

باسمه تعالی			
سوالات امتحان هماهنگ درس :	پایه :	ساعت شروع :	مدت امتحان :
علوم تجربی	نهم (دوره اول متوسطه)	۱۰ صبح	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			

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

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

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

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

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

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

(ادامه ی سوالات در صفحه ی دوم)

سؤالات امتحان هماهنگ درس :	پایه :	ساعت شروع :	مدت امتحان :
علوم تجربی	نهم (دوره اول متوسطه)	۱۰ صبح	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			

ردیف	سؤالات	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 آنفولانزا 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 مثلی	۱
---	---	---

۸	در عبارت های زیر غلط علمی را مشخص کنید و درست آن را در داخل پرانتز بنویسید. (فعل را تغییر ندهید) 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
---	--	-----

با توجه به ویژگی های جانوران نوشته شده در جدول زیر نام جانور مورد نظر را در هر قسمت بنویسید.		
نام جاندار	ویژگی جاندار	۱۰
	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	
	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) (ادامه ی سؤالات در صفحه ی سوم)	۰/۷۵
----	--	------

باسمه تعالی				
سوالات امتحان هماهنگ درس :		پایه :	ساعت شروع :	مدت امتحان :
علوم تجربی		نهم (دوره اول متوسطه)	۱۰ صبح	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		نوبت صبح خرداد ماه ۱۳۹۸		
اداره کل آموزش و پرورش استان قزوین		ردیف		
سوالات				
نمره				
۱۲	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	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	تندی متوسط خودرویی 10 m/s است. تندی این خودرو را بر حسب کیلومتر بر ساعت به دست آورید.			
۱۵	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 ۵۰۰ نیوتون چه نیروی محرکی لازم است؟ (با ذکر فرمول)			
۱				
۱۶	ابعاد یک مکعب مستطیل ۴، ۱۰، ۵ سانتی متر است. اگر نیروی وزن آن ۵۰۰ 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 یکا)			
جمع نمرات				
۱۵	نام و نام خانوادگی مصحح:			
	نمره با عدد:	نمره با حروف:	امضا و تاریخ:	
	نمره با عدد:	نمره با حروف:	امضا و تاریخ:	

