نام و نام خانوادگی: شعبه کلاس: آزمون درس: شیمی	**باسمه تعالی** **اداره کل آموزش و پرورش سیستان و بلوچستان** **آموزش و پرورش ناحیه ۲ زاهدان** **دبیرستان فرزانگان۱ (دوره اول)** **امتحانات نوبت دوم** **پایه هفتم**	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۲/۱۸ تعداد صفحه: ۲ مدت امتحان: ۸۰ دقیقه

ضمن عرض خیر مقدم به دانش آموزان عزیز ، سؤالات را با دقت بخوانید و با توکل به خدا و آرامش خاطر پاسخ دهید

ردیف	متن سوالات	بارم
۱	جملات زیر را با کلمات مناسب کامل کنید. الف- به فرضیه ای که با آزمایش کردن به اثبات رسیده باشد .....می گویند. ب-عنصر شکل خاصی از ماده است که فقط دارای .....نوع اتم است. پ- تعداد اتم ها در سه مولکول گوگرد برابر .... است ت- فایبر گلاس یک کامپوزیت است که از ترکیب کردن ..... با پلاستیک تهیه می شود. ث- مقدار مقاومتی که یک ماده در برابر پاره شدن از خود نشان می دهد ..... نامیده می شود. ج- هر چه واکنش پذیری یک فلز .....تر باشد استخراج ان فلز دشوار تر است.	۱/۵
۲	هر یک از جمله های زیر کدام یک از مراحل روش علمی را نشان می دهد؟ الف- ارمغان فکر می کند که می توان آب و الکل را به هر نسبتی در هم حل کرد. ب-آزمایش ها نشان داده است که افزودن خاک رس به کربن سبب بیش تر شدن سختی آن می شود.	۱
۳	الف- نوع هریک از مواد زیر را تعیین کنید.(عنصر، ترکیب، مخلوط همگن، مخلوط ناهمگن) هوا- مس- اتانول- شربت خاکشیر	۱
۴	الف- تعداد ذرات زیر اتمی در سه مولکول گلوکز ($C_6H_{12}O_6$) را بدست آورید. ب- در مولکول $Cr_2(SO_4)_3$ نسبت نوع عناصر به تعداد اتم ها را بدست آورید.	۱/۵
۵	میزان افزایش حجم این چهار ماده را با یکدیگر مقایسه کنید و به ترتیب افزایش حجم از چپ به راست بنویسید. شیشه، هوا ، آلومینیم، الکل	۱
۶	مقداری آهک (CaO) را داخل آب ریخته و هم می زنیم مخلوط حاصل چه نام دارد؟ این مخلوط خاصیت اسیدی دارد یا بازی ؟ یک کاربرد از این مخلوط را بنویسید	۱

www-kanoon.ir

۷	فلز A روی B و C خط می اندازد. فلز D روی A نمی تواند خط بیاندازد اما روی C خط می اندازد. فلز C می تواند روی B خط بیاندازد. ترتیب سختی هر یک از فلزات را از کم به زیاد و از راست به چپ بنویسید	۱
۸	به پرسش های زیر پاسخ دهید: الف- برای استخراج فلز سدیم از چه روشی استفاده می کنند؟ ب- چرا برای تولید آهن از سنگ معدن آن، آهن را همراه با کربن حرارت می دهند؟ پ- دلیل اصلی استفاده از آلومینیم در صنعت هواپیماسازی چیست؟	۱/۵
۹	دو تفاوت جوشیدن و تبخیر سطحی را بیان کنید.	۱
۱۰	هر یک از عبارت های زیر به کدام روش محافظت از منابع طبیعی اشاره می کند؟ این روزها اکثر افراد برای خرید از کیسه های پارچه ای به جای پلاستیکی استفاده می کنند. ب- قوطی ها و ظرف های فلزی خراب را در کارخانه پس از ذوب کردن به حالت شمش در می آورند.	۱
۱۱	الف- مس در سنگ معدن کالکوزیت به چه صورت یافت می شود؟ ب- برای جداکردن مس از این ترکیب چه می کنند؟ پ- معادله مربوط به خالص سازی مس از این سنگ معدن را بنویسید.	۱/۵
۱۲	کدام یک از جمله های زیر درست و کدام نادرست است ؟ برای جمله نادرست دلیل بنویسد. الف- مطالعه بر روی واکنش های هسته ای برای استفاده از انرژی حاصل از آن نمونه ای از فن آوری است. ب- دمای جوش یک مایع خالص در تمام مدت زمان جوشیدن ثابت می ماند. پ- هلیم و نیتروژن هر دو گاز و عنصر مولکولی می باشند. ت- افزودن نیکل و کروم به آهن سبب افزایش استحکام آن می شود. ث- حرارت دادن مس سولفات مثالی از یک تغییر شیمیایی است.	۲
موفق باشید	مجموع بارم: 15	

www-kanoon-ir

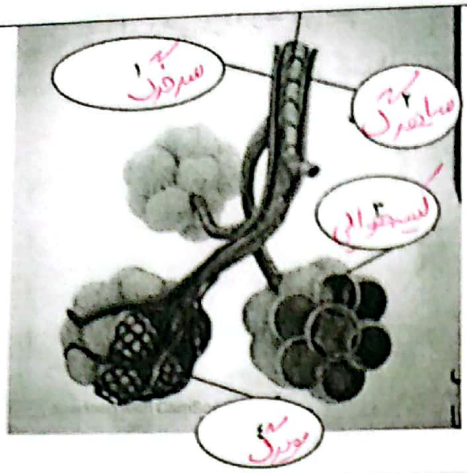
نام و نام خانوادگی: شعبه کلاس: آزمون درس: زیست شناسی	باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش سیستان و بلوچستان آموزش و پرورش ناحیه ۲ زاهدان دبیرستان فرزانگان۱ (دوره اول) امتحان زیست شناسی نوبت دوم پایه هفتم	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۰۲/۱۶ تعداد صفحه:۲ مدت امتحان: ۷۰دقیقه

