

نام و نام خانوادگی:	باسمه تعالی		نام درس	علوم تجربی	محل مهر
	وزارت آموزش و پرورش		تاریخ امتحان	۱۴۰۱/۱۰/۲۱	آموزشگاه
نام پدر:	اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی		تعداد صفحه: ۲	تعداد سوال: ۲۹	
پایه : هشتم	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان: بیرجند		زمان شروع: ۱۱	وقت: ۷۰ دقیقه	
شماره صندلی:	دیرستان: استاد شهید مرتضی مطهری				
شعبه کلاس:					
رشته:					

ضمن خیرمقدم به دانش آموزان و داوطلبان عزیز، سوالات زیر را به دقت بخوانید و با توکل به خدا و آرامش خاطر پاسخ دهید.

نمره برگه	با عدد با حروف	نام و نام خانوادگی مصحح:	امضا:	نمره تجدید نظر	با عدد با حروف	امضا:
-----------	-------------------	--------------------------	-------	-------------------	-------------------	-------

شماره	سؤال	نمره
	الف - درستی و نادرستی سوالات زیر را مشخص کنید	
۱	مخچه مسئول حفظ تعادل بدن است. درست ☐ نادرست ☐	۰/۲۵
۲	شکستن شیشه یک تغییر شیمیایی است. درست ☐ نادرست ☐	۰/۲۵
۳	بیشتر حجم مغز را نیمکره های مخ تشکیل می دهند. درست ☐ نادرست ☐	۰/۲۵
۴	پاخته های انسان ۴۳ کروموزوم دارد. درست ☐ نادرست ☐	۰/۲۵
	ب - جواب درست را علامت بزنید.	
۵	کدام یک از مواد زیر باز است. الف - $PH=3/5$ ☐ ب - $PH=3$ ☐ پ - $PH=9$ ☐ د - $PH=5$ ☐	۰/۲۵
۶	کدام یک از فعالیت های زیر ارادی است. الف - عطسه زدن ☐ ب - ضربان قلب ☐ پ - تنفس ☐ د - ورزش کردن ☐	۰/۲۵
۷	مرکز شنوایی در کجای قشر مخ قرار دارد؟ الف - پس سری ☐ ب - آهیانه ☐ پ - گیجگاهی ☐ د - پیشانی ☐	۰/۲۵
۸	بافت پیوندی محکمی که استخوان ها را در محل مفصل های متحرک به هم وصل می کند چه نام دارد؟ الف - زردپی ☐ ب - رباط ☐ پ - مفصل ☐ د - تاندون ☐	۰/۲۵
	ج - جاهای خالی را پر کنید.	
۹	به دارینه ها و آسه های بلند..... می گویند. (عصب - تار عصبی - نخاع)	۰/۲۵
۱۰	به تعداد پروتون و نوترون یک اتم می گویند. (عدد اتمی - عدد جرمی - ایزوتوپ)	۰/۲۵
۱۱	گیرنده های نور رنگ های آبی - قرمز - سبز را تشخیص می دهند. (سلولی - مخروطی - استوانه ای)	۰/۲۵
۱۲	هورمون برای افزایش قند خون از پانکراس (لوزالمعده) ترشح می شود. (انسولین - گلوکاگون - رشد)	۰/۲۵
	به سوالات زیر جواب دهید.	
۱۳	اجزای تشکیل دهنده محلول را نام ببرید و توضیح دهید	۱
۱۴	عوامل تولید کننده آتش را نام ببرید. (مثلث آتش)	۰/۷۵
۱۵	ایزوتوپ چیست؟	۰/۵
۱۶	وظایف استخوان ها در بدن را بنویسید. (۴ مورد)	۱

محل مهر آموزشگاه	علوم تجربی	نام درس	باسمه تعالی وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی مدیریت آموزش و پرورش شهرستان: بیرجند دبیرستان: استاد شهید مرتضی مطهری	نام و نام خانوادگی:	
	۱۴۰۱/۱۰/۲۱	تاریخ امتحان		نام پدر:	
تعداد سوال: ۲۹		تعداد صفحه: ۲		شعبه کلاس:	پایه: هشتم
زمان شروع: ۱۱		وقت: ۷۰ دقیقه		رشته:	شماره صندلی:

۰/۷۵	انواع دیابت را نام برده و کدام نوع به انسولین وابسته است؟	۱۷
۰/۷۵	کاتالیزگر چیست و کاتالیزگر بدن موجودات زنده چه نام دارد؟	۱۸
۰/۵	غده پاراتیروئید از چه راه هایی باعث افزایش یون کلسیم در خون می شود؟ (دومودرد)	۱۹
۰/۵	مدل اتمی بور را برای CL با عدد اتمی ۱۷ رسم کنید	۲۰
۰/۷۵	عدد اتمی چیست و چگونه نشان داده می شود؟	۲۱
۰/۵	گره حیات چیست؟	۲۲
۱	دستگاه عصبی مرکزی شامل چه قسمتهایی است و وظیفه آن چیست؟	۲۳
۰/۵	هورمون رشد از کجا ترشح می شود و این هورمون در کجا قرار دارد؟	۲۴
۱/۲۵	مفصل چیست و انواع مفصل را نام ببرید؟	۲۵
۰/۵	ژن چیست؟	۲۶
۰/۵	تقسیم میتوز یا رشتمان را توضیح دهید؟	۲۷
۰/۷۵	تعداد الکترون و پروتون و نوترون را در یون سدیم (Na^+) با عدد اتمی ۱۱ مشخص کنید.	۲۸
۰/۵	گیرنده های موجود در پوست را نام ببرید؟ (۳ مورد)	۲۹

موفق باشید