

تلاشی در مسیر موفقیت



- دانلود گام به گام تمام دروس ✓
- دانلود آزمون های قلم چی و گاج + پاسخنامه ✓
- دانلود جزوه های آموزشی و شب امتحانی ✓
- دانلود نمونه سوالات امتحانی ✓
- مشاوره کنکور ✓
- فیلم های انگیزشی ✓

 [www.ToranjBook.Net](http://www.ToranjBook.Net)

 [ToranjBook\\_Net](https://t.me/ToranjBook_Net)

 [ToranjBook\\_Net](https://www.instagram.com/ToranjBook_Net)

سؤالات امتحان هماهنگ درس : علوم تجربی		پایه : نهم (دوره اول متوسطه)	
مدت امتحان : ۷۰ دقیقه		ساعت شروع : ۱۰ صبح	
نام و نام خانوادگی :		نام پدر :	
تعداد صفحه : ۳ صفحه		تاریخ امتحان : ۱۴۰۱/۰۳/۲۵	
دانش آموزان روزانه، بزرگسالان، داوطلبان آزاد، ایثارگران و مراکز آموزش از راه دور		اداره کل آموزش و پرورش استان قزوین	
نوبت صبح خرداد ماه ۱۴۰۱			
ردیف	سؤالات	نمره	
۱	<p>در جای خالی کلمه مناسب قرار دهید.</p> <p>(۱) در رابطه ی غذایی از نوع ..... یک جاندار سود می برد در حالی که جاندار دیگر سود و یا زیانی نمی بیند. (همسفرگی - همیاری)</p> <p>(۲) از بین پرهای پرندگان ، نوع ..... بیشتر از بقیه انواع پرها استحکام دارند. (شاه پر - پوش پر)</p> <p>(۳) .. اطراف دهانه خروجی آب ، بازوهای متعددی وجود دارد. (اسفنج ها - کیسه تنان)</p> <p>(۴) در تهیه بعضی مواد لازم برای تشخیص گروه های خونی از گیاه..... استفاده می شود. (گل انگشتانه - باقلا)</p>	۱	
۲	<p>صحیح یا غلط بودن هر یک از سوالات و عبارات زیر را مشخص کنید. ( ص - غ )</p> <p>(۱) ماهواره ها به عنوان قمر مصنوعی به دور زمین می چرخند. <input type="radio"/> ص <input type="radio"/> غ</p> <p>(۲) لکه های زرد روی برگ و سیاه شدن خوشه های گندم نشان دهنده وجود ویروس در گیاهان است. <input type="radio"/> ص <input type="radio"/> غ</p> <p>(۳) هاگدان خزّه در راس خزّه قرار دارد. <input type="radio"/> ص <input type="radio"/> غ</p> <p>(۴) نوزاد کرم کدو در بدن انسان ، بالغ و بزرگ می شود. <input type="radio"/> ص <input type="radio"/> غ</p>	۱	
۳	<p>برای هر یک از سوالات زیر گزینه مناسب را انتخاب نمایید.</p> <p>(۱) کدام یک از عناصر زیر از آغازیان بدست می آید و در صنعت شیشه سازی به کار می رود. الف) سیلیس <input type="radio"/> ب) آهن <input type="radio"/> ج) آلومینیم <input type="radio"/> د) مس <input type="radio"/></p> <p>(۲) شباهت سرخس ها با خزّه ها در چیست؟ الف) نوع تولید مثل <input type="radio"/> ب) داشتن آوند <input type="radio"/> ج) نداشتن ساقه و برگ <input type="radio"/> د) قدمت <input type="radio"/></p> <p>(۳) در بدن کدامیک از جانداران زیر دستگاه گردش آب وجود دارد؟ الف) پلاناریا <input type="radio"/> ب) ستاره دریایی <input type="radio"/> ج) مرجان <input type="radio"/> د) هشت پا <input type="radio"/></p> <p>(۴) دهان کدام ماهی در سطح شکمی قرار دارد؟ الف) اره ماهی <input type="radio"/> ب) شیرماهی <input type="radio"/> ج) کوسه <input type="radio"/> د) موارد الف و ج <input type="radio"/></p>	۱	
۴	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>(۱) فاصله ای که نور در مدت یک سال طی می کند را چه می نامند؟</p> <p>(۲) باکتری های مفیدی که در دستگاه گوارش انسان وجود دارند ، چه نقشی را بر عهده دارند؟</p> <p>(۳) علت وجود تارهای کشنده در ریشه چیست؟</p> <p>(۴) پر شدن داخل صدف نرم تنان به وسیله رسوبات نرم ، نشان دهنده ی تشکیل کدام نوع فسیل است؟</p>	۲	
۵	<p>در عبارت زیر یک غلط علمی وجود دارد. درست آن را بنویسید.</p> <p>کلید شناسایی دو راهی بر اساس صفات جانداران طراحی شده است و برای شناسایی جانداران قدیمی استفاده می شود.</p>	۰/۵	ادامه سوالات در صفحه دوم

