نام : .....  باسمه تعالی  شماره صندلی : [ ] کلاس : [ ]

نام خانوادگی : .....  اداره کل آموزش و پرورش استان زنجان  تاریخ امتحان : / /

نام پدر : .....  اداره آموزش و پرورش .....  مدّت امتحان : دقیقه

نام آموزشگاه : .....  امتحان درس ..... پایه .....  تعداد صفحات : ۲  صفحه : (۱)

| بارم | علوم هشتم  خرداد ۱۴۰۳  مدرسه سما ابهر |
|---|---|

۱- صحیح یا غلط بودن عبارات زیر را با (ص/غ) مشخص کنید.

الف) باکتری‌ها به روش جوانه زدن تولید مثل می‌کنند.
ب) سنگ‌های رسوبی از سرد شدن و فشرده شدن رسوبات حاصل می‌گردند.
پ) در هوازدگی شیمیایی ترکیب شیمیایی سنگ عوض می‌شود.
ت)زاویه تابش و بازتابش با هم برابرند.

بارم: 1

---

۲- گزینه صحیح را انتخاب کنید

۲-۱- کدام مورد زیر یک رسانا می‌باشد؟
الف) چوب  ب) نقره  ج) شیشه  د) خاک
۲-۲-اگر مقاومت یک جسم رسانا را افزایش دهیم، کدام مورد زیر کاهش می‌یابد؟
الف) اختلاف پتانسیل  ب) شدت جریان  ج) الکترون‌ها  د) هیچکدام
۲-۳- از کدام کانی در تولید خمیر دندان استفاده می‌شود؟
الف) بازالت  ب) هالیت  ج) ژیپس  د) فلوئوریت
۲-۴- کدام سنگ زیر جزء گروه آذرین می‌باشد؟
الف) بازالت  ب) سنگ گچ  ج) سنگ نمک  د) ماسه سنگ
۲-۵- کدام جسم زیر منیر می‌باشد؟
الف) کتاب  ب) لامپ  ج) میز  د) چشم
۲-۶- در کدام آینه تصویر مجازی و مستقیم و کوچکتر از جسم تشکیل می‌گردد؟
الف) تخت  ب) مقعر  ج) محدب  د) کاو

بارم: ۱/۲۵

---

۳- موارد ستون سمت چپ را به جواب های سمت راست مربوطه وصل کنید.(یک مورداضافی)

| | |
|---|---|
| آینه کاو | رسوبی شیمیایی |
| انجماد آب بین سنگ‌ها | آذرین درونی |
| ریولیت | استفاده در دندان پزشکی |
| تراورتن | آجر بنایی |
| | هوازدگی فیزیکی |

بارم: ۱

---

۴- جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.

الف) وقتی نور از هوا وارد آب شود، به خط عمود .....می‌شود.
ب) مایعی مذاب، طبیعی و سرشار از گاز را در اعماق زمین .....می‌نامند.
پ)کانی .....را به افتخار ابوریحان بیرونی نامگذاری کرده اند.
ت) در جرثقیل‌های بزرگ از آهن ربای .....استفاده می‌شود.
ج) وقتی یک الکتروسکوپ بدونه بار باشد، ورقه‌های آن .....است.
د) در تولید مثل .....نیازی به دو جنس نر و ماده نیست.

بارم: ۱/۵

---

۵- به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.
الف) دو مورد از علایم پرکاری تیروئید چیست؟
ب) عدسی که پرتوهای نور بعد از عبور از آن جمع شوند چه نام دارد؟
پ) عدد اتمی در کدام قسمت نماد شیمیایی یک عنصر نوشته می‌شود؟
ج) کدام کانی توسط آقای خادمی کشف شد؟
د)بخشی از دنا (DNA) که عامل تعیین کننده صفات است چه نام دارد؟
ر)وقتی نور از محیط غلیظ به رقیق وارد شود، پرتوهای آن نسبت به خط عمود چه وضعیتی دارند؟

بارم: ۱/۵

www.kanoon.ir

۶- تولید مثل جنسی و غیر جنسی را توضیح داده و مثالی برای هر کدام بزنید. ۰/۷۵

---

۷- اتمی فرضی که دارای ۲الکترون و۳ پروتون و ۴نوترون است.
الف) مدل بور را برای آن رسم کنید.
ب)عدد اتمی و جرمی آن را با نماد شیمیایی فرضی X برای آن بنویسید. ۰/۷۵
پ) این اتم یون است یا خنثی؟

---

۸- در یک مدار الکتریکی مقاومت یک لامپ ۱۵۰۰اهم و شدت جریان ۲آمپر می‌باشد، اختلاف پتانسیل آن را بدست آورید( فرمول الزامیست) ۰/۷۵

---

۹- الف) روش ساختن یک آهن‌ربای الکتریکی را توضیح دهید. ۱

ب) چگونه میتوان آن را تقویت کرد؟ دو مورد

---

۱۰- **پرتوهای نور سفید را در شکل زیر به ترتیب درست بنویسید** ۰/۷۵




---

۱۱- چهار ویژگی کانی‌ها را بنویسید. ۱

ب) دو مورد از کاربردهای کانی‌ها را بیان کنید.

