

دیرستان هیات امنایی شهید دستغیب (دوره اول) منطقه 9 تهران

نام و نام خانوادگی :

آزمون ترم دوم

شماره دانش آموز :

کلاس : 8/

مدت امتحان : 50 دقیقه

نام درس : علوم تجربی

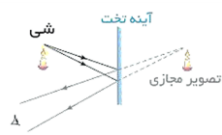
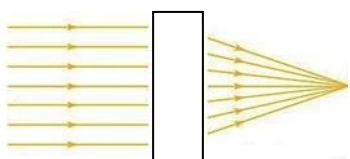
پایه : هشتم

تاریخ امتحان :

1403/3/

تعداد صفحه: 2

1	جاهای خالی را کامل کنید. الف- موادی که PH آن ها بیشتر از هفت است ، خاصیت دارند ب - تشکیل سایه و خورشید گرفتگی و ماه گرفتگی ، همه دلیل بر این است که نور به خط منتشر می شود ج - موادی را که در اثر تغییر شیمیایی تولید می شوند را می گویند . د- تعداد کروموزوم های هر گامت ، تعداد کروموزوم های یاخته ای است که از آن به وجود آمده است .	بارم 1
2	درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید. ذره ای با نماد شیمیایی $^{16}_8A^{2-}$ ، یک یون منفی است که دو الکترون اضافی دارد محل اتصال استخوانها را به هم غضروف می گویند درست ☐ نادرست ☐ درست ☐ نادرست ☐	5/
3	پاسخ مناسب را انتخاب کنید. A- گیرنده های صوتی ، یاخته های مژه داری اند که در بخشی قرار دارند . الف - پرده صماخ ☐ ب- لاله گوش خارجی ☐ ج- حلزونی گوش داخلی ☐ د- مجاری نیم دایره گوش داخلی ☐ وقتی با شانه پلاستیکی ، شانه می کنید الکترون ها از می روند و شانه دارای بار و مو می شود. الف - مو به شانه ، منفی ، مثبت ☐ ب- شانه به مو ، مثبت ، منفی ☐ ج - مو به شانه ، مثبت ، منفی ☐ د - شانه به مو ، منفی ، مثبت ☐ B- به هم چسبیدن ذرات سنگ ها (رسوبی آواری) ، مانند: الف -ماسه سنگ ☐ ب- زغال سنگ ☐ ج -تراورتن ☐ د- سنگ نمک ☐ C - هرگاه زاویه بین پرتو تابش وخط عمود بر آینه 40درجه باشدمجموع زاویه تابش و زاویه بازتاب چند درجه است؟ الف - 40 درجه ☐ ب - 42 درجه ☐ ج -90 درجه ☐ د - 80 درجه ☐ D - کدام گزینه ماهیچه صاف است؟ الف - ماهیچه قلب ☐ ب - ماهیچه پشت ساق پا ☐ ج - ماهیچه روده ☐ د- ماهیچه جلوی بازو ☐	2
4	به سئوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف-یک مورد از کاربردهای سنگ های دگرگونی را بنویسید ب - جاننداری را نام ببرید که به روش شکل روبرو تولید مثل می کند ؟ ج - کدام گروه سنگ ها به علت داشتن ذخایر نفت وزغال سنگ دارای اهمیت زیادی هستند ؟ د- هورمونهای کدام غده در کودکی باعث رشد بهتر اندام ها و در بزرگسالی سبب افزایش هوشیاری می شود؟	2
5	به وسیله یک قوطی خالی ، قرص پوشان و آب ، آزمایشی طرح کنید که نشان دهد یک تغییر شیمیایی می تواند کار انجام دهد و جسمی را جا به جا کند	0/5
6	شکل را تفسیر کنید :	0/5
7	دندان پزشک با آینه مقعر(کاو) دندان را می بیند ، خصوصیات تصویری که در آینه می بیند را نام ببرید؟	0/5
8	علی با استفاده از سیم و باتری میخ آهنی را تبدیل به آهن ربای کرده است. الف - از چه روشی برای ساخت آهنربا استفاده کرده است. ؟ ب- قطب N و S آهن ربای ساخته شده به چه عاملی بستگی دارد؟ ج- برای این که آهن ربای قویتری داشته باشد چه پیشنهادی به او می دهید	1

0/5	9	وظیفه هر یک از بخش های زیر را در دستگاه عصبی چیست؟ الف) مخچه: ب) بصل النخاع:
0/5	10	فرشید برای تشخیص نوع بار جسم A و B، آزمایش زیر را انجام داد - شما جاهای خالی را تکمیل کنید: « ابتدا برق نما (الکتروسکپ) را دارای بار منفی کرد (از طریق تماس یک میله پلاستیکی باردار به کلاهک آن). ورقه های برق نما از هم دور شدند و در همان حالت باقی ماندند. سپس وقتی جسم A را به کلاهک برق نما نزدیک کرد، ورقه ها از هم دورتر شدند» او فهمید که جسم A دارای بار است. ولی جسم B را که نزدیک کلاهک کرد، ورقه ها به هم نزدیک شدند و جسم B دارای بار است ..
2	11	اصطلاحات زیر را تعریف کنید. الف - هورمون: ب - طیف نور: ج- ایزوتوپ: د- کانی سیلیکاتی:
0/75	12	آمپر سنج شکل زیر؛ عدد 0/5 را نشان می دهد . محاسبه کنید و ولتاژ مدار چقدر است؟ (نوشتن فرمول و راه حل لازم است) 
1	13	نام هر کانی رادر برابر آن بنویسید(آزبست /آوسینیت/ فلوئوریت /ژپس /هالیت/ کوارتز/ تالک/ گرافیت) الف) برای تهیه گچ استفاده می شود (.....) ب) یک کانی نامهربان است(.....) ج) کانی خمیردندان(.....) د) برای تهیه مغز مداد استفاده می شود. (.....)
0/5	14	آب چگونه سبب هوازدگی فیزیکی سنگها می شود؟
0/5		برنج طلایی چه مزیتی بر برنج معمولی دارد ؟ و پژوهشگران چگونه برنج طلایی را تولید کردند ؟
0/5	16	به چه دلیل می گوییم تصویر در آینه تخت مجازی است ؟ 
0/75	17	نام وسیله روبرو چیست؟  الف - عدسی واگرا ☐ ب- عدسی همگرا ☐ ج- منشور ☐ د- آینه کاو ☐ یک مورد از موارد استفاده از آن را بنویسید