

(۱)

نوبت: خرداد ۱۴۰۱

تعداد سوالات: ۱۷

تعداد صفحه: ۳

مدت: ۷۰ دقیقه

وزارت آموزش و پرورش

اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران

اداره آموزش و پرورش شهرستان/منطقه

سوالات ارزشیابی هماهنگ استانی پایه نهم درس علوم تجربی

نام و نام خانوادگی دانشآموز:

کد دانشآموز:

تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۳/۴

ساعت امتحان: ۱۱ صبح

مهر
آموزشگاه

پادآوری: دانش آموزان عزیز پاسخ سوالات را در همین بروگه بنویسید

ردیف

* درست یا نادرست بودن عبارت های زیر را مشخص کنید.

 غ ص

الف) حرکت و توقف یک جسم همواره یک حرکت شتابدار است.

 غ ص

ب) فشار هوا در مناطق کوهستانی کمتر از ساحل دریا است.

 غ ص

ج) وقتی از سطح شبیدار استفاده می کنیم، نیروی محکم، کاهش پیدا می کند.

د) آبستگ حاصل تجمع اسکلت اسفنج هاست. غ ص

* جاهای خالی را با کلمه مناسب پر کنید.

الف) به مجموع طول های طی شده از مبدأ تا مقصد می گویند.

ب) وقتی اتم های دو نافلز در کنار یکدیگر قرار می گیرند، مشارکت الکترونی رخ می دهد و پیوند تشکیل می شود.

ج) مهم ترین نقش گیاهان در زندگی ما و جانوران خشکی زی، مربوط به است.

د) پلاتی پوس یا نوک اردکی نمونه از پستانداران است.

* گزینه درست را از بین گزینه ها انتخاب کنید.

الف) کدام هیدروکربن آسانتر جاری می شود؟

 C₂₀H₄₂ C₁₂H₂₆ C₁₈H₃₈(۴) C₁₅H₃₂(۳) C₂₀H₄₂(۲) C₁₂H₂₆(۱)

ب) در شکل زیر اتومبیلی با نیروی ۱۰۰۰ نیوتون گاری به جرم ۲۰۰ کیلوگرم را می کشد. اندازه شتابی که گاری پیدا می کند چند نیوتون بر کیلوگرم است؟

 ۵(۲) ۲۰۰۰۰(۱) ۵۰(۴) ۲۰(۳)

ج) مکعبی به ابعاد ۲×۳×۴ متر و به وزن ۶۰۰ نیوتون روی سطح زمین قرار دارد. بیشترین فشاری را که این مکعب به زمین وارد می کند چند پاسکال است.

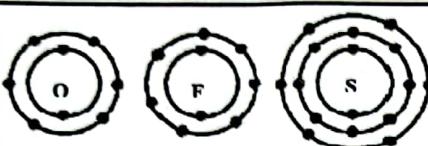
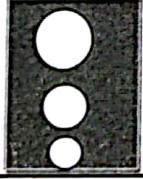
 ۱۰۰ پاسکال ۱۰۰۰۰۰ پاسکال ۵۰۰۰۰۰ پاسکال

هر یک جانداران ستون اول مربوط به کدام گروه جانوران ستون دوم است. با کشیدن خط به هم وصل کنید. (یک مورد اضافی است)

گروه	نمونه جاندار
(۱) ماهی غضروفی	الف) ماهی قزل آلا
(۳) خزندگان	ب) سمندر
(۵) دوزیستان	ج) ماهی خاویار
(۶) ماهی استخوانی	

۴/۲۵ جمع نمره این صفحه

«ادامه ای سوالات در صفحه ای دوم»

