Kanoon.ir

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.



تمرین بیشتر نمونه سوالات امتحانی با کتاب های پرتکرار

همین حالا جایزه خود را دریافت کنید.

kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

نام :	باسمه تعالی	مدت ا متحان : ۷۵ دقیقه	
درس : علوم تجربی	اداره کل آموزش و پرورش استان گیلان	تاریخ امتحان : ۱۴۰۴/۳/۱۰	محل مهر
پایه : هشتم دوره اول متوسطه	مد یریت آموزش و پرورش شهرستان لاهیجان دبیرستان غیر ا نتفا عی یاس	تعداد صفحات سؤال : ۶	صفحه : ۱
نام ونام خا نوادگی دبیروا مضا :	نمره تکوینی نمره پایانی	نمره پس از تجدید نظر:	

ردیف	عنوان سؤال	بارم
۱	جای خالی عبارات زیر را با کلمات مناسب پر کنید . الف) گیرنده های نوری در لایه داخلی چشم به نام..... قرار دارند. ب) کانی .....برای اولین بار در ایران کشف شد.	۰/۵
۲	صحیح یا غلط بودن جمله زیر را مشخص کنید. ص ☐ غ ☐ الف) غده تیروئید مسئول تنظیم یون کلسیم در بدن است. ص ☐ غ ☐ ب)در مادگی ، تخمدان پس از رشد به میوه تبدیل می شود.	۰/۵
۳	پاسخ درست سوالات زیر را در بین گزینه های داده شده مشخص کنید. الف) هورمونهای کدام غده باعث رشد بهتر اندامها به ویژه مغز در کودکی می شود؟ ۱) هیپوفیز ☐ ۲)فوق کلیه ☐ ۳)پاراتیروئید ☐ ۴)تیروئید ☐ ب) بصل النخاع در کدام قسمت دستگاه عصبی قرار دارد؟ ۱) مخ ☐ ۲) نخاع ☐ ۳)مخچه ☐ ۴) ساقه مغز ☐	۰/۵
۴	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) از بین انواع ماهیچه ها کدامیک درباز و بسته شدن مردمک چشم دخالت دارد؟..... ب) یاخته هایی که در اثر تقسیم کاستمان وجود می آید؟..... پ) بخشی از نورون که تارهای عصبی مستقیم به آن متصل شده است؟..... ت)نام دیگر کانی گچ چیست؟.....	۱
۵	با توضیح یک مثال تاثیر عواملی محیطی را در بروز یک صفت ارثی بیان کنید؟	۰/۵
۶	الف) نام دیگر کانی آزبست چیست؟..... ب) یک ویژگی کانی آزبست را بنویسید..... پ) یک کاربرد کانی آزبست را بنویسید.....	۰/۷۵

نمره کتبی با عدد و حروف	نمره عملی با عدد و حروف	نمره پایانی با عدد و حروف	نمره تجدید نظر با عدد و حروف	نام دبیر و امضا

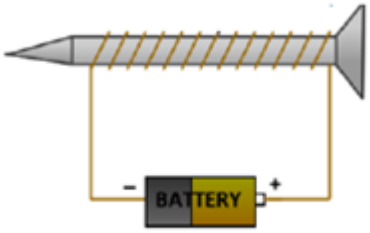
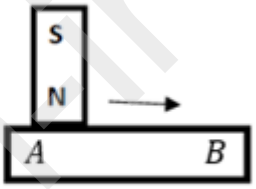
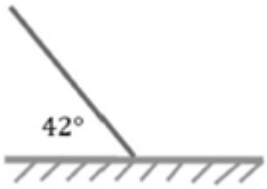
www-kanoon-ir

ردیف	صفحهٔ دوم	بارم
۷	**طرز ساخت سنگهای آذرین بیرونی را با ذکر دو مثال بیان کنید.**	۱
۸	یک شباهت و یک تفاوت برای ماسه سنگ و کنگلومرا بنویسید. شباهت= تفاوت=	۰/۵
۹	نهشته هایی که توسط عوامل حمل به طرف دریاچه ها می رود چگونه روی هم ته نشین می شوند؟	۰/۵
۱۰	آب باران که دارای کربن دی اکسید است چگونه باعث هوازدگی شیمیایی می شود؟	۰/۵
۱۱	سوالات عملکردی زیست **سارا یک قطعه استخوان خام مرغ را برداشت و با فشار زیاد دست نتوانست استخوان را بشکند، سپس او به مدت چند دقیقه استخوان را روی شعله نگه داشت سپس او با یک فشار کوچک توانست استخوان را بشکند به نظر شما دلیل چیست ؟**	۰/۵
۱۲	**هانیه یک قطعه سیب زمینی بدون جوانه را درون یک گلدان دارای خاک مناسب کشاورزی کاشت سپس به آن مقداری آب داد و در جای مناسب که نور کافی داشت قرار داد بعد گذشت دو هفته هنوز هیچ اثری از رویش گیاه سیب زمینی نیست به نظر شما دلیل آن چیست؟ توضیح دهید.**	۰/۵ جمع ۷/۲۵

