

نام و نام خانوادگی : نام آموزشگاه : شماره داوطلب : ردیف :		باسمه تعالی تاریخ امتحان : مدت امتحان : ساعت شروع : تعداد سوال : تعداد صفحات :	
درس : علوم پایه : چهارم			
الف) با گذاشتن علامت (×) درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.			
☐ درست ☐ نادرست	☐ درست ☐ نادرست	۱- دوغ مخلوط شفاف نیست . ۲- همه ی فلزات رسانای الکتریسیته هستند. ۳- سنگ های رسوبی می توانند به سنگ های دگرگونی تبدیل شوند. 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 پاهای 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- نشاسته در آب ☐ د- قند در آب ☐			
۱۱- هنگام اتو کشیدن ، تبدیل انرژی به چه صورت انجام می شود؟ الف- الکتریکی به حرکتی ☐ ب- الکتریکی به گرمایی ☐ ج - حرکتی به گرمایی ☐ د - گرمایی به حرکتی ☐			
۱۲- تمام گزینه ها برای تعیین جهت های جغرافیایی مناسب هستند به جز گزینه ی الف- آهن ربای آویزان شده از نخ ☐ ب - قطب نما ☐ ج - آهن ربای الکتریکی ☐ د - سوزن آهن ربا شده ی شناور روی آب ☐			
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؟

ث) به سؤالات زیر بصورت کامل پاسخ دهید .

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

۲۱ - نحوه ی 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 تلاش	قابل قبول	خوب	بسیار خوب