نام :	به نام خدا	تاریخ ازمون : 17 / 3 /1402
نام خانوادگی :	وزارت آموزش و پرورش جمهوری اسلامی ایران	
ازمون درس : علوم (زیست شناسی)	اداره آموزش و پرورش شهرستان لاهیجان	زمان ازمون : 25دقیقه
پایه : هشتم	دبیرستان غیردولتی یاسین– متوسطه اول	شعبه کلاس :

نمره به عدد : نمره به حروف : امضا و نام دبیر :

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
2	هرکدام از موارد زیر را تعریف کنید : الف) مفصل : ب) زردپی :	0/5
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 ؟	2
4	به سوالات زیر پاسخ دهید : الف) یک کانی نامهربان نام ببرید ب) سنگ مرمر از دگرگون شدن چه سنگی بوجود می اید ؟ ج) اساس ته نشین شدن رسوبات (نهشته ها) را بنویسید . د) آب باران که دارای ..... است باعث حل شدن سنگ های آهکی می شود .	1
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	2

www-kanoon-ir

به نام خدا جواب سوالات درس زیست شناسی هشتم - خرداد 1402

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 پیوند ی 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 ان 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) اگرمواد مذاب درداخل زمین باقی بمانند ودرهمان جا سرد و متبلورشوند به سنگ های آذرین درونی تبدیل می شوند که نسبتاً درشت بلورند و کانی های آنها بدون میکروسکوپ قابل دیدن اند . مانند گرانیت و گابرو 0/5 نمره

ب) 1- سنگ های رسوبی لایه لایه اند . 2- در سنگ های رسوبی فسیل یافت می شود . 5/ه 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