

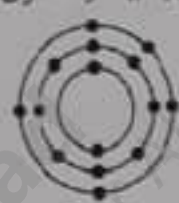
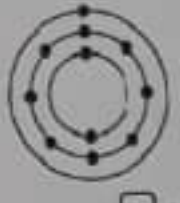


سؤالات امتحان همدانک درس علوم تجربی	پایه نهم	ساعت شروع: ۱۰:۳۰	تاریخ امتحان: ۱۳۹۰/۰۳/۰۱
نام و نام خانوادگی:	نام پدر:	نام آموزشگاه:	نشانی استان چهارمحال و بختیاری - یزدان شهر
نشانی استان چهارمحال و بختیاری - یزدان شهر			

ردیف	سؤالات	نوع						
۱	<p>صحیح (ص) یا غلط (غ) بودن هر یک از عبارات های زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) ترکیب های یونی در مجموع، از نظر بار الکتریکی خنثی هستند.</p> <p>ب) اگر سرعت حرکت یک متحرک در طی مسیرش تغییر کند، حرکت آن از نوع شتابدار است.</p> <p>ج) هر پاسکال، هم ارز با یک نیوتون بر سانتی متر مربع است.</p> <p>د) کمربند لرزه خیز اطراف اقیانوس آرام، حاصل برخورد ورقه ی اقیانوسی آرام با ورقه های قاره ای اطراف آن است.</p>	<p>۱</p> <p><input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p> <p><input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p> <p><input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p> <p><input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p>						
۲	<p>در هر سوال، جواب صحیح را با علامت X مشخص کنید.</p> <p>الف) کدام یک از عنصرهای زیر، بیانگر عنصری است که در دومین ستون (گروه) از جدول تناوبی عناصر قرار دارد؟</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p><input type="checkbox"/> (۴)</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p><input type="checkbox"/> (۳)</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p><input type="checkbox"/> (۲)</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p><input type="checkbox"/> (۱)</p> </div> </div> <p>ب) در صنعت، چرخ دنده ها چه کاربردهایی دارند؟</p> <p>۱) برای تغییر سرعت چرخش در خودروها <input type="checkbox"/></p> <p>۲) تغییر جهت نیرو <input type="checkbox"/></p> <p>۳) تغییر جهت نیرو <input type="checkbox"/></p> <p>۴) همه موارد <input type="checkbox"/></p> <p>ج) کدام یک از سیارات زیر با برجیس در یک گروه قرار می گیرد؟</p> <p>۱) عطارد <input type="checkbox"/></p> <p>۲) نپتون <input type="checkbox"/></p> <p>۳) زهره <input type="checkbox"/></p> <p>۴) بهرام <input type="checkbox"/></p> <p>د) کدام هیدروکربن زیر نقطه جوش بالاتری نسبت به سایر هیدروکربن ها دارد؟</p> <p>۱) C_3H_8 <input type="checkbox"/></p> <p>۲) C_5H_{12} <input type="checkbox"/></p> <p>۳) C_6H_{14} <input type="checkbox"/></p> <p>۴) C_9H_{20} <input type="checkbox"/></p>	<p>۱</p>						
۳	<p>هر یک از عبارات زیر را با توجه به کلمات مناسب داخل پوانتز کامل کنید.</p> <p>الف) گلستگ موجودی است که از همزیستی بین نوعی قارچ و ایجاد می شود. (جلبک، باکتری)</p> <p>ب) گاز آمونیاک از ترکیب گاز هیدروژن با گاز به دست می آید. (اکسیژن، نیتروژن)</p> <p>ج) اگر سنگ های دو طرف شکستگی نسبت به هم جابه جا نشده باشند نام دارد. (گسل، درزه)</p> <p>د) در شکل مقابل، دانش آموز سمت چپ با نیروی ۹۵ نیوتون و دانش آموز سمت راست با نیروی ۴۵ نیوتون جسم را هل می دهند. مقدار نیروی خالصی که بر جسم وارد می شود، است؟ (۵۰ نیوتون - ۱۴۰ نیوتون)</p>	<p>۱</p>						
۴	<p>برای هریک از موارد زیر یک کاربرد بنویسید.</p>	<p>۰/۵</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 33%;">فسفر</td> <td style="width: 33%;">فلوئور</td> <td style="width: 33%;"></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>کاربرد</td> </tr> </table>	فسفر	فلوئور				کاربرد
فسفر	فلوئور							
		کاربرد						



