نام و نام خانوادگی :	باسمه تعالی اداره کل آموزش وپرورش استان اصفهان **مدیریت آموزش و پرورش ناحیه 4 اصفهان** دبیرستان دوره اول غیردولتی هوشمند شمیم عترت	نام درس: علوم تجربی
نام پدر: / نام کلاس:		پایه : هشتم / ساعت امتحان: 8 صبح
خرداد ماه سال تحصیلی1402-1403		تاریخ امتحان: 1402/ 3 /6 / مدت امتحان : 60 دقیقه
نمره کتبی: / نمره شفاهی- عملی:	جمع نمره با حروف:	نام ونام خانوادگی مصحح:زینب سلطانی

ردیف		نمره
	امام علی (ع) :إِذَا تَفَقَّهَ الرَّفِيعُ تَواضَعَ؛ انسان بلند مرتبه چون به فهم و دانایی رسد، متواضع می شود. سوالات در 4 صفحه	
	۱- جملات درست و نادرست را مشخص کنید.	1.5
	الف - رسوباتی که توسط یخچال ها حمل می شوند معمولا گرد هستند. ص - غ	
	ب - تشکیل غار های آهکی نوعی هوازدگی فیزیکی می باشد. ص - غ	
	ج - کانی بیرونیت و آویسنیت از جمله کانی های ملی میباشند. ص - غ	
	د - در موتور الکتریکی انرژی الکتریکی به حرکتی تبدیل می شود. ص - غ	
	ه - عدد جرمی عنصر ها را در سمت چپ و بالای نشانه شیمیایی آن عنصر مینویسم. ص - غ	
	و - بارهای الکتریکی را نمی توان از هم جدا کرد ولی قطب های مغناطیسی را می توان جدا کرد. ص – غ	
	۲- جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.	1.5
	الف- وقتی زمین بین ماه و خورشید قرار می گیرد، ..... روی می دهد.	
	ب- کانی گرافیت در نوک مداد، از دگرگونی نوعی ..... تشکیل شده است.	
	ج- در تقسیم ..... تعداد کروموزوم ها در هر گامت نصف تعداد کروموزوم های یاخته اولیه است.	
	د- ..... ، مخلوطی ناهمگن است که ذرات جامد در مایع معلق می ماند.	
	ه- پوسیدن کاغذ یک تغییر..... می باشد.	
	و- هنگام مقابله با فشارهای روحی و جسمی و ناراحتی، غده ی ..... ترشح می شود.	
	۳-گزینه صحیح را انتخاب کنید.	1.5
	۱- در مورد کاربرد آینه کوژ کدام گزینه نادرست می باشد؟	
	الف- پیچ جاده ها ☐ ب-چراغ جلوی اتومبیل ☐ ج- دندانپزشکی ☐ د- فروشگاه های بزرگ ☐	
	۲- کدام گزینه با بقیه تفاوت دارد؟	
	الف-گرانیت ☐ ب-گابرو ☐ ج- مرمر ☐ د- بازالت ☐	
	۳- کدام کانی سیلیکاتی می باشد؟	
	الف- فیروزه ☐ ب- هالیت ☐ ج- هماتیت ☐ د- مسکوویت ☐	
	۴- هورمون انسولین چه مواقعی ترشح می شود؟	
	الف- کاهش و افزایش قند خون ☐ ب- رشد قد ☐ ج- تنظیم سوخت و ساز بدن ☐ د- تنظیم کلسیم خون ☐	
	۵- طناب سفید رنگی که درون ستون مهره ها قرار دارد چه نام دارد؟	
	الف- مخچه ☐ ب- بصل النخاع ☐ ج- نخاع ☐ د- ساقه مغز ☐	
	۶- محل اتصال استخوان ها به یکدیگر را چه می گویند؟	
	الف- زردپی ☐ ب- مفصل ☐ ج - رباط ☐ د- غضروف ☐	

www-kanoon.ir

۴- من چیستم؟

الف- یک نوع ابزار نوری هستم که از من برای دیدن اجسامی که در پشت یک مانع قرار دارند استفاده می کنند. .....

0.75

ب- کانی هستم که به دیواره شش ها می چسبم و یاخته های شش را به یاخته های سرطانی تبدیل می کنم .....

ج-وسیله ای هستم که برای تشخیص باردار بودن یک جسم و تعیین نوع بار آن به کار می روم .....

۵- در جملات زیر غلط های علمی را پیدا کنید.

الف- تصویر همه اجسام از پشت عدسی واگرا بزرگتر از جسم و مستقیم است.

1.5

ب- یکای اندازه گیری مقاومت الکتریکی آمپر می باشد.

