

نام :		باسمه تعالی		مدت امتحان : ۷۰ دقیقه		محل مهر															
سوالات امتحان درس : علوم تجربی		اداره کل آموزش و پرورش استان گیلان		تاریخ امتحان : ۱۴۰۱/۱۰/۱۰																	
پایه : نهم دوره اول متوسطه		مدیریت آموزش و پرورش شهرستان لاهیجان		تعداد صفحات سؤال : ۲		صفحه : ۱															
نام و نام خانوادگی دبیر و امضا :		نمره با عدد		نمره با حروف		نمره پس از تجدید نظر:															
ردیف	عنوان سؤال						بارم														
۱	جای خالی عبارات زیر را با کلمات مناسب پر کنید. (الف) حرکت امتداد لغز بیشتر در رخ می دهد و باعث ایجاد زمین لرزه های زیادی می شود. (ب) هر مخروط از تعدادی ساخته شده است.						۰/۵														
۲	صحیح یا غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید. (الف) اگر فقط آثار و شکل برجستگی ها و اجزای سطح خارجی صدف یا اسکلت جاندار در رسوبات بر جای بماند و به فسیل تبدیل شود قالب داخلی به وجود می آید. (ب) رگبرگ دسته ای از آوندهای چوبی و آبکشی است.						۰/۵														
۳	پاسخ درست هر یک از سوالات زیر را با علامت ✓ مشخص کنید. (الف) سرعت متوسط ورقه های بستر اقیانوس که به سمت سواحل حرکت می کنند حدود چند سانتی متر در سال است؟ (۱) ۲ (۲) ۵ (۳) ۴ (۴) ۶ (ب) کدامیک از موارد زیر در خارج از بدن انسان شبیه بلور است و تکثیر نمی شود؟ (۱) قارچ ها (۲) آغازیان (۳) ویروس ها (۴) باکتریها						۰/۵														
۴	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. (الف) انواع شکستگی های پوسته ی زمین را نام ببرید. ۱- ۲- (ب) شناخته شده ترین گروه از آغازیان چه نام دارد؟ (پ) خزه ها ریشه اصلی ندارند ، چه بخشی کارهای ریشه را برای خزه انجام می دهد؟						۱														
۵	مفاهیم زیر را تعریف کنید. (الف) شیره پرورده : (ب) کلید شناسایی دو راهی :						۱														
۶	نقش فتوسنتز در طبیعت را بیان کنید.						۰/۷۵														
<table><tr><td>نمره کتبی</td><td>نمره عملی</td><td>نمره پایانی</td><td>نمره تجدید نظر</td><td>نام دبیر</td></tr><tr><td>با عدد و حروف</td><td>با عدد و حروف</td><td>با عدد و حروف</td><td>با عدد و حروف</td><td>و امضا</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>							نمره کتبی	نمره عملی	نمره پایانی	نمره تجدید نظر	نام دبیر	با عدد و حروف	با عدد و حروف	با عدد و حروف	با عدد و حروف	و امضا					
نمره کتبی	نمره عملی	نمره پایانی	نمره تجدید نظر	نام دبیر																	
با عدد و حروف	با عدد و حروف	با عدد و حروف	با عدد و حروف	و امضا																	

صفحه دوم

۰/۵	چرا قارچ ها را جزء سبزیها به حساب نمی آورند؟	۷
۰/۵	پیدا شدن فسیل یک مرجان در یک منطقه ی کوهستانی بیانگر چه محیطی در گذشته است ؟	۸
۰/۷۵	به نظر شما چرا تعداد فسیلها در محیط دریایی بیشتر از بیابان ها است ؟ فقط نام ببرید	۹
۰/۵	جاهای خالی را با عبارات مناسب پر کنید: الف) اگر متحرکی روی مسیر غیرمستقیم با تندی ثابت حرکت کند حرکت آن است. ب) اگر نیروهای وارد بر جسم متوازن نباشند نیروی خالص سبب ایجاد می شود.	۱۰
۰/۵	درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید: الف) ۲۵ متر بر ثانیه برابر ۹۰ کیلومتر بر ساعت است. () ب) نیروی اصطکاک بین دو جسم به جنس دو جسم بستگی ندارد. ()	۱۱
	به سوالات زیر پاسخ دهید الف) قانون سوم نیوتن را تعریف کنید. (۰/۷۵ نمره) ب) سرعت چه نوع اطلاعاتی درباره حرکت به ما می دهد؟ (۰/۵ نمره)	۱۲
۰/۵	در تست های زیر گزینه درست را انتخاب کنید: الف) در کدام گزینه زیر جا به جایی و مسافت با هم برابر است؟ ۱- هواپیمایی که از فرودگاه شهری بلند شده و در شهر دیگر فرود می آید. ۲- شخصی که برای خرید نان از خانه خارج می شود و دوباره به خانه برمی گردد. ۳- آسانسوری که از طبقه اول به طبقه سوم می رود. ۴- توپی که از زمین به طرف بالا پرتاب شده و دوباره به سطح زمین بر می گردد.	۱۳

