

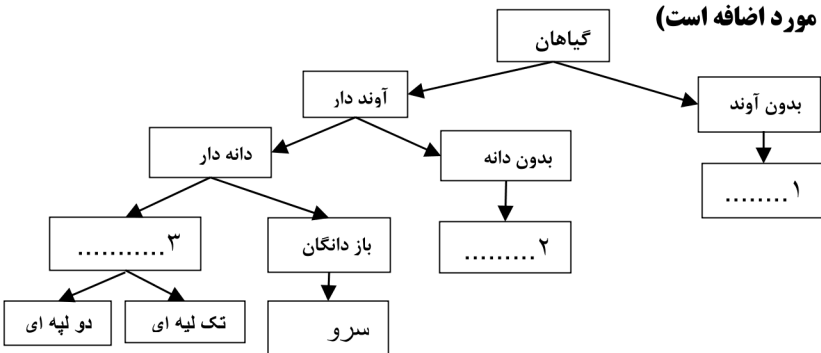


هم کلاسی
Hamkelasi.ir

نام و نام خانوادگی:	ادارهٔ سنجش آموزش و پرورش استان گیلان sanjesh.guilan.medu.ir	تعداد صفحات: ۳ صفحه
نام آموزشگاه:	سؤالات امتحان هماهنگ استانی درس علوم تجربی	مدت امتحان: ۷۰ دقیقه
تاریخ امتحان: ۱۳۹۸/۰۳/۰۵	دانش آموزان روزانه، بزرگسال و داوطلبان آزاد پایهٔ نهم دورهٔ اول متوسطه خرداد سال ۱۳۹۸	ساعت شروع: ۱۴/۳۰ عصر

ردیف	سؤالات	نمره
۱	صحیح یا غلط بودن جمله های زیر را با علامت × مشخص کنید. (۱/۱) در ساختار سولفوریک اسید، عنصر اکسیژن وجود دارد. (۱/۲) اگر در پرواز هواپیما، نیروی بالابری کمتر از وزن هواپیما شود، ارتفاع هواپیما کاهش می یابد. (۱/۳) ویروس ها در خارج از بدن ما می توانند تکثیر شود. (۱/۴) اولین حلقه هر زنجیره غذایی را، مصرف کننده تشکیل می دهد.	۱
۲	هر یک از جمله های سمت راست به کدام یک از موارد سمت چپ مربوط می شود حرف مربوط به پاسخ را در داخل () بنویسید. دو مورد اضافه است. (۲/۱) انتقال مواد ساخته شده در اندام های فتوسنتز کننده به سراسر گیاه . (۲/۲) نیرویی که در حرکت رو به بالای آب در گیاه نقش دارد . (۲/۳) مایعی شامل موادی که در برگ ساخته می شود به همراه آب.	۰/۷۵
۳	در سؤال های زیر پاسخ درست را با علامت × مشخص کنید. (۳/۱) در کدام گزینه واکنش پذیری فلزات (آهن، منیزیم، مس و طلا) درست مقایسه شده است؟ الف - منیزیم < مس < آهن < طلا ☐ ب - آهن < منیزیم < مس < طلا ☐ ج - منیزیم < آهن < مس < طلا ☐ د - آهن < طلا < منیزیم < مس ☐ (۳/۲) کدام هیدروکربن دمای جوش بالاتری دارد؟ الف - $C_{10}H_{22}$ ☐ ب - C_5H_{12} ☐ ج - C_8H_{18} ☐ د - C_2H_6 ☐ (۳/۳) راننده ای در یک مسیر مستقیم، سرعت خورویی را در مدت ۶ ثانیه از ۱۸ متر بر ثانیه به ۳۶ متر بر ثانیه رسانده است شتاب متوسط خودرو چند متر بر مربع ثانیه است ؟ الف - $\frac{1}{3}$ ☐ ب - ۳ ☐ ج - $\frac{1}{6}$ ☐ د - ۶ ☐ (۳/۴) کمر بند اصلی سیارک ها، بین کدام سیارات منظومه شمسی قرار دارد؟ الف - مشتری و زحل ☐ ب - زهره و زمین ☐ ج - زمین و مریخ ☐ د - مریخ و مشتری ☐	۱
۴	کلمه مناسب را در جای خالی بگذارید (از کلمات داخل پراوتر استفاده کنید). (۴/۱) محلول شکر در آب رسانایی الکتریکی (دارد - ندارد). (۴/۲) در صنعت کشاورزی از گاز برای تبدیل میوه های نارس به رسیده استفاده می کنند. (اتان - اتن) (۴/۳) قایقران ها برای اینکه به یکدیگر برخورد نکنند باید یکدیگر را بدانند. (سرعت - تندی) (۴/۴) نیرویی که در خلاف جهت حرکت بر جسم وارد شده باشد و سبب توقف جسم شود نیروی اصطکاک می نامیم. (ایستایی - جنبشی)	۱

