جرم جسمی ۶ کیلوگرم و حجم آن ۳ متر مکعب است. چگالی جسم را محاسبه کنید. ۰/۷۵ نمره



۲- شکل روبه‌رو، وزنه‌برداری را نشان می‌دهد که با واردکردن نیروی N ۲۰۰۰، وزنه‌ای را به آرامی تا ارتفاع m ۱/۵ بالای سرش جابه‌جا می‌کند. کار انجام‌شده توسط این وزنه‌بردار چقدر است؟ ۰/۷۵ نمره

۳- سه شکل سوخت‌های زیستی را نام ببرید. ۱/۵ نمره

۴- انواع دماسنج‌ها را نام ببرید. ۱ نمره

۵- دو دسته‌ی ویتامین‌ها را نام ببرید. ۱ نمره

۶- آنزیم‌ها را تعریف کنید. ۱ نمره

۷- سه نوع رگ در دستگاه گردش مواد را نام ببرید. ۱/۵ نمره

موفق باشید