نام و نام خانوادگی : نام کلاس :	باسمه تعالی اداره کل آموزش وپرورش استان اصفهان **مدیریت آموزش و پرورش ناحیه 4 اصفهان** دبیرستان دوره اول غیردولتی هوشمند شمیم عترت	نام درس: علوم تجربی
نام پدر: / نام کلاس:		پایه : هشتم / ساعت امتحان: 8
دیماه سال تحصیلی1402-1401		تاریخ امتحان: 19 / 1401/10 / مدت امتحان : 75 دقیقه
نمره کتبی: / نمره شفاهی- عملی:	جمع نمره با حروف:	نام ونام خانوادگی مصحح:زینب سلطانی

ردیف		نمره
	امام علی (ع) :إِذا تَفَقَّهَ الرَّفیعُ تَواضَعَ؛ انسان بلند مرتبه چون به فهم و دانایی رسد، متواضع می شود. سوالات در 3صفحه	
	۱-درست و نتدرست را مشخص کنید. (1.5 نمره)	1.5
	الف- تعلیقه مخلوطی همگن است که در آن ذرات جامد به صورت معلق در مایع پراکنده اند . ص- غ	
	ب- آب آهک معرف کربن دی اکسید است و رنگ آن را شیری می کند . ص - غ	
	ج- گیرنده های مخروطی دو نوع سیاه و سفید هستند و تعدادشان بیشتر است . ص - غ	
	د- عطسه نوعی فعالیت غیر ارادی غیر انعکاسی می باشد . ص - غ	
	و- در هنگام ترس و ناراحتی هورمون هایی از غدد فوق کلیه ترشح می شوند. ص - غ	
	ه- مخمر تولید مثل غیر جنسی دارد و به روش جوانه زدن زیاد می شود. ص – غ	
	۲- در جای خالی کلمه مناسب بنویسید. (1.5 نمره)	1.5
	الف- حبه قند آغشته به خاک باغچه، سریعتر می سوزد زیرا در خاک باغچه ماده ای به نام ..... جود دارد .	
	ب-وظیفه اصلی ..... حفظ تعادل بدن می باشد .	
	ج-مرکز حس شنوایی در قسمت ..... قرار دارد.	
	د- بافت پیوندی محکمی که استخوان ها را در محل مفصل های متحرک به هم وصل می کند ..... نام دارد.	
	ه-بخشی از دنا و همان عامل تعیین کننده صفات که از یاخته ای به یاخته دیگر منتقل می شود را ..... گویند.	
	د- در تقسیم ..... تعداد کروموزمها نسبت به سلول اولیه نصف می شود.	
	۳-در مورد تنظیم قند خون در بدن ، جملات مناسب را به هم وصل کنید. (1 نمره)	1
	- خوردن غذا * * ترشح هورمون گلوکاگون	
	- غده تنظیم قند خون * * کبد	
	- اندام هدف * * لوزالمعده	
	- گرسنگی * * ترشح هورمون انسولین	
	۴-گزینه ی مناسب را انتخاب کنید. (1.5 نمره)	1.5
	۴-۱- افزایش دما میزان حل شدن کدام ماده در آب را کاهش می دهد؟	
	الف- شکر ب- نمک خوراکی ج- پتاسیم نیترات د-کربن دی اکسید	
	۴-۲- کدام گزینه از لحاظ نوع تغییرات ماده، با بقیه تفاوت دارد؟	
	الف-جوشیدن آب ب- تخم مرغ در سرکه ج- پوسیدن کاغذ د- میخ آهنی در محلول کات کبود	
	۴-۳- ذره‌ای دارای سه مدار الکترونی می باشد ، اگر در مدار آخر خود ۳ الکترون داشته باشد و تعداد الکترون و نوترون آن برابر باشد ، عدد جرمی این عنصر خنثی چند است؟	
	الف-۵ ب-۱۳ ج-۲۶ د-۴۰	
	۴-۴- تنظیم کدام یک از فعالیت های زیر در بصل النخاع انجام نمی شود ؟	
	الف-تنفس ب-ضربان قلب ج- فشار خون د- حفظ تعادل	
	۴-۵-در افرادی که دارای ناهنجاری کوتاهی قد هستند، علت اختلال در کدام غده می باشد؟	
	الف-تیروئید ب-هیپوفیز ج-پانکراس د-پاراتیروئید	
	۴-۶- باکتری ها به چه روشی تولیدمثل می کنند؟	
	الف-دونیم شدن ب-جوانه زدن ج-قطعه قطعه شدن د-هاگ زایی	

www.kanoon.ir

۵-در جملات علمی ، زیر کلمه نادرست خط بکشید و درست آن را نیز بنویسید. (0.5 نمره) 0.5

الف-بافت پیوندی بین رشته ها و روی ماهیچه ها تا دوسر آن ادامه می یابد و طناب سفید رنگی به نام مفصل را می سازند که معمولا به استخوان متصل می شود.

