نام ونام خانوادگی:	دبیرستان سلمان پارسی دوره اول نوبت باهنر	زمان: ۶۰ دقیقه	شروع: ۸:۳۰
کلاس:	آزمون علوم تجربی پایه هشتم	تعداد سوال: ۳۰	تعداد صفحه: ۲

بارم

<<دانش آموز گرامی به سوال های زیر با دقت و خط خوانا پاسخ دهید.>>

جعبه کلمات
خسوف، طیف
پاشندگی، یون
ماسه سنگ، اتم
تراورتن، کسوف

الف-از جعبه کلمات،کلمه مناسب را انتخاب کرده و در جای مناسب بنویسید.

۱-ذره ای که تعداد الکترون ها و پروتون هایش با هم برابر نباشند! ....یون..... می گویند.

۲-نمونه ای سنگ رسوبی که بر اثر واکنش شیمیایی ایجاد می شود ! ..تراورتن.... نام دارد. قندیل غارها

۳- وقتی ماه بین زمین و خورشید قرار می گیرد و با آنها در یک راستا باشد پدیده ..کسوف..... اتفاق می افتد.

۴-باریکهٔ نور سفید پس از عبور از منشور به رنگ های مختلفی تجزیه می شود که این پدیده را ..پاشندگی.... نور می نامند.

۱

ب-صحیح یا غلط بودن هر عبارت را مشخص کنید.

۵- آن چه در دستگاه تقطیر باعث می شود دو مخلوط از هم جدا شوند تفاوت در چگالی آن هاست. ✗ نقطه جوش

۶- اندازهٔ دمای حلال ،در مقدار حل شدن حل شونده در آن، موثر است. ✓

۷-ازبین گیرنده های بینایی در چشم،تعداد گیرنده های مخروطی بیشتر از گیرنده های استوانه ای است. ✗

۸-همهٔ اجسام به این دلیل دیده می شوند که می توانند نور اجسام منیر را بازتاب کنند. ✗ همه

۱

ج- گزینه مناسب را با علامت × انتخاب کنید

۹- کدام یک از مخلوط های زیر تعلیقه است؟

الف-نوشابه ☐ سوسپانسیون ب-شربت خاکشیر ☑ ج-سالاد ☐ د-هوا ☐

۱۰-مرکز دریافت حس بویایی در کدام قسمت از قشر مخ قرار دارد؟

الف-قسمت گیجگاهی ☐ ب-پس سری ☐ ج-جلو نیمکره ها ☑ د-آهیانه ☐

۱۱-غده تیروئید بر کدام یک از اندام زیر تاثیر ندارد؟

الف-ماهیچه ☑ ب- کلیه ☐ ج-روده ☐ د-استخوان ☐

۱۲-هرگاه باریکهٔ نور با زاویه ..... درجه بر سطح جدایی دو محیط شفاف بتابد ، شکسته نمی شود.

الف- ۳۰ ☐ عمود ب- ۶۰ ☐ ج- صفر ☐ د- ۹۰ ☑

۱

د-به سوال های زیر با دقت پاسخ دهید.

۱۳- در آزمایشگاه هنگام سوختن حبهٔ قند،چه تفاوتی در سوختن حبه قند در حالت معمولی و حبهٔ قند آغشته به خاک گلدان وجود دارد؟ نقش خاک گلدان در این آزمایش چیست؟ سرعت واکنش در حبه قند آغشته به خاک گلدان بیشتر است

کاتالیزگر

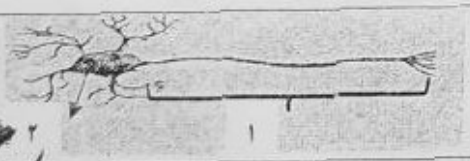
۰/۵

۱۴-یکی از ایزوتوپ های هیدروژن $^{3}_{1}H$ است. دو ویژگی این ذره نسبت به $^{1}_{1}H$ را بنویسید؟

پرتوزا است

۰/۵

۱۵- در شکل یاخته عصبی مسیر پیام را با فلش و نام قسمت های خواسته شده را مشخص کنید.



۰/۷۵

۱۶- هر یک از ویژگی یا فعالیت ذکر شده در ستون A را به غدهٔ مناسب در ستون B وصل کنید.(حرف را داخل پرانتز بنویسید)

۰/۷۵

ستون A	ستون B
۱-بند بازان و افرادی که ژیمناستیک کار می کنند با تمرین بیشتر این اندام را تقویت می کنند(مخچه)	الف-ساقه مغز
۲-رابط بین مغز و بخش محیطی دستگاه عصبی است.( ) نخاع	ب-مخچه
۳-گره حیات در این بخش قراردارد و کارش تنظیم فعالیتهای تنفس ،ضربان قلب و فشار خون است( ) الماق مغز	ج-نخاع

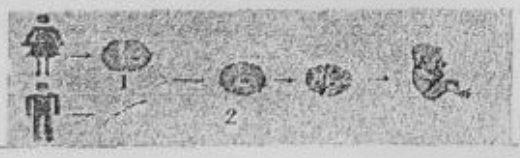
۱۷-الف)شکل مقابل کدام تقسیم یاخته را نشان می دهد؟(رشتمان - کاستمان)

ب)اگر این تقسیم بدون نیاز بدن انجام شود چه بیماری ایجاد می کند؟ سرطان



۰/۵

۱۸-در تصویر مقابل که تولید مثل جنسی در انسان را نشان می دهد نام علمی قسمتهای خواسته شده(۱و۲) را بنویسید؟



1 → گامت ماده (نخاع)

2 → یاخته تخم

۰/۵