مدت امتحان: ۷۰ دقیقه	ساعت شروع: ۱۰ صبح	پایه: نهم (دوره اول متوسطه)	سؤالات امتحان هماهنگ درس: علوم تجربی
تعداد صفحه: ۳ صفحه	تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۰۳/۲۵	نام پدر:	نام و نام خانوادگی:
اداره کل آموزش و پرورش استان قزوین		دانش آموزان روزانه، بزرگسالان، داوطلبان آزاد، ایثارگران و مراکز آموزش از راه دور	
		نوبت صبح خرداد ماه ۱۴۰۱	
نمره	سؤالات		ردیف

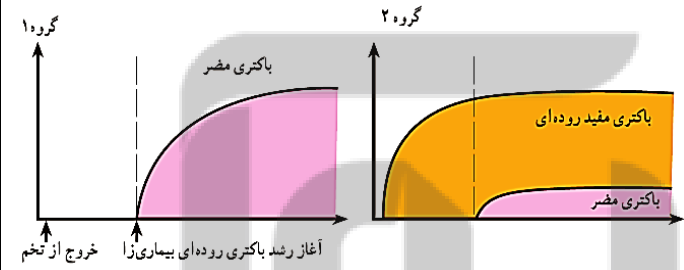
۰/۷۵	هر کدام از کلمات ستون (ب) را به عبارات ستون (الف) وصل کنید.			۶
	<b>شماره ستون (ب)</b>	<b>ستون (الف)</b>	<b>ستون (ب)</b>	
	(a)	اولین حلقه هر زنجیره غذایی هستند.	(۱) انتقال انرژی	
	(b)	مثالی از بوم سازگان آبی - خشکی است.	(۲) تالاب شادگان	
	(c)	در زنجیره‌ها و شبکه‌های غذایی رخ می‌دهد.	(۳) جنگل گلستان	
		(۴) تولیدکنندگان		

۱	نقشه مفهومی را کامل کنید.			۷
			(۱) ..	
			(۲) ..	
			(۳) ..	
			(۴) ...	

اجزای منظومه شمسی

```

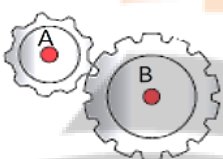
    graph TD
      A[اجزای منظومه شمسی] --> B[سیارات]
      A --> C[۱ -]
      A --> D[اجرام دیگر]
      B --> B1[داخلی]
      B --> B2[۲ -]
      C --> C1[قمر]
      C --> C2[۳ -]
      C --> C3[۴ -]
      D --> D1[شهابسنگ]
      
```

۰/۵	امروزه به بعضی خوراکی‌ها زیست یار (پروبیوتیک)، مثل ماست و پنیر باکتری‌های مفید اضافه می‌کنند. با توجه به این نمودارها، این خوراکی‌ها چه نقشی در سلامت انسان دارند؟			۸
				

