

مدت امتحان : ۶۰ دقیقه	ساعت شروع : ۱۰ صبح	پایه : نهم (دوره اول متوسطه)	سوالات امتحان هماهنگ درس : علوم تجربی
تعداد صفحه : ۳ صفحه	تاریخ امتحان : ۱۳۹۸/۳/۱۸	نام پدر :	نام و نام خانوادگی :
اداره کل آموزش و پرورش استان قزوین		دانش آموزان روزانه، بزرگسالان، داوطلبان آزاد، آموزش از راه دور	
نوبت صبح خرداد ماه ۱۳۹۸			

ردیف	سوالات	نمره
------	--------	------

۱	<p>درست یا نادرست بودن هریک از عبارات های زیر را مشخص کنید.</p> <p>۱/۱) سولفوریک اسید نوعی بسیار است.</p> <p>۱/۲) کالر، گاز زرد رنگ و سمی است که مولکول های آن از دو اتم کالر تشکیل شده اند.</p> <p>۱/۳) برج تقطیر می تواند اجزای سازنده نفت خام را به طور کامل از هم جدا سازد.</p> <p>۱/۴) به تندی خودرو یا هر متحرک در هر لحظه، تندی لحظه ای گفته می شود.</p>	۱
---	---	---

- ص غ
 ص غ
 ص غ
 ص غ

۱	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>۲/۱) به مجموعه طول هایی که متحرک از مبدأ تا مقصد طی می کند..... می گویند.</p> <p>۲/۲) پیوند بین اتم های کربن در یک بسیار (پلیمر) از نوع..... می باشد.</p> <p>۲/۳) در یک واکنش شیمیایی فلز ها تمایل به الکترون دارند.</p> <p>۲/۴) آهن در ساختمان مولکول خون شرکت دارد.</p>	۲
---	---	---

۱	<p>گزینه درست را انتخاب کنید.</p> <p>۳/۱) جرم جسمی ۴ کیلوگرم و وزن آن در سیاره الفا ۴۸ نیوتون است شتاب گرانش در سیاره الفا چقدر است؟</p> <p>الف) $\frac{N}{Kg}$ <input type="checkbox"/> ب) $\frac{N}{Kg}$ <input type="checkbox"/> ج) $\frac{N}{Kg}$ <input type="checkbox"/> د) $\frac{N}{Kg}$ <input type="checkbox"/></p> <p>۳/۲) حاصل لغزیدن ورقه های سنگ کره در کنار یکدیگر چیست؟</p> <p>الف) زلزله <input type="checkbox"/> ب) ایجاد کوه <input type="checkbox"/> ج) آتشفشان <input type="checkbox"/> د) چین خوردگی <input type="checkbox"/></p> <p>۳/۳) در کدام یک از محیط های زیر امکان تشکیل فسیل بیشتر است؟</p> <p>الف) بیابان های خشک <input type="checkbox"/> ب) کوهستان های سرد <input type="checkbox"/> ج) دریا های گرم و کم عمق <input type="checkbox"/> د) جنگل های مرطوب <input type="checkbox"/></p> <p>۳/۴) کدام رابطه زیر از نوع همسفرگی است؟</p> <p>الف) قارچ و جلبک در گلستگ <input type="checkbox"/> ب) کته و انسان <input type="checkbox"/> ج) کرم کدو و انسان <input type="checkbox"/> د) ماهی کوچک و کوسه <input type="checkbox"/></p>	۳
---	---	---

۱/۲۵	<p>الف) عامل ایجاد شتاب چیست؟</p> <p>ب) خشکی واحد و بزرگی که ۲۰۰ میلیون سال پیش در سطح کره زمین وجود داشته است چه نام دارد؟</p> <p>ج) خداوند در آفرینش جهان ابتدا جانداران اولیه را با چه ویژگی ای خلقت کرده اند؟</p> <p>د) دو میوه نام ببرید که به هنگام رسیدن، گاز اتن آزاد می کنند.</p>	۴
------	--	---

در جدول زیر عبارات های ستون (الف) را به عبارات های مناسب ستون (ب) وصل کنید.	
ستون (الف)	ستون (ب)
<p>۱) سیاره درونی</p> <p>۲) دورترین سیاره منظومه شمسی</p> <p>۳) معروف ترین صورت فلکی</p> <p>۴) ماهواره مخابراتی</p>	<p>دب اکبر</p> <p>کهکشان</p> <p>نپتون</p> <p>قمر مصنوعی</p> <p>زهرة</p>

(ادامه ی سوالات در صفحه ی دوم)

باسمه تعالی

مدت امتحان : ۶۰ دقیقه	ساعت شروع : ۱۰ صبح	پایه : نهم (دوره اول متوسطه)	سوالات امتحان هماهنگ درس : علوم تجربی
تعداد صفحه : ۳ صفحه	تاریخ امتحان : ۱۳۹۸/۳/۱۸	نام پدر :	نام و نام خانوادگی :
اداره کل آموزش و پرورش استان قزوین		دانش آموزان روزانه، بزرگسالان، داوطلبان آزاد، آموزش از راه دور نوبت صبح خرداد ماه ۱۳۹۸	

