Kanoon.ir

درخت تو گر بار دانش بگیرد

به زیر آوری چرخ نیلوفری را

شما با دانلود این نمونه سوال، کد تخفیف خرید کتاب از سایت کانون بوک دریافت می کنید

برای دریافت کد جایزه خود، عدد 33 را به سر شماره 90008451 ارسال کنید.

kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

محلّ مهر و امضاء مدیر

سئوال

جمهوری اسلامی ایران

اداره ی کلّ آموزش و پرورش شهر تهران

اداره ی آموزش و پرورش منطقه ۱۷ تهران

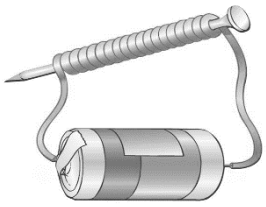
شماره صندلی (ش داوطلب) :	نام واحد آموزشی : پیر نظر	نوبت امتحانی : ترم دوم
نام و نام خانوادگی :	نام پدر :	پایه : هشتم
سئوال امتحان درس : علوم تجربی	نام دبیر :	سال تحصیلی :

ساعت امتحان : ۸ صبح	کلاس : /۸
وقت امتحان : ۸۰ دقیقه	
تاریخ امتحان :	

ردیف	« خدایا ، لذّت گفت و گو با خودت را به من بچشان»	بارم
A	- جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید . ۱) کاهش دما باعث ..... حل شدن گاز اکسیژن در آب می شود . ۲) گلوکز در بدن موجودات زنده در حضور ..... با اکسیژن هوا ترکیب می شود . ۳) در بافت های عصبی سلول های ..... فعالیت عصبی ندارند . ۴) ..... وسیله ای است برای نشان دادن وجود نوع بار و مقدار بار الکتریکی . ۵) کانی ژیپس نشان دهنده آب و هوای ..... در زمان تشکیل آن است . ۶) به پدیده ای که در آن باریکه ی نور سفید پس از عبور از منشور تجزیه می شود ..... می گویند .	۵/۱
B	- گزینه صحیح را با علامت ☒ مشخص کنید . ۱- جیوه در نقره نوعی ..... است . الف)محلول گاز در مایع ☐ ب) محلول جامد در مایع ☐ ج)مخلوط مایع در جامد ☐ د)محلول مایع در مایع ☐ ۲- اگر داخل آب اکسیژنه یک میخ زنگ زده را بیندازیم خروج گازی را مشاهده می کنیم . اگر زغال نیمه افروخته را به این گاز نزدیک کنیم زغال افروخته تر می شود . به نظر شما این گاز کدام است ؟ الف)دی اکسید کربن ☐ ب) اکسیژن ☐ ج) نیتروژن ☐ د) هیدروژن ☐ ۳- خواص شیمیایی عنصر χ^{C} با کدام یک از اتم های زیر یکسان است ؟ الف) χ^{C} ☐ ب) χ^{B} ☐ ج) χ^{C} ☐ د) χ^{C+B} ☐ ۴- یون χ^{+3} چند الکترون دارد ؟ الف) ۴ ☐ ب)۱۷ ☐ ج) ۱۴ ☐ د) ۲۰ ☐ ۵- کدام عمل غیر ارادی غیر انعکاسی است ؟ الف) خمیازه کشیدن ☐ ب)استدلال کردن ☐ ج) ضربان قلب ☐ د)عطسه کردن ☐ ۶- الکتروسکوپی دارای بار منفی است، یک میله ی پلاستیکی باردار را از فاصله ی دوری به کلاهک نزدیک می کنیم در این صورت زاویه ی دو برگه ی طلای الکتروسکوپ ..... . الف) افزایش می یابد ☐ ب)کاهش می یابد ☐ ج)تغییر نمی کند ☐ د) ابتدا کاهش و سپس افزایش می یابد ☐	۱/۵
C	- به سوالات زیر به درستی پاسخ دهید . ۱- کرمینه در کدام بخش دستگاه عصبی قرار دارد ؟	۲۵/۰
	۲- در کدام بخش چشم گیرنده های نوری وجود دارد ؟	۰/۲۵
	۳- مفصل مهره های کمر جزء کدام یک از مفصلها می باشد ؟	۰/۲۵
	۴- برای غده های زیر فعالیت مناسبی را بنویسید . غده ی پاراتیروئید : ..... غده ی فوق کلیه :	۰/۵

