شماره صندلی	باسمه تعالی	
	اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران	
نام ونام خانوادگی :	مدیریت آموزش و پرورش منطقه ۷	
کلاس :	دبیرستان دخترانه دوره اول داور	تاریخ امتحان : ۳ / ۳/ ۱۴۰۴
نام دبیر: نوبت صبح	نام درس : علوم تجربی پایه هشتم	مدت امتحان : ۷۵ دقیقه — تعداد صفحه : ۳صفحه

نمره برگه :	نمره عملی :	نمره کتبی :

ردیف	سوالات صفحه اول	بارم
۱	**جاهای خالی را با کلمه مناسب پر کنید.** **الف)** کا نی ..... (هالیت – فلوئوریت) در تهیه خمیر دندان استفاده می شود . **ب)** اگر خورشید و ماه و زمین در یک راستا باشند و ماه در وسط قرار بگیرد پدیده ی ..... (ماه گرفتگی – خورشید گرفتگی) رخ می دهد . **ج)** رابط بین مغز و بخش محیطی دستگاه عصبی ..... (نخاع – مخچه) می باشد . **د)** به مجموع نورهای حاصل از تجزیه ی نور سفید در منشور ..... (پاشندگی نور – طیف نور) می گویند .	۲
۲	**پاسخ صحیح را با علا مت × مشخص کنید .** A) برای جداسازی پلاسما از سلول های خونی از کدام وسیله استفاده می شود؟ الف) گریزانه ☐ ب) دیالیز ☐ ج) تقطیر☐ د) قیف جداکننده ☐ ..... B) جرقه زدن یک پیراهن پشمی هنگامی که آن را می پوشیم مانند کدام پدیده است؟ الف) باردارشدن ابرها ☐ ب) حرکت ابرها در آسمان ☐ ج) تخلیه ی ابرها ☐ د) تشکیل شدن ابرها ☐ ..... C) کدام کانی در تولید لنت ترمز و لباس ضد آتش استفاده می شود؟ الف)گرافیت ☐ ب) آویسینیت ☐ ج) کوارتز ☐ د) آزبست ☐ ..... D) چرا از لبه ا ستخر به آب نگاه می کنیم عمق آن کمتر به نظر می رسد؟ الف) انعکاس نور☐ ب) شکست نور☐ ج) پراکندگی نور☐ د) امتداد مستقیم نور☐	۲
۳	**به هر سوال پاسخ کوتاه دهید.** **الف)** به مجموعه ی استخوان ها ، غضروف ها و اتصالات آن ها در بدن گفته می شود . ..... **ب)** وسیله ای است که انرژی الکتریکی را به انرژی مکانیکی تبدیل می کند . ..... **ج)** رشد ریشه ی گیاهان در شکاف سنگها سبب این نوع هوازدگی می شود . ..... **د)** جسمی که بخشی از نور را عبور می دهد . ..... **و)** در این آینه ی کروی کانون در جلوی آینه قرار دارد	۱/۲۵
۴	جای خالی را با کلمه مناسب کامل کنید . ☐ و ☐ فضای آزاد ← ماده در حال سوختن → فضای در بسته ☐ و ☐ و ☐	۰/۵
۵	**من چیستم ؟** وسیله ای هستم که برای تعیین باردار بودن یا نبودن جسم و تعیین نوع بار جسم استفاده می شوم	۰/۲۵
۶	**در جمله زیر <u>یک غلط علمی</u> وجود دارد.کلمه غلط را پیداکرده و صحیح آن را بنویسید.** تقسیم یاخته ای که در سراسر عمر انجام می گیرد و سبب رشد و بازسازی بافت های آسیب دیده بدن می شود تقسیم میوز نام دارد.	۰/۵

www-kanoon.ir

ردیف	سوالات صفحه دوم	بارم
۷	**الف**) کدام شکل نشان دهنده ی یک یون می باشد ؟ **ب)** چرا شکلی که انتخاب کردید یون می باشد ؟	۰/۵
۸	معلم علوم پای یک مرغ را تشریح می کند . دانش آموزان بافتی را مشاهده کردند که ماهیچه را به استخوان پای مرغ متصل می کند . به نظر شما نام این بافت چیست ؟	۰/۲۵
۹	**الف**) کدام صفت ارثی نیست ؟ رنگ چشم – رنگ مو – لوله کردن زبان – تیره شدن پوست دربرابر آفتاب **ب)** در بروز کدام مورد هم وراثت و هم محیط نقش دارند ؟ چال روی گونه – سکته قلبی - وضعیت نرمه گوش	۰/۵
۱۰	نمودار مفهومی زیر را کامل کنید . روش های ایجاد بارالکتریکی ویژه ی نافلزها ویژه فلزها	۰/۵
۱۱	جدول مقابل را کامل کنید. نام غده در بدن | وظیفه در بدن هیپوفیز | .... | ساخت گا مت ماده	۰/۵
۱۲	برای ساخت آهن ربای ا لکتریکی چه نکاتی باید رعایت شود ؟ (یک مورد)	۰/۵
۱۳	دو سر آهن ربا که خاصیت مغناطیسی بیشتری دارد ، چه نام دارد؟	۰/ ۵
۱۴	**الف**) نوع سنگ های مقابل را مشخص کنید . ماسه سنگ : مرمر: **ب**) از کدام سنگ نباید در نمای ساختمان استفاده شود ؟ دلیل بیاورید. ریولیت - گرانیت - گابرو	۱
۱۵	هر تعریف به کدام مفهوم مربوط است ؟ (یک مفهوم اضافه است) تعریف یکای اندازه گیری مقاومت الکتریکی ( ) موادی که جریان برق را به آسانی عبور می دهند ( ) وسیله اندازه گیری شدت جریان الکتریکی ( ) مفهوم ۱) رسانا ۲) اهم ۳) اختلاف پتانسیل الکتریکی ۴) آمپرسنج	۰/۷۵
۱۶	آیا در سنگ های آذرین فسیل وجود دارد؟ دلیل بیاورید .	۰/۵
۱۷	قطعات حاصل از هوازدگی سنگ ها را چه عواملی جابه جا می کنند؟ (دو مورد نام ببرید)	۰/۵

www-kanoon-ir

ردیف	سوالات صفحه سوم	بارم
۱۸	کدام سنگ رسوب یخچالی وکدام سنگ رسوب رودخانه ای می باشد ؟  	۰/۵
۱۹	فاصله مینا از آینه تخت ۴ متر است . فاصله مینا تا تصویرش در آینه تخت چند متراست؟	۰/۵
۲۰	الف) اگر یک چشمه ی نقطه ای را مقابل آینه کوژ قرار دهیم پرتوهای بازتابش چگونه خواهد بود ؟ واگرا - همگرا - موازی ب) تصویر در آینه کوژ همواره مستقیم ، مجازی و ..... از جسم است .	۰/۵
۲۱	الف) نام وسیله نوری زیر را بنویسید .  ب) یک کاربرد برای این وسیله بنویسید .	۰/۷۵
۲۲	نام بخش مورد نظر را بنویسید .  موفق باشید	۰/۲۵

www-kanoon.ir