ج- اسید ها موادی هستند که pH آنها از عدد ۷ بیشتر است.

۶- به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید .

الف- عدد جرمی X^- برابر ۳۵ است، اگر این ذره ۱۸ نوترون داشته باشد، چند الکترون به دور هسته آن میچرخد؟ (0.25)

2.5

ب- در پاشندگی نور توسط منشور کدام یک از رنگ های نور بیشتر شکسته شده است؟ (0.25)

ج- نام کانی که حاصل تبخیر محلول های فراسیر شده است، را بنویسید. (0.25)

د- باکتری ها به چه روشی تولید مثل می کنند؟ (0.25)

ه- چه مواقعی تقسیم میتوز انجام می شود؟ دو مورد (0.5)

و- ماهیچه های صاف چه رنگی هستند و در کجای بدن قرار دارند؟ (0.5)

ز- دو مورد هوازدگی فیزیکی نام ببرید. (0.5)

www.iran90n.ir

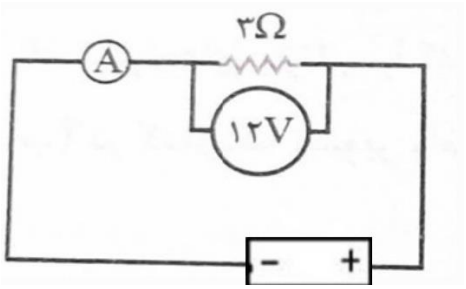
۷-جملات صحیح در مورد چگونگی تشکیل سنگ ها را وصل کنید.

سنگ آذرین *	*-در اثر حرارت و فشار از سنگهای دیگر ایجاد می شوند.
سنگ رسوبی *	*- در اثر فرسایش و رسوب گذاری و فشردگی به وجود می آیند.
سنگ دگرگون *	*- از سرد شدن و انجماد مواد مذاب حاصل می شود.

0.75

۸- الف) با توجه به مدار روبه رو مقدار جریان را محاسبه کنید. (یکا و فرمول نوشته شود.)

ب) آیا آمپرسنج در جای درستی از مدار قرار دارد؟ توضیح دهید.



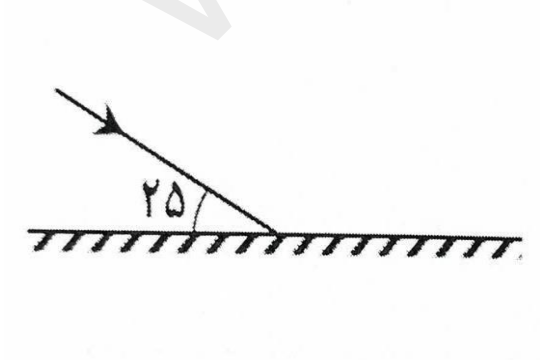
1

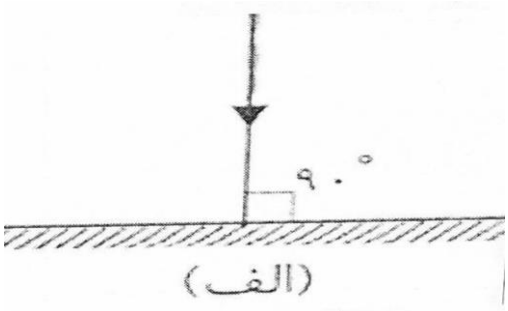
۹- نام هر عدسی را بنویسید و مسیر پرتوهای نور را روی شکل رسم کنید.



1

۱۰- در شکل های زیر زاویه بازتاب را رسم کنید و مقدار آن را نیز بنویسید.

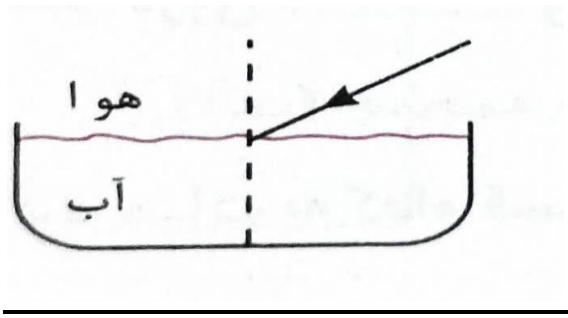




1

www-kanoon-ir

۱۱- ادامه مسیر باریکه نور را در شکل روبه رو مشخص کنید و بگویید به خط عمود نزدیک می شود یا دور؟



1

۱۲- با توجه به شکل:

الف – نوع بار میله را مشخص کنید.

ب – نام این روش باردار کردن اجسام چیست؟

ج- برای اینکه هر دو کره بدون حضور میله همچنان باردار بمانند، چه راهی پیشنهاد می کنید؟

1

