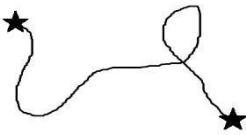
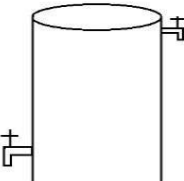


شماره داوطلب	باسمه تعالی	نام درس: علوم تجربی
نام:	وزارت آموزش و پرورش	تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۰۶/۱۲
نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش استان یزد	تعداد صفحه: ۴
نام پدر:	اداره سنجش و پایش کیفیت آموزشی	تعداد سؤال: ۲۳
نام آموزشگاه:		زمان شروع: ۸ صبح
پایه: نهم		وقت: ۷۰ دقیقه

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

ردیف	سؤالات	بارم
	نام و نام خانوادگی مصحح اول: <input type="text"/> نمره با عدد <input type="text"/> نمره با حروف <input type="text"/>	
	نام و نام خانوادگی مصحح دوم: <input type="text"/> نمره تجدید نظر با عدد <input type="text"/> نمره تجدید نظر با حروف <input type="text"/>	
۱	جملات زیر را با استفاده از کلمات مناسب داخل پرانتز پر کنید. الف- در صنعت کشاورزی برای تبدیل میوه های نارس به رسیده از گاز استفاده می شود. (نیتروژن - اتن) ب - عنصر به خمیردندان می افزایند تا از پوسیدگی دندان جلوگیری شود. (فسفر-فلوئور) پ- رسانای جریان الکتریکی نیست. (آب مقطر-آب نمک) ت- مجموع طولهایی که متحرک برای رفتن از مبدا تا مقصد می پیماید می گویند. (جابجایی-مسافت) ث- نیروی خالص عامل است. (اصطکاک-شتاب)	۱/۲۵
۲	پاسخ درست را با علامت ضربدر مشخص کنید. الف- دانشمندان علت حرکت ورقه های سنگ کره را چه می دانند؟ ۱- آبتاز (سونامی) <input type="radio"/> ۲- زمین لرزه <input type="radio"/> ۳- جریان همرفتی <input type="radio"/> ۴- چین خوردگی <input type="radio"/> ب- کدام ویژگی فسیل راهنما نیست؟ ۱- در همه جا پیدا می شود <input type="radio"/> ۲- تشخیص آنها آسان است <input type="radio"/> ۳- نمونه های موجود آن فراوان است <input type="radio"/> ۴- در همه زمانها یافت می شوند <input type="radio"/> پ- یک شخص چگونه بایستد تا بیشترین فشار را به زمین وارد کند؟ ۱- روی کف دو پا <input type="radio"/> ۲- روی کف یک پا <input type="radio"/> ۳- روی انگشتان دوبا <input type="radio"/> ۴- روی انگشتان یک پا <input type="radio"/> ت- کدام یک جزء ماشینهای ساده نیست؟ ۱- دوچرخه <input type="radio"/> ۲- چرخ دنده <input type="radio"/> ۳- قرقره <input type="radio"/> ۴- اهرم <input type="radio"/> ث- افزون بر زمین کدام سیاره منظومه شمسی قابلیت بررسی شرایط حیات را دارد؟ ۱- عطارد <input type="radio"/> ۲- زهره <input type="radio"/> ۳- مریخ <input type="radio"/> ۴- نپتون <input type="radio"/>	۱/۲۵

شماره داوطلب	باسمه تعالی	نام درس: علوم تجربی
نام خانوادگی:	وزارت آموزش و پرورش	تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۰۶/۱۲
نام پدر:	اداره کل آموزش و پرورش استان یزد	تعداد صفحات: ۴
نام آموزشگاه:	اداره سنجش و پایش کیفیت آموزشی	تعداد سؤال: ۲۳
پایه: نهم		زمان شروع: ۸ صبح
		وقت: ۷۰ دقیقه

