باسمه تعالی	
مدیریت آموزش و پرورش شهرستان سراوان **دبیرستان متوسطه اول پیام نور**	
سوالات درس : علوم تجربی	**ساعت شروع : 8:30صبح** [redacted]
پایه تحصیلی : هشتم	**رشته تحصیلی : متوسطه اول عمومی** **تاریخ امتحان : 05 / 03 / 1403**
خرداد ماه [redacted]	**سال تحصیلی 1403-1402**

ردیف	سوالات	ریز بارم
1	**صحیح و غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید و** موارد **غلط را تصحیح کنید.** الف) آلیاژها محلول هایی مایع در جامدند. ب) وقتی یک ماده، دچار تغییر شیمیایی یا فیزیکی می شود، انرژی شیمیایی آن تغییر می کند . ج) مولکول از ذره های ریزتری ساخته شده است. د) به فعالیتی هایی که با اراده وخواست ما انجام نمی شود فعالیت ارادی می گویند. و) در حالت عادی تعداد پروتون های هر اتم با تعداد الکترون های آن اتم برابر نیست. ه) به مجموعه رنگ های تشکیل دهنده نور سفید، طیف نور سفید می گویند.	2.25
2	**کلمه درست را از میان کلمات داخل پرانتز انتخاب کنید.** الف) موادی که از یک نوع ماده تشکیل شده باشند.....(**مواد خالص-مواد ناخالص**) نامیده می شوند. ب) ترش شدن شیر، تغییر شیمیایی.....(**مفیدی-غیر مفیدی**) است. ج) عداد پروتون های اتم هر عنصر را (**عدد جرمی-عددداتمی**) آن می گویند. د).....(**ژن – کروموزوم**) بخشی از دِنا و همان عامل تعیین کننده صفات است. و) قطبی را که به سمت شمال جغرافیایی می ایستد، قطب شمال یا قطب(S-N) نامیدیم. ه) ی اگر لبه های عدسی از وسط آن ضخیم تر باشد به آن عدسی (**همگرا- واگرا**)گفته می شود.	3
3	**گزینه صحیح را انتخاب کنید:** الف) یشتر حجم مغز ما را .....تشکیل می دهند. 1) نیمکره های مخ 2)مخچه 3) ساقه مغز 4) نخاع ب)مرکز شنوایی در بدن کدام قسمت است؟ 1) ساقه مغز 2) جلوی نیمکرههای مخ 3)پس سری قشر مخ 4)گیجگاهی قشر مخ ج)باکتریها به چه روشی تولید مثل می کنند؟	2/5

www.kanoon.ir

	1)جوانه زدن 2)هاگ زایی 3)دونیم شدن 4)قطعه قطعه شدن د) قطب های یک آهنربا الکتریکی به کدام یک از عوامل زیر بستگی دارد؟ 1) تعداد دور سیم 2) جنس سیم پیچ 3) ولتاژ دو سر سیم پیچ 4) جهت جریان الکتریکی سیم پیچ و) کدام کانی حاصل تبخیر محلول های فراسیر شده است؟ 1) کوارتز 2) هالیت 3) مسکوویت 4) گرافیت	
4	**به سؤالات زیر پاسخ کوتاه دهید:** الف) گازهای اصلی تشـکیل دهنده هوا را نام ببرید. ب) واحد تشکیل دهندهٔ پیکر همهٔ جانداران چیست؟ ج) لقاح چیست؟ د) از موارد استفاده آهن ربای الکتریکی دو مورد را نام ببرید. و) از راه های شناسایی کانی ها دو مورد را ذکر کنید. ه) منظور از جسم منیر چیست؟ ز) در ماده زمینه استخوان کدام مواد قراوانند؟	5
5	انواع ماهیچه ها را با دکر مثالی از کار هر کدام نام ببرید.	1.5
6	الف- سه مورد از اعمال هورمون ها در بدن را نام ببرید.	0/75
7	دو سر یک لامپ رشته ای به ولتاژ ۲۲۰V وصل است. اگر مقاومت لامپ ۴۸۴ اهم باشد، چند آمپر جریان الکتریکی از لامپ می گذرد؟(نوشتن یکاها و فرمول الزامی است)	1.5
8	مهم ترین تفاوت سنگ آذرین بیرونی و درونی چیست؟ از هرکدام ازسنگ های آذرین درونی و بیرونی یک مثال ذکر کنید.	1.5
9	گیاهان چگونه باعث هوازدگی می شوند؟	1
10	منظور از بازتاب منظم چیست؟	1
	« موفق و سرفراز باشید »	20

www-kanoon-ir

باسمه تعالی		
مدیریت آموزش و پرورش شهرستان سراوان **دبیرستان متوسطه اول پیام نور**		
راهنمای تصحیح درس : علوم تجربی	**ساعت شروع : 8:30صبح** [redacted]	
پایه تحصیلی : هشتم	**رشته تحصیلی : متوسطه اول عمومی**	**تاریخ امتحان : 05 / 03 / 1403**
خرداد ماه [redacted] **خردادماه**	**سال تحصیلی 1403-1402**	
ردیف	**راهنمای تصحیح سوالات**	**ریز بارم**