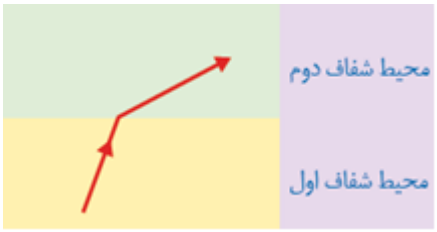
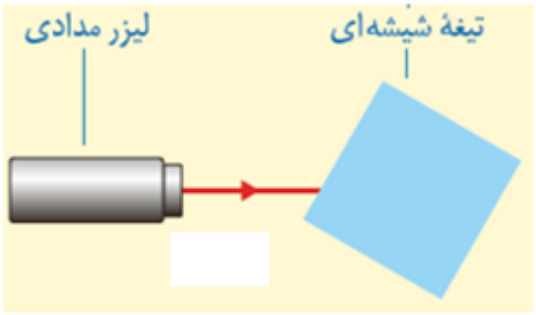
www-kanoon-ir

ردیف	صفحه سوم	بارم
۱۳	جاهای خالی را با عبارات مناسب پر کنید. الف) اگر دو ابر از قسمت های دارای بار ..... نزدیک هم قرار گیرند ممکن است الکترون ها از یک ابر به ابر دیگر بجهند که به آن تخلیه الکتریکی بین دو ابر می گویند. ب) چشمه های ..... نور سایه با مرز مشخص روی پرده تشکیل می دهند. ج) در پاشندگی نور سفید توسط منشور، رنگ ..... کمتر شکسته می شود. د) اگر به یک جسم ..... بار الکتریکی بدهیم، بار در همان نقطه باقی می ماند.	۱
۱۴	درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید. الف) اگر آهن ربای میله ای را دو تکه کنیم هر تکه آن دو قطب همنام خواهد داشت. ( ) ب) هرگاه باریکه نوری به طور عمود بر سطح جدایی دو محیط شفاف بتابد، شکسته نمی شود. ( ) ج) آب و کاغذ پوستی هر دو جسم شفاف هستند. ( ) د) در روش تماس اجسام دارای بار همنام می شوند. ( )	۱
۱۵	به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) خورشیدگرفتگی را توضیح دهید.	۰/۷۵
	ب) فاصله کانونی را تعریف کنید.	۰/۵
	ج) یکای اختلاف پتانسیل الکتریکی چیست و با چه وسیله ای اندازه گیری می شود؟	۰/۵
	د) اگر میله ای پلاستیکی را با پارچه پشمی مالش دهیم و میله را به کلاهک الکتروسکوپی دارای بار مثبت نزدیک کنیم چه تغییری در فاصله ورقه های الکتروسکوپ ایجاد می شود؟	۰/۲۵

www-kanoon.ir

ردیف	صفحه چهارم	بارم
۱۶	در یک مدار الکتریکی ساده، مقاومت الکتریکی برابر ۵۵ اهم است. در صورتی که اختلاف پتانسیل برابر ۲۲۰ ولت باشد جریان الکتریکی را بدست آورید. (نوشتن فرمول الزامی است)	۰/۷۵
۱۷	الف) در کنار هر شکل بنویسید که کدام روش ساخت آهن ربا نشان داده شده است.  (۱)  (۲)	۰/۵
	ب) در شکل (۱) با افزایش تعداد دور سیم پیچ، چه تغییری در خاصیت مغناطیسی ایجاد می شود؟	۰/۲۵
	ج) در شکل ۲، B چه قطبی می شود؟	۰/۲۵
۱۸	الف) در شکل زیر پرتو نوری به سطح آینه تخت تابیده است. پرتو بازتاب را رسم کنید. (رسم خط عمود الزامی است)	۰/۵
	ب) زاویه میان پرتو تابش و پرتو بازتاب چند درجه است؟ 	

