

نام و نام خانوادگی:	باسمه تعالی	تاریخ امتحان
نام آموزشگاه:	اداره کل آموزش و پرورش	مدت امتحان: ۴۵ دقیقه
شماره داوطلب:		ساعت شروع:
ردیف:	درس: علوم	تعداد سوال: ۲۱
	پایه: چهارم	تعداد صفحات: ۲

الف) با گذاشتن علامت (×) درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.	
۱- دوغ مخلوط شفاف نیست .	<input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست
۲- همه ی فلزات رسانای الکتریسیته هستند.	<input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست
۳- سنگ های رسوبی می توانند به سنگ های دگرگونی تبدیل شوند.	<input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست
۴- بوستان ها نوعی زیستگاه مصنوعی هستند.	<input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست

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 <input type="checkbox"/>
	ب- الکل در آب <input type="checkbox"/>
	ج- نشاسته در آب <input type="checkbox"/>
	د- قند در آب <input type="checkbox"/>
۱۱- هنگام اتو کشیدن ، تبدیل انرژی به چه صورت انجام می شود؟	الف- الکتریکی به حرکتی <input type="checkbox"/>
	ب- الکتریکی به گرمایی <input type="checkbox"/>
	ج - حرکتی به گرمایی <input type="checkbox"/>
	د - گرمایی به حرکتی <input type="checkbox"/>
۱۲- تمام گزینه ها برای تعیین جهت های جغرافیایی مناسب هستند به جز گزینه ی	الف- آهن ربای آویزان شده از نخ <input type="checkbox"/>
	ب - قطب نما <input type="checkbox"/>
	ج - آهن ربای الکتریکی <input type="checkbox"/>
	د - سوزن آهن ربا شده ی شناور روی آب <input type="checkbox"/>
۱۳- بزرگ ترین سیاره ی منظومه ی شمسی ، بین کدام دو سیاره قرار گرفته است؟	الف- مشتری و اورانوس <input type="checkbox"/>
	ب- زهره و مریخ <input type="checkbox"/>
	ج - زحل و نپتون <input type="checkbox"/>
	د- زحل و مریخ <input type="checkbox"/>
۱۴- بیش ترین عمل جذب غذا در کدام گزینه شکل می گیرد؟	الف- مری <input type="checkbox"/>
	ب - روده ی باریک <input type="checkbox"/>
	ج - روده ی بزرگ <input type="checkbox"/>
	د - خون <input type="checkbox"/>
۱۵- اولین بخشی که از دانه ، می روید در کدام گزینه به چشم می خورد؟	الف- ساقه <input type="checkbox"/>
	ب - برگ <input type="checkbox"/>
	ج - ریشه <input type="checkbox"/>
	د- گل <input type="checkbox"/>

ت) به سؤالات زیر بصورت کوتاه ، پاسخ دهید .	
۱۶- جانوران بی مهره به چند دسته تقسیم می شوند؟ فقط 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 - چرا معمولاً برای پختن غذا از ظرفهای فلزی مانند قابلمه های مسی و چدنی استفاده می شود؟

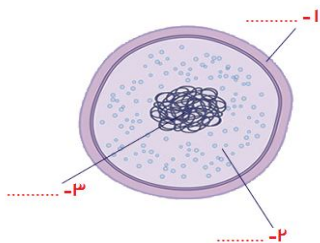
ث) به سؤالات زیر بصورت کامل پاسخ بدهید.

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

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؟

۲۳ - بخش های مختلف سلول را روی شکل مقابل نام گذاری کرده و سپس توضیح دهید که چه وظیفه ای دارد؟



۲۴ - هر یک از مخلوط های زیر را در جای مناسبی از جدول بنویسید.

(آب و سرکه - خاک و آب - شکر و آب - دود در هوا - آب و نفت - اکسیژن در آب)

غیر یکنواخت			یکنواخت		
گاز در مایع	مایع در مایع	جامد در مایع	گاز در مایع	مایع در مایع	جامد در مایع

خیلی خوب	خوب	قابل قبول	نیاز به تلاش بیشتر	نظر آموزگار
			
			