	باسمه تعالی	
نام:	اداره کل آموزش و پرورش خراسان شمالی	تاریخ: ۱۴۰۴/۱۰/۰۶ بارم
نام خانوادگی:	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بجنورد	مدت امتحان:۷۰دقیقه
نام کلاس:	دبیرستان شهید رجایی۱	طراح سوال :شاکریان ۲۰نمره
نام دبیر:	امتحان علوم تجربی نوبت اول دی ۱۴۰۴ پایه ی هشتم۳و۴	

الف جاهای خالی را با کلمات صحیح پر کنید. (هر جای خالی ۲۵/.نمره) ۵.۵

۱-برای جدا کردن آب از الکل از دستگاه تقطیر.....و برای جدا کردن چربی از شیر ازدستگاه سانتریفیوژ.....استفاده می شود.

۲-مخلوط همگن گاز در مایع مانند نوشابه..... و محلول جامد در جامد مثل آلیاژ.....و ازسوسپانسیون ها می توان آب گل آلود.....را مثال زد.

۳-پس از انداختن میخ آهنی در محلول سولفات مس ، رسوب مس.....رنگ فلز.....روی میخ آهنی دیده می شود .

۴-هیدروکربن ها از دو عنصر کربن و هیدروژن تشکیل شده .

۵-هورمونی که جذب کلسیم را در استخوان افزایش می دهد از غده تیروئید.....ترشح و هورمونی که سبب تجزیه استخوان می شود از غده پاراتیروئید.....و هورمونی که قند خون وفشار خون وضربان قلب را افزایش می دهد ازغده مغز.....ترشح می شود.

۶- سه شرط لازم برای سوختن که در مثلث آتش هم گفته شده شامل گرما.....و.....می باشد.

۷-هنگامی که قند خون کاهش می یابد لوزالمعده هورمون گلوکاگون.....را ترشح می کند و هنگامی که قند خون افزایش می یابد لوزالمعده هورمون انسولین.....را ترشح می کند و گلیکوژن در یاخته های کبدی.....وکبدی ذخیره می شود.

۸-یاخته های شنوایی.....قسمت حلزونی.....گوش صدا را به پیام عصبی و یاخته ها ی مخروطی و میله ای.....قسمت شبکیه.....چشم نور را به پیام عصبی تبدیل می کنند و مرکز واپایش حس بویایی قسمت لوب پیازی.....مخ است.

ب سوالات صحیح و غلط ۱

۹-انسان ۴۶تا کروموزوم دارد که ۲۲جفت آن غیرجنسی است . ص(✓) غ ( )

۱۰-ماهیچه توام وچهار سر درپشت بدن هستدوماهیجه دو سر درجلو بدن می باشد. ص( ) غ (✓)

۱۱-پختن غذا بر خلاف جوشیدن آب تغییر شیمیایی استص(✓) غ( )

۱۲-کاتالیزگرهای موجود در بدن را آنزیم می نامیم. ص(✓) غ( )

ج گزینه ی صحیح را مشخص کنید. (هر سوال ۷۵/. نمره) ۳.۵

۱۳-محصول کدام واکنش نمی تواند آب آهک شفاف را کدر کند؟

الف)واکنش گلوکز با اکسیژن ○ ب)واکنش جوش شیرین با اسید قرص جوشان ○

ج)واکنش اکسیژن با شمع ○ د)واکنش تجزیه آب اکسیژنه (✓)

۱۴-کدام گزینه صحیح است؟

الف)به دارینه وآسه بلند تار عصبی گویند ○ ب)رابط بین دو نیم کره ی مخ کرمینه است.(✓)

ج)مخچه در حفظ تعادل وگره حیات در کنترل ضربان قلب وفشار خون نقش دارد○ د)همه موارد ○

www.k-konkoor.ir

۱۵-چند گزینه صحیح است؟

مفصل لگن و ران از نوع گوی وکاسه ای است - ترقوه به جناغ سینه وکتف مفصل می شود

وقتی ماهیچه دو سر منقبظ می شود ماهیچه سه سر منبسط می شود- ضربان قلب پاسخ انعکاسی می باشد

الف)یک مورد ○ ب)دو مورد ○ ج)سه مورد ✓ د)همه موارد ○

۱۶-وقتی استخوان مرغ سوزانده می شود .....از بین می رود و وقتی در اسید گذاشته می شود .....از بین می رود؟

الف)مواد معدنی-مواد آلی ○ ب)انعطاف پذیری-مواد آلی ○ ج)سختی-انعطاف پذیری ○ د)مواد آلی-مواد معدنی ✓

۱۷-کدامیک تفاوت بین دو ایزوتوپ است ؟

الف)عدد جرمی ✓ ب)عدد اتمی ج)خواص شیمیایی د)تعدادالکترون وپروتون

۱۸-یون O^{2}با عدد اتمی ۸ و یون Mg^{2} با عدد اتمی ۱۲ به ترتیب چند الکترون دارند؟ (یون اکسیژن دو بار منفی دارد و منیزیم دو بار مثبت دارد)

الف)۸-۱۲ ب)۶ - ۱۴ ج)۸ -۱۰ د)۱۰ -۱۰ ✓

۱۹-کدام گزینه غلط است؟

الف)ماهیچه های اسکلتی بر خلاف ماهیچه صاف عمل ارادی دارند ب)ماهیچه صاف دوکی شکل است

ج)سرعت هورمون ها از سرعت پیام عصبی کندتر است د)ماهیت پیام عصبی و هورمون ها شیمیایی است

به سوالات زیر پاسخ کامل و مناسب دهید.

۲۰مفاهیم زیر تعریف ساده بیان کنید ژن : [illegible]

خودتنظیمی: [illegible]

صفات ثانویه جنسی: [illegible]

۲۱-تقسیم میتوز را با رسم شکل نشان دهید؟(۷۵/.) [illegible]

ب)تقسیم کنترل نشده میتوز باعث چه می شود؟(۲۵/.) [illegible]

۲۲-قابلیت انحلال نوعی نمک در آب دریا در دمای ۲۰ درجه برابر ۸۰گرم است. چه مقدار اب لازم است تا محلولی از این نمک به جرم۳۷۰ گرم داشته باشیم؟(۱نمره)

[illegible]

۲۳-مدل بور (منظومه شمسی)را برای عنصری با عدد اتمی ۹که ۱۰ نوترون دارد را رسم کنید؟(۱نمره)



۲۵-یک یاخته عصبی(نورون) را رسم کرده و اجزاء آن را مشخص کنید؟(۱نمره)

[illegible]

((هیچ وقت درخواست چیزی را نکن که خودت قدرت بدست آوردنش را داری))