www-kanoon.ir

ردیف	صفحه پنجم	بارم
۱۹	شکل زیر مسیر پرتو نوری را در دو محیط شفاف نشان می دهد. الف) با دلیل بیان کنید کدام محیط رقیق تر است؟	۱
	ب) کدام پدیده در شکل نشان داده شده است؟  	
۲۰	**سوال فعالیت عملی:** **۱- در آزمایشی دو میله شیشه ای را با پارچه ابریشمی و یک میله پلاستیکی را با پارچه پشمی مالش می دهیم.** **الف) اگر دو میله شیشه ای را به هم نزدیک کنیم چه نیرویی بین آنها به وجود می آید؟**	۰/۲۵
	ب) اگر میله شیشه ای را نزدیک میله پلاستیکی کنیم چه نیرویی بین آنها به وجود می آید؟	۰/۲۵
	ج) از این آزمایش چه نتیجه ای می گیرید؟	۰/۵
	۲- در آزمایشی مطابق شکل زیر باریکه نوری را به تیغه شیشه ای می تابانیم. امتداد باریکه نور را تا خروج از تیغه کامل کنید. (رسم خط عمود الزامی است)	۱
	 	

www-kanoon-ir

صفحه ششم

۲۱ عبارت سمت راست را به مفهوم درست سمت چپ وصل کنید. ۱

کاتالیزگر موجودات زنده	ماده ی اسیدی
ماده ای با pH=3	ماده ی بازی
روش جداسازی روغن از آب	آنزیم
گاز تولید شده از انحلال قرص جوشان در آب	قیف جدا کننده
	کاغذ صافی
	کربن دی اکسید
	هیدروژن

۲۲ **تعداد پروتون و الکترون $_{11}Na^{1+}$ را بنویسید.** ۰/۵

۲۳

آزمایشگاه

با افزایش ارتفاع شمع در یک بشر وارونه مدت زمان روشن بودن شمع چگونه تغییر میکند؟ (۰/۵ نمره) ۲نمره

چرا حبه قند آغشته به خاک باغچه سریع تر می سوزد؟ (۰/۵ نمره)

واژه مناسب را از داخل پرانتز انتخاب کنید. (۱ نمره)

اگر فلزهای مس و آهن را در شـرایط مناسـب به طور (مستقیم / غیر مسـتقیم) به یکدیگر متصل کنید، میتوانید (انرژی شیمیایی/ انرژی الکتریکی) تولید کنید.

www-kanoon-ir

به نام خدا

پاسخنامه آزمون (زیست –زمین) پایه8 **ترم دوم**1404 **یاس** **طراح: زهرا پاکزاد**

ج1) الف= شبکیه ب) ایرانیت (0/5 نمره)

ج2) الف) غ ب) ص (0/5 نمره)

الف) 4= تیروئید ب) 4= ساقه مغز (0/5نمره)

ج4) الف) ماهیچه صاف ب)گامتهای جنسی پ) جسم یاخته ای ت) طلق نسوز (1نمره)

ج5) مثال خرگوش هیمالیا یا گل ادریسی یا مثال مرتبط دیگر قبول است (0/5)

ج6) الف) پنبه نسوز ب) مقاوت در برابر کشش و گرما پ) در ساخت لنت ترمز و... (0/75 نمره)

ج7) اگر ماگما از راه شکستگی های موجود در سنگ کره به سطح زمین راه پیدا کند به سنگهای آذرین بیرونی تبدیل می شوند این سنگها ریز بلورند. 1- گرانیت 2- گابرو (1نمره)

ج8) شباهت= هر رسوبی آواری هستند.(0/25 نمره)

تفاوت = ماسه سنگ اندازه ذراتش ریز و یک اندازه است ولی کنگلومرا اندازه ذراتش درشت و متفاوت است (یک مورد کافی است0/25 نمره)

ج9) پس از اینکه این ذرات به داخل دریا رسیدند بر اساس اندازه ته نشین می شوند ابتدا درشت و سپس ذرات ریزتر و لایه های رسوبی را بوجود می آورند.(0/5 نمره)

ج10) آب باران که دارای کربن دی اکسید است در زمین های آهکی نفوذ می کند و با انحلال سنگ های آهکی غارها را به وجود می آورد این عمل نوعی هوازدگی شیمیایی محسوب می شود . (0/5 نمره)

پاسخ سوالات عملکردی زیست

11)

باقرار گرفتن استخوان خام روی شعله رشته های پروتئنی آن پاره شده در نتیجه مقاومت استخوان در برابر ضربه کم می شود و با یک ضربه سریع شکسته می شود.(0/5)

12)

با وجود اینکه همه عوامل محیطی کامل هست ولی چون قطعه سیب زمینی دارای جوانه نبود پس رشد گیاه اتفاق نمی افتد.(0/5)

جمع کل = 7/25

www.kanoon.ir

جواب سوالات بخش فیزیک

۱- الف) ناهمنام ب) نقطه ای ج) قرمز د) نارسانا (هر مورد ۰/۲۵)

۲- الف) نادرست ب) درست ج) نادرست د) درست (هر مورد ۰/۲۵)

۳- الف) اگر ماه بین زمین و خورشید قرار گیرد و با آنها در یک راستا باشد قسمت کوچکی از زمین در سایه ماه و قسمتی از آن در نیم سایه ماه قرار می گیرد که به آن خورشید گرفتگی می گویند. (۰/۷۵)