ضمن عرض خیر مقدم به دانش آموزان عزیز ، سؤالات را با دقت بخوانید و با توکل به خدا و آرامش خاطر پاسخ دهید

ردیف	متن سوالات	بارم
۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب پرکنید. الف-خاک رس باعث .....آب در زمینهای کشاورزی می شود،پس باعث پوسیدگی ریشه می شود. ب-درون حنجره دو پرده ماهیچه ای وجود دارد که به آن ها .....می گویند. ج-از مهم ترین املاح موجود در آب های زیرزمینی .....و .....می باشد. د-غدد .....و..... جزءغدد بزاقی هستند. ه-تعداد دندان های پیشین در کل .....عدد می باشد که برای .....غذا می باشد. و-یکی از مهم ترین کارهای کلیه تنظیم .....است. ز-در هنگام دم حجم قفسه سینه .....ودر هنگام بازدم حجم قفسه سینه .....می یابد. ح-مواد گوارش نیافته روده کوچک وارد ..... می شوند.	۳
۲	در رابطه با قلب به سوالات زیر پاسخ دهید. الف-دریچه های قلب بر چه اساسی باز و بسته می شوند؟ ب-کدام سرخرگ قلب خون تیره دارد؟ ج-دیواره بطن ها ضخیم تر است یا دهلیزها؟ د-هنگام انقباض بطن ها کدام دریچه ها باز می شوند؟	۱
۳	در رابطه با کلیه به سوالات زیر پاسخ دهید. الف-کدام بخش کلیه زیر میکروسکوپ دانه دار به نظر می رسد؟ ب-لوله جمع کننده ادرار در کدام بخش کلیه دیده می شود؟ ج-ادرار پس از تشکیل در کلیه ها به چه بخشی می ریزد؟ د-لوله نفرون در بخشی که به شکل Uدر می آید ،چه نام دارد؟	۱
۴	هریک از بیماریهای زیر در اثر کمبود چه ماده ای در بدن ایجاد می شود؟ الف – راشیتیسم :..... ب- کواشیورکور : ..... ج – گواتر : ..... د – اسکوروی :	۱

www-karnoon-ir

CamScanner

۵	الف-شماره ها را در شکل مشخص کنید. ب-محل تبادل گازهای تنفسی در این شکل مربوط به کدام شماره می باشد؟ (۳) ج-نوع بافت را در محل تبادل گازهای تنفسی بنویسید. بافت پوششی  	۱/۵
۶	هریک از موارد ستون الف را به مورد مناسب در ستون ب وصل کنید ۱-تولیدانرژی ۲-ذخیره آب ۳-فرمانده سلول ۴-پروکاریوت ۵-گاو ۶-گوارش نهایی A-باکتری B-هتروتروف C-هسته D-واکوئل E-میتوکندری F-روده باریک	۱/۵
۷	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف -عوامل موثر بر فشار خون سرخرگی را نام ببرید. برون ده قلبی - مقاومت عروق محیطی ب-مخزن بزرگ در بدن ما کدام اندام است؟و محل قرارگیری اش در کجاست؟ کبد در سمت چپ بدن بالای ج-نقش سیاهرگ باب چیست؟ جمع آوری خون اندام گوارشی و بردن آنها به کبد د-دارویی را بنویسید که میزان اسید معده را کاهش می دهد و یک پلی ساکارید گیاهی نام ببرید؟ شربت سیمتیدین - سلولز ه-دو جانوری را نام ببرید که حفره گوارشی-عروقی دارند. هیدر - عروس دریایی و-نقش اسفنکتر پیش مویرگی چیست؟ تنظیم میزان جریان خون ز-دریچه محل اتصال معده به روده باریک چه نام دارد و چه نقشی دارد؟ پیلور - جلوگیری از عبور غذای نیمه گوارش یافته	۱ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۵
۸	در رابطه با قنات به سوالات زیر پاسخ دهید. الف-بلندترین چاه قنات چه نام دارد؟ مادر چاه ب-چاه هایی که در فواصل مشخصی مجرا را به سطح زمین مرتبط می سازد و باعث تهویه کامل می شود؟ میله ها ج-جایی که آب از قنات بیرون آمده و بر روی سطح زمین ظاهر می شود؟ دهانه قنات د-مجرای افقی قنات که آب در آن جریان دارد ،چه نام دارد؟	۱
۹	هریک از معرفهای زیر (شناساگرها) چه نقشی دارند؟ الف-محلول بندیکت:..... شناسایی قند ..... ب-محلول لوگول:..... شناسایی نشاسته ..... موفق باشید-میربهاءالدین	۱

CamScanner