

تاریخ آزمون : 17 / 3 / 1402 زمان آزمون : 25 دقیقه شعبه کلاس :	به نام خدا وزارت آموزش و پرورش جمهوری اسلامی ایران اداره آموزش و پرورش شهرستان لاهیجان دبیرستان غیردولتی یاسین - متوسطه اول	نام : _____ نام خانوادگی : _____ آزمون درس : علوم (زیست شناسی) پایه : هشتم
نمره به عدد : _____ نمره به حروف : _____ امضا و نام دبیر : _____		
1	1 به سوالات زیر پاسخ دهید : الف (حفظ تعادل بدن به عهده کدام بخش دستگاه عصبی است نام ببرید . ب (..... رابط بین مغز و بخش محیطی دستگاه عصبی است . ج (هورمون غده تیروئید در بزرگسالی چه تاثیری بر روی بدن دارد ؟ د (وقتی گرسنه می شوید پانکراس چه هورمونی را وارد خون می کند ؟	1
0/5	2 هر کدام از موارد زیر را تعریف کنید : الف (مفصل : ب (زردپی :	2
2	3 الف (چرا سرما باعث سیاه شدن موهای خرگوش می شود ؟ ب (تقسیم میوز را تعریف کنید ؟ ج (فراوانی کانی ها به چه عواملی بستگی دارد ؟ دو مورد د (کانی هالیت (نمک) به چه روشی تشکیل می شود ؟	3
1	4 به سوالات زیر پاسخ دهید : الف (یک کانی نامهربان نام ببرید ب (سنگ مرمر از دگرگون شدن چه سنگی بوجود می آید ؟ ج (اساس ته نشین شدن رسوبات (نهشته ها) را بنویسید . د (آب باران که دارای است باعث حل شدن سنگ های آهکی می شود .	4
2	5 الف (سنگ آذرین درونی چگونه تشکیل می شود ؟ یک سنگ آذرین درونی نام ببرید . ب (دو مورد از ویژگی های سنگ های رسوبی را بنویسید . ج (دو عامل هوازدگی فیزیکی را نام ببرید . د (سنگ ها چگونه گرد می شوند ؟ موفق و موید باشید	5

دبیرستان پسرانه یاسین - متوسطه اول

1- الف (مخچه 0/25

ب (نخاع 0/25

ج (در بزرگسالی باعث افزایش هوشیاری می شوند. 0/25

د (گلوکاگون 0/25

2- الف (مفصل : محل اتصال استخوان ها به یکدیگر را مفصل می گویند . 0/5 نمره

ب (زردپی : بافت پیوندی است که ماهیچه اسکلتی را به استخوان وصل می کند . 0/5 نمره

3- الف (سرد کردن پوست خرگوش ، سبب سیاه شدن موهای آن می شود . در واقع سرما ژنی را در بدن خرگوش فعال می کند که این ژن سبب ایجاد نوعی پروتئین می شود که در ایجاد رنگ سیاه در موهای این خرگوش نقش دارد . ژن مربوط به این پروتئین در خرگوش وجود دارد . 0/5 نمره

ب (تقسیمی است که در اندام های تولید مثلی رخ می دهد و در طی آن از یک یاخته چهار یاخته حاصل می شود و تعداد فام تن ها یا کروموزوم ها در یاخته های حاصل نصف تعداد فام تن های یاخته اول است . 0/5 نمره

ج (1- شرایط تشکیل کانی 2- مقدار پایداری و مقاومت آنها در برابر فرسایش 3- فراوانی عناصر تشکیل دهنده آنها دو مورد هر کدام 0/25 نمره

د (- بعضی از کانی ها حاصل تبخیر محلول های فراسیر شده هستند ؛ مانند کانی هالیت . 0/5 نمره

4- الف (ازبست (پنبه نسوز) 0/25

ب (سنگ آهک 0/25

ج (اندازه ذرات (ریزی و درشتی ذرات) 0/25

د (کربن دی اکسید 0/25

5- الف (اگر مواد مذاب در داخل زمین باقی بمانند و در همان جا سرد و متبلور شوند به سنگ های آذرین درونی تبدیل می شوند که نسبتاً درشت بلورند و کانی های آنها بدون میکروسکوپ قابل دیدن اند . مانند گرانیات و گابرو 0/5 نمره

ب (1- سنگ های رسوبی لایه لایه اند . 2- در سنگ های رسوبی فسیل یافت می شود . 5/0 نمره

ج (1- انجماد آب 2- تغییر جریان رودخانه ها 3- رشد گیاهان و فعالیت جانوران 4- فعالیت های انسان 5- برداشته شدن سنگ های بالایی 6- وزش باد دو مورد هر کدام 0/25 نمره

د (سنگ ها را عوامل حمل، جابه جا می کنند و در اثر برخورد به همدیگر خرد و به قطعات کوچک تر تبدیل می شوند . هرچه مسافت حمل و نقل بیشتر باشد، ذرات لبه های تیز خود را از دست می دهند و گردتر می شوند . 0/5 نمره