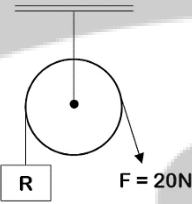
۰/۵		در شکل مقابل جهت جریان همرفتی در نرم کره را رسم کنید.	۹
-----	---	---	---

۰/۵		در تصویر مقابل انواعی از باله‌های یک ماهی را می‌بینید	۱۰
		۲ مورد از وظایف این باله‌ها را نام ببرید.	
		(۱)	
		(۲)	
ادامه سؤالات در صفحه سوم			

مدت امتحان: ۷۰ دقیقه	ساعت شروع: ۱۰ صبح	پایه: نهم (دوره اول متوسطه)	سؤالات امتحان هماهنگ درس: علوم تجربی
تعداد صفحه: ۳ صفحه	تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۰۳/۲۵	نام پدر:	نام و نام خانوادگی:
اداره کل آموزش و پرورش استان قزوین		دانش آموزان روزانه، بزرگسالان، داوطلبان آزاد، ایثارگران و مراکز آموزش از راه دور	
		نوبت صبح خرداد ماه ۱۴۰۱	
نمره	سؤالات		ردیف

۲/۵	<p>به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>(۱) چرا تقاضا برای مصرف بسپارهای (پلیمر) مصنوعی رو به افزایش است؟ (۰/۵)</p> <p>(۲) پیوند کووالانسی را تعریف کنید؟ (۰/۵)</p> <p>(۳) یک مورد از نتایج نامطلوب افزایش کربن دی اکسید در هوا کره را نام ببرید. (۰/۵)</p> <p>(۴) جفت چیست و نقش آنرا در بدن پستانداران بنویسید. (۱)</p>	۱۱
۰/۵	<p>اگر چرخ دنده <b>A</b> ساعتگرد بچرخد، چرخ دنده <b>B</b> در چه جهتی می چرخد آنرا روی شکل رسم کنید.</p> 	۱۲

**مسائل زیر را حل کنید . (برای نوشتن فرمول و واحد اندازه گیری ، نمره در نظر گرفته شده است)**

۱	<p>جسم مقاومی را به کمک نیروی محرک <math>20N</math> در حال تعادل نگه داشته‌ایم جرم وزنه با توجه به شکل چند نیوتن است؟ علت آنرا مختصر توضیح دهید.</p> 	۱۳
۱	<p>جرم دانش آموزی <math>60</math> کیلوگرم است و مساحت کف هر پای دانش آموز <math>(2/0.2)</math> مترمربع می باشد . فشاری که از جانب نیروی وزن این دانش آموز در حالت ایستاده روی دو پا به زمین وارد می شود چند پاسکال است . (<math>g = 10N/kg</math>)</p>	۱۴
۰/۷۵	<p>متحرکی در یک مسیر مستقیم ، سرعت خود را در مدت <math>5</math> ثانیه از <math>20</math> متربرثانیه به <math>50</math> متربرثانیه رسانده است. شتاب حرکت متحرک چند متربرمربع ثانیه است؟</p>	۱۵
۰/۵	<p>شخصی به جرم <math>75</math> کیلوگرم روی صندلی نشسته و در تعادل است. نیروی وزن و همچنین نیروی عمودی سطح که از طرف صندلی به او وارد میشود را حساب کنید. (<math>g = 10N/kg</math>)</p>	۱۶

۱۵	جمع نمرات		
نام و نام خانوادگی مصحح:	نمره با عدد:	نمره با حروف:	امضا و تاریخ:
نام و نام خانوادگی تجدید نظر کننده:	نمره با عدد:	نمره با حروف:	امضا و تاریخ:



