

تاریخ امتحان :	باسمہ تعالیٰ	نام و نام خانوادگی :
مدت امتحان :	اداره کل آموزش و پرورش ۵۰ دقیقه	نام آموزشگاه :
ساعت شروع :		شماره داوطلب :
تعداد سوال :		ردیف :
تعداد صفحات :	پایه : چهارم	درس : علوم

						الف) با گذاشتن علامت (x) درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.
	نادرست	درست				۱- دوغ مخلوط شفاف نیست .
	نادرست	درست				۲- همه ی فلزات رسانای الکتریسیته هستند.
	نادرست	درست				۳- سنگ های رسوبی می توانند به سنگ های دگرگونی تبدیل شوند.
	نادرست	درست				۴- بوستان ها نوعی زیستگاه مصنوعی هستند.
						ب) با نوشتن کلمه یا عبارات مناسب جاهای خالی را کامل کنید.
						۵- در هر موجودات زنده با یکدیگر و با موجودات غیر زنده در ارتباط هستند.
						۶- گیاهان بدون دانه با تولید مثل می کنند.
						۷- در گروه بند پایان ، تعداد پاهاي از بقیه ی اعضای گروه بیش تر است.
						۸- مایع داخل بینی ، هوای وارد شده به بینی را می کند.
						۹- در منظومه شمسی ، سیاره ی طولانی ترین سال را دارد.
						ب) گزینه ی صحیح را مشخص کنید .
						۱۰- از بین مخلوط های زیر، مواد تشکیل دهنده ی کدام گزینه را می توان بدون حرارت دادن از هم جدا کرد؟
	الف-نمک در آب	ب-الکل در آب	ج-نشاشته در آب	د-قند در آب		
						۱۱- هنگام اتو کشیدن، تبدیل انرژی به چه صورت انجام می شود؟
						الف-الکتریکی به حرکتی
						ج - حرکتی به گرمایی
						۱۲- تمام گزینه ها برای تعیین جهت های جغرافیایی مناسب هستند به جز گزینه ی
						الف-آهن ربای آویزان شده از نخ
						ج - آهن ربای الکتریکی
						۱۳- بزرگ ترین سیاره ی منظومه ی شمسی ، بین کدام دو سیاره قرار گرفته است؟
	الف-مشتری و اورانوس	ب-زهره و مریخ	ج- زحل و نپتون	د- زحل و مریخ		
						۱۴- بیش ترین عمل جذب غذا در کدام گزینه شکل می گیرد؟
	الف-مری	ب-روده ی باریک	ج- روده ی بزرگ	د- خون		
						۱۵- اولین بخشی که از دانه ، می روید در کدام گزینه به چشم می خورد؟
	الف-ساقه	ب-برگ	ج- ریشه	د- گل		
						ت) به سؤالات زیر بصورت کوتاه ، پاسخ بدهید .
						۱۶- جانوران بی مهره به چند دسته تقسیم می شوند؟ نام ببرید؟
						۱۷- بخش های دستگاه گردش خون را نام ببرید؟

۱۸ - چه عواملی باعث پراکنده شدن دانه های گرده می شوند؟ نام ببرید؟

۱۹ - بخش های مختلف سلول را نام ببرید؟

۲۰) به سؤالات زیر بصورت کامل پاسخ بدهید.

۲۰ - آیا خورشید یک ستاره است؟ پاسخ خود را با دلیل توضیح بدهید؟

۲۱ - نحوه ای ساخت و طرز کار یک آهن ربای الکتریکی را بنویسید؟

۲۲ - با ذکر مثال توضیح دهید که به کدام اجسام، نارسانای الکتریکی گفته می شود؟

نیاز به قلاش	قابل قبول	خوب	بسیار خوب