۳	بردار جابجایی را برای مسیر زیر رسم کنید.	۰/۵	
۴	احمد سه قطعه ی یکسان از آهن، منیزیم و روی را در سه بشر یکسان از محلول مشابه کات کبود بطور جدا گانه وهمزمان با هم انداخت و مشاهده کرد که سرعت تغییر رنگ در بشر دارای منیزیم بیشتر از بقیه بود. در مورد واکنش پذیری این سه فلز نسبت به هم چه نتیجه ای می گیرید؟ (با گذاشتن علامت < > بین کلمات)	۰/۵	منیزیم روی آهن
۵	دانش آموز عزیز، امروزه نفت خام کاربردهای فراوانی دارد، سه مورد از کاربردهای نفت خام را بنویسید.	۰/۷۵	
۶	یکی از روابط بین جانداران رقابت است. الف- چه وقت بین جانداران رقابت به وجود می آید؟ ب- یک مثال برای رقابت بین موجودات زنده بنویسید.	۰/۷۵	
۷	با توجه به شکل مقابل اگر مخزن پراز آب باشد. با باز کردن کدام شیر، آب با فشار بیشتری جاری می شود. چرا؟	۰/۵	
۸	ترکیب های یونی را با ترکیب های مولکولی مقایسه کنید. (یک تفاوت آنها را بنویسید.)	۰/۵	
۹	موافقان وگنر با استفاده از شواهدی اثبات کردند که قارهها درگذشته به هم متصل بوده اند. دو مورد از آنها را بنویسید.	۰/۵	
۱۰	تنه درخت فسیل شده باتنه آن قبل از فسیل شدن از نظر شکل ظاهری و ترکیب مقایسه کنید.	۱	

شماره داوطلب	باسمه تعالی	نام درس: علوم تجربی
نام:	وزارت آموزش و پرورش	تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۰۶/۱۲
نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش استان یزد	تعداد صفحه: ۴
نام پدر:	اداره سنجش و پایش کیفیت آموزشی	تعداد سؤال: ۲۳
نام آموزشگاه:		زمان شروع: ۸ صبح
پایه: نهم		وقت: ۷۰ دقیقه

۱۱	هر کدام از مفاهیم ستون الف را توسط خطی به توضیحات مربوط به خود در ستون ب وصل کنید.										
۱	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ستون الف</th> <th>ستون ب</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>۱- قطبی</td> <td>الف- نزدیک ترین ستاره به زمین است.</td> </tr> <tr> <td>۲- خورشید</td> <td>ب- ستاره دم صورت فلکی دب اصغراست.</td> </tr> <tr> <td>۳- عطارد</td> <td>پ- این سیاره از گروه سیارات بیرونی (گازی) است.</td> </tr> <tr> <td>۴- زحل</td> <td>ت- نزدیکترین سیاره به خورشید است.</td> </tr> </tbody> </table>	ستون الف	ستون ب	۱- قطبی	الف- نزدیک ترین ستاره به زمین است.	۲- خورشید	ب- ستاره دم صورت فلکی دب اصغراست.	۳- عطارد	پ- این سیاره از گروه سیارات بیرونی (گازی) است.	۴- زحل	ت- نزدیکترین سیاره به خورشید است.
ستون الف	ستون ب										
۱- قطبی	الف- نزدیک ترین ستاره به زمین است.										
۲- خورشید	ب- ستاره دم صورت فلکی دب اصغراست.										
۳- عطارد	پ- این سیاره از گروه سیارات بیرونی (گازی) است.										
۴- زحل	ت- نزدیکترین سیاره به خورشید است.										
۱۲	در مورد ویروسها به این سوالات پاسخ دهید: الف: ویروس ایدز از چه راهی از فردی به فرد دیگر منتقل می شود؟ (یک مورد) ب: چه ویژگی از ویروسها آنها را شبیه جانداران می کند؟										
۱۳	مهمترین نقش گیاهان در زندگی ما و جانوران خشکی زی مربوط به فتوسنتز است. فتوسنتز چه نقش هایی در زندگی جانداران دارد؟ (دو مورد)										
۱۴	از انواع کرمها یک مورد را نام ببرید و برای آن یک مثال بزنید.										
۱۵	پرندهگان برای اینکه بتوانند پرواز کنند، ویژگی های خاصی دارند. دو مورد از این ویژگی ها که به پرواز آن ها کمک می کند، بنویسید.										
۱۶	برای تصویرهای زیر نیروهای کنش و واکنش را مشخص کنید. الف - شناگری که در حال شنا کردن است کنش: ب - قایقرانی که در حال پارو زدن است. واکنش:										



شماره داوطلب	باسمه تعالی	نام درس: علوم تجربی
نام:	وزارت آموزش و پرورش	تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۰۶/۱۲
نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش استان یزد	تعداد صفحه: ۴
نام پدر:	اداره سنجش و پایش کیفیت آموزشی	تعداد سؤال: ۲۳
نام آموزشگاه:		زمان شروع: ۸ صبح
پایه: نهم		وقت: ۷۰ دقیقه

