نام و نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش سیستان و بلوچستان	نام درس: علوم هشتم	مهر آموزشگاه
نام پدر:	اداره آموزش و پرورش ناحیه یک زاهدان	تاریخ ارزشیابی : / /	
شعبه کلاس:	دبیرستان شهید رزمجو مقدم الف	مدت ارزشیابی :۷۰ دقیقه	
شماره صندلی:	ارزشیابی نوبت دوم اردیبهشت / خرداد		

انسان های بی هدف مجبورند تمام عمر برای انسا ن های هدفمند کار کنند.

۱ جاهای خالی را با کلمه مناسب کامل کنید. (از کلمات داخل پرانتز استفاده کنید)(۱)

۱-۱) اگر PH یک ماده ۲ باشد آن ماده ..... است. (اسید – باز)
۱-۲) ماهیچه اسکلتی دارای عمل ..... است. (ارادی - غیر ارادی)
۱-۳) جریان الکتریکی در یک مدار را با ..... اندازه می گیرند. (آمپرسنج - اهم سنج)
۱-۴) قطب N و S آهن ربای الکتریکی به ..... بستگی دارد. (جهت جریان الکتریکی - شدت جریان الکتریکی)

۲ درست یا نادرست بودن جملات زیر را با علامت × مشخص کنید. (۱)

۲-۱) دنا درون یاخته رشته هایی به نام کروموزوم می سازد. درست ☐ نادرست ☐
۲-۲) کانی گرافیت از تبخیر محلول های فراسیر شده به وجود می آید. درست ☐ نادرست ☐
۲-۳) در هوازدگی فیزیکی ترکیب شیمیایی سنگ عوض می شود. درست ☐ نادرست ☐
۲-۴) برگشت نور از سطح اجسام را بازتاب نور می گویند. درست ☐ نادرست ☐

۳ پاسخ درست را با علامت × مشخص کنید. (۱)

۳-۱) برای تشخیص باردار بودن یک جسم و تعیین نوع بار آن از چه وسیله ای استفاده می کنند؟
الف) برق نما ☐ ب) آمپرسنج ☐ ج) مولتی متر ☐ د) اهم سنج ☐

۳-۲) کدام مورد از کانی های زیر، کانی سیلیکاتی می باشد؟
الف) کوارتز ☐ ب) فیروزه ☐ ج) هالیت ☐ د) هماتیت ☐

۳-۳) آینه معاینه دندانپزشکی، چه نوع آینه ای می‌باشد؟
الف) کوژ ☐ ب) کاو ☐ ج) تخت ☐ د) محدب ☐

۳-۴) در پاشندگی نور توسط منشور کدام رنگ بیشتر شکسته می شود؟
الف) قرمز ☐ ب) زرد ☐ ج) آبی ☐ د) بنفش ☐

۴ به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. (۱)

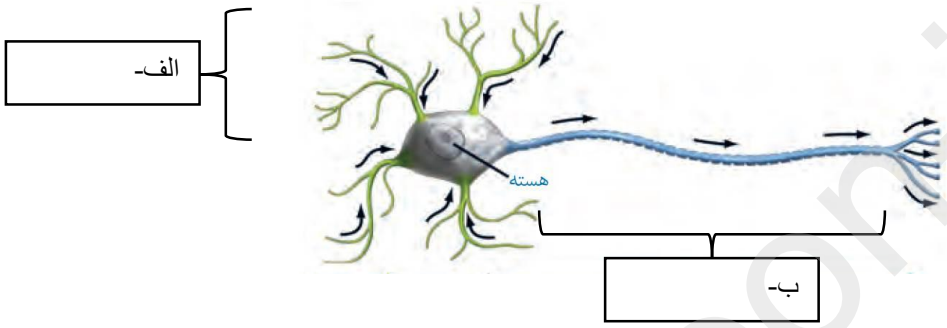
۴-۱) محل اتصال استخوان ها به یکدیگر را چه می‌گویند؟

۴-۲) واحد تشکیل دهنده پیکر همه جانداران چیست؟

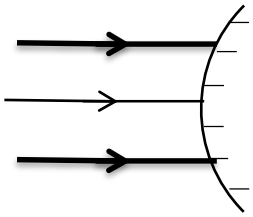
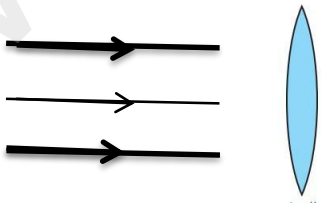
۴-۳) سنگ آهک در اثر دگرگونی به چه سنگی تبدیل می شود؟

