نام :	باسمه تعالی	نوبت امتحانی : **دوم**
نام خانوادگی :		پایه : **هفتم**
نام پدر :		تاریخ امتحان :
نام درس : **علوم تجربی**		ساعت شروع :
	(مهر آموزشگاه)	مدت امتحان : **۹۰ دقیقه**

تصحیح	نام و نام خانوادگی دبیر :	نمره به عدد:	تجدید	نام و نام خانوادگی دبیر :	نمره به عدد:
	تاریخ و امضاء :	نمره به حروف :		تاریخ و امضاء :	نمره به حروف :

ردیف	« **لطفاً پاسخ سوالات را روی همین برگ بنویسید** »	نمره
۱	**گزینه صحیح را انتخاب کنید:**	
	۱-۱- کدام یک از گزینه‌های زیر کاربرد علم **زیست‌شناسی** در صنعت است.	۰/۲۵
	الف- داروسازی □ ب- سدسازی □ ج- ساخت پهباد □ د- گوساله شبیه‌سازی شده(بنیانا) □	
	۱-۲- اتم **مشترک** بین مولکول متان و مولکول کربن دی اکسید چه نام دارد.	۰/۲۵
	الف- هیدروژن □ ب- کربن □ ج- اکسیژن □ د- هلیم □	
	۱-۳- **فولاد زنگ نزن** از چه موادی ساخته شده است.	۰/۲۵
	الف- کروم، آهن، طلا □ ب- کروم، نیکل، آهن □ ج- آهن، نیکل، منیزیم □ د- نیکل، کروم، نقره □	
	۱-٤- کدام یک از گزینه‌های از ویژگی‌های رودخانه‌های با **مسیر خمیده** است.	
	الف- سرعت زیاد جریان آب رودخانه □ ب- شیب زیاد مسیر رودخانه □	۰/۲۵
	ج- مارپیچ بودن مسیر رودخانه □ د- ارتفاع زیاد مسیر رودخانه □	
	۱-۵- کدام یک از عناصر زیر به عنوان **املاح** در آب‌های زیرزمینی وجود دارند.	
	الف- منیزیم، آهن □ ب- کلسیم، منیزیم □ ج- کلسیم، روی □ د- منیزیم، سرب □	۰/۲۵
	۱-٦- **چشمه‌های آب گرم** بیشتر در کدام نقاط برروی زمین بوجود می‌آیند.	
	الف- کوهستان‌ها □ ب- دشت‌ها □ ج- آتشفشان‌ها □ د- یخچال‌های طبیعی □	۰/۲۵
	۱-۷- در رادیو انرژی **الکتریکی** به چه نوع انرژی‌ای تبدیل می‌شود.	
	الف- نورانی □ ب- گرمایی □ ج- صوتی □ د- شیمیایی □	۰/۲۵
	۱-۸- در **سوخت‌های هسته‌ای** کدام نوع انرژی تولید می‌شود.	
	الف- شیمیایی □ ب- گرمایی □ ج- الکتریکی □ د- کشسانی □	۰/۲۵
	۱-۹- به انتقال گرمایی که به **محیط مادی** نیاز ندارد چه می‌گویند.	
	الف- تابش □ ب- رسانش □ ج- همرفت □ د- تعادل گرمایی □	
	۱-۱۰- بخشی از سلول که در آن **اندامک‌ها** و مواد مورد نیاز بقای سلول موجود می‌باشد، گفته می‌شود.	۰/۲۵
	الف- سیتوپلاسم □ ب- هسته □ ج- غشا □ د- تاژک □	
	۱-۱۱- **آمینواسیدها** سازنده کدام مواد زیر در بدن انسان می‌باشند.	۰/۲۵
	الف- کربوهیدرات □ ب- چربی □ ج- ویتامین □ د- پروتئین □	
	۱-۱۲- کدام یک از بخش‌های دستگاه گوارش بین انسان و پرندگان مشترک **نیست**.	۰/۲۵
	الف- مری □ ب- چینه‌دان □ ج- روده □ د- معده □	
	۱-۱۳- رگی که **خون روشن** را از شش‌ها به قلب می‌آورد چه نام دارد.	۰/۲۵
	الف- سیاهرگ ششی □ ب- سرخرگ آئورت □ ج- بزرگ سیاهرگ زیرین □ د- بزرگ سیاهرگ زبرین □	
	۱-۱٤- **تولید صدا** در انسان مربوط به کدام بخش از بدن انسان است.	
	الف- حلق □ ب- نای □ ج- حنجره □ د- کیسه هوایی □	

