

نام و نام خانوادگی:

اداره سنجش آموزش و پرورش استان گیلان
sanjesh.guilan.edu.ir

تعداد صفحات: ۳ صفحه

مدت امتحان: ۷۰ دقیقه

ساعت شروع: ۱۱ صبح

نام آموزشگاه:

سؤالات امتحان هماهنگ استانی درس علوم تجربی

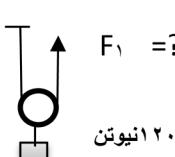
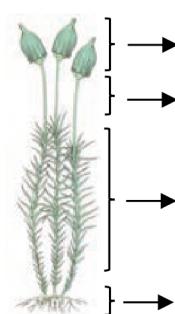
دانش آموزان روزانه، بزرگسال و داولطلبان آزاد پایه نهم دوره اول متوسطه
خرداد سال ۱۳۹۸

تاریخ امتحان: ۱۳۹۸/۰۳/۰۵

نمره	سوالات	ردیف
۱	صحیح یا غلط بودن جمله های زیر را با علامت × مشخص کنید. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ۱/۱) واکنش پذیری فلز روی از آهن بیشتر است. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ۱/۲) نیروی کنش و واکنش همواره هم اندازه وهر دو در یک جهت هستند. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ۱/۳) لکه های زرد روی برگ گندم، نشان دهنده وجود باکتری در این گیاهان است. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ۱/۴) در هرم ماده وانژی، حدود ۱۰ درصد ماده وانژی از یک تراز به تراز بعدی منتقل می شود.	۱
۰/۷۵	هر یک از جمله های سمت راست به کدام یک از موارد سمت چپ مر بوط می شود؟ حرف مربوط به آن را در داخل () بنویسید. الف- اسطر لاب (۲/۱) جرم آسمانی که در اثر نیروی گرانش به دور یک سیاره در گردش است. ب- تلسکوپ (۲/۲) تیر های درخشان نور که در شب می توان در آسمان مشاهده نمود. ج- قمر (۲/۳) ابزار نجومی برای تعیین زاویه ارتفاع ستارگان و دیگر مطالعات نجومی د- شهاب سنگ ه- شهاب	۲
۱	در سوالهای زیر پاسخ درست را با علامت × مشخص کنید. ۳/۱) کدام ویژگی عنصر ها، برای طبقه بندی آنها مناسب تر است? الف) دمای ذوب و جوش <input type="checkbox"/> ب- واکنش پذیری با آب <input type="checkbox"/> ج- تعداد الکترون مدار آخر <input type="checkbox"/> د- فراوانی در طبیعت <input type="checkbox"/> ۳/۲) ماده اولیه تولید پلاستیک چه نام دارد? الف- اتان <input type="checkbox"/> ب- اتن <input type="checkbox"/> ج- متان <input type="checkbox"/> د- بوتان <input type="checkbox"/> ۳/۳) تندی متوسط اتو مبیلی ۷۲ کیلو متر بر ساعت است این اتموبیل با تندی چند متربر ثانیه در حال حرکت است? الف- ۲۰ <input type="checkbox"/> ب- ۲۵۹/۲ <input type="checkbox"/> ج- ۱۱/۴۲ <input type="checkbox"/> د- ۴۵۲/۶ <input type="checkbox"/> ۳/۴) کدام یک از گیاهان زیر آوند ندارند? الف- سرو ها <input type="checkbox"/> ب- سرخس ها <input type="checkbox"/> ج- کاکتوس ها <input type="checkbox"/> د- خزه ها <input type="checkbox"/>	۳
۱	کلمه مناسب را در جای خالی بگذارید(از کلمات داخل پرانتز استفاده کنید). ۴/۱) ترکیب های یونی در مجموع از نظر بار الکتریکی هستند. (ثبت - منفی - خنثی). ۴/۲) حدود نفت مصرفی در جهان صرف ساختن فرآورده های سودمند و تازه می شود. ($\frac{1}{5}$ - $\frac{4}{5}$) ۴/۳) وقتی حرکت یک متحرک دارای شتاب است که سرعت آن باشد. (ثابت - متغیر) ۴/۴) اگر برآیند نیرو های وارد بر جسم صفر باشد ان گاه می گوییم نیرو های وارد بر جسم هستند. (متوازن - نا متوازن)	۴

ادامه سوالات در صفحه دوم

تعداد صفحات: ۳ صفحه	اداره سنجش آموزش و پژوهش استان گیلان sanjesh.guilan.edu.ir	نام و نام خانوادگی:
مدت امتحان: ۷۰ دقیقه	سوالات امتحان هماهنگ استانی درس علوم تجربی	نام آموزشگاه:
ساعت شروع: ۱۱ صبح	دانش آموزان روزانه، بزرگسال و داولطلبان آزاد پایه نهم دوره اول متوسطه خرداد سال ۱۳۹۸	تاریخ امتحان: ۱۳۹۸/۰۳/۰۵