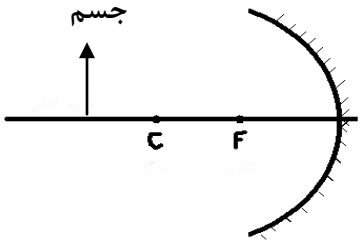
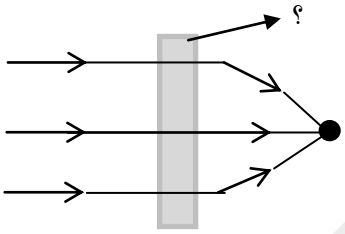
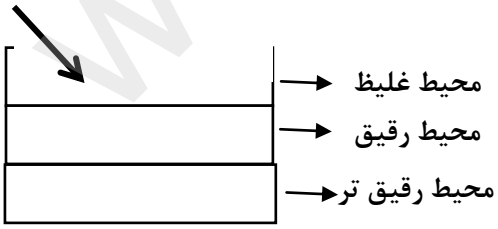
ادامه ی سوالات در صفحه ی بعد ←

www.kanoon.ir

	ادامه ی سئوال درس : علوم تجربی کلاس : /۸	
	۵-در هر جمله یک غلط علمی وجود دارد.زیر آنرا خط کشیده و صحیح آنرا در داخل پرانتز بنویسید(فعل را تغییر ندهید) الف) در تولید مثل غیر جنسی ، کپک نان به روش جوانه زدن تولید مثل می کنند . ( ) ب) دلفین از دسته جانوران آبزی پستاندار است که لقاح خارجی دارد . ( )	۵/۰
	۶-یک سلول ۲۰ کروموزومی داریم .این سلول ابتدا یک تقسیم میتوز و سپس یک تقسیم میوز انجام می دهد. در پایان تقسیم ها چند سلول ایجاد می شود ؟	۰/۵
	۷-میله ی پلاستیکی را با پارچه پشمی مالش می دهیم . میله ی پلاستیکی چه باری می گیرد ؟	۰/۲۵
	۸- به وسیله چند باتری ۹ ولتی می توان لامپی را با مقاومت ۳۶ اهمی که جریان الکتریکی ۵/۰ آمپر از آن می گذردرا روشن کنیم ؟ (فرمول و واحد فراموش نشود)	۵/۰
	۹- الف)شکل روبرو کدام نوع آهن ربا را نشان می دهد . ب) در این آهن ربا چه تغییراتی در آن ایجاد کنیم تا میخ بیشتری را به خود جذب کند ؟ (دو مورد) 	۷۵/۰
	۱۰- در هر یک از موارد زیر از کدام نوع آهن ربا استفاده می شود ؟ الف) زنگ اخبار : ..... ب) قطب نما :	۵/۰
	۱۱- الف) دو ویژگی مهم سنگ های رسوبی را بنویسید . ب) جدول را کامل کنید . نام کانی | علت نامگذاری آویسنیت | .... | خواص کانی	۲۵/۰ ۵/۰
	۱۲- نمودار زیر را کامل کنید . کانی ها بر اساس ترکیبات شیمیایی سیلیکات مانند : مانند :	۷۵/۰
	۱۳- شدت جریان ۶۴ آمپری از سیمی به مقاومت ۱۲ اهم می گذرد . با ثابت بودن ولتاژ اگر بخواهیم شدت جریان را به ۲۴۰ آمپر افزایش دهیم مقاومت مدار باید چند اهم باشد ؟(ذکر فرمول و واحد الزامی است)	۰/۷۵
	۱۴- هر یک از موارد زیر اشاره به کدام نوع هوازدگی دارد ؟ الف) سرکه ظرف مسی را براق می کند : ..... ب) ظرف شیشه ای به محض خروج از فریزر روی حرارت می شکند :	۰/۵