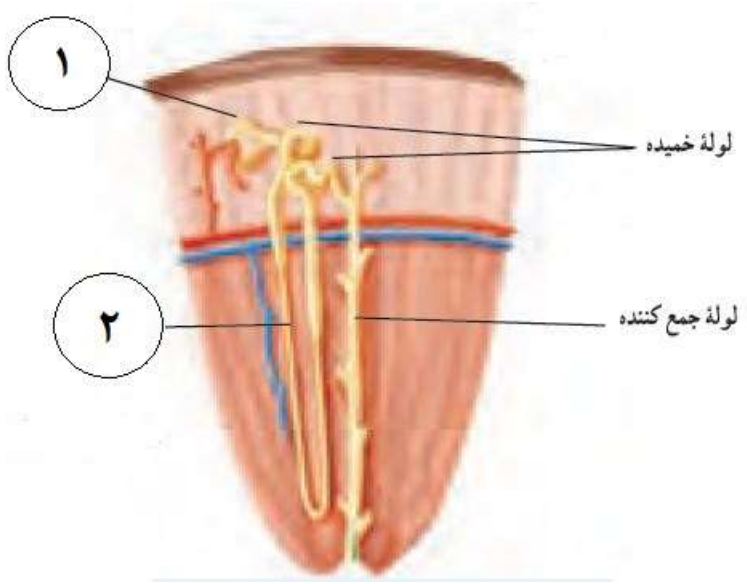
نام :	باسمه تعالی	نوبت امتحانی : **دوم**
نام خانوادگی :		پایه : **هفتم**
نام پدر :		تاریخ امتحان :
نام درس : **علوم تجربی**		ساعت شروع :
	(مهر آموزشگاه)	مدت امتحان : **۹۰ دقیقه**

تصحیح		تجدید		
نام و نام خانوادگی دبیر : تاریخ و امضاء :	نمره به عدد: نمره به حروف :	نام و نام خانوادگی دبیر : تاریخ و امضاء :		نمره به عدد: نمره به حروف :