ردیف	سؤالات	نمره						
۵	<p>به سوالهای زیر پاسخ کوتاه بدھید.</p> <p>۰/۲۵) (۵) نوعی پیوند نام ببرید که بین اتم های دو نا فلز، بر اثر مشارکت الکترونی بین آنها ایجاد می شود؟</p> <p>۰/۵) (۵) دو محیط غیر دریایی برای تشکیل فسیل نام ببرید؟</p> <p>۰/۲۵) (۵) دستگاه هایی نظیر ترمز هیدرولیکی یا بالابر هیدرولیکی بر مبنای چه اصلی کار می کنند. نام ببرید؟</p> <p>۰/۲۵) (۵) در شکل زیر، نیروی دست را در کدام نقطه (۱ یا ۲) وارد کنیم تا گشتاور نیرو از حالت کنونی بیشتر شود؟</p>  <p>۰/۲۵) (۵) اندامی که در رحم پستانداران ایجاد می شود و مواد غذایی و اکسیژن را از خون مادر به بند ناف می دهد چه نام دارد؟</p> <p>۰/۲۵) (۵) یک علت که مهم ترین عامل برای ایجاد کاهش تنوع زیستی در زندگی امروزی است نام ببرید.</p>	۱/۷۵						
۶	<p>در قرقره متحرک زیر، برای بلند کردن وزنه ۱۲۰ نیوتنی به چه مقدار نیروی محرک (F) نیاز داریم؟</p> 	./۵						
۷	<table border="1"> <thead> <tr> <th>مفاهیم</th> <th>تعاریف یا تو ضیحات</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>واحد نجومی</td> <td>بر اساس این فرضیه مواد مذابی که از سست کرده نشأت گرفته اند، در وسط اقیانوس به بستر اقیانوس صعود می کنند و پس از انجام ورقة اقیانوسی جدید به وجود می آورند.</td> </tr> <tr> <td>جدول زیر را کامل کنید.</td> <td>رشته های ظریف روی ریشه گیاه که آب و مواد مورد نیاز گیاه را جذب می کنند.</td> </tr> </tbody> </table>	مفاهیم	تعاریف یا تو ضیحات	واحد نجومی	بر اساس این فرضیه مواد مذابی که از سست کرده نشأت گرفته اند، در وسط اقیانوس به بستر اقیانوس صعود می کنند و پس از انجام ورقة اقیانوسی جدید به وجود می آورند.	جدول زیر را کامل کنید.	رشته های ظریف روی ریشه گیاه که آب و مواد مورد نیاز گیاه را جذب می کنند.	۱/۷۵
مفاهیم	تعاریف یا تو ضیحات							
واحد نجومی	بر اساس این فرضیه مواد مذابی که از سست کرده نشأت گرفته اند، در وسط اقیانوس به بستر اقیانوس صعود می کنند و پس از انجام ورقة اقیانوسی جدید به وجود می آورند.							
جدول زیر را کامل کنید.	رشته های ظریف روی ریشه گیاه که آب و مواد مورد نیاز گیاه را جذب می کنند.							
۸	<p>آغازیان یک سلسله از جانداران را تشکیل می دهند</p> <p>۰/۲۵) (۸/۱) شناخته شده ترین گروه از آغازیان چه نام دارند؟</p> <p>۰/۲۵) (۸/۲) برخی از آغازیان پوسته هایی از جنس سیلیس دارند یک مورد از کاربرد آن ها را بنویسید</p>	./۵						
۹	<p>۰/۲۵) (۹/۱) یک دلیل بیاورید برای اینکه چرا دانشمندان ویروس ها را جزء موجود غیر زنده محسوب می کنند؟</p> <p>۰/۲۵) (۹/۲) کدام ویژگی ویروس ها، آنها را شبیه جانداران می کند؟</p>	./۷۵						
۱۰	<p>شکل، مربوط به بخش‌های مختلف یک خزه است قسمت های خواسته شده را نام گذاری کنید.</p> <p>-۱</p> <p>-۲</p> <p>-۳</p> <p>بخش ساقه مانند به همراه بخش برگ مانند</p> 	./۷۵						

ادامه سوالات در صفحه سوم

نام و نام خانوادگی:

اداره سنجش آموزش و پرورش استان گیلان
sanjesh.guilan.edu.ir

تعداد صفحات: ۳ صفحه

مدت امتحان: ۷۰ دقیقه

سوالات امتحان هماهنگ استانی درس علوم تجربی
دانش آموزان روزانه، بزرگسال و داولطلبان آزاد پایه نهم دوره اول متوسطه
خرداد سال ۱۳۹۸