نام و نام خانوادگی:	ادارهٔ سنجش آموزش و پرورش استان گیلان sanjesh.guilan.medu.ir	تعداد صفحات: ۳ صفحه
نام آموزشگاه:	سؤالات امتحان هماهنگ استانی درس علوم تجربی	مدت امتحان: ۷۰ دقیقه
تاریخ امتحان: ۱۳۹۸/۰۳/۰۵	دانش آموزان روزانه، بزرگسال و داوطلبان آزاد پایهٔ نهم دورهٔ اول متوسطه خرداد سال ۱۳۹۸	ساعت شروع: ۱۴/۳۰ عصر

ردیف	سؤالات	نمره								
۵	به سؤال های زیر پاسخ کوتاه بدهید. (۵/۱) اتم ها تمایل دارند با انجام واکنش شیمیایی به ذره هایی تبدیل شوند که در مدار آخر، چند الکترون داشته باشند؟ ۰/۲۵ (۵/۲) در شکل روبه رو نحوهٔ خروج آب در کدام شکل درست رسم شده است؟ (شکل ۱ یا ۲) ۰/۲۵  (۵/۳) در ایجاد گشتاور دو عامل موثر است آن ها را نام ببرید. ۰/۵ (۵/۴) چگونگی کارکرد چرخ دنده ها به چه چیز آنها بستگی دارد؟ ۰/۲۵ (۵/۵) یک نمونه از سیارات گازی (بیرونی) را نام ببرید؟ ۰/۲۵ (۵/۶) از جانداران پیش هسته ای (پروکاریوت) یک مثال بزنید. ۰/۲۵	۱/۷۵								
۶	(۶/۱) نام قرقره رو به رو را بنویسید. (۶/۲) اگر وزن سطل آب ۲۴۰ نیوتن باشد نیروی محرک (F_1) چند نیوتن است؟ 	۰/۵								
۷	جدول زیر را کامل کنید. <table><tr><th>مفاهیم</th><th>تعاریف یا توضیحات</th></tr><tr><td>.....</td><td>سنگ کره از تعدادی ورقه کو چک و بزرگ مجزا از هم تشکیل شده که نسبت به هم حرکت دارند. ۰/۵</td></tr><tr><td>تنوع زیستی ۰/۷۵</td><td>.....</td></tr><tr><td>.....</td><td>تشبیه کردن موقعیت ستارگان به اشیاء، حیوانات و شکل های خاص ۰/۵</td></tr></table>	مفاهیم	تعاریف یا توضیحات		سنگ کره از تعدادی ورقه کو چک و بزرگ مجزا از هم تشکیل شده که نسبت به هم حرکت دارند. ۰/۵	تنوع زیستی ۰/۷۵			تشبیه کردن موقعیت ستارگان به اشیاء، حیوانات و شکل های خاص ۰/۵	۱/۷۵
مفاهیم	تعاریف یا توضیحات									
.....	سنگ کره از تعدادی ورقه کو چک و بزرگ مجزا از هم تشکیل شده که نسبت به هم حرکت دارند. ۰/۵									
تنوع زیستی ۰/۷۵										
.....	تشبیه کردن موقعیت ستارگان به اشیاء، حیوانات و شکل های خاص ۰/۵									
۸	چرا شخانه ها (شهاب سنگ ها) بیشتر در اقیانوس سقوط می کنند؟ 	۰/۵								
۹	(۹/۱) جلبک ها از کدام سلسله از جانوران هستند؟ ۰/۲۵ (۹/۲) دو مورد از فایده های جلبک ها را بنویسید؟ ۰/۵	۰/۷۵								
۱۰	نقشه مفهومی زیر را با کلمه های زیر کامل کنید. (یک مورد اضافه است) (جلبک ها - خزها - سرخس ها - نهان دانگان) 	۰/۷۵								
۱۱	دو فایده وجود مرجان ها در سواحل دریا ها را بنویسید. 	۰/۵								