سؤالات امتحان هماهنگ درس علوم تجربی		پایه نهم (دوره اول متوسطه)	
نام و نام خانوادگی:		نام پدر:	
مدت امتحان: ۷۰ دقیقه		ساعت شروع: ۱۰ صبح	
تعداد صفحه: ۳ صفحه		تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۰۳/۲۵	
دانش آموزان روزانه، بزرگسالان، داوطلبان آزاد، ابتکارگران و مراکز آموزش از راه دور		اداره کل آموزش و پرورش استان قزوین	
نوبت صبح خرداد ماه ۱۴۰۱			
ردیف	سؤالات	نمره	
۱	در جای خالی کلمه مناسب قرار دهید. (۱) در رابطه با غذای از نوع <u>عمیق</u> جاندار سود می برد در حالی که جاندار دیگر سود و یا زیان نمی بیند. (مسفرگی - همیاری) (۲) از بین پرهای پرندگان، نوع <u>شاه پر</u> بیشتر از بقیه انواع پرها استحکام دارند. (شاه پر - پوش پر) (۳) در <u>کیتان</u> اطراف دهانه خروجی آب، باروهای شدیدی وجود دارد. (اسفنج ها - کیتان) (۴) در تهیه بعضی مواد لازم برای تشخیص گروه های خونی از گیاه <u>آفلا</u> استفاده می شود. (گل انگشتر - بافلا)	۱	
۲	صحیح یا غلط بودن هر یک از سوالات و عبارات زیر را مشخص کنید. (ص - غ) (۱) ماهواره ها به عنوان قمر مصنوعی به دور زمین می چرخند. (۲) لکه های زرد روی برگ و سیاه شدن خوشه های گندم نشان دهنده وجود ویروس در گیاهان است. (۳) شاگدان خزه در رأس خزه قرار دارد. (۴) نوزاد کرم کدو در بدن انسان، بالغ و بزرگ می شود.	۱	<input checked="" type="radio"/> ص <input type="radio"/> غ <input checked="" type="radio"/> ص <input type="radio"/> غ <input checked="" type="radio"/> ص <input type="radio"/> غ <input checked="" type="radio"/> ص <input type="radio"/> غ
۳	برای هر یک از سوالات زیر گزینه مناسب را انتخاب نمایید. (۱) کدام یک از عناصر زیر از آغازین بدست می آید و در صنعت نیشه سازی به کار می رود. الف) سیلیس <input checked="" type="radio"/> ب) آهن <input type="radio"/> ج) آلومینیم <input type="radio"/> د) مس <input type="radio"/> (۲) شباهت سرخس ها با خزها در چیست؟ الف) نوع تولید مثل <input checked="" type="radio"/> ب) داشتن اوند <input type="radio"/> ج) نداشتن ساقه و برگ <input type="radio"/> د) قدمت <input type="radio"/> (۳) در بدن کدامیک از جانداران زیر دستگاه گردش آب وجود دارد؟ الف) پلاناریا <input type="radio"/> ب) ستاره دریایی <input checked="" type="radio"/> ج) مرجان <input type="radio"/> د) هتیا <input type="radio"/> (۴) <u>دهان</u> کدام ماهی در سطح نسبی قرار دارد؟ الف) ابر ماهی <input type="radio"/> ب) شیرماهی <input type="radio"/> ج) کوسه <input type="radio"/> د) سوارد الف و ج <input checked="" type="radio"/>	۱	
۴	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. (۱) فاصله ای که نور در مدت یک سال طی می کند را چه می نامند؟ <u>سال نور</u> (۲) بیاکتری های مفیدی که در دستگاه گوارش اسان وجود دارند، چه نقشی را بر عهده دارند؟ <u>افزودن برگلک به گوارش غذا باعث از بین بردن باکتری های بیاری را می شود</u> (۳) علت وجود نارهای گشاده در ریشه چیست؟ <u>دیواره نازک تار گشاده باعث عبور آب و مواد معدنی محلول از دیواره تار گشاده</u> (۴) بر شش داخل صدف نرم تنان به وسیله رسوبات نرم، نشان دهنده ی تشکیل کدام نوع فیل است؟ <u>فالت داخلی</u>	۲	
۵	در عبارت زیر یک غلط علمی وجود دارد. درست آن را بنویسید. کلید شناسایی دو راهی بر اساس صفات جانداران طراحی شده است و برای شناسایی جانداران قدیمی استفاده می شود. <u>جدید</u>	۰/۵	
	ادامه سوالات در صفحه دوم		