ردیف	« **لطفاً پاسخ سوالات را روی همین برگ بنویسید** »	نمره
۲	**از داخل پرانتز کلمه مناسب را انتخاب کنید.**	
	۲-۱-از رایج‌ترین راه‌های دستیابی به منابع آب‌های زیرزمینی ..... **(حفر چاه – چشمه)** است.	/۲۵
	۲-۲- به مرز بین منطقه اشباع و منطقه غیراشباع در آب‌های زیرزمینی ..... **(سطح ایستابی – سطح آب)** می‌گویند.	۰/۲۵
	۲-۳- هنگام وقوع زمین لرزه و آتشفشان‌های زیر دریایی امواج بزرگی در دریا ایجاد می‌شود که به آن ..... **(سونامی – موج)** گفته می‌شود.	۰/۲۵
	۲-٤- مخلوطی از آهک و خاک رس ..... **(بتن – سیمان)** تولید می‌شود.	۰/۲۵
	۲-۵- افزودن اکسید ..... **(آهن – کروم)** به لعاب سبب تولید ظروفی با رنگ سبز می‌گردد.	۰/۲۵
	۲-٦- به ذره‌های ریز سازنده مواد ..... **(اتم – ترکیب)** می‌گویند.	۰/۲۵
	۲-۷- به کوچکترین واحدی که هر وسیله اندازه‌گیری می‌تواند اندازه بگیرد .....**(اندازه‌گیری – دقت اندازه‌گیری)** می‌گویند.	۰/۲۵
	۲-۸- به تبدیل علم به عمل ..... **(فناوری – پژوهش)** گفته می‌شود.	۰/۲۵
	۲-۹- انرژی ذخیره شده در انواع سوخت‌ها و مواد غذایی از نوع ..... **(شیمیایی – کشسانی)** است.	۰/۲۵
	۲-۱۰- به منابع انرژی که در هر زمان موجود و قابل دسترسی هستند ..... **(تجدیدپذیر – تجدیدناپذیر)** می‌گویند.	۰/۲۵
	۲-۱۱- گرما نوعی انرژی است که به علت اختلاف ..... **(ارتفاع – دما)** بین دو جسم در تماس با هم منتقل می‌شود.	۰/۲۵
	۲-۱۲- با قرارگیری چند اندام یا عضو کنار هم در بدن انسان ..... **(دستگاه – بافت)** به وجود می‌آید.	۰/۲۵
	۲-۱۳- ویتامین‌های گروه D محلول در ..... **(آب – چربی)** هستند.	۰/۲۵
	۲-۱٤- ساختن صفرا وظیفه ..... **(کیسه صفرا – کبد)** در دستگاه گوارش است.	۰/۲۵
	۲-۱۵- بین سرخرگ آئورت و بطن چپ قلب دریچه ..... **(سینی – دولختی)** وجود دارد.	۰/۲۵
	۲-۱٦- ادرار تشکیل شده در نفرون‌ها از طریق ..... **(لب کلیه – میزنای)** به مثانه می‌رسد.	۰/۲۵
۳	**صحیح یا غلط بودن عبارت‌های زیر را با علامت (×) مشخص کنید.** **ص** **غ**	
	۳-۱- قانون پایستگی انرژی بیان می‌کند که شکل انرژی‌ها اصلا **تغییر نمی‌کند** □ □	۰/۲۵
	۳-۲- در انرژی **برق آبی** انرژی پتانسیل گرانشی به انرژی اکتریکی تبدیل می‌شود. □ □	۰/۲۵
	۳-۳- **دماسنج** وسیله‌ای است که با آن دما را اندازه‌گیری می‌کنند. □ □	۰/۲۵
	۳-٤- وظیفه **میتوکندری** در سلول تولید انرژی است. □ □	۰/۲۵
	۳-۵- عناصر کلسیم و آهن که در ترکیب خاک نیز وجود دارند جزء مواد **آلی** به حساب می‌آیند. □ □	۰/۲۵
	۳-٦- آنزیم‌ها مولکول‌هایی هستند که سرعت واکنش‌های شیمیایی را **کاهش** می‌دهند. □ □	۰/۲۵
	۳-۷- کار **گلبول‌های سفید** دفاع از بدن در برابر عوامل بیگانه مثل میکروب‌ها است. □ □	
	۳-۸-نوع و مقدار مایع بین سلولی که به آن محیط داخلی می‌گویند باید **متغیر** باشد تا سلول‌ها بتوانند کارهای خود را به درستی انجام دهند. □ □	۰/۲۵

نام :	باسمه تعالی	نوبت امتحانی : **دوم**
نام خانوادگی :		پایه : **هفتم**
نام پدر :		تاریخ امتحان :
نام درس : **علوم تجربی**		ساعت شروع :
	(مهر آموزشگاه)	مدت امتحان : **۹۰ دقیقه**

تصحیح	نام و نام خانوادگی دبیر :	نمره به عدد:	تجدید	نام و نام خانوادگی دبیر :	نمره به عدد:
	تاریخ و امضاء :	نمره به حروف :		تاریخ و امضاء :	نمره به حروف :

ردیف	« **لطفاً پاسخ سوالات را روی همین برگ بنویسید** »	نمره
۴	تصویر زیر نشان دهنده **لب کلیه** می‌باشد به جای شماره‌ها کلمه مناسب بنویسید.  	۱
۵	تفاوت بین سلول‌های **جانوری** و **گیاهی** در چه اجزایی است.	۰/۷۵
۶	انرژی جنبشی اردکی را حساب کنید که جرم آن **۳ کیلوگرم** است و با سرعت **۲ متربرثانیه** پرواز می‌کند؟	۱
۷	به علت وجود چه موادی در خون انسان رنگ آن **روشن** و **تیره** می‌شود.	۰/۷۵
۸	برای کمبود **ویتامین‌های** زیر در بدن انسان یک بیماری نام ببرید. الف- **ویتامین A** : ..... ب- **ویتامین C** : ..... ج- **ویتامین B_1** : ..... د- **ویتامین D** :	۱
۹	خوراکی‌های زیر منبع کدام **ویتامین‌ها** هستند. الف- **گوجه فرنگی** ..... ب- **تخم‌مرغ** ..... ج- **هویج** ..... د- **ماهی**	۱
جمع		۱۵