ادامهٔ سؤالات در صفحهٔ سوم

ادامهٔ سؤالات در صفحهٔ سوم

نام و نام خانوادگی:	ادارهٔ سنجش آموزش و پرورش استان گیلان sanjesh.guilan.medu.ir	تعداد صفحات: ۳ صفحه
نام آموزشگاه:	سؤالات امتحان هماهنگ استانی درس علوم تجربی	مدت امتحان: ۷۰ دقیقه
تاریخ امتحان: ۱۳۹۸/۰۳/۰۵	دانش آموزان روزانه، بزرگسال و داوطلبان آزاد پایهٔ نهم دورهٔ اول متوسطه خرداد سال ۱۳۹۸	ساعت شروع: ۱۴/۳۰ عصر

ردیف	سؤالات	نمره
۱۲	هر ویژگی زیر مربوط به کدام بی مهره (اسفنج ها - مر جان ها - کرم ها - نرم تنان - بند پایان - خار پوستان) است؟ در پراتز بنویسید. (۱۲/۱) جانورانی که هیچ دستگاهی در بدن خود ندارند. (.....) (۱۲/۲) بزرگ ترین گروه جانوران را تشکیل می دهند. (.....) (۱۲/۳) زالو نمونه ای از این گروه است. (.....) (۱۲/۴) استخراج مروارید و تهیه نخ بخیه از فواید این گروه است. (.....)	۱
۱۳	در هر یک از موارد زیر، ویژگی ذکر شده چه امکانی به جانور می دهد؟ (۱۳/۱) قرار گرفتن چشم های کروکودیل روی سر و قرار گرفتن سوراخ بینی روی پوزه درازش. (۱۳/۲) پوست نازک و مرطوب و بدون پولک در قورباغه بالغ. (۱۳/۳) پوست با پولک های ضخیم و سخت یا صفحات استخوانی در خزندگان.	۱/۵
۱۴	(۱۴/۱) گلسنگ ها از همزیستی بین کدام دو جاندار به وجود می آید؟ آن ها را نام ببرید. ۰/۵ (۱۴/۲) مرگ گلسنگ ها می تواند نشانه کدام مشکل زیست محیطی باشد؟ ۰/۲۵	۰/۲۵
در سوالات ۱۵ و ۱۶ نوشتن فرمول الزامی است و نمره دارد		
۱۵	سطح یکی از چوب های کفش اسکی (برف سره) فردی در ورزش اسکی، ۰/۳ متر مربع است اگر وزن این اسکی باز ۶۰۰ نیوتن باشد حساب کنید چه فشاری از طرف دو پای او، بر برف وارد می آید؟ (بر حسب پاسکال) 	۰/۲۵
۱۶	مزیت مکانیکی اهرمی ۳ است اگر اندازه نیروی مقاوم ۶۰۰ نیوتن باشد اندازه نیروی محرک چند نیوتن باشد تا دستگاه در حالت تعادل باقی بماند؟	۰/۲۵
۱۵	جمع کل	

