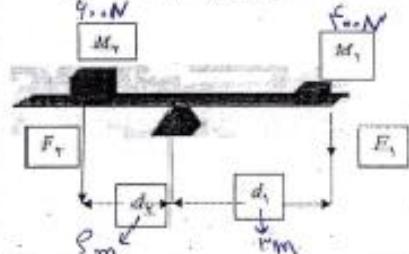


ردیف	سؤالات	پاسخ
۱	جمله‌های زیر را با استفاده از کلمه‌های مناسب داخل پرانتز کامل کنید. (الف) از هنرستی بین فارج و جلیک، موجود به نام _____ تشکیل می‌شود. (استن- چلت-) (ب) در تک لبه‌ای ها رگبرگ‌های موجود در برگ، به صورت _____ قرار دارند. (منشعب- مواری) (ج) وقتی خودرویی پشت جراغ قرمز یک چهار راه توقف گرده است تندی آن _____ است. (ضيق- بک) (د) پایین ترین گروه جگذاران، _____ تمام دارد که به هم شبیه‌اند و از طریق تولید مثل، راده‌هایی تسبیه خود را به وجود می‌آورند. (اگونه- راسته)	۱
۲	گزینه‌های درست را با علامت (☑) مشخص کنید. A- ین ما برای ساختن هموگلوبین به کدام بون نیاز دارد? <input checked="" type="checkbox"/> Fe <sup>2+</sup> (a) <input type="checkbox"/> Cl <sup>-</sup> (c) <input checked="" type="checkbox"/> Fe <sup>3+</sup> (b) <input type="checkbox"/> Na <sup>+</sup> (d) <b>ng082.ir</b> B- در چه صورت در پرواز هواییما ارتفاع هواییما کاهش پیدا می‌کند؟ (الف) نیروی مغناومت هوا کمتر از نیروی پیشانی باشد. <input checked="" type="checkbox"/> (ب) نیروی بالابری کمتر از وزن هواییما باشد. <input type="checkbox"/> (ج) نیروی مغناومت هوا بیشتر از نیروی پیشانی باشد. <input type="checkbox"/> (د) نیروی بالابری بیشتر از وزن هواییما باشد. <input type="checkbox"/> C- با توجه به این که در خورشید، مه طور مداوم خودروتن به هلیم تبدیل می‌شود کدام یک از موارد زیر در ارتباط با این تبدیل درست بیان شده است? (الف) با کاهش جرم و تولید انرژی همراه است. <input checked="" type="checkbox"/> (ب) با افزایش جرم و تولید انرژی همراه است. <input type="checkbox"/> (ج) با افزایش جرم و مصرف انرژی همراه است. <input type="checkbox"/> (د) با کاهش جرم و مصرف انرژی همراه است. <input type="checkbox"/> D- با توجه به شکل‌های زیر سریع ترین راه برای خالق گرفتن یک بطری پلاستیکی که تاثیره از آب پر شده کدام است?     (الف) سر و ته گرفتن بطری <input type="checkbox"/> (ب) کج کدن بطری <input checked="" type="checkbox"/> (ج) فشردن بطری <input type="checkbox"/> (د) ایجاد سوراخ ریز در ته بطری <input type="checkbox"/>	۲
۳	به سوالات زیر پاسخ گوشه دهد. (الف) دانه‌های گیاهان بازدنه در کجا ایجاد می‌شود؟ <b>مرگی چلکله</b> <b>حیروط صاد</b> (ب) چکوگی کارکرد چرخ تندمه را به چه علی‌ستگی دارد؟ <b>تعتماد</b> <b>تندرهای آخما</b> (ج) در کهکشان، ستارگان، گازهای گرد و غبار و لذای بین ستاره‌ای تحت تأثیر چه نیرویی مترکثر هم جمع شده‌اند؟ <b>جاذبه‌های ابری</b> در هر یک از جمله‌های زیر یک غلط علمی وجود داره آن را مستحضر کرده و سیس گلندی درست را داخل پرانتز بنویسید.	۳
۴	(الف) اسروره از <b>اقارچه‌های</b> برای پاکسازی محیط زیست تولید گیاهان مغایم به اقت و تولید درو استفاده می‌کنند. ( <b>اقارچه دلن</b> چند خود را تبدیل می‌کند.) (ب) سوختهای فسیلی همگی دارای <b>اکسیزن</b> هستند که در اثر سوختن، مقاییر <b>سیار</b> (زیادی گاز CO <sub>2</sub> به هوا کشیده) می‌کنند. 	۴

متت انتخاب: ۱۳۹۷	ساعت شروع: ۸ صبح	سؤالات انتخاب همراه با شهر تهران درس: علوم تجربی
صفحه ۲ از ۲	تاریخ انتخاب: ۱۳۹۷/۰۳/۱۲	نام و نام خانوادگی:
دانشگاه کل اموزش و پرورش شهر تهران	پایان نهم دوره متوسطه اول خوداد ماه ۱۳۹۷	