مهر اموزشگاه	نوبت: خرداد ۱۴۰۱ تعداد سوالات: ۱۷ تعداد صفحه: ۳ ساعت امتحان: ۱۱ صبح یادآوری: داشت آموزان عزیز پاسخ سوالات را در همین برگه بنویسید	وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران اداره آموزش و پرورش شهرستان/منطقه سوالات ارزشیابی هماهنگ استانی پایه نهم درس علوم تجربی مدت: ۷۰ دقیقه	نام و نام خانوادگی دانشآموز: کد دانشآموز: تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۳/۴ ردیف:						
۱/۲۵		<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهد</p> <p>الف) چرا محلول نمک در آب رسانای جریان برق هست ولی محلول اتانول در آب رسانا نیست؟</p> <p>ب) علت تشکیل رشته کوه زاگرس چیست؟</p> <p>ج) باکتری ها را بر چه اساسی طبقه بندی می کنند؟</p> <p>د) این نوع از نهاندانگان دارای رگبرگ های موازی هستند؟</p>	۵						
۰/۱۵		 <p>در شکل زیر مدل اتمی سه عنصر (O_{16}, F_{9}, S_{16}) را مشاهده می کنید.</p> <p>الف) کدام عنصر با بقیه در یک گروه قرار نمی گیرد؟</p> <p>ب) یک کاربرد عنصر فلورور را بنویسید.</p>	۶						
۱		<p>گاهی رابطه همزیستی دو جاندار به تشکیل موجودی جدید می انجامد. گلشنگ چنین موجودی است که از همزیستی قارچ و جلبک تشکیل می شود. نقش قارچ و جلبک در این همزیستی چیست.</p>	۷						
۰/۱۵		<p>چرا برخی از حشرات پوست اندازی می کنند؟</p>	۸						
۰/۱۵		<p>عقاب توانایی پرواز در ارتفاعات بالا را دارد. این پرنده برای اینکه بتواند در ارتفاعات پرواز کند چه ویژگی هایی دارد؟ دو مورد را بنویسید.</p>	۹						
۰/۷۵		<p>یک جرم آسمانی چه ویژگی هایی باید داشته باشد که به آن سیاره گفته شود؟ سه ویژگی را بنویسید.</p>	۱۰						
۰/۱۵		<p>مطابق شکل کتاب درسی وقتی یک بادکنک از کف استخر به سمت بالا حرکت می کند، حجمش بیشتر می شود. دلیل این پدیده چیست؟</p>	۱۱						
۱		<p>جدول زیر را کامل کنید.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">تعریف</th> <th style="text-align: center;">مفاهیم</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">.....</td> <td style="text-align: center;">گونه</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">خارج از بدن شبیه بلور است و تکثیر نمی شود و ساختار سلولی ندارد.</td> <td style="text-align: center;">.....</td> </tr> </tbody> </table>	تعریف	مفاهیم	گونه	خارج از بدن شبیه بلور است و تکثیر نمی شود و ساختار سلولی ندارد.	۱۲
تعریف	مفاهیم								
.....	گونه								
خارج از بدن شبیه بلور است و تکثیر نمی شود و ساختار سلولی ندارد.								
۶	جمع نمره این صفحه	ادامه ای سوالات در صفحه ای سوم							

مهر آموزشگاه	نوبت: خوداد ۱۴۰۱ تعداد سوالات: ۱۷ تعداد صفحه: ۳ سوالات ارزشیابی هماهنگ استانی پایه نهم درس علوم تجربی مدت: ۷۰ دقیقه	(۲) وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران اداره آموزش و پرورش شهرستان/منطقه ساعت امتحان: ۱۱ صبح	نام و نام خانوادگی دانش آموز: کد دانش آموز: تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۳/۴ ردیف				
نمره	پادآوری: دانش آموزان هر یز پاسخ سوالات را در همین بوگه بتویسید						
۰/۷۵	دستگاه گردش آب در شهرستان نقش چه دستگاه هایی را در بدنه آنها انجام می دهد.						
۸/۱۵	برای هر یک از عبارت های زیر دلیل علمی باورید. الف) در گیاهان بخش زیادی از آب به صورت بخار از روزنه های برگ خارج می شود. ب) تنوع و تعداد فسیل ها در محیط های دریا یا بیشتر از محیط بیابانی است. (۲ دلیل) ج) اندازه خزه ها کوچک است.						
۱/۲۵	اهرم زیر در تعادل قرار دارد. * نوشتن فرمول و یکا الزامی است* الف) گشتاور ناشی از کدام نیرو اهرم را ساعتگرد من چرخاند؟ روی  شکل نشان دهد. ب) اندازه نیروی F را بدست آورید؟ (از جرم میله صرف نظر شود)						
۰/۷۵	مشتری یکی از سیارات منظمه شمسی است که فاصله آن تا خورشید در حدود ۷۵۰ میلیون کیلومتر است. الف) فاصله مشتری تا خورشید چند واحد نجومی است؟ ب) نزدیک ترین سیاره درونی به مشتری کدام سیاره است؟ ج) یک سیاره مثال بزنید که زمان حرکت انتقالی آن از مشتری بیشتر باشد؟						
۰/۱۵	نمودار مقابل رابطه بین جمعیت یک شکارچی و شکار را در یک منطقه نشان می دهد، آن را تفسیر کنید						
۱۵	<p>مجموع نمرات</p> <p>موافق باشد</p> <p>جمع نمرات با عدد و حروف:</p> <table border="1"> <tr> <td>نمره آزمون عملکردی:</td> <td>نمره کتبی:</td> </tr> <tr> <td>امضا</td> <td>نام و نام خانوادگی دبیر</td> </tr> </table>			نمره آزمون عملکردی:	نمره کتبی:	امضا	نام و نام خانوادگی دبیر
نمره آزمون عملکردی:	نمره کتبی:						
امضا	نام و نام خانوادگی دبیر						