ب) بنابر قانون اول نیوتن اگر برآیند نیروهای وارد بر جسم در حال حرکت صفر باشد

۱- جسم ساکن می شود

۲- تغییری در حرکت جسم متحرک ایجاد می شود

۳- حرکت جسم دارای شتاب است

۴- تغییری در نحوه حرکت آن ایجاد نمی شود

۰/۷۵

۱۴

دو دانه ای مطابق شکل زیر در مدت ۲۵ ثانیه از نقطه A به نقطه B می رود. اگر قطر دایره ۱۵ متر باشد سرعت متوسط این دو دانه چند متر بر ثانیه است؟ (نوشتن فرمول الزامی است)



۱

در شکل زیر اندازه نیروی اصطکاک جنبشی بین جسم و سطح افقی 10 N است. اگر جرم جسم 5 kg باشد



الف) اندازه و جهت شتاب را بدست آورید. (نوشتن فرمول الزامی است)

ب) نیروی عمودی سطح چند نیوتن است؟ $(g = 10 \frac{\text{N}}{\text{kg}})$

۱۵

جدول زیر را کامل کنید.

۱۶

۱/۵

عنصر	مدل اتمی بور	تعداد مدار الکترونی	تعداد الکترون ظرفیت
^{12}Mg			
^{16}S			

۱۷	به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) در شرایط یکسان ظروف مسی زودتر زنگ میزنند یا ظروف آهنی؟ چرا؟ (۵/۰) ب) دو مورد از کاربردهای سولفوریک اسید را بنویسید. (۵/۰) پ) در فرمول شیمیایی سولفوریک اسید علاوه بر عنصرهای هیدروژن و اکسیژن چه عنصر دیگری حضور دارد؟ (۲۵/۰)
۱۸	یک درشت مولکول طبیعی و یک درشت مولکول مصنوعی نام ببرید.
۱۹	با توجه به توضیحات، دور نوع بسپار مورد نظر را خط بکشید. الف) کاربرد این نوع بسپارها قدیمی تر است. (طبیعی / مصنوعی) ب) تولید این نوع بسپارها پاسخگوی مصرف تعداد جمعیت بیشتری است. (طبیعی / مصنوعی) پ) این نوع بسپارها مستقیماً از گیاهان و جانوران به دست می آیند. (طبیعی / مصنوعی)
۲۰	با انتخاب واژه درست جمله را کامل کنید. فلز براق سدیم که از (اتمهای / مولکولهای) سدیم تشکیل شده است، با مولکولهای گاز کلر واکنش داده و نمک سدیم کلرید تولید میشود. در این تغییر (فیزیکی / شیمیایی)، گاز زردرنگ و خطرناک کلر و فلز سدیم، به سدیم کلرید سفیدرنگ تبدیل شده اند.

شماره سوال	ریز بارم درس: زیست شناسی ترم اول 1401	دبیرستان متوسطه اول یاس	به نام خدا پایه تحصیلی: 9	بارم
1	الف) بستر اقیانوس ها	ب) فلس	0/5	
2	الف) غ	ب) ص	0/5	
3	الف) 2	ب) 3	0/5	
4	الف) گسل – درزه	ب) جلبک ها	پ) ریشه سا	1
5	الف) موادی که در برگ ها ساخته می شوند ، همراه با آب وارد آوند های آبکشی می شوند . این مایع را شیره پرورده می نامند . (0/5) ب) مجموعه ای از پرسش هایی است که بر اساس ویژگی های جانداران تهیه شده و به کمک آن می توان با سرعت و دقت نام جاندار را پیدا کرد. (0/5)		1	
6	1-تامین غذای جانداران 2-تولید اکسیژن 3-مصرف کربن دی اکسید		0/75	
7	چون قارچها سبزینه ندارند پس قدرت غذا سازی هم ندارند در این صورت جزء سبزی ها به حساب نمی آیند.		0/5	
8	قبلا در این منطقه دریای گرم و کم عمق وجود داشته و بر اثر فعالیتهای کوه زایی این منطقه از آب خارج شده است .		0/5	
9	1-شدت رسوبگذاری زیاد است 2-تعداد جانداران زیاد 3- تنوع جانداران زیاد است .		0/75	