

شماره داوطلب :	بسمه تعالی	نام درس : علوم تجربی
نام :	وزارت آموزش و پرورش	تاریخ امتحان : ۱۴۰۰/۳/
نام خانوادگی :	اداره کل آموزش و پرورش استان یزد	تعداد صفحه : ۴
نام پدر :	اداره سنجش	تعداد سؤال : ۱۰
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 : نمره با عدد نمره با حروف	نام و نام خانوادگی مصحح دوم : نمره تجدید نظر با عدد نمره تجدید نظر با حروف	بارم
۱	گزینه صحیح را علامت بزنید. الف: کدام گزینه صحیح نمی باشد؟ ۱- سامانه موقعیت یاب جهانی شامل ۲۴ ماهواره است و فاصله آنها به گونه ای است که همیشه منطقه ای بین دو ماهواره مشترک است. ۲- سال نوری و واحد نجومی هر دو برای اندازه گیری فاصله ستارگان استفاده می شود. ۳- صورت های فلکی همیشه و به طور ثابت در آسمان دیده می شوند. ۴- امروزه در دوره کهکشانی (کیهانی) نجوم هستیم. ب: کدام یک درباره هرم غذایی صحیح نمی باشد؟ ۱- پایین ترین تراز، تولیدکنندگان (گیاهان) هستند. ۲- از پایین به بالا تعداد جانداران کاهش می یابد. ۳- مصرف کننده ها انرژی خود را از تولیدکنندگان به دست می آورند. ۴- در هر تراز، ۱۰ درصد ماده و انرژی، صرف فعالیت های جاندار می شود. پ: هنگام تعادل در اهرم: ۱- نیروی محرک = نیروی مقاوم ۲- بازوی محرک = بازوی مقاوم ۳- اندازه گشتاور نیروی محرک = اندازه گشتاور نیروی مقاوم ۴- جابجایی نیرو محرک = جابجایی نیروی مقاوم ت: مزیت یک اهرم ۶ و اندازه وزنه، ۹۰۰ نیوتن است. اندازه نیروی محرک چند نیوتن باشد تا اهرم در حالت تعادل باشد؟ ۱- ۵۴۰۰ ۲- ۱۵۰ ۳- ۹۰۰ ۴- ۱۵			۱
۲	جملات صحیح را با «ص» و غلط را با «غ» مشخص کنید. الف: در همه پستانداران، دوره جنینی درون بدن مادر طی می شود و فرزندان از غدد شیری تغذیه می کنند. ب: قورباغه، دوزیست بی دم است و تنفس پوستی نیز دارد. پ: تولیدکنندگان در زنجیره غذایی، انرژی خود را از نور خورشید تامین می کنند.			۰/۷۵
۳	جلوی هر جمله، نام گروه مناسب که سمت چپ آمده؛ بنویسید. الف: ده پا دارند و بیشتر ذره بینی و دریازی اند. ب: دستگاه گردش آب دارند. پ: با گرده افشانی به تولید محصولات کشاورزی کمک می کنند. ت: بسیاری از بندپایان این گروه به داشتن نیش زهری معروفند.		۱- خارپوستان ۲- عنکبوتیان ۳- حشرات ۴- سخت پوستان	۱

نام درس : علوم تجربی تاریخ امتحان : ۱۴۰۰/۳/ تعداد صفحه : ۴ تعداد سؤال : ۱۰ زمان شروع : ۸:۳۰ وقت : ۸۰ دقیقه	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
۱	الف: نقش گاز اوزون در لایه‌های بالایی هوا را بنویسید. ب: چرا در آب دریاچه ارومیه به راحتی روی آب شناور می‌مانیم و زیر آب نمی‌رویم.
۰/۵	۵ با توجه به هیدروکربن‌های «$C_{12}H_{24}$ ، C_4H_{10} ، C_9H_{20}» پاسخ دهید. الف: کدام یک آسان‌تر جاری می‌شود؟ ب: کدام یک نسبت به بقیه در برش پایین‌تری در برج تقطیر خارج می‌شود؟
۰/۵	۶ مطابق شکل، پسر و اسب، روی اسکیت‌ها ساکن‌اند. پسر، اسب را هل می‌دهد. هر دو حرکت می‌کنند و شتاب می‌گیرند. کدام یک شتاب بیشتری می‌گیرند؟ چرا؟ 
۱	۷ الف: هنگام برخورد ورقه اقیانوسی و قاره‌ای، کدام ورقه زیر ورقه دیگر می‌رود؟ چرا؟ ب: در کدام محیط تعداد فسیل بیشتر است محیط دریایی یا غیردریایی؟ چرا؟
۱/۵	۸ در هر مورد یک تفاوت بنویسید. الف: تفاوت سیارات درونی و بیرونی؟ ب: تفاوت شیر خام و پروده؟ ب: تفاوت تک‌لپه‌ای و دولپه‌ای؟

نام درس : علوم تجربی تاریخ امتحان : ۱۴۰۰/۳/ تعداد صفحه : ۴ تعداد سؤال : ۱۰ 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	دلیل علمی مناسب بنویسید. الف: برای ساختن ساختمان روی زمین‌های نرم، پایه بتنی یکپارچه مناسب‌تر است. ب: امروزه در شهرهای بزرگ، امکان دیدن ستارگان در شب به خوبی وجود ندارد. پ: چشم‌های کروکودیل روی سر آن و سوراخ بینی روی پوزه درازش قرار دارد. ت: امروزه به بعضی خوراکی‌ها مثل ماست و پنیر، باکتری‌های مفید اضافه می‌کنند.	۹
۱/۵	الف: گونه چیست؟ ب: باکتری‌ها پروکاریوت‌اند یا یوکاریوت؟ پ: ویروس ایدز چگونه از فرد آلوده به فرد سالم وارد می‌شود؟ کدام یاخته‌ها را از بین می‌برد؟	۱۰
۱/۵	نقش هریک را بنویسید. الف: تار کشنده در گیاهان: ب: یاخته‌های رشته‌دار در اسفنج‌ها: پ: صفحات استخوانی و پولک‌ها در خزندگان:	۱۱

نام درس : علوم تجربی تاریخ امتحان : ۱۴۰۰/۳/ تعداد صفحه : ۴ تعداد سؤال : ۱۵ زمان شروع : ۸:۳۰ وقت: ۸۰ دقیقه	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
۰/۵	پاسخ کوتاه بنویسید. الف: رابطه غذایی بین قارچ و گسنگ؟ ب: چه عاملی در مقدار فشار مایع مؤثر است؟
۱	۱۳ در یک قرقره وزنه ۷۰۰ نیوتنی، ۳ متر جابجا می‌شود. الف: مقدار کار نیروی مقاوم چند ژول است؟ ب: مقدار کار نیروی محرک چند ژول است؟
۰/۷۵	۱۴ جعبه‌ای به ابعاد ۷ × ۵ × ۳ روی کوچکترین سطح خود قرار دارد. اگر وزن این جعبه ۱۰۵ نیوتن باشد؛ فشار این جسم چقدر است؟
۰/۵	۱۵ متحرکی مسیر ۲۵۵ متری را در مدت ۱۰ ثانیه می‌پیماید. تندی متوسط این متحرک چقدر است؟

« موفق و سربلند باشید »