۱۷	به سوالات زیر جواب کوتاه دهید. فراوان ترین گروه بی مهره ها کدام است؟ پستانداری را نام ببرید که با خوردن لاشه جانوران در پاکسازی نقش دارد. پستاندار تخمگذاری را نام ببرید که نوزاد پس از خروج از تخم از شیر مادر، تغذیه می کند.	۰/۷۵
۱۸	رابطه ی همزیستی به سه شکل همیاری، همسفرگی وانگلی وجود دارد. برای یکی از آن ها به دلخواه مثالی بزنید.	۰/۲۵
۱۹	جانورانی با بدن خاردار و دریازی که دارای دستگاه گردش آب هستند. دانش آموز عزیز برای آنها دو مثال بزنید.	۰/۵
۲۰	با توجه به تصاویر زیر باکتری ها را بر چه اساسی طبقه بندی می کنند؟ یک مورد از آنها را به دلخواه بنویسید.	۰/۵
		
۲۱	گل مقابل مربوط به کدام گروه از گیاهان گلدار است؟ تک لپه ای یا دولپه ای؟ چرا؟	۰/۵
		
۲۲	مسئله های زیر را حل کنید (نوشتن فرمول، راه حل و جواب الزامی است). اتومبیلی در یک مسیر مستقیم در حال حرکت است. سرعت این اتومبیل در مدت ۵ ثانیه از ۲۰ متر بر ثانیه به ۴۰ متر بر ثانیه می رسد. شتاب متوسط این اتومبیل چند متر بر مربع ثانیه است؟	۰/۷۵
۲۳	علی و پدرش می خواهند الاکلنگ بازی کنند اگر وزن علی ۲۰۰ نیوتن و وزن پدرش ۸۰۰ نیوتن باشد و علی در فاصله ۲ متری از تکیه گاه الاکلنگ نشسته باشد. پدرش باید در چه فاصله ای از تکیه گاه بنشیند تا بتوانند باهم بازی کنند؟	۰/۷۵

تاریخ امتحان : ۱۴۰۱/۰۶/۱۲

درس : علوم تجربی

تعداد صفحه : ۱

اداره کل آموزش و پرورش استان یزد

اداره سنجش و پایش کیفیت آموزشی

راهنمای تصحیح سوالات هماهنگ پایه ی نهم متوسطه اول

شماره سؤال	شرح پاسخ	ریز بارم
۱	الف: اتن ب: فلوئور پ: آب مقطر ت: مسافت ث: شتاب	
۲	الف: ۳ ب: ۴ پ: ۴ ت: ۱ ث: ۳	
۳		
۴	منیزیم < روی < آهن	
۵	تولید: اتن -الیاف مصنوعی - پلاستیک و.....	
۶	الف: هنگامی که جانداران نیازهای مشابهی داشته باشند. ب: رقابت بین مار و روباه برای شکار سنجاب و مثالهای مشابه	
۷	شیر پایینتر زیرا فشار مایع بستگی به ارتفاع از سطح دارد	
۸	واحد سازنده ترکیبات یونی است اما واحد سازنده ترکیبات مولکولی مولکول - ترکیبات یونی دارای شبکه بلوری هستند اما ترکیبات مولکولی ندارند و.....	
۹	انطباق حاشیه قاره ها - تشابه سنگهای دوقاره - تشابه فسیل جانداران	
۱۰	از نظر شکل ظاهری مشابه اما جنس آن تبدیل به سنگ شده است	
۱۱	۱ به ب ۲ به الف ۳ به ت ۴ به پ	
۱۲	الف: خون و سالی که با آن ارتباط دارد. ب: تولید مثل	
۱۳	۱- تامین غذای جانداران ۲- تولید اکسیژن ۳- مصرف کربن دی اکسید	
۱۴	پهن مثل کرم کدو - لوله های مثل آسکاریس - حلقوی مثل کرم خاکی	
۱۵	داشتن پر - داشتن استخوانهای توخالی و سبک - داشتن کیسه های هوایی	
۱۶	الف - کنش: هل دادن آب با دست به عقب ب - واکنش: حرکت قایق به جلو	
۱۷	بندپایان - کفتار - پلاتی پوس (نوک اردکی)	
۱۸	همیاری مثل مورچه و شته و..... همسفرگی مثل کوسه و ماهی های کوچک همراه و..... انگلی مثل کنه و انسان و.....	
۱۹	توتیا - ستاره دریایی - سکه شنی	
۲۰	شکل: ماریچی، میله ای و کروی	
۲۱	تک لپه ای: تعداد قطعات گل مضرب ۳ می باشد	
۲۲	۴متر مربع بر ثانیه = $\frac{40-20}{5}$ شتاب متوسط تغییر سرعت مدت زمان تغییر	
۲۳	$\Delta m = 800 \div 400 = 2$ و $x = 2 \times 200 = 400$ گشتاور پاد ساعت گرد = گشتاور ساعت گرد	

((موفق باشید))

نظر همکاران گرامی در تصحیح محترم است.