نام آموزشگاه:

تاریخ امتحان: ۱۳۹۸/۰۳/۰۵

ساعت شروع: ۱۱ صبح

نمره	سوالات	ردیف
۱	<p>نقشه مفهومی زیر را با کلمه های (آسکاریس-کرم کدو - لوله ای و زالو) کامل کنید.</p>	۱۱
۰/۵	چرا حشرات پوست اندازی می کنند؟	۱۲
۰/۵	داشتن چه ویژگی، ماهی را برای زیستن در آب سازگار کرده است؟	۱۳
۰/۷۵	پرندگان برای اینکه بتوانند پرواز کنند باید ویژگی هایی داشته باشند سه مورد از آن ویژگی ها را نام ببرید.	۱۴
۱	همسفرگی چه تفاوتی با همیاری دارد؟	۱۵
۰/۷۵	***در سوالات ۱۶ و ۱۷ نوشتن فرمول الزامی است و نمره دارد***	۱۶
۱۵	<p>شکل مقابل قطعه ای فلزی به وزن ۱۴۰ نیو تن را روی سطح زمین قرار داده ایم مطابق شکل فشار وارد از طرف قطعه فلز به سطح زمین چند پاسکال است؟</p>	۱۶
۰/۷۵	<p>با توجه به قانون گشتاور نیرو ها در شکل مقابل نیروی محرک چند نیوتن باشد تا اهرم تعادل داشته باشد؟</p> <p>$F_2 = ۲۰۰$ نیوتن</p>	۱۷
۱۵	جمع نمره	

* * * موفق باشی * * *

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

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
۱	۱/۱-ص ۱/۲-غ ۱/۳-غ ۱/۴-ص ۰/۲۵ هر کدام	۱
۲	۰-۲/۲ ۵-۲/۳ ۰/۲۵ هر کدام	۰/۷۵
۳	۱/۳-ج ۱/۳-ب ۱/۳-الف ۰/۲۵ هر کدام	۱
۴	۱/۴-خنثی ۱/۴-یک پنجم ۱/۳-الف ۰/۲۵ هر کدام ۰/۲۵-متوازن	۱
۵	۰/۲۵ ۰/۲۵-پیوند اشتراکی ۰/۲۵-یخچال طبیعی-خاکستر آتششانی و... ۰/۵-اصل پاسکال ۰/۲۵-فعالیت های انسانی ۰/۲۵-جفت ۰/۵	۱/۷۵
۶	$\frac{\text{نیروی مقاوم}}{\text{نیروی محرك}} = \frac{۰/۲۵}{۰/۲۵} = ۲$ جواب : ۰/۲۵ نیوتن	۰/۵
۷	فرضیه گسترش بستر اقیانوسها /۵	۱/۷۵
	به فاصله هریک صد و پنجاه میلیون کیلو متر در علم نجوم واحد نجومی گویند /۷۵.	
	تارکشنده /۵	
۸	۰/۱-جلبک ۰/۲۵-در صنایع شیشه سازی ۰/۲۵-آ	۰/۵
۹	۰/۱-زیرا وبروسها خارج از بدن ما تکثیر نمی شود ۰/۵	۰/۷۵
۱۰	۱-هایگان ۲-میله ۳-ریشه سا ۰/۲۵ هر مورد	۰/۷۵
۱۱	الف- لوله ای ۰/۲۵ هر مورد ب- کرم کدو ت- زالو ب- آسکاریس	۱
۱۲	چون سخت بو دن اسکلت خارجی حشرات، جلوی رشد جانور را می گیرد	۰/۵
۱۳	۰/۵ داشتن آبیش و باله ۰/۲۵ هر مورد	۰/۵
۱۴	استخوان تو خالی و محکم - بدن دوکی شکل - نداشتن مثانه ۰/۲۵ هر مورد	۰/۷۵
۱۵	در همسفرگی یک جاندار سود می برد در حالی که جاندار دیگر سود نمی برد یا زیانی نمی بیند /۰/۵ اما در همیاری هردو جاندار سود می برند /۰/۵	۱
۱۶	۰/۲۵ فشار = $\frac{\text{نیرو}}{\text{سطح}} = \frac{۰/۲۵}{\frac{۱۴۰}{۲۵}} = ۴$ پاسکال ۰/۲۵ جواب ۴ ۰/۲۵	۰/۷۵
۱۷	$F_1 \times ۲ = ۲۰۰ \times ۱$ جواب ۱۰۰ نیوتن $F_1 \times d_1 = F_2 \times d_2$	۰/۷۵
۱۸	جمع کل	۱۵

« در تصحیح، نظر همکاران محترم است. »