

نام:

نام فائوادگی:

مدت امتحان:

بسمه تعالی

(صفحه ۱)

سوالات امتحان درس علوم تجربی  
نوبت دوم - خردادماه  
سال نهم

نمونه سؤال شماره ۲

بارم	سوالات	ردیف
۱	<p><b>سوالات صحیح و غلط:</b></p> <p>۱ عنصر آهن در ساختمان هموگلوبین خون نقش دارد. ص ( ) غ ( )</p> <p>۲ محلول پتاسیم پرمنگنات در آب رسانای جریان الکتریکی نیست. ص ( ) غ ( )</p> <p>۳ باکتری‌ها چون فاقد غشاء پوشاننده هسته هستند و هسته آنها مشخص نیست یوکاریوت نامیده می‌شوند. ص ( ) غ ( )</p> <p>۴ از همزیستی قارچ و جلبک گل‌سنگ تشکیل می‌شود. ص ( ) غ ( )</p>	
۱	<p><b>سوالات تستی:</b></p> <p>۵ اگر قانون کنش و واکنش وجود نداشت کدام یک از کارهای زیر غیرممکن بود؟ الف) بالا رفتن از نردبان ب) انجام مسابقه بوکس ج) شوت کردن توپ فوتبال د) همه موارد</p> <p>۶ کدام عنصر در گروه چهارم قرار دارد؟ الف) <math>_{17}\text{Cl}</math>      ب) <math>_{15}\text{P}</math>      ج) <math>_{14}\text{Si}</math>      د) <math>_{12}\text{Mg}</math></p> <p>۷ قدیمی‌ترین گیاهان روی زمین در کدام گزینه آمده است؟ الف) سرخس‌ها      ب) خزه‌ها      ج) بازدانگان      د) نهان دانگان</p> <p>۸ نابود شدن کدام گروه از موجودات زنده‌ی بوم سازگان، کمترین اختلال را ایجاد می‌کند؟ الف) تجزیه‌کنندگان      ب) گیاهان      ج) گیاه خواران      د) گوشت خواران</p>	
۲	<p><b>سوالات جاخالی:</b></p> <p>۹ نوعی پیوند بین اتم‌های دو فلز که بر اثر مشارکت الکترونی بین آنها ایجاد می‌شوند پیوند ..... نام دارد.</p> <p>۱۰ به فاصله‌ای که نور در مدت زمان یک سال طی می‌کند ..... گفته می‌شود.</p> <p>۱۱ ویروس ایدز در ..... تکثیر می‌شود و با از بین بردن این سلول‌ها سیستم ایمنی را ضعیف می‌کند.</p> <p>۱۲ مهره‌داران در پنج گروه ماهی‌ها، ..... و خزندگان و ..... و ..... طبقه‌بندی می‌شوند.</p> <p>۱۳ اگر سنگ‌های دو طرف شکستگی نسبت به هم جابجا شده باشند ..... به وجود می‌آید.</p>	

نام:

نام خانوادگی:

مدت امتحان:

بسمه تعالی

(صفحه ۲)

سوالات امتحان درس علوم تجربی  
نوبت دوم - خردادماه  
سال نهم

نمونه سؤال شماره ۲

بارم	سوالات	ردیف
۱	<p><b>سوالات وصل کردنی:</b> (یک کلمه اضافه است)</p> <p>(الف) مرجان (ب) کانگورو (ج) عروس دریایی (د) حلزون (ه) پلاتی پوس</p> <p>(۱۴) از آفات گیاهی (۱۵) بزرگترین گروه کیسته تنان (۱۶) پستاندار تخمگذار (۱۷) نوزاد آن به صورت نارس متولد می شود.</p>	
۰/۵	<p><b>من کیستم؟</b></p> <p>نوعی کرم حلقوی انگل هستم که از خون جانوران دیگر تغذیه می کنم. ....</p>	۱۸
۳	<p><b>سوالات کوتاه جواب:</b></p> <p>نیروی که در خلاف جهت حرکت بر جسم وارد شده و سبب ایستادن جسم می شود؟ ترکیب اصلی خورشید از چه گازهایی تشکیل می شود؟ به مجموعه ای از ستارگان، گازها، گرد و غبار و فضای بین ستاره ای که تحت تأثیر نیروی جاذبه گرانشی متقابل در کنار هم جمع شده اند گفته می شود؟ جلبک ها را بر چه اساسی گروه بندی می کنند؟ آب و مواد معدنی را از ریشه گیاه به اندام های دیگر می برند؟ نوعی همزیستی است که در آن هر دو جاندار سود می برند؟</p>	۱۹ ۲۰ ۲۱ ۲۲ ۲۳ ۲۴
۱	<p><b>سوالات تشریحی:</b></p> <p>خواص فیزیکی اتن (اتیلن) را با فراورده های حاصل از آن (پلی اتن) مقایسه کنید.</p>	۲۵

نام:

نام فائوادگی:

مدت امتحان:

بسمه تعالی

(صفحه ۳)

سوالات امتحان درس علوم تجربی  
نوبت دوم - خردادماه  
سال نهم

نمونه سؤال شماره ۲

بارم	سوالات	ردیف
۱/۲۵	سرعت یک اتومبیل در مدت ۴ ثانیه از $60 \text{ km/h}$ به $96 \text{ km/h}$ می‌رسد. اگر مسیر حرکت این اتومبیل یک مسیر مستقیم باشد شتاب متوسط خودرو را حساب کنید.	۲۶
۰/۵	برطبق اصل پاسکال توضیح دهید ترمزهای هیدرولیکی چگونه کار می‌کنند؟	۲۷
۰/۷۵	 <p>شکل روبرو نوعی ماشین ساده را نشان می‌دهد. الف) نام این ماشین چیست؟ ب) مزیت مکانیکی آن چه قدر است؟ ج) برای بالا بردن وزنه ۴۰۰ نیوتنی چقدر نیروی محرک لازم است؟</p>	۲۸
۱	شانس فسیل شدن کدام جانور بیشتر است؟ چرا؟ الف) ماردریک منطقه بیابانی ب) نرم تن دو کفه‌ای در منطقه کم عمق دریا	۲۹
۱	مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف) شیره پرورده: ب) تارهای کشنده:	۳۰
۱	بند پایان براساس زائده‌های بدن به چهار گروه طبقه‌بندی می‌شوند. آنها را نام ببرید.	۳۱