پسندیدم و به شما عرض کنم که این هم در این کتاب است. قرار است در این کتاب

سؤالات امتحان هماهنگ درس علوم تجربی	بایه : نهم (دوره اول متوسطه)	ساعت شروع : ۱۰ صبح	مدت امتحان : ۷۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی :	نام پدر :	تاریخ امتحان : ۱۴۰۱/۰۳/۲۵	تعداد صفحه : ۳ صفحه
دانش آموزان روزانه، بزرگسالان، داوطلبان آزاد، اینترگران و مراکز آموزش از راه دور		اداره کل آموزش و پرورش استان قزوین	
نوبت صبح خرداد ماه ۱۴۰۱			

ردیف	سؤالات	نمره
------	--------	------

۶ هر کدام از کلمات ستون (ب) را به عبارات ستون (الف) وصل کنید.

شماره ستون (ب)	ستون (الف)	ستون (ب)
۴	(a) اولین حلقه هر زنجیره‌ی غذایی هستند.	(۱) انتقال انرژی
۲	(b) عطشی از بوم سازگان آبی - خشکی است.	(۲) نالاب شادگان
۱	(c) در زنجیره‌ها و شبکه‌های غذایی رخ می‌دهد.	(۳) جنگل گنستان
		(۴) تولیدکنندگان

۷ نقشه مفهومی را کامل کنید.

اجزای منظومه شمسی

```

    graph TD
      A[اجزای منظومه شمسی] --> B[سیارات]
      A --> C[اجرام دیگر]
      B --> B1[داخلی]
      B --> B2[۲- بیرونی]
      C --> C1[۱- خورشید]
      C --> C2[قمر]
      C --> C3[۳- زویرسیاه]
      C --> C4[۴- سیارک]
      C --> C5[شهابسنگ]
  
```

۸ امروزه به بعضی خوراکی‌ها زیست یار (پروبیوتیک) ، مثل ماست و پنیر باکتری‌های مفید اضافه می‌کنند. با توجه به این نمودارها، این خوراکی‌ها چه نقشی در سلامت انسان دارند؟

در گروه ۱ باکتری‌ها مضر بدون رقابت تمام محیط را اشغال کرده‌اند.  
ولی در گروه ۲ باکتری‌های مفید در رده مانع از رشد بی‌رویه باکتری‌های مضر می‌شوند و همچنین این باکتری‌ها از دست یار (به گزارش دکتر غذا) کمک می‌کنند.

۹ در شکل مقابل جهت جریان همرفتی در نوم کوه را رسم کنید.

۱۰ در تصویر مقابل انواعی از باله‌های یک ماهی را می‌بینید

۲ مورد از وظایف این باله‌ها را نام ببرید

(۱) ... باله دمی : عامل ایجاد حرکت

(۲) ... باله سینه‌ای : تغییر جهت ماهی

ادامه سؤالات در صفحه سوم



سؤالات امتحان هماهنگ درس: علوم تجربی	پایه نهم (دوره اول متوسطه)	ساعت شروع: ۱۰ صبح	مدت امتحان: ۷۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی:	نام پدر:	تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۰۳/۲۵	تعداد صفحه: ۳ صفحه
دانش آموزان روزانه، بزرگسالان، داوطلبان آزاد، ابتراگران و مراکز آموزش از راه دور		اداره کل آموزش و پرورش استان قزوین	
نوبت صبح خرداد ماه ۱۴۰۱			
ردیف	سؤالات		

۱۱ به سوالات زیر پاسخ دهید.

(۱) چرا تقاضا برای مصرف بسیاری از محصولات (بسیار) مصنوعی رو به افزایش است؟ (۰/۵) با افزایش رفاه افزون جمعیت تقاضا برای مصرف بسیاری از افزایش یافت.