1	صحیح و غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید و موارد **غلط** را تصحیح کنید. الف) آلیاژها محلول هایی مایع در جامدند. غ (جامد در جامد) ب) وقتی یک ماده، دچارتغییر شیمیایی یا فیزیکی می شود، انرژی شیمیایی آن تغییر می کند.ص ج) مولکول از ذره های ریزتری ساخته شده است.ص د) به فعالیتی هایی که بـااراده وخواسـت مـاانجام نمی شـود فعالیت ارادی می گویند **غ(می شود)** و) در حالت عادی تعداد پروتون های هر اتم با تعداد الکترون های آن اتم برابر نیست.**غ (است)** ه) به مجموعه رنگ های تشکیل دهنده نور سفید، طیف نور سفید می گویند. **ص**	2.25
2	الف) موادی که از یک نوع ماده تشـکیل شـده باشـند.....(مواد خالص-مواد ناخالص) نامیده می شوند . ب) ترش شـدن شـیر، تغییر شـیمیایی.....(مفیدی-غیر مفیدی) است. ج) عـداد پروتون هـای اتـم هر عنصر را (عدد جرمی-عـدداتمی) آن می گویند. د).....(ژن – کروموزوم) بخشی از دِنا و همان عامل تعیین کننده صفات است. و) قطبی را که به سـمت شـمال جغرافیایی می ایستد، قطب شمال یا قطب) N-S)نامیدیم. ه) ی اگـر لبه هـای عدسـی از وسـط آن ضخیم تر باشد به آن عدسی (همگرا- واگرا)گفته می شود.	3
3	الف- ۱) نیمکره های مخ ب- ۴)گیجگاهی قشر مخ ج- ۳)دونیم شدن د – ٤) جهت جریان الکتریکي سیم پیچ و- ۲) هالیت	2.5
4	الف- نیتروژن و اکسیژن 0.5 ب- یاخته 0.5	5

باسمه تعالی			
مدیریت آموزش و پرورش شهرستان سراوان دبیرستان متوسطه اول پیام نور			
راهنمای تصحیح درس : علوم تجربی		ساعت شروع : 8:30صبح	
پایه تحصیلی : هشتم	رشته تحصیلی : متوسطه اول عمومی	تاریخ امتحان : 05 / 03 / 1403	
خرداد ماه خردادماه	سال تحصیلی 1403-1402		
ردیف	راهنمای تصحیح سوالات		ریز بارم

	ج- به ترکیب شـدن گامت نر و ماده گفته می شود.1 د –انواع زنگ ها-ساعت هاي الكتريكي 1 و- خـواص فیزیکـی ماننـد شـکل بلـور- ، رنـگ و سـختی کانی 1 ه- هر جسمی که از خود نور تولید می کند 0.5 ز- فسفر و کلسیم 0.5	
5	ماهیچه قلبی در نپش قلب -ماهیچه صاف در حرکات دستگاه گوارش -ماهیچه اسکلتی در حرکات ارادی بدن	1.5
6	تنظیم رشد بدن-تنظیم سوخت و ساز- تنظیم قند خون	0.75
7	$\frac{\text{ولتاژ}}{\text{مقاومت الکتریکی}} = \frac{\text{ولت ۲۲۰}}{\text{اهم ۴۸۴}}$ آمپر 45/0	1.5
8	سنگ های آذرین درونی نسبتا درشت بلورند مثلا: گرانیت و گابرو در حالی که سنگ های آذرین بیرونی ریز بلورند.مثلا ریولیت و بازالت	1.5
9	گیاهان از طریق رشد ریشه در شکاف سنگ ها باعث خرد شدن آنها می شوند	1
10	اگر سـطح یک جسـم، مانند آینه تخت کاملاً صاف و هموار باشـد،همه پرتوهای موازی را که به آن می تابند به صورت پرتوهای موازی بازمی تاباند .	1
		20