*** موفق باشی د ***

نام و نام خانوادگی دبیر و امضاء	میانگین نمره		جمع	کتبی (۱۵ نمره)	عملی (۵ نمره)	تکوینی (۲۰ نمره)
	حروف	عدد				

ادارهٔ سنجش آموزش و پرورش استان گیلان (sanjesh.guilan.medu.ir)		
مدت امتحان: ۷۰ دقیقه	راهنمای تصحیح امتحان هماهنگ استانی درس علوم تجربی	تعداد صفحات: ۱ صفحه
تاریخ امتحان: ۱۳۹۸/۰۳/۰۵	دانش آموزان روزانه، بزرگسال و داوطلبان پایهٔ نهم دورهٔ اول متوسطه خرداد ماه سال ۱۳۹۸	ساعت شروع: ۱۴/۳۰ عصر

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
۱	ص(۱/۱) ص(۱/۲) غ(۱/۳) غ(۱/۴) هر کدام ۰/۲۵	۱
۲	د(۲/۱) ه(۲/۲) الف(۲/۳) هر کدام ۰/۲۵	۰/۷۵
۳	ج(۳/۱) الف(۳/۲) ب(۳/۳) د(۳/۴) هر کدام ۰/۲۵	۱
۴	ندارد(۴/۱) اتن(۴/۲) سرعت(۴/۳) جنبشی(۴/۴) هر کدام ۰/۲۵	۱
۵	هشت الکترون ۰/۲۵ به تعداد دندانهای آنها ۰/۲۵ (۵/۱) شکل ۲ ۰/۲۵ (۵/۲) اندازه نیرو و فاصله نیرو تا محور چرخش ۰/۵ (۵/۴) مشتری یا ... ۰/۲۵ (۵/۵) بکتری ۰/۲۵ (۵/۶)	۱/۷۵
۶	قرقره متحرک نیوتن ۱۲۰ (۶/۲)	۰/۵
۷	نظریه زمین ساخت ورقه ای ۰/۵ تنوع گونه های جانداران و محیطی است که این جانداران در آن زندگی می کنند. ۰/۷۵ صورت فلکی ۰/۵	۱/۷۵
۸	زیرا بیشتر زمین از آب پوشیده شده است	۰/۵
۹	آغازیان ۰/۲۵ تولید اکسیژن - تامین غذای جانوران آبی مانند ماهی ها ۰/۵ (۹/۱) (۹/۲)	۰/۷۵
۱۰	خزه سرخس ۳- نهان دانگان هر مورد ۰/۲۵	۰/۷۵
۱۱	تشکیل زیستگاه برای بسیاری از جانوران دریایی - بعنوان موج شکن طبیعی عمل می کند هر مورد ۰/۲۵	۰/۵
۱۲	اسفنج بند پایان کرم ها نرم تنان هر کدام ۰/۲۵	۱
۱۳	بدون اینکه در آب دیده شود شنا کند آب بدنشان از دست نرود و بتوانند در خشکی زندگی کنند (۱۳/۱) (۱۳/۲) تنفس پوستی انجام دهد هر مورد ۰/۵	۱/۵
۱۴	قارچ و جلبک ۰/۵ آلودگی هوا ۰/۲۵ (۱۴/۱) (۱۴/۲)	۰/۷۵
۱۵	فشار = $\frac{\text{نیروی}}{\text{سطح}}$ ۰/۲۵ $\frac{۶۰۰}{۰/۶} = ۱۰۰۰$ ۰/۲۵	۰/۷۵
۱۶	مزیت مکانیکی = $\frac{\text{نیروی مقاوم}}{\text{نیروی محرک}}$ ۰/۲۵ $\frac{۶۰۰}{۰/۲۵} = ۳$ ۰/۲۵ جواب ۲۰۰ نیوتن ۰/۲۵	۰/۷۵
۱۵	جمع نمره	

در تصحیح نظر همکار محترم است.