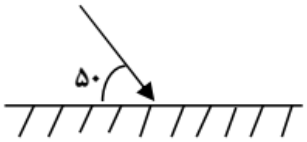
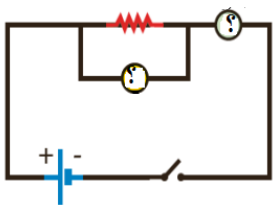
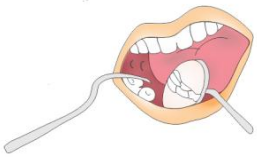
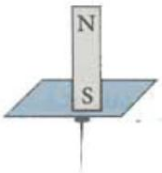
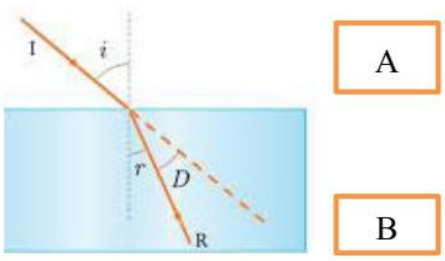
سؤالات امتحان درس:علوم تجربی طراح سؤالات :	اداره آموزش وپرورش خراسان رضوی تربت حیدریه		نام آموزشگاه : دبیرستان شبانه روزی عترت دوره اول متوسطه
نوبت امتحانی: خردادماه ۱۴۰۳	نام و نام خانوادگی:		تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۳/۶ — ساعت شروع :
پایه تحصیلی: هشتم	شماره صندلی :	تعداد سؤالات: ۲۹	تعدادصفحات :۲ — مدت امتحان: ۷۰

ردیف	تو تجلی گر صفات خداوند هستی	بارم
	الف) در عبارات زیر درست و نادرست را مشخص کنید	
۱	به دارینه و آسه های بلند عصب گفته می شود. درست ◯ نادرست ◯	۰.۲۵
۲	ژن ها دارای اطلاعات و دستورالعمل هایی برای تولید پروتئین در بدن هستند. درست ◯ نادرست ◯	۰.۲۵
۳	آلیاژ ها جامد در جامد و مخلوط ناهمگن است . درست ◯ نادرست ◯	۰.۲۵
۴	وقتی پارچه پشمی را با میله پلاستیکی مالش می دهیم تعدادی الکترون از میله پلاستیکی به پارچه پشمی منتقل می شوند. درست ◯ نادرست ◯	۰.۲۵
	ب) جاهای خالی را پر کنید:	
۵	غده ..... با ترشح بعضی از هورمون ها در کنترل بعضی غدد دیگر دخالت دارد.	۰.۲۵
۶	مجموعه رنگهای تشکیل دهنده نور سفید را ..... می گویند.	۰.۲۵
۷	بخش ماده گل ..... و بخش نر گل ..... نام دارد.	۰.۵
۸	در پیچ تند جاده ها از آینه ..... استفاده می شود.	۰.۲۵
۹	بافت پیوندی محکمی که استخوان ها را در محل مفصل های متحرک به هم وصل می کند ..... نام دارد.	۰.۲۵
۱۰	به اتم های یک عنصر که تعداد ..... متفاوت داشته باشند ایزوتوپ های آن عنصر گفته می شود.	۰.۲۵
	ج)گزینه صحیح را انتخاب کنید:	
۱۱	سلول های(یاخته) اصلی تشکیل دهنده مراکز عصبی و اعصاب چه نام دارد؟ الف) تار عصبی ب) نورون ج) عصب د)یاخته پشتیبان	۰.۲۵
۱۲	کدام کانی حاصل تبلور مواد مذاب هنگام سردشدن است؟ الف) کوارتز ب) هماتیت ج) هالیت د) گرافیت	۰.۲۵
۱۳	هورمون های کدام غده درکودکی باعث رشد بهتر اندام ها به ویژه مغز و در بزرگسالی باعث افزایش هوشیاری می شود؟ الف) پانکراس ب)هیپوفیز ج) پاراتیروئید د)تیروئید	۰.۲۵
۱۴	کدام سنگ زیر با بقیه تفاوت اساسی دارد؟ الف) مرمر ب) بازالت ج) ریولیت د) گابرو	۰.۲۵
	د) به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید:	
۱۵	الف) درونی ترین لایه کره چشم چه نام دارد؟ ب) فرآورده های حاصل از حل شدن قرص جوشان در آب را بنویسید؟	۲

