باسمه تعالی نام ونام خانوادگی: پایه : هشتم نام درس :علوم(زیست.وزمین.)	اداره کل آموزش وپرورش استان آذربایجانغربی اداره آموزش و پرورش شهرستان چایپاره دبیرستان دوره اول/دوم /پسرانه غیر دولتی بهنام امتحانات نوبت دوم درسال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱	تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۳/۱۳ ساعت امتحان : ۸صبح مدت امتحان : ۳۵دقیقه

ردیف	سوالات	بارم
الف	درست و نادرست بودن عبارات را با (✓/ ✗) مشخص کنید. ۱ : دو نیمکره مخچه به وسیله بخشی به نام کرمینه به هم متصل شده اند. ۲ :شیپور استاش گوش میانی را به حلق مرتبط می کند. ۳ : استخوان و غضروف جزو بافت پیوندی هستند. ۴ :در تولید مثل جنسی ،فرزندان ویژگی های خودرا از هر دو والد به ارث می برند. ۵ :سنگ رسوبی گچ ،در اثر واکنش های شیمیایی به وجود می آیند. ۶ : کانی کوارتز تحت تاثیر گرما، فشار و واکنش با محلول های داغ به دست می آیند.	۱/۵
ب	در جاهای خالی عبارات کلمات مناسب بنویسید. ۱ :رشد و ترمیم بافت های آسیب دیده بدن از طریق انجام تقسیم .....صورت می گیرد ۲ :در گیاهان گل دار ، دانه ی گرده درون.....تشکیل می شود. ۳ :عضوی در چشم که باعث تمرکز نور روی شبکیه می شود.....نام دارد. ۴ :کانی .....در ساخت نوک مداد کاربرد دارد. ۵ : سنگ نمک ،نشان دهنده ی اوضاع آب و هوای ..... محیط تشکیل آنها است. ۶ :تشکیل غارهای آهکی در اثر نفوذ باران در زمین ، نوعی هوازدگی .....است.	۱/۵
پ	سوالات چهار گزینه ای : ۱ : کدام هورمون با شکستن پروتئین ها باعث افزایش گلوکز خون می شود؟ الف-گلوکاگون ب-کورتیزول ج- نور آدرنالین د- انسولین ۲ : اگر یاخته ای دارای ۸ فام تن وتقسیم میتوز انجام دهد، چند یاخته با چه تعدادفام تن ایجاد می شود؟ الف- ۲یاخته با ۴ فام تن ب – ۴یاخته با ۴فام تن ج- ۲ یاخته با ۸ فام تن د:۴یاخته با ۸ فام تن ۳ : کدام یک از اندامهای زیر در گیاه به میوه تبدیل می شود؟ الف-کلا له ب-تخمدان ج-تخمزا د-تخمک ۴:نمک خوراکی ،کدام کانی است؟ الف-ژیپس ب-هالیت ج-گرافیت د-هماتیت ۵-لایه لایه بودن از ویژگی های کدام یک از سنگ های زیر نمی باشد؟ الف:تراورتن ب:کنگلومرا ج:سنگ آهک د:گرانیت	۲/۵

www-kanoon-ir

ت	۱-روش تولید مثل غیرجنسی در هرکدام را مشخص کنید؟ الف : باکتری ب: گیاه سیب زمینی ج:کپک نان ۲- پرورش دهندگان گل و گیاه برای تکثیرگیاهان بیشتر از کدام روش (جنسی /غیرجنسی)استفاده می کنند؟(با ذکر دلیل) ۳-چه مواردی برای سلامت غده های جنسی در انسان ضروری است؟	۲
ج	۱: یک ماده باید چه ویژگی های داشته باشد تا کانی محسوب شود؟ ۲-موارد ذکر شده با نقش کدام کانی ارتباط دارد؟الف : کانی نامهربان ب:تهیه خمیر دندان : ج:تهیه پودر بچه: ۳- دومورد از خواص فیزیکی کانی ها که برای شناسایی آنها استفاده می شوند نام ببرید. ۴-برای نام گذاری کانی ها از کدام ملاک ها استفاده می کنند؟(دو مورد)	۲/۷۵
چ	۱:از موارد استفاده سنگها سه مورد بنویسید.۰/۷۵ ۲:با حرکت از سطح زمین به سمت داخل زمین دما چگونه تغییر می کند؟۰/۵ ۳-چه عواملی باعث تفاوت سنگ های آذرین با یکدیگر می شوند؟۱ ۴-نوع هر کدام از سنگ ها را مشخص کنید.۰/۵الف: زغال سنگ ب:مرمر	۲/۷۵
ح	۱-مراحل هوازدگی سنگ ها در اثر یخ زدن آب در درز و شکاف سنگ ها را بنویسید.۱ ۲-گیاهان چگونه می توانند باعث هوازدگی فیزیکی شوند؟۰/۵ ۳-از عوامل موثر در هوازدگی پوست پیازی سنگها دو مورد بنویسید.۰/۵	۲
	خدایا چنان کن سرانجام کار توخوشنود باشی ومارستگار	۱۵

www-kanoon-ir

باسمه تعالی **راهنمای تصحیح سوالات علوم هشتم بخش زیست شناسی و زمین شناسی**

الف –درست و نادرست:۱–ص ، ۲–ص ، ۳–ص، ۴–ص، ۵– غ، ۶–غ، هر مورد ۰/۲۵

ب–سوالات تکمیلی: ۱–میتوز ،۲–بساک ،۳–عدسی، ۴–گرافیت ،۵–گرم وخشک ، ۶–شیمیایی هرمورد۰/۲۵

پ–گزینه درست ..... ۱– ب ، ۲–ج ، ۳– ب ، ۴– ب ، ۵–د هر مورد ۰/۵

ت–۱ الف: دونیم شدن // ب:قطعه قطعه شدن // ج : هاگزایی هر مورد ۰/۲۵

۲–غیرجنسی ، چون در زمان کم تعداد بیشتری زاده و شبیه به والد تولید می شود.

۳– تغذیه سالم و بهداشت فردی

ج: ۱–جامد ،طبیعی ،متبلور و ترکیب شیمیایی ثابت داشته باشد

۲–الف : آزبست // ب:فلوئو ریت // ج: تالک // ۳– شکل بلور ،رنگ و سختی

۴– محل پیدایش ، نام کاشف ، خواص کانیها

چ–۱–در ساختمان سازی ، جاده سازی ، استخراج نفت و گاز ، به عنوان سوخت

۲–به ازای هر کیلومتر به طرف عمق زمین حدود ۳۰ درجه دما افزایش می یابد.

۳–از نظر محل تشکیل بعضی درون یابیرون زمین تشکیل می شود و از لحاظ اندازه بلور ریز یا درشت بلور هستند.

۴– الف : سنگ رسوبی ب: دگرگونی

ح– ۱–یخ زدن و افزایش حجم ، ۲–ذوب یخ ، ۳–یخ زدن دوباره و افزایش حجم ، ۴–خرد شدن سنگ

۲–رشد ریشه گیاهان در شکاف سنگها باعث خرد شدن آنها می شود.

۳–با فرسایش لایه های بالایی فشار لایه های بالایی حذف و انبساط ورقه ها باعث هوازدگی پوست پایزی می شود.

با آرزوی توفیق -- نامدار