(۲) بیوند کووالانسی را تعریف کنید؟ (۰/۵) پیوندهای دوتایی که بین اتم‌های دو یا تعدادی ایجاد می‌شود را پیوند اشتراکی یا کووالانسی می‌گویند.

(۳) یک مورد از نتایج نامطلوب افزایش کربن دی اکسید در هوا کوره را نام ببرید. (۰/۵) گرم شدن کره زمین - آلودگی هوا

(۴) حفت جست و نقش آنرا در بدن پستانداران بنویسید. (۱) حفت اندامی است که در جسم ایجاد می‌شود و مواد غذایی را از خون مادی می‌گیرد و در رگهای حفتی به بدن می‌رساند.

۱۲ اگر چرخ دنده A ساعتگرد بچرخد، چرخ دنده B در چه جهتی می‌چرخد آنرا روی شکل رسم کنید.


A ساعتگرد B پاد ساعتگرد (مخالف عقربه‌ای است)



مسائل زیر را حل کنید. (برای نوشتن فرمول و واحد اندازه گیری، نمره در نظر گرفته شده است)

۱۳ جسم مقاومی را به کمک نیروی محرک ۲۰N در حال تعادل نگه داشته‌ایم جرم وزنه با توجه به شکل چند نیوتن است؟ علت آنرا مختصر توضیح دهید.

چون قرقره از نوع قرقره ثابت است نسبت مکانیکی آن برابر یک است پس با نیروی محرک ۲۰N می‌توانیم بر نیروی مقاوم ۲۰N غلبه کنیم و با تغییر جهت نیز در ساکن می‌ماند.

$$A = \frac{F_1}{F_2} = \frac{20N}{20N} = 1$$


۱۴ جرم دانش آموزی ۶۰ کیلوگرم است و مساحت کف هر پای دانش آموز (۰/۰۲) مترمربع می‌باشد. فشاری که از جانب نیروی وزن این دانش آموز در حالت ایستاده روی دو پا به زمین وارد می‌شود چند پاسکال است. (g = 10N/kg)

$$W = mg = 60 \times 10 = 600$$

$$P = \frac{F}{A} = \frac{200N}{0.04m^2} = 5000 \frac{N}{m^2} = 5000 Pa$$

۱۵ متحرکی در یک مسیر مستقیم، سرعت خود را در مدت ۵ ثانیه از ۲۰ متربر ثانیه به ۵۰ متربر ثانیه رسانده است. شتاب حرکت متحرک چند متربر مربع ثانیه است؟

$$a = \frac{v_2 - v_1}{t} = \frac{50 - 20}{5} = \frac{30}{5} = 6 \frac{m}{s^2}$$

۱۶ شخصی به جرم ۷۵ کیلوگرم روی صندلی نشسته و در تعادل است. نیروی وزن و همچنین نیروی عمودی سطح که از طرف صندلی به او وارد می‌شود را حساب کنید. (g = 10N/kg) در سطح افقی نیروی عمودی سطح با نیروی وزن برابر است.

$$F_N = W = mg = 75 kg \times 10 \frac{N}{kg} = 750 N$$

۱۵	جمع نمرات		
نام و نام خانوادگی صحیح:	نمره با عدد:	نمره با حروف:	امضا و تاریخ:
نام و نام خانوادگی تجدید نظر کننده:	نمره با عدد:	نمره با حروف:	امضا و تاریخ:

پایه نهم علوم تجربی

با همکاری دبیران و معلمان

۱۴۰۱

تلاشی در مسیر موفقیت



- دانلود گام به گام تمام دروس ✓
- دانلود آزمون های قلم چی و گاج + پاسخنامه ✓
- دانلود جزوه های آموزشی و شب امتحانی ✓
- دانلود نمونه سوالات امتحانی ✓
- مشاوره کنکور ✓
- فیلم های انگیزشی ✓

 [Www.ToranjBook.Net](http://Www.ToranjBook.Net)

 [ToranjBook\\_Net](https://t.me/ToranjBook_Net)

 [ToranjBook\\_Net](https://www.instagram.com/ToranjBook_Net)