www.kanoon.ir

	ج) مخمر به چه روشی تولید مثل می کند؟ د) یک نوع سنگ رسوبی آواری نام ببرید؟ ه) انرژی لازم برای ایجاد اختلاف پتانسیل بین دو سر باطری از کجا به دست می آید؟ ی) قطب **N** و **S** آهنربای الکتریکی به چه چیزی بستگی دارد؟ ه)یاخته تولید مثلی کوچک ، سبک و مقاومی که همراه با آب و هوا پخش می شود چه نام دارد؟	
	ه) به سوالات زیر پاسخ دهید:	
۱۷	الف) فایده هوازدگی سنگها چیست؟ ب) رسوباتی که توسط یخچال ها حمل می شود چگونه اند چرا؟	۱
۱۸	ذره ای با نماد $^{7}_{3}Li^{+}$ (لیتیم) الف) تعداد الکترون آن را مشخص کنید. ب) این ذره با کدام عنصر مقابل ایزوتوپ است؟ $(^{8}_{3}x - ^{8}_{4}x)$	۰.۵
۱۹	الف) اندازه زاویه بازتابش در شکل مقابل چند است رسم کنید. ب) از چه قانونی استفاده شده است؟ 	۰.۵
۲۰	باتوجه به شکل ، میله بارداری را به یک الکتروسکوپ دارای بار منفی نزدیک می کنیم. به چه علت با نزدیک شدن میله به کلاهک برق نما، ورقه ها به یکدیگر نزدیک می شوند؟  میله چه باری دارد؟	۰.۷۵
۲۱	در ذره بین از چه نوع عدسی استفاده شده است؟ درعینک افراد نزدیک بین از کدام نوع عدسی استفاده شده است؟	۰.۵

www-kanoon-ir

۲۲	الف – در این شکل، ولت سنج و آمپر سنج چگونه در مدار بسته می شود ؟ محل آن را مشخص کنید  ب- اگر اختلاف پتانسیل الکتریکی در این مدار ۳۰ ولت و شدت جریان ۵ آمپر باشد، مقاومت الکتریکی مدار چند اُهم است . (ذکر فرمول الزامی است)	۱.۲۵
۲۳	آینه مورد استفاده در تصویر مقابل از چه نوعی است؟ دندان در چه فاصله ای از این آینه باید قرار گیرد؟ ویژگی های تصویر دندان را در این حالت بنویسید؟ 	۰.۷۵
۲۴	سنگهای رسوبی چه اهمیتی در زندگی ما دارند ؟ (سه مورد همراه با مثال)	۰.۷۵
۲۵	هوازدگی شیمیایی را توضیح دهید و برای آن مثال بزنید؟	۰.۵
۲۶	الف-کاربرد کانی های زیر مشخص کنید. ۱- مسکوویت..... ۲ - فلوئوریت..... ب- هر کدام از کانی های زیر به کدام گروه کانی ها (سیلیکات – غیر سیلیکات) تعلق دارند؟ ۱ - کوارتز..... ۲ - هالیت	۱
۲۷	ویژگی های تصویر در اینه کوژ را بنویسید؟ (سه مورد)	۰.۷۵
۲۸	الف) باتوجه به شکل میخ با چه روشی آهنربا شده است ؟  ب) نوک سوزن چه قطبی پیدامی کند ؟	۰.۵
۲۹	باتوجه به شکل به سؤالات داده شده پاسخ دهید . الف) شکل داده شده مربوط به چه پدیده ای است ؟ ب) کدام محیط غلیظ تر است ؟  	۰.۵