سوالات ارزشیابی خرداد ماه ۱۴۰۴	اداره کل آموزش و پرورش استان اردبیل			نام دبیر:	مهرآموزشگاه
سوالات امتحان درس :علوم تجربی	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک			تعداد صفحه:۳	
پایه تحصیلی :هشتم	دبیرستان دوره اول متوسطه سبلان			نمره به عدد	
تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۳/۱۱	ساعت آزمون: مدت آزمون:۷۰دقیقه				
نام	نام خانوادگی	کلاس :	شماره صندلی	نمره به حروف	

پاسخ صحیح را انتخاب کنید

۱-برای جدا کردن کدام یک از قیف جدا کننده(قیف دکانتور) استفاده می کنیم .

الف – الکل در آب ☐ ب- روغن در آب ☐ ج -نمک در آب ☐ د- آبلیمو در آب ☐ /۷۵.

۲- مرکز واپایش (کنترل)فعالیت های غیر ارادی مثل تنفس ،ضربان قلب و فشار خون در کجاست ؟

الف -بصل النخاع ☐ ب- نخاع ☐ ج – مخ ☐ د- مخچه ☐

۳- باز و بسته شدن مردمک چشم توسط کدام ماهیچه زیرانجام می شود ؟

الف – صاف ☐ ب- مخطط ☐ ج -اسکلتی ☐

درست یا غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید.

۱- مرکز حس بینایی در قسمت پس سری قشر مخ قرار دارد . ص ☐ غ ☐

۲- در عدسی همگرا ،همیشه تصویراجسام کوچکتر از جسم و وارونه است .ص ☐ غ ☐ /۷۵.

۳-از کانی هالیت .در صنعت و ساخت وسایل و قطعات و تجهزات الکترونیکی استفاده می شود . ص ☐ غ ☐

در جاهای خالی کلمه مناسب بگذارید .

۱-موادی که آغاز کنندهٔ تغییر شیمیایی هستند .....نامیده می شوند (واکنش دهنده – فرآورده)

۲- در بدن کاتالیزگرهای گوناگونی به نام .....وجود دارد (آنزیم – هورمون) ۱

۳- میزان حل شدن برخی مواد، مانند اکسیژن با افزایش دما.....می یابد (افزایش – کاهش)

۴- رابط بین مغز و بخش محیطی دستگاه عصبی .....است (نخاع – مخچه)

پاسخ کامل بدهید .

۱- با توجه به نشانه شیمیایی ^{35}Cl موارد زیر را بنویسید . /۵.

الف – تعداد پروتون ها ..... ب – عدد جرمی .....

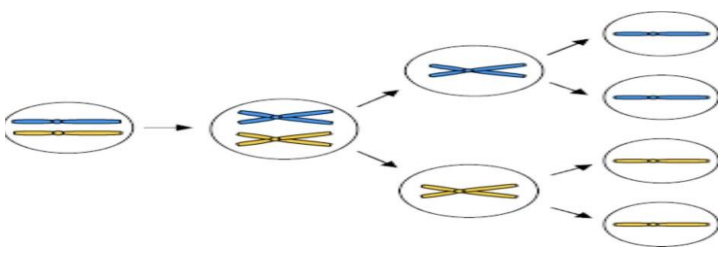
۲-به سوالات زیر در مورد هورمون ها و غده ها پاسخ دهید .

الف – غده ای که در پشت تیرویید قرار دارد و هورمون آن باعث افزایش کلسیم بدن می شود .(.....) /۵.

ب – غده ای که کار سایر غده ها را کنترل می کند و هورمون رشد ترشح می کند .(.....)

۳- دانشمندان چگونه باکتری تولید کننده انسولین ،تولید می کنند ؟ /۵.

۴- تقسیم یاخته ای روبرو رشتمان است یا کاستمان ؟چرا؟ /۵.

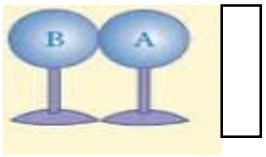


www.kanoon.ir

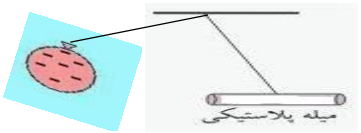
۵- از مداری که اختلاف پتانسیل دو سر آن ۲۰۰ ولت است جریانی با شدت ۵ آمپر عبور می کند مقاومت الکتریکی آن چند اهم است (نوشتن فرمول الزامی است) ./۷۵