ب-در گیاهان گل دار، دانه گرده در قسمت مادگی تشکیل می شود.

۶- من چیستم؟ (0.75 نمره) 0.75

الف-"گازی هستم که در اثر سوختن ناقص چوب در فضای بسته تولید می شوم و باعث مرگ انسان ها می شوم." .....

ب-" ماده ای هستم که رنگ کاغذ pH را آبی(بنفش) می کنم." .....

ج-"ذره ای هستم که تعداد الکترون هایم، یک عدد بیشتر از تعداد پروتون هایم می باشد." .....

۷- در آزمایش قرص جوشان ویتامین سی در آب، چه گازی آزاد می شود و دمای آب پس از واکنش با دمای اولیه آب چه تفاوتی دارد؟ (0.5 نمره) 0.5

۸- در مورد ماهیچه های صاف موارد زیر را پاسخ دهید؟ (0.75 نمره) 0.75

۱- نوع عملکرد: ..... ۲- رنگ : ..... ۳- محل : .....

۹- اجزاء هر کدام از مخلوط های زیر را چگونه از هم جدا می کنند؟ (0.5 نمره) 0.5

الف- جداسازی یاخته های خون از خوناب : ..... ب- جداسازی آب و روغن : .....

۱۰- الف- در مخلوط های زیر همگن یا ناهمگن را مشخص کنید. (0.5 نمره) 1

1- هوا ..... 2- دوغ .....

ب_ در هر مورد ماده خالص و ناخالص را مشخص کنید. (0.5 نمره)

1- سکه ..... 2- متان .....

۱۱- الف – واکنش زیر را کامل کنید. (1.5 نمره) 1.5

گرما

گرما و نور .....+ ..... ⟶ .....+ شمع (هیدروکربن)

ب-نام واکنش چیست؟

ج- فرآورده ها را مشخص کنید.

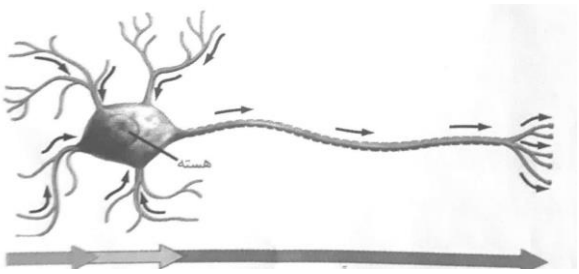
۱۲- الف - برای عنصر $_{16}^{32}S^{2-}$ جدول زیر را کامل کنید. (1 نمره) 1

تعداد پروتون	تعداد نوترون	تعداد الکترون	عدد اتمی	عدد جرمی
16	.....	.....	.....	.....

www-kanoon-ir

0.75

۱۳- شکل را کامل کنید. (0.75 نمره)



0.75

۱۴-نوع حرکت مفصل های زیر را بنویسید. (0.75 نمره)

الف- مفصل بین دنده ها ..... ب- مفصل آرنج ..... ج- مفصل بین استخوان های جمجمه.....

0.5

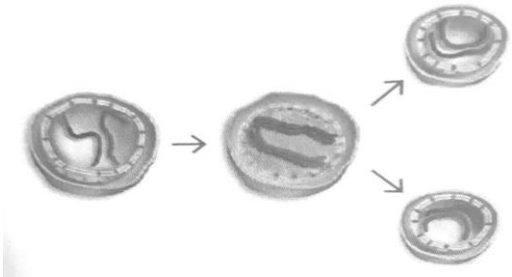
۱۵- می دانیم شامپانزه 48 کروموزوم دارد. تعداد کروموزوم در یاخته ی تخم شامپانزه و تعداد کروموزوم در گامت ماده شامپانزه ماده چند عدد است ؟ (0.5 نمره)

۱۶- با توجه به شکل به سوالات زیر پاسخ دهید. (1 نمره)

1

الف-شکل مقابل چه پدیده ای را نشان می دهد؟ از کجا فهمیدید؟

ب-این پدیده در بدن انسان، در چه مواقعی انجام می شود؟ (دو مورد)



www.ikanoon.ir