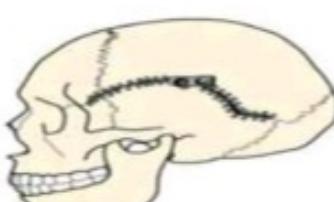
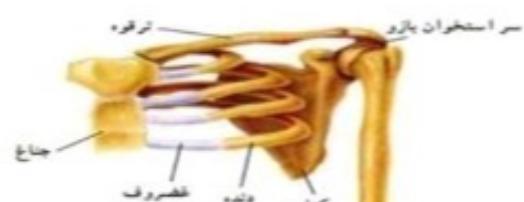


نام :	بسمه تعالی	تاریخ امتحان :
نام خانوادگی :	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان سمنان	مدت امتحان : ۰۰:۶ دقیقه
نام درس : علوم	دبيرستان متوسطه اول شهیده حجاب	نام دبیر : کچویی
نمره به عدد:	امتحانات نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۴۰۰ - ۱۳۹۹	تعداد صفحات : ۲۳
نمره به عدد:	پایه هشتم	تعداد موالات : ۱۷
نام مصحح ، امضاء :	نمره به حروف :	نام مصحح ، امضاء :
۱	حضرت علی (ع) : برای رفع خستگی دلها ، حکمت ها و دانش های تازه و شگفت آور بطلبید.	۱
۱	صحیح و غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید. الف) به موادی که سرعت واکنش شیمیایی را افزایش داده و در واکنش مصرف می شوند، کاتالیزگر می گویند. ب) در گوش میانی سلول های گیرنده وجود دارد که پیام صوتی را به پیام عصبی تبدیل میکند. ج) آزمایشات مربوط به الکتریسیته در هوای خشک و با وسایل کاملا خشک بهتر از خیس و مرطوب انجام می شود. د) رشد طولی استخوان تا حدود ۲۰ سالگی ادامه دارد.	۱
۱	جملات زیر را با کلمات مناسب پر نمایید: الف) به اندازه هایی که اثر یک محرك خاصی را دریافت و به پیام عصبی تبدیل می کنند، می گویند. ب) تعداد پروتون های اتم هر عنصر را نامیده می گویند. ج) نازکترین باریکه نوری را که بتوان تصور کرد، نامیده می شود. د) کائی سازنده ای نسک خوراکی نام دارد.	۲
۱	گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف) با توجه به طول موج های داده شده کدام یک بیشترین طول موج را دارد. ۱-رادیویی ○ ۲-گاما ○ ۳-نور مرئی ○ ۴-ایکس ○ ب) بندبازان و افرادی که زیستنیک کار می کنند، با تمرین بیشتر، کدام قسمت مغز خود ر رتفویت می کنند؟ ۱-مخ ○ ۲-نخاع ○ ۳-مخجه ○ ۴-ساقه مغز ○ ج) کدام مورد حتی در دوقلوهای یکسان و کاملا شبیه به هم متفاوت است؟ ۱-رنگ پوست ○ ۲-گروه خونی ○ ۳-رنگ مو ○ ۴-ائز انگشت ○ د) در کدام یک از موارد زیر مقدار زیادی الکترون آزاد وجود دارد؟ ۱-شیشه ○ ۲-مس ○ ۳-چوب خشک ○ ۴-پلاستیک ○	۳
۱	هر یک از عبارت های سمت راست، مربوط به کدام کلمات نوشته شده در سمت چپ می باشد. حرف مربوط به هر پاسخ را در داخل پرانتز بنویسید. الف- بازالت ب- مرمر ج- سماسه سنگ د- گرانیت	۴
	() ۴-۱) آذربین درونی () ۴-۲) رسوبی () ۴-۳) دگرگونی () ۴-۴) آذربین بیرونی	

۵	هر یک از موارد خواسته شده با چه روشی تولید مثل می کنند؟ ب) باکتری ها..... الف) مخمر نانوایی (.....)	۹
۶	القای مغناطیسی چیست؟	۱
۷	دو نمونه از جایه جایی زُنهای (دستکاری زُنیک) توسط انسان را بنویسید? الف) ب)	۱۰
۸	مفاهیم زیر را تعریف کنید? الف) مواد خالص: ب) یون: ج) اگره حیات د) بسامد یا فرکانس:	۱۱
۹	حسین یک نوع آبیه در دست دارد که تصویر خود را در آن کوچکتر می بیند. الف) نام آبیه چیست? ب) دو کاربرد آن را بنویسید.	۱۲
۱۰	شکل مقابل یکی از غله مهم بدن را نشان می دهد که در تنظیم قند خون مؤثر است. الف) نام این غده چیست? ب) این غده با ترشح چه هورمونی در افزایش قند خون مؤثر است?	۱۳
۱۱	چهار مورد از کاربرد کاسی ها در زندگی ما را بنویسید.	۱۴
۱۲	با توجه به تصویر، در هر مورد نوع منصل را مشخص کنید.	۱۵
۱۳	 مفصل بین استخوان های جمجمه نوع مفصل:	
۱۴	 سر استخوان بالدار جناغ پیشروز دنده کند نوع مفصل:	

توضیح دهد که چگونه انجام آب باعث هوازدگی فیزیکی می شود؟

۱

جدول زیر را کامل کنید.

۰/۵

نوع تولید مثل غیر جنسی	جاندار
.....	کپک نان
دونیم شدن
.....	مخمر

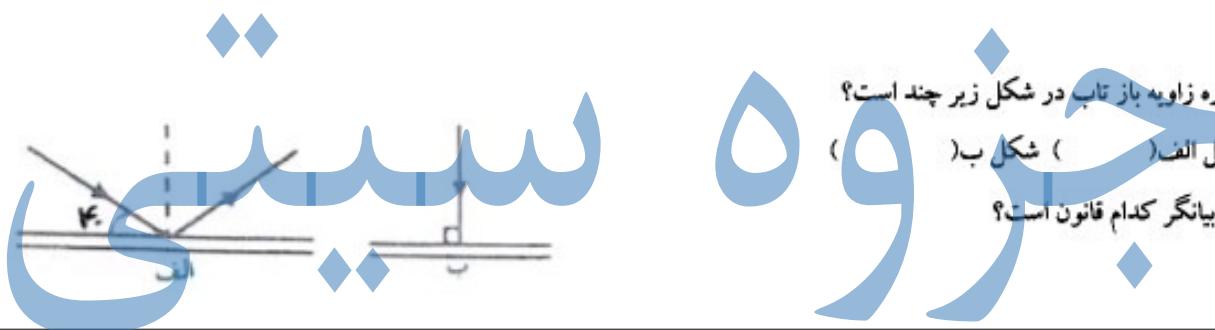
دانشمندان چگونه می توانند صفاتی رادر جانداران تولید کنند که به طور طبیعی در آن ها وجود ندارد؟

۰/۵

اندازه زاویه بازتاب در شکل زیر چند است؟

شکل (الف)) شکل (ب)

این بیانگر کدام قانون است؟



۱

رسوبات رودخانه ای چه ویژگی های دارند؟

۱