ردیف	سوالات	نمره
------	--------	------

۶	هریک از ویژگی های زیر مربوط به کدام یک از موجودات (باکتری ها ، قارچ ها ، ویروس ها ، آغازیان) است؟ الف) سبب پوسته یا زخم شدن پوست بین انگشتان پا می شوند ب) پوسته ای از جنسی سیلیس تشکیل می دهند که در صنعت شیشه سازی به کار می رود ج) عامل ایجاد انفولاتزا و سرماخوردگی است د) در تولید گیاهان مقاوم به آفت و تولید دارو استفاده می شود	۱
---	---	---

۷	هریک از ویژگی های زیر مربوط به کدام گروه از گیاهان است؟ الف) داشتن آوند و نداشتن دانه ب) نداشتن ریشه ، ساقه و برگ واقعی ج) گیاهانی که میوه تولید می کنند د) وجود پولک در ساختار های تولید مثل در عبارت های زیر غلط علمی را مشخص کنید و درست آن را در داخل پرانتز بنویسید. (فعل را تغییر ندهید)	۱
---	--	---

۸	الف) گاز اوزون با فرمول O ₂ در لایه بالایی زمین از رسیدن پرتو های فرا بنفش به زمین جلوگیری می کند. ب) وقتی که اتم های دو فلز کنار یکدیگر قرار می گیرند یک مشارکت الکترونی بین آنها رخ می دهد و اتم ها با هم ترکیب شده و پیوند اشتراکی (کووالانسی) تشکیل می دهند.	۱
---	--	---

۹	در هر مورد علت را بنویسید. الف) پاشیدن شن روی جاده های یخ زده. ب) ایجاد زلزله های زیاد در اطراف اقیانوس آرام. ج) جانورانی مانند ملخ پوست اندازی می کنند.	۱/۵
---	---	-----

۱۰	با توجه به ویژگی های جانوران نوشته شده در جدول زیر نام جانور مورد نظر را در هر قسمت بنویسید.	
		نام جاندار
	انواع خشکی زی و دریا زی دارند. سنگینی و حرکت کند از نشانه های آنها است. این جانوران با داشتن لاک سخت و محکم شناخته می شوند	ویژگی جاندار
	داشتن پوست با پولک های ضخیم و سخت و صفحات استخوانی پوشیده شده است. در خشکی زندگی می کنند و کمتر به آب نیاز دارند.	
	از پستانداران کیسه دار است و نوزاد آن به صورت نارس متولد می شود. نوزاد بعد از تولد به درون کیسه روی شکم مادر می خزد و از شیر مادر تغذیه می کند.	
	جانوری با داشتن بدنی دوکی شکل و سطح بدنی لغزنده و دارای باله های مختلف و خط جانبی.	

۱۱	با استفاده از جانداران زیر یک زنجیره غذایی بسازید. (موش - گندم - مار)	۰/۲۵
----	---	------

(ادامه ی سوالات در صفحه ی سوم)

باسمه تعالی

سؤالات امتحان هماهنگ درس : علوم تجربی	پایه : نهم (دوره اول متوسطه)	ساعت شروع : ۱۰ صبح	مدت امتحان : ۶۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی :	نام پدر:	تاریخ امتحان: ۱۳۹۸/۳/۱۸	تعداد صفحه : ۳ صفحه
دانش آموزان روزانه، بزرگسالان، داوطلبان آزاد، آموزش از راه دور		اداره کل آموزش و پرورش استان قزوین	
نوبت صبح خرداد ماه ۱۳۹۸			

سؤالات

ردیف	نمره	سؤالات
۱۲	۰/۵	در خلیج فارس جزایری وجود دارند که از تجمع گروهی از جانداران، آبسنگ به وجود می آیند. الف) کدام گروه از کیسه تنان باعث تشکیل این آبسنگ ها شده اند؟ ب) وجود این جانوران در سواحل دریاها ضمن تشکیل زیستگاه برای بسیاری از جانوران دریایی چه کمک دیگری می کنند؟
۱۳	۰/۵	در برخی موارد بدن جانداران پس از مرگ در محیطی دور از دسترسی عوامل تجزیه کننده قرار می گیرد و فسیل کامل تشکیل می دهد. حتی قسمت های نرم نیز به فسیل تبدیل می شود. دو مورد از این مکان ها را نام ببرید.
۱۴	۰/۵	تندی متوسط خودرویی 10 m/s است. تندی این خودرو را بر حسب کیلومتر بر ساعت به دست آورید.
۱۵	۱	شکل مقابل نوعی ماشین ساده را نشان می دهد. الف) نام این ماشین ساده چیست؟ ب) مزیت مکانیکی آن چند است؟ ج) برای بالا بردن وزنه 500 نیوتون چه نیروی محرکی لازم است؟ (با ذکر فرمول)
		
۱۶	۱	ابعاد یک مکعب مستطیل $5, 10, 4$ سانتی متر است. اگر نیروی وزن آن 500 نیوتون باشد. کمترین فشاری که این جسم بر سطح تماس خود با زمین وارد می کند، چند نیوتون بر سانتی متر مربع است؟ (با ذکر فرمول و یکان)
جمع نمرات		
۱۵		
نام و نام خانوادگی مصحح:		نمره با عدد:
نام و نام خانوادگی تجدید نظر کننده:		نمره با حروف:
امضا و تاریخ:		نمره با عدد:
امضا و تاریخ:		نمره با حروف: