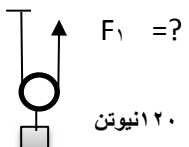
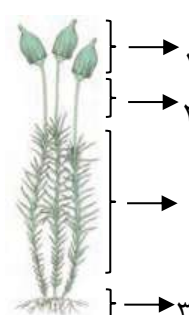


نام و نام خانوادگی:	ادارهٔ سنجش آموزش و پرورش استان گیلان sanjesh.guilan.medu.ir	تعداد صفحات: ۳ صفحه
نام آموزشگاه:	سؤالات امتحان هماهنگ استانی درس علوم تجربی	مدت امتحان: ۷۰ دقیقه
تاریخ امتحان: ۱۳۹۸/۰۳/۰۵	دانش آموزان روزانه، بزرگسال و داوطلبان آزاد پایهٔ نهم دورهٔ اول متوسطه خرداد سال ۱۳۹۸	ساعت شروع: ۱۱ صبح

ردیف	سؤالات	نمره
۱	صحیح یا غلط بودن جمله های زیر را با علامت × مشخص کنید. (۱/۱) واکنش پذیری فلز روی از آهن بیشتر است. (۱/۲) نیروی کنش و واکنش همواره هم اندازه و هر دو در یک جهت هستند. (۱/۳) لکه های زرد روی برگ گندم، نشان دهنده وجود باکتری در این گیاهان است. (۱/۴) در هرم ماده وانرژی، حدود ۱۰ درصد ماده وانرژی از یک تراز به تراز بعدی منتقل می شود.	۱
۲	هر یک از جمله های سمت راست به کدام یک از موارد سمت چپ مربوط می شود؟ حرف مربوط به آن را در داخل () بنویسید. دو مورد اضافه است (۲/۱) جرم آسمانی که در اثر نیروی گرانش به دور یک سیاره در گردش است. الف - اسطرلاب (۲/۲) تیرهای درخشان نور که در شب می توان در آسمان مشاهده نمود. ب - تلسکوپ (۲/۳) ابزار نجومی برای تعیین زاویه ارتفاع ستارگان و دیگر مطالعات نجومی ج - قمر د - شهاب سنگ ه - شهاب	۰/۷۵
۳	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 ☐ ب - واکنش پذیری با آب ☐ ج - تعداد الکترون مدار آخر ☐ د - فراوانی در طبیعت ☐ (۳/۲) ماده اولیه تولید پلاستیک چه نام دارد؟ الف - اتان ☐ ب - اتن ☐ ج - متان ☐ د - بوتان ☐ (۳/۳) تندی متوسط اتومبیلی ۷۲ کیلو متر بر ساعت است این اتومبیل با تندی چند متر بر ثانیه در حال حرکت است ؟ الف - ۲۰ ☐ ب - ۲۵۹/۲ ☐ ج - ۱۱/۴۲ ☐ د - ۴۵۳/۶ ☐ (۳/۴) کدام یک از گیاهان زیر آوند ندارند ؟ الف - سرو ها ☐ ب - سرخس ها ☐ ج - کاکتوس ها ☐ د - خزه ها ☐	۱
۴	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. (مثبت - منفی - خنثی). (۴/۲) حدود نفت مصرفی در جهان صرف ساختن فرآورده های سودمند و تازه می شود. ($\frac{۱}{۵} - \frac{۴}{۵}$) (۴/۳) وقتی حرکت یک متحرک دارای شتاب است که سرعت آن باشد. (ثابت - متغیر) (۴/۴) اگر برآیند نیروهای وارد بر جسم صفر باشد آن گاه می گوئیم نیروهای وارد بر جسم هستند. (متوازن - نامتوازن)	۱
ادامهٔ سؤالات در صفحهٔ دوم		

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: ۱۱ صبح

ردیف	سؤالات	نمره								
۵	به سوالهای زیر پاسخ کوتاه بدهید. ۵/۱) نوعی پیوند نام ببرید که بین اتم های دو فلز ، بر اثر مشارکت الکترونی بین آنها ایجاد می شود ؟۰/۲۵..... ۵/۲) دو محیط غیر دریایی برای تشکیل فسیل نام ببرید؟۰/۵..... ۵/۳) دستگاه هایی نظیر ترمز هیدرو لیکی یا بالا بر هیدرو لیکی بر مبنای چه اصلی کار می کنند. نام ببرید؟۰/۲۵..... ۵/۴) در شکل زیر، نیروی دست را در کدام نقطه (۱ یا ۲) وارد کنیم تا گشتاور نیرو از حالت کنونی بیشتر شود؟۰/۲۵..... محور چرخش → ۵/۵) 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؟۰/۲۵..... ۵/۶) یک علت که مهم ترین عامل برای ایجاد کاهش تنوع زیستی در زندگی امروزی است نام ببرید.۰/۲۵.....	۱/۷۵								
۶	در قرقره متحرک زیر، برای بلند کردن وزنه ۱۲۰ نیوتنی به چه مقدار نیروی محرک (F_۱) نیاز داریم؟ F_۱ = ? ۱۲۰ نیوتن	۰/۵								
۷	جدول زیر را کامل کنید. <table><tr><th>مفاهیم</th><th>تعاریف یا توضیحات</th></tr><tr><td>.....</td><td>بر اساس این فر ضیه مواد مذابی که از سست کره نشأت گرفته اند، در وسط اقیانوس به بستر اقیانوس صعود می کنند و پس از انجماد ورقه اقیانوسی جدید به وجود می آورند.۰/۵</td></tr><tr><td>واحد نجومی۰/۷۵</td><td>.....</td></tr><tr><td>.....</td><td>رشته های ظریف روی ریشه گیاه که آب و مواد مورد نیاز گیاه را جذب می کنند.۰/۵</td></tr></table>	مفاهیم	تعاریف یا توضیحات		بر اساس این فر ضیه مواد مذابی که از سست کره نشأت گرفته اند، در وسط اقیانوس به بستر اقیانوس صعود می کنند و پس از انجماد ورقه اقیانوسی جدید به وجود می آورند.۰/۵	واحد نجومی۰/۷۵			رشته های ظریف روی ریشه گیاه که آب و مواد مورد نیاز گیاه را جذب می کنند.۰/۵	۱/۷۵
مفاهیم	تعاریف یا توضیحات									
.....	بر اساس این فر ضیه مواد مذابی که از سست کره نشأت گرفته اند، در وسط اقیانوس به بستر اقیانوس صعود می کنند و پس از انجماد ورقه اقیانوسی جدید به وجود می آورند.۰/۵									
واحد نجومی۰/۷۵										
.....	رشته های ظریف روی ریشه گیاه که آب و مواد مورد نیاز گیاه را جذب می کنند.۰/۵									
۸	آغازیان یک سلسله از جانداران را تشکیل می دهند ۸/۱) شناخته شده ترین گروه از آغازیان چه نام دارند؟ ۸/۲) برخی از آغازیان پوسته هایی از جنس سیلیس دارند یک مورد از کاربرد آن ها را بنویسید	۰/۵								
۹	۹/۱) یک دلیل بیاورید برای اینکه چرا دانشمندان ویروس ها را جزء موجود غیر زنده محسوب می کنند؟۰/۵..... ۹/۲) کدام ویژگی ویروس ها، آنها را شبیه جانداران می کند ؟۰/۲۵.....	۰/۷۵								
۱۰	شکل ، مربوط به بخشهای مختلف یک خزّه است قسمت های خواسته شده را نام گذاری کنید.  ۱- ۲- ۳- بخش ساقه مانند به همراه بخش برگ مانند	۰/۷۵								

**** فوق باشيد ****

صفحه ۳