ردیف	سوالات	ردیف												
۵	هر یک از علاوه‌ی سیون الگ را به جمله مربوط به آن در سیون ب متناسب کنید. (یک کلمه اضافی است). algo82.ir	۱												
۶	الف جاذبه‌های غیرستاتی را می‌گویند. ○ مسافت ○ جاذبیت ○ پوکاریوت ○ انتقال حرارت ○ پوشش‌های فلزی در شبکه‌ها و زنجیره‌های غذایی رخ می‌دهد. ○ در زمان قدمی از آن‌ها به عنوان تقویم استفاده می‌شود. ○ به مجموع طول‌هایی که متوجه از سیدا نا مقصود را می‌رساند.	۴												
۷	نقشه مفهومی ذیر را با کلمه‌های «آوند آبکشی، شیره خام، آوند چوبی، شیره پروزده» کامل کنید.	۱												
۸	الف) جلیک‌ها جزو کدام گروه از جانداران می‌باشند؟ ب) دو مورد کاربرد جلیک‌ها را بنویسید. ج) جدول زیر طبقه‌بندی کرم‌ها را نشان می‌دهد. با استفاده از کلمات (جلیک، دهان و بخرج، گردش خون) کامل کنید.	۹												
۹	جدول زیر طبقه‌بندی کرم‌ها را نشان می‌دهد. با استفاده از کلمات (جلیک، دهان و بخرج، گردش خون) کامل کنید.	۱۰												
۱۰	<table border="1"> <thead> <tr> <th>مثال</th> <th>ویژگی مستعارهای دهن</th> <th>نم. بروم</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>اسکاریس</td> <td>مستکان گوارش  دارند.</td> <td>لوفاری</td> </tr> <tr> <td>کرم خانی</td> <td>مستکان گوارش، مستعارهای عصین  دارند.</td> <td>حلقی</td> </tr> <tr> <td>کرم</td> <td>مستعارهای عصین و گوارش ساده‌های دارند.</td> <td>بیان</td> </tr> </tbody> </table>	مثال	ویژگی مستعارهای دهن	نم. بروم	اسکاریس	مستکان گوارش  دارند.	لوفاری	کرم خانی	مستکان گوارش، مستعارهای عصین  دارند.	حلقی	کرم	مستعارهای عصین و گوارش ساده‌های دارند.	بیان	۱۱
مثال	ویژگی مستعارهای دهن	نم. بروم												
اسکاریس	مستکان گوارش  دارند.	لوفاری												
کرم خانی	مستکان گوارش، مستعارهای عصین  دارند.	حلقی												
کرم	مستعارهای عصین و گوارش ساده‌های دارند.	بیان												
۱۱	با لوچه به شکل اسقاطی که در زیر نشان داده شده، به سوالات زیر پاسخ دهد. ۱- کدام یک از شماره‌های نشان داده شده روی شکل، بالاخته‌های رشته دار است? ۲- دو گزینه این بالاخته‌های رشته دار را که در بدن جلور نشان داده شده را بنویسید. ۳- <u>اسکاریس آبکد در بین اسقاطی</u> ۴- <u>کرم عنقرت کرم عصین غذایی از کرم گوارش آنها</u>	۱۲												

مدت امتحان: ۷۵ دقیقه	ساعت شروع: ۸ صبح	سوالات امتحان هماهنگ شهر تهران درس: علوم تجربی
صفحه ۲ از ۲	تاریخ امتحان: ۱۳۹۷/۰۷/۱۱	نام و نام خانوادگی:
اشاره کلی آموزش و پرورش شهر تهران	۱۳۹۷ ماه اول خرداد دوره متوسطه نهم دهم	

ردیف	سؤالات	شماره
۱۰	هر یک از جمله‌های زیر جزو چه گروهی از بسته‌بازان هستند؟ الف) کلکتور و لیسٹنر ب) بلاش بوس: چشم‌داشان	۰/۷۵
۱۱	بیندگان برای این که بتوانند بیرون کنند سه ویزگی دارند، این سه ویزگی کدامند؟ ۱) استضلال نهادی ۲) غایبی ۳) غایبی معنی‌نمایانه	۰/۷۵
۱۲	کدام ویزگی از دروس‌ها آن‌ها را شبیه جانداران می‌کند؟ <b>توابع صلی</b>	۰/۰
۱۳	با توجه به شکل‌های زیر توضیح دهد که اتخراجی سالم در اب مقطر فرو می‌برده است باحال کردن نمک دوان قدر مسخ غوطه‌ور می‌شود؟  میکانیزم این اتفاق این است که ابتدا اسیدیت سطح خارجی فرآورده باشد و کمترین غوطه در یک سو	۰/۰
۱۴	چه موقع در پرقداری سنج کرده فرزه ایندخت می‌شود؟ <b>آگرست‌های دوطرفه سلسیک حیات‌جای مسوند</b>	۰/۰
۱۵	در چه صورت بدن جاندار به قابل تبدیل شده و قابلی غاریج شکل می‌شود؟ آگر فقط آنبار در گل سبزی‌ها کاملاً از سطح خارجی فرآورده باشند بجز این بدن شکل می‌شود	۰/۰
۱۶	نهایها چگونه به وجود می‌آیند؟ <b>قطایی از شکل در قلای رهایه از صادرات‌کارها که در دستها چهار جزءی که زنده‌های از این‌جا</b>	۰/۰
۱۷	توجه: در حل مسائل زیر نوشت فرمول و یکای اندازه‌گیری الزامی است.  از طرف شخصی به وزن ۷۲ نیوتون بیرون چوب استیل به ساخته ۰/۱۸ متر مربع چه مقدار قشواری وزد می‌شود؟ $P = \frac{F}{A} = \frac{72}{0,18} = 400 \text{ Pa}$	۰/۷۵
۱۸	جرم وزنه $M_1 = 70 \text{ کیلوگرم}$ است و فاصله نکته‌گاه تا وزنه $M_2 = 20 \text{ متر}$ می‌باشد در صورت که بدانیم جرم وزنه $M_2 = 40 \text{ کیلوگرم}$ است، فاصله نکته‌گاه تا وزنه $M_2 = d_2$ چقدر باشد تا مسئله در حالت تعادل قرار گیرد؟ ( $g = 10 \text{ N/kg}$ )  $F_1 d_1 = F_2 d_2$ $400 \times 3 = 700 \times d_2$ $d_2 = 2m$	۰/۰

نحوه انتساب	هزارهای معرفی				
نام و نام خانوادگی معرفی	نام	نام	نام	نام	نام