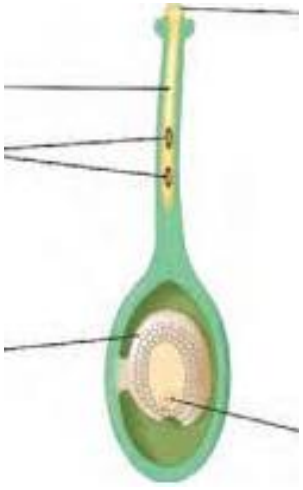
---

۱۲- الف)سنگ‌های آذرین چگونه تشکیل می‌شوند؟انواع آن را نیز نام ببرید. ۱

ب) جانداران چگونه موجب فرسایش سنگ‌ها میگردند؟

---

۱۳- اجزای مشخص شده را نامگذاری کنید(چهارمورد به انتخاب خود کافی است) ۱



www-kanoon-ir

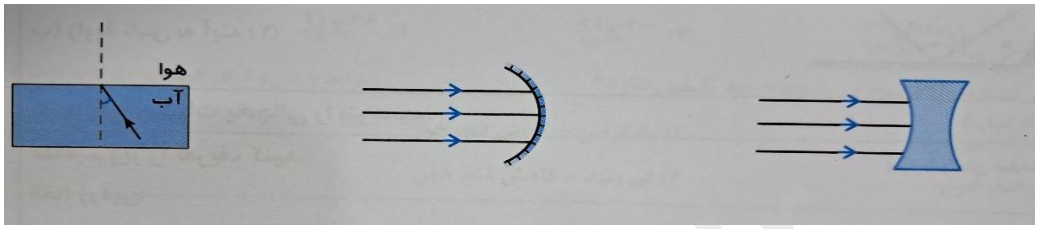
۱۴-الف) ماه‌گرفتگی(خسوف) را توضیح دهید. ۰/۷۵

ب)دو کاربرد مهم از آینه‌های محدب را بنویسید.

---

۱۵-الف) شکست نور چیست؟

ب) ادامه مسیر پرتوها را رسم کنید. ۱




www-kanoon-ir

مدرسه سپاهان — کلید سوالات علوم هفتم ۸/۱، ۲ و ۴ — خرداد ۱۴۰۲

صدری

سوال ۱) الف) غ ب) ص پ) ص ت) ص

سوال ۲) ۱) ب ۲) ب ۳) د ۴) الف ۵) ب ۶) ج

سوال ۳) آبشستگی و : دردندان پزشکی / ویژگی : آذرین بیرونی / آبرنگین اضافه نبود
اعداد بزرگ شده : هواداران فیزیک / تراوش : رسوب شکل

سوال ۴) الف) تندرکیه ب) ماگما پ) بیرونی ت) الکترون ث) تندرکیه هم د) میزفیزیک

سوال ۵) الف) طلزدن عاری کردن زیاد
ب) کوشا - مودب
پ) پایین بهت میب X
ت) کرال
ث) دورهمی شوند
ج) خادمیت

۶) فیزیک نیازی به دوجنس ندارد و معمولاً تفاوت در آن کمتر است. جنس نیازی به دوجنس ندارد و تفاوت در آن زیاد است. میزفیزیک: در فیلم دنگ‌ها و هاک زایی و ...

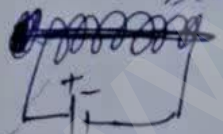
۷) الف) $X^{+1}_{3}$ ب) عدد اتمی ۳، عدد جرمی ۷ ج) یون بار ۱+



$V = IR \Rightarrow V = 2 \times 500 = 1000$ ولت

۸)

۹) الف) یک میخ آهنی و یک مقدار سیم لاکی و یک باطری را به صورت یک مدار و سیم پیچ با دورهای زیاد به دور میخ آهنی خلاکشی
قوله کرده و به باطری وصل می‌کنیم. قطب‌های N و S در دو طرف میخ آهنی پدید می‌آیند



ب) افزایش باطری - افزایش تعداد دورهای سیم - تغییر جهت قطب‌های باطری

۱۰) از بالا به پایین ← قرمز - نارنجی - زرد - سبز - آبی - نیلی - بنفش

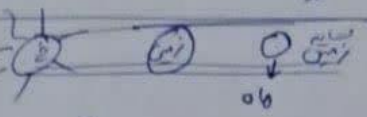
۱۱) ج جامد - متبلور - طبیعی که دارای ترکیب شیمیایی ثابتی هستند

۱۲) الف) مواد مذاب درون زمین در زیر سطح زمین سرد و متبلور می‌شوند ← آذرین درونی
از جایی به بیرون فوران می‌کنند ← آذرین بیرونی

ب) تخریب طبیعت با راه رفتن و جدا کردن و شکستن شاخه‌ها برای ساخت وسایل ...

www.kalamoo.ir

۱۳) از بالا به پایین: کلاله، گامت نر، تخمدان - گامت ماده - تخمک

۱۴) الف) 

سایه زمین بروی کره ماه را خسوف گویند

ب) آینه‌های اتومبیل‌ها - سر کوچه‌های تنگ و پیچ‌های خطرناک

۱۵) الف) نور وقتی از یک محیط شفاف به محیط شفاف دیگر وارد شود می‌شکند

ب) 