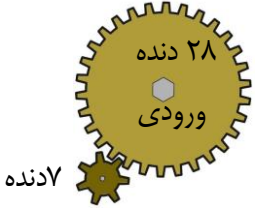
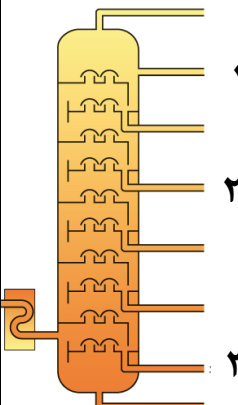


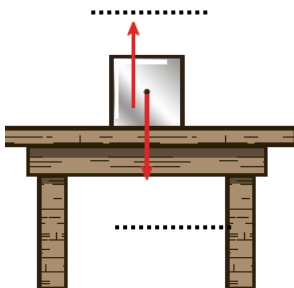
شماره داوطلب :	بسمه تعالی	نام درس : علوم تجربی
نام :	وزارت آموزش و پرورش	تاریخ امتحان : ۱۴۰۰/۳/۴
نام خانوادگی :	اداره کل آموزش و پرورش استان یزد	تعداد صفحه : ۴
نام پدر :	اداره سنجش	تعداد سؤال : ۱۷
نام آموزشگاه :		زمان شروع : ۸:۳۰
پایه : نهم		وقت : ۸۰ دقیقه

ضمن خیرمقدم به دانش آموزان و داوطلبان عزیز، سؤالات زیر را به دقت بخوانید و با توکل به خدا و آرامش خاطر پاسخ دهید.

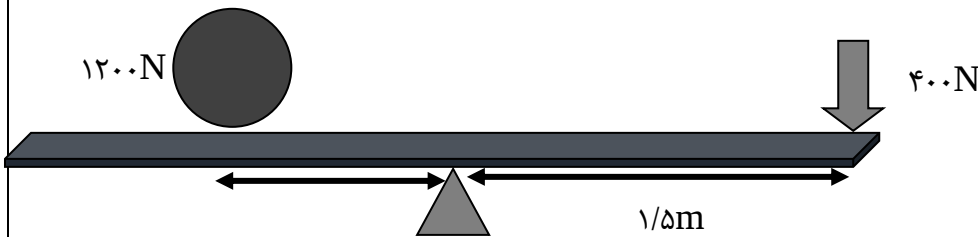
ردیف	سؤالات	نام و نام خانوادگی مصحح اول :	نام و نام خانوادگی مصحح دوم :
		نمره با عدد	نمره با عدد
		نمره با حروف	نمره با حروف
ردیف	سؤالات	بارم	
۱	گزینه صحیح را علامت بزنید. الف: کدام گزینه صحیح نمی باشد؟ ۱- فاصله خورشید تا زمین یک واحد نجومی است. ۲- انرژی خورشید از تبدیل هیدروژن به هلیوم به دست می آید. ۳- همه اعضای منظومه شمسی از سحابی خورشیدی تشکیل شده اند. ۴- قمر، جرمی است که تحت تاثیر نیروی گرانش، به دور ستاره می چرخد. ب: در چرخ دنده مقابل، اگر ورودی سه دور بچرخد، خروجی می چرخد. ۱- سه دور ۲- ۲۱ دور ۳- ۱۲ دور ۴- ۷ دور پ: کدام یک درباره فشار، صحیح نمی باشد؟ ۱- هر چه به ارتفاعات برویم فشار هوا بیشتر می شود. ۲- نوشیدن آب میوه با نی، از آثار فشار هوا است. ۳- نقاط همتراز در مایعات، فشار یکسانی دارند. ۴- با افزایش مساحت، فشار جسم کاهش می یابد.	۰/۷۵	
۲	جملات صحیح را با «ص» و غلط را با «غ» مشخص کنید. الف: رابطه بین زنبور و گیاه گل دار، همیاری است. ب: تجزیه کنندگان در بوم سازگان، انرژی خود را از بقایای جانداران دیگر به دست می آورند. پ: اگر ۱۰۰۰kg گیاه در تراز اول هرم غذایی باشد؛ ۱ کیلوگرم ماده به اولین گوشتخوار (تراز سوم) می رسد.	۰/۷۵	
۳	جلوی هر توضیح سمت راست، نام گیاه یا عبارت مناسب که در مستطیل آمده بنویسید. الف: در این گیاه، دانه وجود دارد ولی گل ندارد. ب: این گیاه، آوند دارد و با هاگ تکثیر می شود. پ: تریچه، برگهای پهن با رگبرگ منشعب دارد. ت: در گیاه گندم، آوندهای چوب و آبکش، در چند حلقه قرار دارند.	۱	۱- سرخس ۲- تک لپه ای ۳- باز دانه ۴- دو لپه ای
۴	الف: عنصر سدیم ($^{23}_{11}\text{Na}$) در کدام ستون جدول تناوبی قرار دارد؟ ب: یک ویژگی عنصر سدیم را بنویسید.	۰/۵	