۶- مطابق شکل میله پلاستیکی بارداری را به دو کره فلزی بدون بار نزدیک می کنیم هر یک از کره های فلزی پس از جدا شدن و دور شدن ازمیله چه باری پیدا می کنند ؟ دلیل آن را بنویسید ./۷۵

میله پلاستیکی منفی



۷-مهسا در آزمایش بار الکتریکی ،میله پلاستیکی باردار شده را به بادکنک که بار منفی دارد نزدیک کرد بادکنک ر ه دور شد به نظر شما چرا بادکنک از میله پلاستیکی دور می شود ؟توضیح دهید. ./۵



۸-ژنراتور(مولد برق) چگونه ساخته می شود و چگونه برق تولید می کند ؟ ۱

۹- دو راه قوی تر شدن آهنربای الکتریکی را بنویسید . ./۵

۱۰- در مورد کانی آزبست (کانی زیان آور)به سوالات زیر پاسخ دهید : ./۷۵

الف –یک مورد از ویژگی های آن را بنویسید .

ب-یک کاربرد این کانی را بنویسید .

ج –این کانی باعث سرطانی شدن کدام عضو بدن می شود ؟

۱۱- با استفاده از کلمات داخل پرانتز به سوالات زیر پاسخ دهید . (سنگ آهک – مرمر – زغال سنگ – تراورتن – گرافیت) ./۷۵

الف – سنگی که از دگرگونی سنگ آهک بدست می آید .

ب- سنگی که از اجتماع بقایای جانوران بوجود می آید .

ج – سنگی که در دهانه ی چشمه آهکی بوجود می آید .

۱۲-جدول زیر را کامل کنید . ./۷۵

نام سنگ	اندازه بلور	محل تشکیل
گرانیت		
بازالت		بیرون زمین

۱۳- یکی از راههای هوازدگی سنگ ها، انجماد (یخ زدن)آب در درز و شکاف سنگ هاست . آن را توضیح دهید . ./۵

۱۴- رسوبات یخچالی و رودخانه ای چه تفاوتی باهم دارند ؟چرا؟ ۱

۱۵- شکل زیر خورشید گرفتگی را نشان می دهد یا ماه گرفتگی ؟چرا؟ ./۷۵



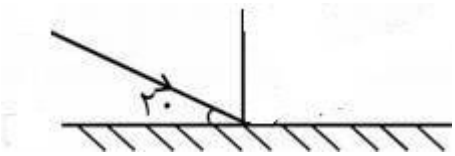
ادامه سو الات در صفحه بعد

www-kanoon-ir

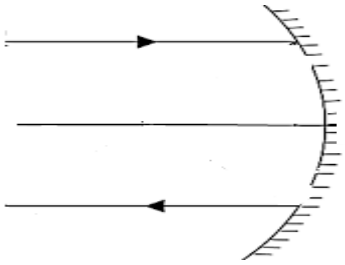
سوالات ارزشیابی خرداد ماه ۱۴۰۴	اداره کل آموزش و پرورش استان اردبیل	نام دبیر:	مهرآموزشگاه
سوالات امتحان درس :علوم تجربی	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک	تعداد صفحه:۳	
پایه تحصیلی :هشتم	دبیرستان دوره اول متوسطه سبلان	نمره به عدد	
تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۳/۱۱	ساعت آزمون: مدت آزمون: ۷۰دقیقه		

نام	نام خانوادگی	کلاس :	شماره صندلی	نمره به حروف

۱۶- زاویه بازتاب در شکل روبرو چند درجه است ؟آن را رسم کنید . /۵



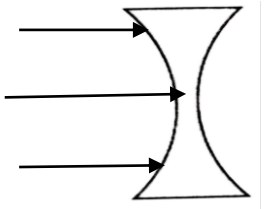
۱۷- الف) در آینه مقعر (کاو)با رسم پرتوهای بازتاب کانون را مشخص کنید . /۷۵



ب)اگر در آینه مقعر (کاو)جسم بین کانون و آینه باشد تصویری ایجاد شده چه ویژگی هایی دارد (دو مورد بنویسید)

۱۸- الف)به این عدسی یک دسته پرتو نور موازی تابیده می شود پرتو های نور خارج شده از آن را رسم کنید . /۷۵

ب)نام این عدسی را بنویسید.



۱۹- پرتو شکست را در دو حالت زیر رسم کنید.

الف –نور به طور مایل ،از محیط رقیق (هوا) وارد محیط غلیظ (شیشه)می شود.

ب- نور به طور عمود ،از محیط رقیق (هوا) وارد محیط غلیظ (شیشه) می شود. /۵

باریکه نور عمودی (خط عمود) (باریکه نور مایل)