هریک از عبارات‌های داده شده در ستون الف، مربوط به کدام مفهوم در ستون ب است (آن‌ها را به هم وصل کنید. یک کلمه در ستون ب اضافی است.)

الف	ب
<ul style="list-style-type: none"> • به عنوان ضد یخ، درون رادیاتور خودروها ریخته می شود. • در واکنش‌های شیمیایی، تمایل به از دست دادن الکترون دارند. • برای ضد عفونی کردن بیمارستانها و لوازم پزشکی به کار می رود. 	<ul style="list-style-type: none"> ○ فلزات ○ نافلزات ○ اتیلن گلیکول ○ اتانول

با توجه به شکل مقابل به سوالات زیر پاسخ دهید.

الف) در برج تقطیر به هر یک از این مخلوط‌های هیدروکربنی جدا شده، چه می گویند؟

ب) در برج تقطیر هر چه از پایین برج به بالا می رویم، جرم مولکولها چه تغییری می کند؟

ج) در برج تقطیر هر چه از بالای برج به پایین می رویم، نیروی ربایش بین مولکول ها چه تغییری می کند؟



مطابق شکل یک هواپیما با سرعت ثابت در ارتفاع معینی در حال پرواز است.

متخصص کنید هر فلش کدام نیرو را نشان می دهد؟

- ۱) نیروی
- ۲) نیروی
- ۳) نیروی



موافقان و گنر با استفاده از شواهدی اثبات کردند که قاره ها در گذشته به هم متصل بوده اند. دو مورد از این شواهد را بنویسید.



چهار مورد از محیط‌های غیر دریایی را نام ببرید که امکان تشکیل فسیل در آنها وجود دارد.

هریک از عبارات‌های زیر تعریف کدام مفهوم علمی است؟

الف) مجموعه ای عظیم از ستارگان، گازها، گردوغبار و فضای بین ستاره ای که تحت تأثیر نیروی جاذبه گرانشی متقابل، در کنار هم، جمع شده اند.....

ب) به فاصله‌ی یکصد و پنجاه میلیون کیلومتری بین زمین و خورشید گفته می شود.....

ج) جرمی آسمانی است که تحت تأثیر نیروی گرانش، به دور یک سیاره می گردد.....

سؤالات امتحان هماهنگ درس: علوم تجربی	پایه نهم	ساعت شروع: ۱۰:۳۰
نام و نام خانوادگی:	نام پدر:	نام آموزشگاه:
نشانی: تهران، پدیده، مرکز مطالعات و تحقیقات علمی، تهران، پلاک ۱۰۰، شماره ۳۳	تهران، کلاهدوز، پلاک ۱۰۰، شماره ۳۳	تاریخ امتحان: ۱۳۹۰/۰۳/۰۱
اداره کل آموزش و پرورش استان چهارمحال و بختیاری - اداره تخصصی علوم تجربی		

زیست شناسان جانداران را براساس شابهت ها و تفاوت هایشان در ۵ گروه اصلی (سلسله) قرار داده اند. هر کدام از جانداران زیر به کدام سلسله مربوط می شود؟



.....۱)۲)۳) ۴) آغازیان۵)

به پرسش های زیر پاسخ کوتاه دهید.

- الف) انتقال آب و مواد مغذی در بسیاری از گیاهان، از طریق کدام بافت انجام می شود؟
 ب) رشته های ظریف روی ریشه که دیواره نازک دارند و در جذب آب و املاح نقش دارند چه نام دارند؟
 ج) کدام گروه از گیاهان ظاهری شبیه به شاخه دارند و گاهی پشت برگ های آنها، برآمدگی هایی به رنگ نارنجی یا قهوه ای دیده می شود؟
 د) کدام گروه از گیاهان، فراوان ترین و گوناگون ترین گیاهان روی زمین هستند؟

جدول زیر را کامل کنید.