۴-۴) اجسامی مانند شیشه و آب که نور از آنها عبور می کند را چه می‌گویند؟

www-kanoon-ir

۵	برای انجام سوختن به چه عواملی نیاز است؟(۰,۷۵)
۶	نام و عدد اتمی عنصر زیر را مشخص کنید؟(۰,۵) Li
۷	نام قسمت های مشخص شده در شکل زیر (یاخته عصبی) را بنویسید.(۰,۵) 
۸	هورمون های غده لوزالمعده برای تنظیم قند خون را نام ببرید؟(۰,۵)
۹	بیان کنید هر کدام از جانداران زیر توسط کدام یک از روش های تولید مثل غیر جنسی تکثیر می شوند؟(۰,۵) (دو نیم شدن - جوانه زدن - قطعه قطعه شدن - هاگ زایی) الف) باکتری : ..... ب) کپک : .....
۱۰	روش های ایجاد بار الکتریکی در اجسام را نام ببرید؟(۰,۷۵)
۱۱	القای مغناطیسی چیست؟(۱)
۱۲	دو کانی ملی نام ببرید؟(۰,۵) الف) ..... ب) .....

www.kanoon.ir

۱۳	دو مورد از ویژگی های سنگ های رسوبی را بیان کنید؟(۰,۵)
۱۴	سنگ چیست؟(۱)
۱۵	رسوباتی که توسط یخچال‌ها حمل می شوند دارای چه ویژگی می باشند؟ چرا؟(۰,۷۵)
۱۶	تصویر زیر یک آینه را نشان می دهد. (۰,۵) الف) نوع آینه زیر را مشخص کنید. ب) پرتوهای بازتاب را نیز رسم نمایید. 
۱۷	با توجه به قانون بازتاب نور(۱) الف) پرتو بازتاب را از هر آینه رسم کنید. ب) زاویه بازتاب را نیز مشخص کنید. 
۱۸	نوع عدسی زیر را مشخص کنید. (۰,۵) پرتو های عبور کننده از عدسی را رسم کنید. 
۱۹	شکست نور را تعریف کنید؟(۰,۷۵)
۲۰	در یک مدار الکتریکی ولتاژ برابر با ۲۴ ولت می باشد. اگر مقاومت الکتریکی این مدار برابر با ۱۲ اهم باشد. شدت جریان عبور کننده از این مدار را محاسبه کنید. (فرمول را بنویسید).(۱)

www-kanoon-ir

موفق باشید

پاسخ امتحان نوبت دوم علوم هشتم / دبیرستان شهید رزمجو

نویسنده: امین موسویان
دانشجوی پزشکی علوم پزشکی تهران
رتبه ۹۹ کشوری کنکور ۹۹

(۱)

۱) اسید ۲) ارادی ۳) آمپرسنج ۴) جهت جریان الکتریکی

(۲)

۱) درست ۲) نادرست ۳) نادرست ۴) درست

(۳)

۱) الف (برق‌نما)
۲) الف (کوارتز)
۳) ب (کاو)
۴) ج (بنفش)

(۴)

۱) مفصل
۲) یاخته (سلول)
۳) سنگ مرمر
۴) جسم شفاف

(۵)

گرما - اکسیژن - مادهٔ سوختنی

(۶)

نام: لیتیم
عدد اتمی: ۳

(۷)

الف) دارینه
ب) آسه

(۸)

انسولین و گلوکاگون

www.kanoon.ir

Scanned with CamScanner

(۹) باکتری: دو نیم شدن کپک: هاگ زایی

(۱۰) مالش، تماس، القا

(۱۱) ایجاد خاصیت مغناطیسی در یک قطعه آهن یا وسیله آهن ربا، بدون تماس با آن را القای مغناطیسی می گوییم.

(۱۲) الف) ایرانیت ب) خادمیت

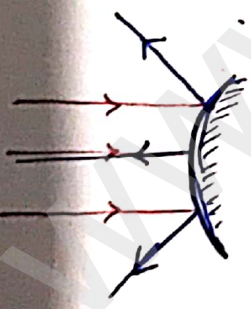
(۱۳) لایه لایه بودن و دارای فسیل

(۱۴) اجسام جامد و طبیعی که از یک یا چند نوع کانی تشکیل شده و معمولاً در سه گروه آذرین، رسوبی و دگرگونی تقسیم بندی می شوند.

(۱۵) به هم برخورد نمی کنند، روی زمین کشیده می شوند و زاویه دارهستند.

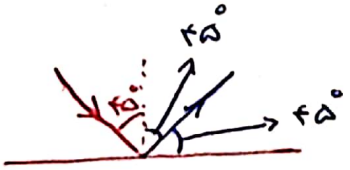
(۱۶) الف) آینه کوژ

ب)

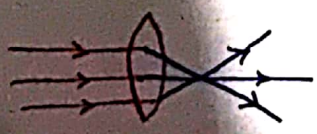


(۱۷)





(۱۸) عدسی کوژ یا همگرا



www.kanoon.ir

Scanned with CamScanner

(۱۹)

اگر باریکهٔ نوری بر اثر برخورد با جسم شفاف دیگری، شکسته شود، به آن شکست نور می‌گویند.

(۲۰)

$$\text{جریان الکتریکی} = \frac{\text{ولتاژ}}{\text{مقاومت الکتریکی}} \Longrightarrow \text{شدت جریان} = \frac{۲۴\,V}{۱۲\,\Omega} = ۲\,A \text{ (آمپر)}$$

Scanned with CamScanner