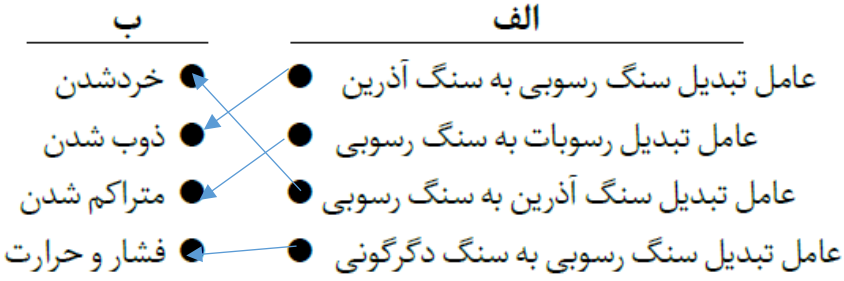
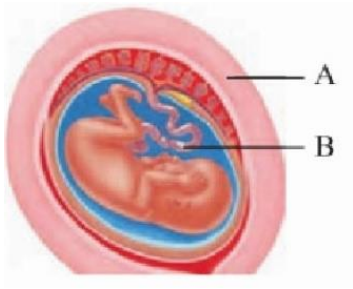
با یاد خدا دل‌ها آرامش می‌یابد...	**اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی** **اداره آموزش و پرورش ناحیه ۴ مشهد** **دبیرستان دوره اول متوسطه انرژی اتمی مشهد**	تعداد صفحات: **۳**
نام درس: **زیست و زمین**		تعداد سؤالات: **۶**
نام و نام خانوادگی:		تاریخ امتحان: **۰۱/ ۰۳/۱۴۰۳**
شماره داوطلبی:		ساعت امتحان: **۸ صبح**
پایه: **هشتم**		مدت امتحان: **۸۰ دقیقه**
کلاس:		طراح سؤال: **آقای نفری**

ردیف	سؤالات	بارم
۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید. الف) مغز درون جمجمه و نخاع درون ستون مهره قرار دارد. ب) نوک بینی و لاله گوش از جنس .غضروف است. پ) روی زبان و دیواره دهان سلول های گیرنده چشایی وجود دارند. ت) غده تیروئید زیر .حنجره. قرار گرفته است. ث) غدد جنسی در مردان .بیضه و در زنان .تخمدان نام دارد. ج) عامل تعیین کننده صفات درون .ژن یا DNA.. یاخته قرار دارد. چ) قبل از تقسیم میتوز میزان DNA .دو برابر می شود. ح) تولیدمثل مخمر از نوع ..غیرجنسی یا جوانه زدن و تولید مثل کبوتر از نوع جنسی. است. خ) بخش ماده گل ..مادگی و بخش نر گل .پرچم نامیده می شود. د) از کانی فلوئوریت. در تهیه خمیردندان استفاده می شود. ذ) سنگ ریولیت از سنگ های آذرین ..بیرونی.. و ...ریز.. بلور است. ر) از دگرگونی سنگ آهک، سنگ .....مرمر..... تشکیل می شود. ز) رسوباتی که دارای .....زاویه..... هستند توسط یخچال ها حمل شده اند.	۴.۵
۲	کدام یک از عبارت های زیر درست و کدام نادرست است؟ الف) بخش مرکزی دستگاه عصبی شامل اعصاب مغزی و اعصاب نخاعی است. درست ☐ نادرست ■ ب) داخلی ترین لایه ی چشم مشیمیه می باشد . درست ☐ نادرست ■ پ) مفصل بین بازو و شانه فقط در یک جهت خاص حرکت می کند. درست ☐ نادرست ■ ت) ماهیچه هایی که ارادی هستند، می توانند فعالیت های غیر ارادی نیز داشته باشند. درست ■ نادرست ☐ ث) همه ی یاخته های بدن انسان ۴۶ کروموزوم دارند. درست ☐ نادرست ■ ج) همه ی جانداران برای تولید مثل به فرد دیگری نیاز دارند. درست ☐ نادرست ■ چ) درون لوله گرده دو گامت نر می توان دید. درست ■ نادرست ☐ ح) هر چقدر جانداری بزرگ تر باشد قطعا تعداد کروموزوم بیشتری دارد . درست ☐ نادرست ■ د) کانی گرافیت محصول تبخیر محلول های فراسیر شده است. درست ☐ نادرست ■ ذ) از کانی مسکوویت در تهیه پودر بچه استفاده می شود. درست ☐ نادرست ■ ر) سنگ گرانیت برخلاف گابرو درشت بلور است. درست ☐ نادرست ■ ز) در محیط های رسوبی ابتدا رسوب های ریز ته نشین می شوند. درست ☐ نادرست ■	۳
۳	عبارت صحیح را انتخاب کنید. **الف) کدام یک باعث هوازدگی فیزیکی سنگ ها نمی شود؟** ۱) رشد ریشه گیاهان ۲) لانه سازی جانوران ۳) تاثیر آب باران بر سنگ های آهکی ۴) یخ زدن آب در شکاف سنگ ها **ب) در کدام یک از سنگ های زیر قطعا فسیل یافت نمی شود ؟** ۱) گرانیت ۲) سنگ های رسی ۳) ماسه سنگ ۴) کنگلومرا	۵

