« زیبایی حقیقی در اندیشه انسان است نه در ظاهر او » نام : نام خانوادگی : نام درس : علوم تجربی نام دبیر :	سازمان آموزش و پرورش مازندران اداره آموزش و پرورش فریدونکنار **دبیرستان نمونه دولتی خوارزمی**	آزمون نوبت دوم تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۳/۶ پایه تحصیلی: هشتم زمان :۶۰ دقیقه تعداد سوالات : ۲۰

صفحه۱	شرح سوال	بارم

۱- درست یا نادرست بودن موارد زیر را مشخص کنید. — بارم: ۱

الف- شباهت دو نفر نشان دهنده شباهت ژن های آنهاست. درست ☐ نادرست ☐

ب- ولت سنج به طور متوالی یا سری در مدار نصب می شود. درست ☐ نادرست ☐

ج- با شکستن آهنربای دائمی ، یک آهنربا به دو آهنربا تک قطبی تبدیل می شود. درست ☐ نادرست ☐

د – کانی گرافیت حاصل تبلور مواد مذاب هستند. درست ☐ نادرست ☐

۲- جای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. — بارم: ۱

الف- مواد طبیعی ، متبلور و جامدی که ترکیب شیمیایی ثابتی دارند ..... نام دارند.

ب- تشکیل غارهای آهکی از نوع هوازدگی ..... می باشد.

ج- آینه های ..... دارای کانون حقیقی هستند..

د – نور در هنگام ورود به منشور طوری شکسته می شود که به خط عمود ..... شود.

۳- موارد صحیح را به هم ربط دهید. — بارم: ۰/۷۵

تنظیم سوخت و ساز بدن	هیپوفیز
تنظیم کلسیم خون	تیروئید
تنظیم قند خون	پانکراس (لوزالمعده)
	پاراتیروئید

۴- گزینه صحیح را انتخاب کنید. — بارم: ۱/۵

الف- در اتم $^{17}_{8}O^{-2}$ چند الکترون وجود دارد؟

۱- ۱۷ ☐ ۲- ۹ ☐ ۳- ۸ ☐ ۴- ۱۰ ☐

ب- مرکز دریافت پیامهای حسی بویایی در کجاست؟

۱- بخش پس سری قشر مخ ☐ ۲- جلوی نیمکره های مخ ☐

۳- بخش گیجگاهی مخ ☐ ۴-بصل النخاع ☐

ج – تصویر در..... همواره کوچکتر از جسم ، مجازی و مستقیم است.

۱- آینه تخت ☐ ۲- آینه کاو ☐ ۳- آینه کوژ☐ ۴- عدسی کوژ ☐

۵- به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. — بارم: /۷۵ ۰

الف- میوه از رشد کدام قسمت گل ایجاد می شود ؟

ب- برای تولید یاخته های جنسی یا گامت ها چه نوع تقسیم سلولی انجام می شود؟

ج- برای اندازه گیری شدت جریان چه وسیله ای را بکار می برند؟

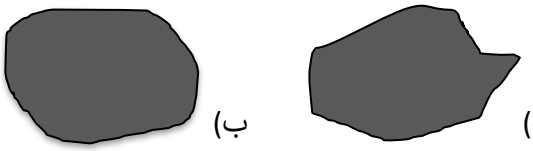
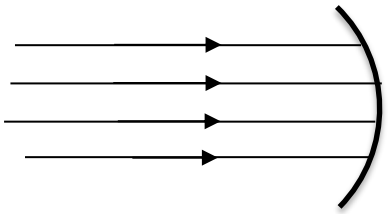
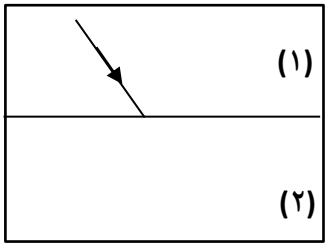
ادامه سوالات در صفحه بعد

جمع بارم ۵

www.kanoon.ir

صفحه ۲	شرح سوال	بارم
	۶- یک ویژگی مخلوط همگن را بنویسید..	۰/۵
	۷- برای شناسایی گاز دی اکسید کربن چه آزمایشی را پیشنهاد می کنید؟	۰/۵
	۸- در هر مورد کدام بخش دستگاه عصبی موثر است. الف – واپایش فشار خون : ب – انتقال پیامهای عصبی : ج -رابط مغز و بخش محیطی دستگاه عصبی :	۰/۷۵
	۹ – به سوالات زیر که در مورد تقسیم های سلولی است پاسخ دهید. الف – اگر دو یاخته تقسیم کاستمان انجام دهند از آنها چند یاخته جدید بوجود می آید؟ ب – یاخته تخم با کدام نوع تقسیم سلولی زیاد شده و توده سلولی را تشکیل می دهد؟	۰/۵
	۱۰- توضیح دهید که چگونه شانه پلاستیکی باردار ، خرده های کاغذ بدون بار (خنثی) را جذب می کند؟	۰/۵
	۱۱- در یک مدار الکتریکی آمپرسنج عدد ۰/۵ آمپر را نشان می دهد اگر مقاومت این مدار الکتریکی ۲۰ اهم باشد اختلاف پتانسیل در این مدار چقدر است؟ (فرمول نوشته شود)	۰/۷۵
	۱۲- الکترون آزاد چیست؟ الکترون آزاد چه نقشی در رسانایی اجسام دارد؟	۱
	۱۳- چرا به کانی آزبست کانی نامهربان می گویند؟ یک ویژگی آزبست را بنویسید. یک کاربرد آزبست را بنویسید.	۱
	۱۴ – نمودار زیر را کامل کنید. سنگ آذرین ( ) ← سنگ دگرگونی	۰/۵
	۱۵ – هوازدگی فیزیکی چیست؟ یک نوع هوازدگی فیزیکی مثال بزنید.	۰/۷۵
ادامه سوالات در صفحه بعد	جمع بارم	۶/۷۵

www-kanoon-ir

صفحه ۳	شرح سوال	بارم
	۱۶- با توجه به شکل های زیر کدام سنگ را یخچال حمل کرده است؟ چرا؟  الف) ب)	۰/۷۵
	۱۷- ادامه مسیر پر توها را رسم کنید . 	۰/۵
	۱۸- در هر مورد چه نوع وسیله ای بکار می رود؟. آینه بغل اتومبیل : پروژکتورها :	۰/۵
	۱۹ – شکل روبرو مسیر پرتوی را در دو محیط شفاف نشان می دهد اگر محیط (۱) غلیظ تر باشد ادامه مسیر را رسم کنید؟ این پدیده چه نام دارد؟  	۰/۷۵
	۲۰ – توضیح دهید خورشید گرفتگی چگونه روی می دهد؟	۰/۷۵
موفق باشید	جمع بارم	۱۵