

شماره: تاریخ آزمون ۱۴۰۲/۰۳/۱۰ زمان آزمون: ۷۰ دقیقه مداخل زمان: ۴۰ دقیقه تعداد صفحه: ۲؛ تعداد سؤالات: ۲۴	باسمه تعالی آموزش و پرورش منطقه ۴ تهران دبیرستان دوره اول شهید عباسپور آزمون نوبت دوم درس علوم تجربی پایه هشتم متوسطه	نام و نام خانوادگی: کلاس: دبیر: آقای
---	---	---

نام و امضاء	نمره با حروف	نمره با عدد	امام علی (ع): مردم به ادب محتاج ترند تا طلا و نقره
-------------	--------------	-------------	--

بارم	سؤال
------	------

الف) درستی یا نادرستی هر یک از عبارتهای زیر را مشخص کنید.

- ۱- در هنگام سوختن شمع مقداری بخار آب در هوا پراکنده می‌شود. ص غ
- ۲- بار الکتریکی منفی از بار الکتریکی مثبت قابل جداسازی نیست. ص غ
- ۳- تعداد کروموزمها در تقسیم میوز (کاستمان) نصف می‌شود. ص غ
- ۴- رسوباتی که توسط یخچال حمل می‌شوند کروی شکل هستند. ص غ

ب) گزینه صحیح را فقط با علامت ضربدر درون مربع مشخص کنید.

- ۵- کدام گزینه به ترتیب در مورد مواد آب، فولاد و دوغ صحیح است؟
- الف- خالص، خالص و تعلیقه ب- ناخالص، خالص و سوسپانسیون
- ج- خالص، محلول و ناخالص د- خالص، مخلوط ناهمگن و ناخالص
- ۶- کدام گزینه از بخش‌های مادگی گل نیست؟
- الف- بساک ب- تخمدان
- ج- خامه د- کلاله
- ۷- کدامیک از سنگ‌های زیر رسوبی آواری است؟
- الف- سنگ نمک ب- سنگ گچ
- ج- بازالت د- کنگلومرا
- ۸- تصویر در کدام گزینه زیر همواره مجازی است؟
- الف- آینه مقعر ب- آینه محدب
- ج- عدسی همگرا د- گزینه ب و ج

ج) جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.

- ۹- در بدن انسان غده در تنظیم کلسیم خون نقش دارد.
- ۱۰- جهت قطب‌های S و N آهن‌ربای الکتریکی به بستگی دارند.
- ۱۱- تصویر همه اجسام در عدسی واگرا از جسم و نسبت به جسم مستقیم است.
- ۱۲- نوک مداد شما کانی که از دگرگونی نوعی زغال سنگ تشکیل شده است.

د) به سؤالات زیر پاسخ کوتاه دهید.

- ۱۳- به محل اتصال استخوان‌ها به یکدیگر چه می‌گویند؟
- ۱۴- باکتری‌ها با کدام روش غیرجنسی، تولیدمثل می‌کنند؟
- ۱۵- یکی از ویژگی‌های سنگ‌های رسوبی را نام ببرید؟
- ۱۶- رشته‌های درون یاخته که از دنا ساخته شده‌اند چه نام دارند؟

ه) به سؤالات زیر پاسخ کامل دهید.

- ۱۷- موارد زیر را تعریف کنید:
- الف- تولید مثل جنسی:
- ب- جسم شفاف:
- ج- شدت جریان الکتریکی:
- د- فعالیت بازتابی (انعکاسی):

۱-۱۸ به طور مختصر توضیح دهید هر کدام از عوامل زیر چگونه باعث هوازگی در سنگ‌ها می‌شوند:
الف- گیاهان:
ب- انجماد:

۰/۷۵ ۱۹- مدل اتمی بور را برای O^{2-} $^{18}_8$ رسم کنید.

۰/۱۵ ۲۰- پرتو بازتاب را در ابزارهای نوری زیر رسم کنید.

۰/۷۵ ۲۱- انتشار پرتو نور را در سه محیط زیر رسم کنید (هر سه محیط غلیظ‌تر از هوا هستند):
هوا باریکه نور فروردی

هوا

۱ ۲۲- کاربرد هر یک از کانی‌های زیر را بنویسید؟
الف- هالیت
ب- کانی فلئوریت

۱ ۲۳- قطب‌های آهن را چگونه نامگذاری می‌کنند؟

توجه: *در حل مسائل زیر نوشتن فرمول و یکای اندازه‌گیری الزامی است*
استفاده از ماشین حساب غیرمجاز است

۱ ۲۴- در مدار با استفاده از یک باتری ۱/۵ ولتی لامپی با مقاومت الکتریکی ۳۰ اهم روشن شده است، اگر از یک آمپرسنج در این مدار استفاده کنیم، آمپرسنج چه عددی را نشان خواهد داد؟

سلامت و پیروز باشید = گروه علوم تجربی