



نام و نام خانوادگی: پایه: هشتم نام درس: زیست و زمین شناسی نام دبیر:		تاریخ امتحان: مدت امتحان: 80 دقیقه نوبت: اول ساعت شروع: 12
تعداد صفحه: 4		
نام مصحح: نمره با عدد: نام مصحح: نمره با عدد:	تاریخ و امضاء: تاریخ و امضاء:	تاریخ و امضاء: تاریخ و امضاء:
به راستی که دانش، مایه حیات دل‌ها، روشن کننده دیدگان کور و نیروبخش بدن‌های ناتوان است. امام علی (ع)		
ردیف	سوالات	بارم
1	گزینه های صحیح و غلط را بدون ذکر دلیل مشخص کنید. الف) کانی های قیمتی تحت تاثیر فشار و گرما بدست می آیند. ب) سنگ های رسوبی از بقیه سنگ ها مستحکم تر هستند. ج) رسوبات درون یخچال پس از حمل در مسافت های زیاد کاملاً گرد می شوند. د) پاسخ انعکاسی اغلب برای حفاظت از بدن انجام می شود. ه) گیرنده های حس بویایی بسیار متنوع هستند.	1/25
2	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف) یکی از مهمترین ملاک های تقسیم بندی کانی ها، آن هاست. ب) تبدیل سنگ به نوعی هوازگی شیمیایی است که در آن ترکیب شیمیایی سنگ عوض می شود. ج) رابط مغز و بخش محیطی دستگاه عصبی نام دارد.	0/75
3	به سوالات پاسخ کوتاه بدهید. الف) کدام کانی به افتخار دانشمند ایرانی ابوعلی سینا نام گذاری شده است؟ ب) یک سنگ رسوبی آواری دانه ریز مثال بزنید. ج) گره حیات در کدام بخش از مغز ما قرار دارد؟	2

	(د) قابلیت تغییر پذیری مغز در چه سنی بسیار بالاست؟	
1	دو سنگ آذرین داریم می خواهیم بدانیم کدام درونی و کدام بیرونی است چطور تشخیص دهیم؟ توضیح دهید.	4
1	علت تنوع کانی ها چیست؟ با ذکر دو مثال توضیح دهید.	5
1/5	1) کدام از خواص فیزیکی کانی محسوب نمی شود؟ (الف) سختی کانی (ب) شکل بلور (ج) واکنش پذیری با اسید (د) رنگ کانی 2) کدام جمله صحیح نیست؟ (الف) سلول های پشתיبان فعالیت عصبی ندارند. (ب) نیمکره های مخ فعالیت مشترکی باهم ندارند. (ج) مخچه به ماهیچه ها پیام حرکتی ارسال می کند. (د) نخاع درون ستون مهره محافظت می شود. 39 کدام عامل روی تغییر پذیری مغز اثر دارد؟ (الف) عوامل ژنتیکی (ب) عوامل محیطی (ج) فعالیت های فردی (د) همه موارد	6
1	چرا نفت و گاز در سنگ های آذرین و دگرگون تشکیل نمی شوند؟	7
0/5	از بین کلمات داخل پرانتز کلمه ی صحیح را انتخاب کنید. (الف) فراوانی کانی ها به فراوانی عناصر تشکیل دهنده ی آنها بستگی (دارد-ندارد). (ب) رشته های عصبی که پیام عصبی را به جسم یاخته ای منتقل می کند (دارینه-آسه) نام دارد.	8

نام و نام خانوادگی :

پایه: هشتم نام درس: زیست و زمین شناسی نام دبیر:

تاریخ امتحان:

مدت امتحان: 80 دقیقه نوبت: اول ساعت شروع: 12

تعداد صفحه: 4

9

گیاهان چگونه می توانند در سنگ، هوازدگی ایجاد کنند؟ این هوازدگی از چه نوعی است فیزیکی یا شیمیایی؟

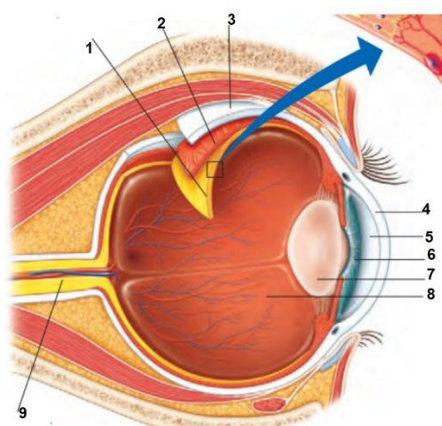
1

10

با توجه به شکل زیر:
کدام عدد زجاجیه را نشان می دهد؟

یاخته های گیرنده ی نور در کدام لایه قرار دارند؟ نام لایه و شماره ی آن را بنویسید.

عدد 4 چه بخشی از چشم را نشان میدهد؟



1

11

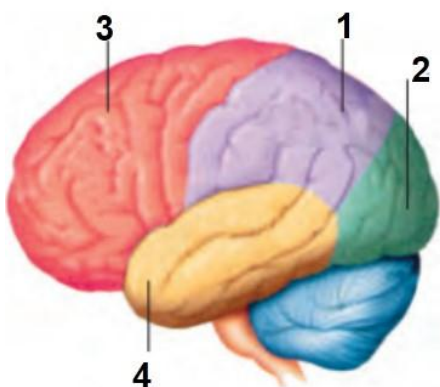
اصطلاحات زیر را تعریف کنید.

(1) عصب:.....

(2) اندام حسی:.....

(3) مفصل:.....

1/5

	جدول زیر را کامل کنید.	12									
1	<table> <tr> <th>مثال</th><th>عمل (ارادی یا غیرارادی)</th><th>نام یا نوع ماهیچه</th></tr> <tr> <td>.....</td><td>.....</td><td>اسکلتی</td></tr> <tr> <td>.....</td><td>.....</td><td>صاف</td></tr> </table>	مثال	عمل (ارادی یا غیرارادی)	نام یا نوع ماهیچه			اسکلتی			صاف	
مثال	عمل (ارادی یا غیرارادی)	نام یا نوع ماهیچه									
.....		اسکلتی									
.....		صاف									
1	در دوران رشد، استخوان ها چگونه بلند می شوند؟	13									
0/5	مرکز شنوایی در کدام قسمت مغز است؟ نام و عدد آن را بنویسید. 	14									