نام جاندار	سکه شنی	عروس دریایی	خرخاکی	حلزون
گروهی که جانور به آن تعلق دارد	الف)	ب)	پ)	ت)

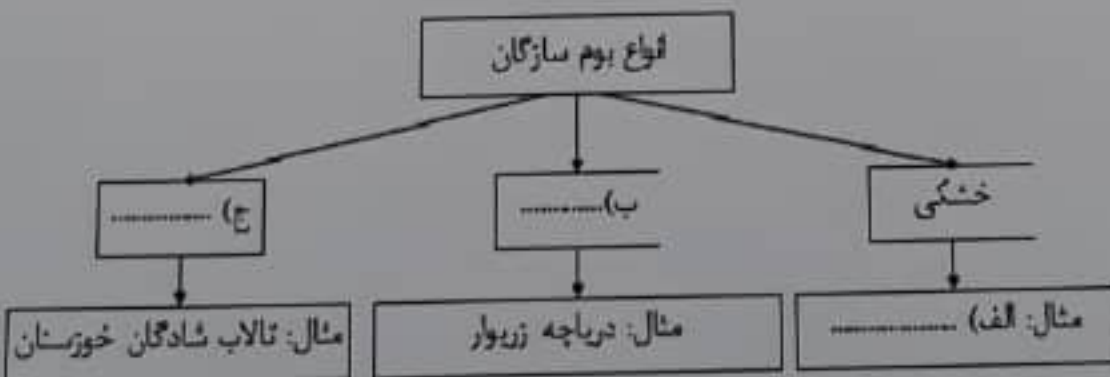
پرنندگان برای اینکه بتوانند پرواز کنند باید ویژگی هایی داشته باشند. دو مورد از آنها را بنویسید.

در مورد این جانور به سوالات زیر پاسخ دهید.



- الف) این جانور جزء کدام گروه از مهره داران است؟
 ب) نوزاد این جانور پس از به دنیا آمدن، از چه تغذیه می کند؟

موارد خواسته شده را کامل کنید.



سوابق امتحان همدانگ درس: علوم تجربی	پایه نهم	ساعت شروع: ۱۰:۳۰	مدت
نام و نام خانوادگی:	نام آموزشگاه:	تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۰۲/۰۶	امداد
شماره آزمون: ۱۴۰۰/۰۲/۰۶	www.limoona.com	تذکره: کمال آموزش و پرورش استان چهارمحال و بختیاری - اداره سنجش	

توجه: در حل مسائل زیر نوشتن فرمول الزامی است.

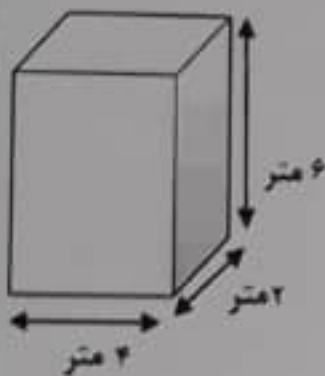
۱۷ دوچرخه سواری مسافت ۱۱۲۰ متر را در مدت زمان ۷۰ ثانیه می پیماید. تندی متوسط دوچرخه سوار چند متر بر ثانیه است؟

۰/۷۵



۱۸ شکل مقابل مکعبی به وزن ۸۰۰ نیوتون است که روی سطح زمین قرار داده شده است. مطابق شکل فشار وارد از طرف این مکعب به سطح زمین چند پاسکال است؟

۰/۷۵



۱۹ اگر مزیت مکانیکی اهرم زیر برابر با ۲ باشد و نیروی مقاوم ۲۰۰ نیوتون باشد اندازه ی نیروی محرک چقدر باشد تا دستگاه در حالت تعادل باقی بماند؟

۰/۷۵



شمع وجودتان بپروغ