

نام :		باسمه تعالی		مدت امتحان: 75 دقیقه	
سوالات امتحان درس : علوم تجربی		اداره کل آموزش و پرورش استان گیلان		تاریخ امتحان : 1401/3/16	
پایه : هشتم دوره اول متوسطه		مدیریت آموزش و پرورش شهرستان لاهیجان		تعداد صفحات سؤال : 2	
نام و نام خانوادگی دبیر و امضا : زهرا پاکزاد		نمره با عدد :		نمره پس از تجدید نظر:	

ردیف	عنوان سؤال	بارم
1	جای خالی عبارات زیر را با کلمات مناسب پر کنید . الف) گیرنده های در شبکیه دید سیاه و سفید دارند و تعداد شان بیشتر است. ب) کانی در برابر گرما و کشش مقاومت بالایی دارد و در ساخت لنت ترمز بکار می رود.	0/5
2	صحیح یا غلط بودن جمله زیر را مشخص کنید. الف) لوژالمعده هورمون انسولین را وارد خون می کند تا با اثر بر یاخته های کبد و تجزیه گلیکوژن قند خون را افزایش دهد. ب) در مادگی ، تخمدان پس از رشد به میوه تبدیل می شود.	0/5
3	پاسخ درست سوالات زیر را در بین گزینه های داده شده مشخص کنید. الف) در ساخته شدن هورمونهای کدام غده ید به کار می رود؟ 1) هیپوفیز ☐ 2) فوق کلیه ☐ 3) پاراتیروئید ☐ 4) تیروئید ☐ ب) کدامیک از موارد زیر در گرہ حیات کنترل نمی شود؟ 1) ضربان قلب ☐ 2) قندخون ☐ 3) فشارخون ☐ 4) تنفس ☐	0/5
4	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) از بین انواع ماهیچه ها کدامیک عمل ارادی دارد؟..... ب) به ترکیب شدن گامت نر و ماده چه گفته می شود؟..... پ) از بین یاخته های بافت عصبی کدامیک توانایی تولید جریان الکتریکی ضعیف را دارد؟..... ت) کانی که در ساخت پودر بچه به کار می رود چه نام دارد؟.....	1
5	دانشمندان چگونه برنج طلایی تولید کردند؟	0/5
6	سه روش تشکیل کانی ها را بیان کنید. (مثال نیاز نیست)	0/75

نمره کتبی	نمره عملی	نمره پایانی	نمره تجدید نظر	نام دبیر
با عدد و حروف	با عدد و حروف	با عدد و حروف	با عدد و حروف	و امضا

1	صفحه دوم طرز ساخت سنگهای رسوبی آواری را با ذکر دو مثال بیان کنید.	7
0/5	یک شباهت و یک تفاوت برای سنگهای آذرین بیرونی و درونی نام ببرید.	8
0/5	رسوباتی که توسط رودخانه ها حمل می شوند چه ویژگیهایی دارند؟	9
0/5	باد چگونه باعث هوازدگی فیزیکی می شود؟	10
جمع 6/25	(سوالات آزمون عملکردی آزمایش زیست) گرمای شعله و سرکه هرکدام بر چه بخشی از ماده زمینه ای بافت استخوانی اثر می گذارند؟	1
0/5	هرگاه یک قطعه سیب زمینی به همراه یک جوانه را درون خاک قرار دهیم چه عوامل محیطی دیگری لازم است تا یک بوته کامل سیب زمینی بوجود آید؟ (نام ببرید)	2
جمع 1	((موفق باشید))	

--	--	--

به نام خدا

پاسخنامه آزمون (زیست - زمین) پایه 8 ترم دوم 1401 یاسی طراح: زهرا پاکزاد

ج1 الف = استوانه ای (ب) آزیست (0/5 نمره)

ج2 الف غ (ب) ص (0/5 نمره)

ج3 الف 4 (تیروئید) (ب) 2 (قندخون) (0/5 نمره)

ج4 برنج طلایی دارای ماده ای است که در بدن به ویتامین (آ) تبدیل می شود. این ماده به طور طبیعی در برنج وجود ندارد زیرا برنج معمولی ژن تولید کننده این ماده را ندارد پژوهشگران این ژن را به دناى برنج معمولی وارد و برنج طلایی تولید می کنند . (0/5 نمره).

ج5 الف) اسکلتی (مخطط) (ب) لقاح (پ) نوروں (ت) تالک (1 نمره)

ج6 1- برخی حاصل تبلور مواد مذاب هنگام سرد شدن هستند 2- برخی از کانیها حاصل تبخیر محلولهای فراسیر شده هستند 3- دسته ای از کانیها تحت تلثیر عواملی مانند گرما و فشار به دست می آیند. (0/75 نمره)

ج7 برخی مواد فرسایش یافته ای که با آب رودخانه جابجا می شوند در محلهایی که شرایط رسوبگذاری آماده باشد، ته نشین میشود و پس از مدت نسبتا طولانی سنگهای رسوبی آواری را بوجود می آورد. ماسه سنگ- کنگلومرا (1 نمره)

ج8 شباهت = هر دو در اثر سرد شدن ماگما بوجود می آیند. (0/25 نمره)
تفاوت = 1- آذرین درونی در درون زمین بوجود می آید و بیرونی در بیرون زمین بوجود می آید 2 درونی درشت بلور و بیرونی ریز بلور هستند. (یک مورد کافی است 0/25 نمره)

ج9 سنگهایی که توسط رودخانه حمل می شوند در اثر برخورد به همدیگر خرد و به قطعات کوچکتر تبدیل می شوند هر چه مسافت حمل و نقل بیشتر باشد ذرات لبه های تیز خود را از دست می دهند و گرد تر می شوند. (0/5 نمره)

ج10 ذرات ماسه و شن در اثر وزش باد به سطح سنگها برخورد میکند و باعث ساییده شدن و قطعه قطعه شدن سنگها میشود که یک نوع هوازدگی فیزیکی می باشد. (0/5 نمره)

پاسخنامه آزمون عملکردی آزمایش (زیست) پایه 8

ج1 گرمای شعله = رشته های پروتئینی را پاره می کند (0/25 نمره)

سرکه = مواد معدنی (کلسیم- فسفر) را در خود حل میکند (0/25 نمره)

ج2 آب کافی - نور کافی (0/5 نمره)