ادامه ی سوالات در صفحه ی بعد ←

www-kanoon-ir

	ادامه ی سئوال درس : علوم تجربی کلاس : /۸	
۰/۵ ۲۵/۰	۱۵- الف)شکل رسوباتی که توسط یخچال ها و رودخانه ها حمل شده است به چه شکلی در می آید ؟ ب) فسیل های موجود در سنگ های رسوبی چه کاربردی برای ما انسان ها دارد ؟	
۱/۲۵	۱۶- الف) تصویر در آینه مقعر روبه رو را رسم کنید .  ب) مشخصات تصویر را بنویسید .	
۷۵/۰	۱۷- تصویری با مشخصات زیر می باشد نوع آینه را مشخص کنید و آن را رسم کنید و ذکر کنید جسم کدام قسمت آینه قرارمی گیرد ؟ مشخصات : تصویر حقیقی ، معکوس یا وارونه ، اندازه تصویر کوچکتر از جسم ، تصویر بر روی کانون F	
۱	۱۸- با توجه به شکل ، نام این وسیله ی نوری را بنویسید .  الف) نام این وسیله چیست ؟ ب) اگر این وسیله را با دست لمس کنید دارای چه مشخصاتی است ؟ ج) بعد از برخورد باریکه های نور به آن چه اتفاقی می افتد ؟	
۵/۰	۱۹- در شکل زیر با توجه به محیط پرتو ورودی چگونه خارج می شود ؟ 	
۰/۷۵	۲۰- شرایط تشکیل هر یک از سنگ های زیر را بنویسید . الف) تراورتن : ب) مرمر : ج) ریولیت :	
15	پسران عزیزم موفّق باشید	

www-kanoon-ir

محل مهر یا امضاء مدیر

راهنمای تصحیح ویژه دبیران

جمهوری اسلامی ایران
اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره آموزش و پرورش منطقه ۱۷ تهران

راهنمای تصحیح درس: علوم تجربی
نوبت امتحانی: صبح
پایه: هشتم

نام واحد آموزشی: دبیرستان پسرانه پیر نظر

ساعت امتحان: 8 صبح
تاریخ امتحان:
تعداد برگ راهنمای تصحیح: ۱ برگ

A- ۱) افزایش ۲) آنزیم ۳) پشتیبان ۴) الکتروسکوپ ۵) گرم و خشک ۶) پاشندگی (هر مورد ۰/۲۵ نمره)

B- ۱) (گزینه ج) ۲) (گزینه ب) ۳) (گزینه د) ۴) (گزینه ج) ۵) (گزینه ج) ۶) (گزینه الف) (هر مورد ۰/۲۵ نمره)

C- ۱) نیمکره های راست و چپ مخچه را به هم وصل می کند(۰/۲۵ نمره)

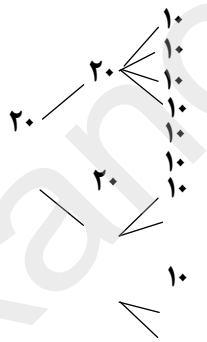
۲) شبکیه (۰/۲۵ نمره)

۳) نیمه متحرک (۰/۲۵ نمره)

۴) غده ی پاراتیروئید : ....تنظیم کلسیم خون..... غده ی فوق کلیه : ....مقابله با فشارهای روحی و جسمی... (هر مورد ۰/۲۵ نمره)

۵) الف) جوانه زدن : (هاگزایی) ب) لقاح خارجی : (لقاح داخلی) (هر مورد ۰/۲۵ نمره)

۶) ۸ سلول ۱۰ کروموزومی (۰/۵ نمره)