نام درس : علوم تجربی تاریخ امتحان : ۱۴۰۰/۳/۴ تعداد صفحه : ۴ تعداد سؤال : ۱۷ زمان شروع : ۸:۳۰ وقت: ۸۰ دقیقه	بسمه تعالی وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان یزد اداره سنجش	شماره داوطلب : نام : نام خانوادگی : نام پدر : نام آموزشگاه : پایه : نهم
۲	۵ دلیل علمی مناسب بنویسید. الف: وقتی چوب اسکی به پا داشته باشیم کمتر در برف فرو می رویم. ب: با آچار بلندتر، مهره محکم را آسان تر باز می کنیم. پ: در آوندهای چوبی، شیره خام برخلاف نیروی جاذبه به سمت بالا حرکت می کند. ت: بندپایان پوست اندازی می کنند.	۵
۰/۵	۶ دو ویژگی ترکیب های یونی را بنویسید.	۶
۰/۵	۷ الف: کدام یک از سه هیدروکربن « $C_{15}H_{32}$ ، $C_{30}H_{62}$ ، C_8H_{18} » از برش شماره ۳ خارج می شود؟ ب: هیدروکربن های کدام برش آسان تر جاری می شود؟ ۱ یا ۲ یا ۳؟ 	۷
۰/۵	۸ متحرکی در یک مسیر، در مدت ۱۵ ثانیه، ۳۰ متر به سمت غرب جابجا می شود. اندازه سرعت متوسط این متحرک چقدر است؟	۸

شماره داوطلب : نام : نام خانوادگی : نام پدر : نام آموزشگاه : پایه : نهم	بسمه تعالی وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان یزد اداره سنجش	نام درس : علوم تجربی تاریخ امتحان : ۱۴۰۰/۳/۴ تعداد صفحه : ۴ تعداد سؤال : ۱۷ زمان شروع : ۸:۳۰ وقت : ۸۰ دقیقه
--	---	--

۹	الف: در شکل مقابل، نام نیروهای مشخص شده روی شکل بنویسید.  ب:	۰/۵
۱۰	الف: عامل حرکت ورقه‌های سنگ‌کره را بنویسید. ب: دو شرط لازم برای تشکیل فسیل را بنویسید.	۱
۱۱	الف: دو کاربرد صورت‌های فلکی در قدیم را بنویسید. ب: مفهوم سال نوری را بنویسید.	۱
۱۲	الف: باکتری‌ها پروکاریوت‌اند یعنی چه؟ ب: دو نقش جلبک‌ها را بنویسید. پ: در طبقه‌بندی جانوران از گروه‌های بزرگ به کوچک، تعداد جانور و شباهت جانوران می‌شود.	۱/۵
۱۳	در چه صورت بین جانداران رقابت بوجود می‌آید؟	۰/۵

شماره داوطلب :	بسمه تعالی	نام درس : علوم تجربی
نام :	وزارت آموزش و پرورش	تاریخ امتحان : ۱۴۰۰/۳/۴
نام خانوادگی :	اداره کل آموزش و پرورش استان یزد	تعداد صفحه : ۴
نام پدر :	اداره سنجش	تعداد سؤال : ۱۷
نام آموزشگاه :		زمان شروع : ۸:۳۰
پایه : نهم		وقت : ۸۰ دقیقه

۱۴	الف: وجود مرجان ها در سواحل چه اهمیتی دارد؟ (۲ مورد) ب: ملخ از گروه حشرات است. دو ویژگی حشرات را بنویسید.	۱
۱۵	موارد خواسته شده را پاسخ دهید. الف: تفاوت نوزاد قورباغه و قورباغه بالغ: ب: دو مورد از ویژگی های پرندگان که به آنها در پرواز کمک می کند: پ: نقش جفت در پستانداران جفت دار:	۱/۵
۱۶	جعبه ای به وزن ۲۰۰N به ابعاد ۵ × ۴ × ۲ متر، روی بزرگترین سطح خود قرار دارد. فشار این جسم بر سطح زیرین، چقدر است؟	۰/۷۵
۱۷	با توجه به شکل مقابل، فاصله وزنه تا تکیه گاه چند متر باشد تا اهرم در حالت تعادل باشد؟ 	۰/۷۵