www.kanoon.ir

	پ) کدام یک از کانی های زیر سیلیکات است؟ ۱)فیروزه ۲) مسکوویت ۳) هماتیت ۴) هالیت **ت) چند مورد از موارد زیر نادرست است؟** **. جوانه یک مخمر ممکن است به یاخته مخمر متصل بماند یا از آن جدا شود.** **. گیاه خزه می تواند به روش قطعه قطعه شدن تکثیر شود.** **. هاگ یاخته سبک و مقاومی است که فقط توسط هوا پخش می شود.** **. تولید مثل غیرجنسی، نوع رایج و معمول تولید مثل در جانداران پر یاخته ای است.** ۱) ۱ مورد ۲) ۲ مورد ۳) ۴ مورد ۴) ۳ مورد **ث) در یک تقسیم میوز از یک یاخته 2n فام تنی ..... یاخته ..... فام تنی به وجود می آید.** ۱) یک – n ۲) چهار – 2n ۳) دو – 2n ۴)چهار – n **ج) کدام گزینه درست است؟** الف) ژن ها همه ی صفات جانداران را تعیین می کنند. ب) ژن، رشته های کروموزوم را می سازد. ج) زن و مرد در یک کروموزوم جنسی مشترک هستند. د) کروموزوم های یاخته ای در حال تقسیم را نمی توان با میکروسکوپ دید. **چ) کدام یک از گزینه های زیر نادرست است؟** ۱) ماهیت تنظیم هورمونی، شیمیایی است و ماندگاری آن کم است. ۲) غده هیپوفیز هملکرد غده تیروئید و غدد فوق کلیه را تنظیم می کند. ۳) کلسیم در عملکرد صحیح استخوان ها نقش دارد. ۴) غده پاراتیروئید در افزایش کلسیم خون نقش دارد. **ح) نوع تولیدمثل همه گزینه های زیر مشابه است به جز ..... .** ۱) گیاه خزه ۲) مخمر نان ۳) طاووس ۴) کپک نان **خ)باز و بسته شدن مردمک، ..... حرکات دستگاه تنفس ..... .** ۱) همانند – به صورت ارادی انجام می شود. ۲) برخلاف – توسط ماهیچه های مخطط انجام می شود. ۳) برخلاف – توسط ماهیچه های قرمز انجام می شود . ۴) همانند – توسط ماهیچه های صاف انجام می شود. د) **چند مورد نادرست است؟** الف) به قسمتی که دو نیمکره ی مخ را به یکدیگر متصل می کند، کرمینه می گویند. ب) ساقه مغز، فقط مخچه را به نخاع متصل می کند. ج) گره حیات مرکز کنترل فعالیت هایی مثل تنفس و فشار خون است. د) قشر مخ خاکستری رنگ است و مرکز بسیاری از اعمال ارادی بدن می باشد. ۱) ۱ ۲) ۲ ۳) ۳ ۴) ۴	
۴	**هر یک از سنگ های ستون سمت راست، در کدام گروه قرار می گیرند؟ارتباط آنها را با رسم خط نشان دهید.**  	۱

www-kanoon-ir

۵	با توجه به شکل رو به رو به سوالات زیر پاسخ دهید.  الف) قسمت های مشخص شده در شکل را نام گذاری کنید؟ A: رحم B : بند ناف ب) قسمت B حاوی چه اجزایی است؟ دارای رگ های خونی یا سرخرگ و سیاهرگ	۰.۷۵
۶	نمودار زیر را کامل کنید.  الف: فیزیکی ب: نوری پ: واکنش پذیری کانی با اسید	۰.۷۵

با آرزوی موفقیت برای شما عزیزانم.