۷) بار منفی . (۰/۲۵ نمره)

۸) باتری ۲ = ۹ ÷ ۱۸ V $\Rightarrow \frac{V}{۳۶} = ۰/۵ \Rightarrow$ $R = ۳۶\ \Omega$, $I = ۵/۰$ $\Rightarrow I = \frac{V}{R}$ (۰/۵ نمره)

9) الف) آهن ربای الکتریکی (۰/۲۵ نمره)

ب) ۱- باتری قوی تر استفاده می کنیم ۲- دور سیم پیچ را اضافه می کنیم. (هر مورد ۰/۲۵ نمره)

10) الف) آهن ربای الکتریکی ب) آهن ربای تیغه ای (هر مورد ۰/۲۵ نمره)

11) الف) داشتن فسیل و لایه لایه بودن (۰/۲۵ نمره)

ب) (هر مورد ۰/۲۵ نمره)

نام کانی	علت نامگذاری
آویسنیت	.....نام دانشمند.....
.....مگننتیت....	خواص کانی

۱۲) (هر مورد ۰/۲۵ نمره)

کانی ها بر اساس ترکیبات شیمیایی

سیلیکات | **غیرسیلیکات**

مانند :کوارتز یا مسکوویت | **مانند :هالیت – فیروزه – هماتیت - یاقوت**

www-kanoon-ir

۱۳) (۰/۷۵ نمره)

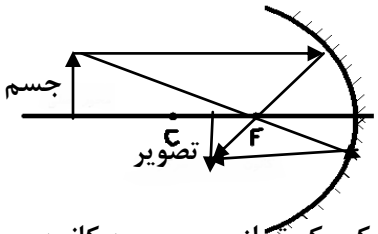
$$I = \frac{V}{R} \Rightarrow \begin{matrix} I = ۶۴\ A \\ R = \Omega ۱۲ \end{matrix}$$

$$۶۴ = \frac{V}{۱۲} = V = ۷۶۸ \text{ ولت} \qquad ۲۴۰ = \frac{۷۶۸}{R} = R = ۳/۲\ \Omega$$

۱۴) الف) هوازدگی شیمیایی ب) هوازدگی فیزیکی (هر مورد ۰/۲۵ نمره)

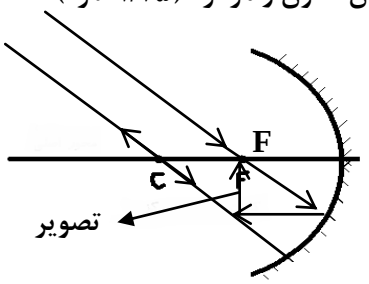
۱۵) الف)یخچال : زاویه دار و لبه تیز رودخانه : صاف (هر مورد ۰/۲۵ نمره) ب) در بازسازی گذشته زمین (۰/۲۵ نمره)

۱۶) الف)



ب) حقیقی – معکوس یا وارونه اندازه ی تصویر کوچک تر از جسم – بین کانون و مرکز (۱/۲۵ نمره)

۱۷) آینه مقعر ، جسم در فاصله خیلی دور از آینه

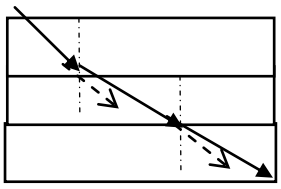


۱۸) الف) عدسی هم گرا یا کوژ یا محدب

ب) عدسی که مرکز آن ضخیم تر از لبه های آن است .

ج) پرتوها شکست می خورند و در یک نقطه به هم می رسند . (۱ نمره)

۱۹) (۰/۵ نمره)



محیط غلیظ
محیط رقیق
محیط رقیق تر

۲۰) تراورتن : در اثر انجام واکنش های شیمیایی

مرمر : در زمان طولانی تحت تأثیر گرما ، فشار و محلول های داغ

ریولیت : از سرد شدن و انجماد مواد مذاب

(هر مورد ۰/۲۵ نمره)