ب) فاصله کانون تا آینه را فاصله کانونی می گویند. (۰/۵)

ج) ولت (۰/۲۵) – ولت سنج (۰/۲۵)

د) فاصله ورقه های الکتروسکوپ کم می شود. (۰/۲۵)

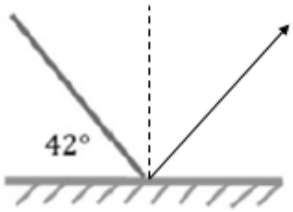
٤- $I = \frac{V}{R}$ $I = \frac{220}{55} = 4A$ (۰/۷۵)

۵- الف) ۱ روش الکتریکی (۰/۲۵) ۲ روش مالش (۰/۲۵)

ب) خاصیت مغناطیسی افزایش می یابد. (۰/۲۵) ج) قطب S (۰/۲۵)

٦- الف) ۰/۲۵

ب) ۹٦ درجه (۰/۲۵)

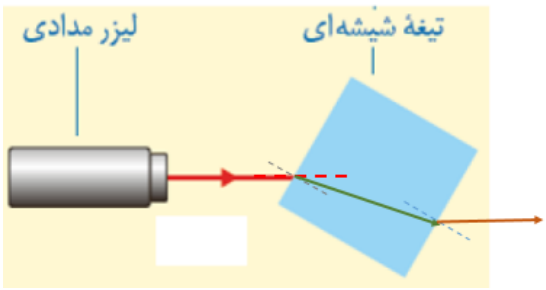


۷- الف) محیط دوم رقیق تر است. (۰/۲۵)- چون پرتو شکست از خط عمود دور شده است پس از محیط غلیظ وارد محیط رقیق شده است.(۰/۵) ب) شکست نور (۰/۲۵)

جواب سوال فعالیت عملی:

۱- الف) دافعه (۰/۲۵) ب) جاذبه (۰/۲۵) ج) بارهای همنام یکدیگر را دفع و بارهای غیرهمنام یکدیگر را جذب می کنند. (۰/۵)

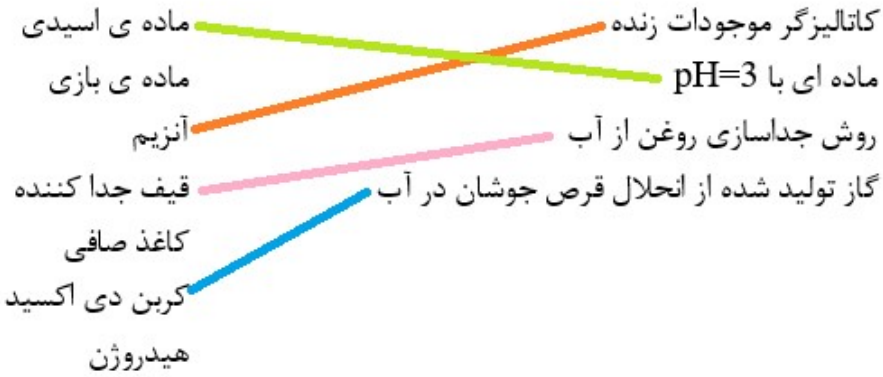
۲-



www-kanoon-ir

عبارت سمت راست را به مفهوم درست سمت چپ وصل کنید. کاتالیزگر موجودات زنده ماده ای با pH=3 روش جداسازی روغن از آب گاز تولید شده از انحلال قرص جوشان در آب	ماده ی اسیدی ماده ی بازی آنزیم قیف جدا کننده کاغذ صافی کربن دی اکسید هیدروژن	۱
تعداد پروتون و الکترون $_{11}Na^{1+}$ را بنویسید.		۰/۵
آزمایشگاه با افزایش ارتفاع شمع در یک بشر وارونه مدت زمان روشن بودن شمع چگونه تغییر میکند؟ (۰/۵ نمره) چرا حبه قند آغشته به خاک باغچه سریع تر می سوزد؟ (۰/۵ نمره) واژه مناسب را از داخل پرانتز انتخاب کنید. (۱ نمره) اگر فلزهای مس و آهن را در شـرایط مناسـب به طور (مستقیم / غیر مسـتقیم) به یکدیگر متصل کنید، میتوانید (انرژی شیمیایی/ انرژی الکتریکی) تولید کنید.		۲
پاسخنامه		

www-kanoon-ir

	عبارت سمت راست را به مفهوم درست سمت چپ وصل کنید.  	
	تعداد پروتون ۱۱ وتعداد الکترون ۱۰	
	کاهش می یابد در خاک باغچه کاتالیزگر وجود دارد. غیر مستقیم – انرژی الکتریکی	