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

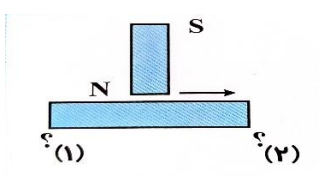
همین حالا جایزه خود را دریافت کنید.

kanoonBook.ir

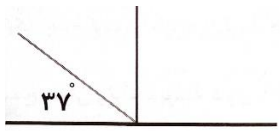
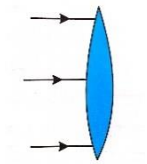
www.kanoon.ir

پلکان	**بسمه تعالی** وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان **هرمزگان** مدیریت آموزش و پرورش شهرستان **قشم** **دبیرستان دخترانه غیردولتی پلکان** امتحان پایانی نوبت دوم سال تحصیلی ۰۴-۱۴۰۳	نام ونام خانوادگی: پایه تحصیلی: **هشتم** درس: **علوم** نام دبیر: **خانم گوهری** تاریخ امتحان: **۱۴۰۴/۰۳/۱۱** مدت امتحان: **۹۰ دقیقه**

به سوالات زیر با دقت پاسخ دهید.

ردیف	سوال	بارم
۱	از دستگاه گریزانه (سانتریفیوژ) برای جداکردن اجزای مخلوط ها استفاده می شود. یک مخلوطی را که با گریزانه جداسازی می شود را مثال بزنید.	۰/۵
۲	الف: سوختن تغییری ..... است که با تولید نور و گرما همراه است.(فیزیکی - شیمیایی) ب:اگر با فلزهای مس و آهن (در شرایط مناسب) باتری بسازیم، می توانیم انرزی الکتریکی تولید کنیم. در واقع در باتری تغییر ..... رخ می دهد.(فیزیکی – شیمیایی)	۰/۵
۳	ایزوتوپ را تعریف کنید.	۰/۵
۴	تفاوت اعصاب حسی و حرکتی را بنویسید.	۰/۵
۵	نقش غضروف در محل مفصل های متحرک چیست؟	۰/۵
۶	در ساخته شدن هورمون های غده تیروئید، ..... به کار می رود که از خون جذب می شود.	۰/۵
۷	درست یا نادرست بودن گزینه های زیر را بنویسید: الف: سلول های هر جاندار تعداد نامشخصی کروموزوم (فام تن) دارند. ب:ژن بخشی از دنا است.	۰/۵
۸	روش های تولید مثل غیر جنسی را نام ببرید: (۲مورد)	۰/۵
۹	وقتی پارچه پشمی را با میله پلاستیکی مالش دهیم، چه اتفاقاتی روی می دهد؟	۱
۱۰	مقاومت الکتریکی یک لامپ رشته ای ۵۰۰ اهم است.اگر شدت جریان ۲ آمپر باشد ولتاژ آن چند ولت است؟ (نوشتن فرمول الزامی است)	۱
۱۱	وقتی الکتروسکوپ بدون بار است، ورقه های آن ..... هستند.(از هم دور – به هم نزدیک)	۰/۲۵
۱۲	با توجه به شکل زیر پاسخ دهید: الف: قطعه آهن به چه روشی آهنربا شده است؟ ب:قطب های N و S را در قطعه آهن مشخص کنید: 	۰/۷۵
۱۳	تفاوت بارهای الکتریکی و قطب های مغناطیسی را بنویسید:	۰/۵

www-kanoon.ir

۱۴	منظور از کانی نامهربان چیست؟ با ذکر یک مثال	۱
۱۵	سنگ های آذرین درونی چگونه تشکیل می شوند و چه ویژگی هایی دارند؟ (۲مورد)	۱/۷۵
۱۶	چرخه سنگ را تعریف کنید:	۱
۱۷	توضیح دهید که چگونه چشمه های نور و اجسام غیر منیر را می توانیم ببینیم؟	۱
۱۸	طبق قانون بازتاب نور، زاویه بازتاب را محاسبه کرده و بنویسید، سپس پرتو بازتاب را رسم کنید. 	۱/۲۵
۱۹	پرتوهای خروجی را رسم کنید: 	۱
۲۰	اگر لبه های عدسی از وسط آن ضخیم تر باشد، به آن عدسی ..... گفته می شود.	۰/۵
	جمع بارم:	۱۵

www-kanoon-ir

به نام خدا

[امتحان نوبت دوم - علوم هشتم]

ص ۱

۱- از دستگاه گریزانه (سانتریفیوژ) برای جدا کردن اجزای مخلوط ها استفاده می‌شود. یک مخلوطی که با گریزانه جدا سازی می‌شود را مثال بزنید:

۱/ جدا سازی چربی از شیر

۲/ " یاخته های خون از خوناب (پلاسما)

۲- این سوختن تغییری ... است که با تولید نور و گرما همراه است. (فیزیکی شیمیایی)

ب- اگر با فلزهای مس و آهن (در شرایط مناسب) باتری بسازید، می‌توانید انرژی الکتریکی تولید کنید. در واقع در اینجا تغییر ... رخ می‌دهد. (فیزیکی شیمیایی)

۳- ایزوتوپ را تعریف کنید: به اتم های یک عنصر که تعداد نوترون متفاوت (تعداد پروتون یکسان) دارند ایزوتوپ های آن عنصر می‌گویند.

نیازی نیست بنویسید

۴- تفاوت اعصاب حسی و حرکتی را بنویسید:

اعصاب حسی پیام عصبی را از اندام ها به سوی مراکز عصبی می‌برند و اعصاب حرکتی فرمان های مراکز عصبی را به اندام ها می‌رسانند.

یا

عصب حسی به عصبی می‌گویند که پیام را به مراکز عصبی می‌برد.

عصب حرکتی عصبی است که پیام را از مراکز عصبی دریافت می‌کند و به اندام هایی مانند دست و پا می‌برد.

۵- نقش غضروف در محل مفصل های متحرک چیست؟ ← (همان تعریف غضروف)

غضروف نرم و قابل انعطاف است و مانع اصطکاک استخوان ها در مفاصل می‌شود.

www.kanoon-ir

CamScanner

[امتحان نوبت دوم - علوم هشتم]

۶ - در ساخته شدن هورمون های غدهٔ تیروئید، ... به کار می رود که از خون جذب می شود.

۷ - الف / سلول های هر جاندار تعداد نامشخصی کروموزم (فام تن) دارند. غ ☒ ص ☐

ب / ژن بخشی از دنا است. غ ☐ ص ☒

۸ - روش های تولید مثل غیرجنسی را نام ببرید: (۲ مورد)

۱- دونیم شدن - ۲- قطعه قطعه شدن ۳- جوانه زدن ۴- هاگ زایی

۹ - وقتی پارچه پشمی را با میله پلاستیکی مالش دهیم چه اتفاقاتی روی می دهد؟

تعدادی از الکترون های پارچه پشمی به میله پلاستیکی منتقل شده، میلهٔ پلاستیکی بار منفی و پارچه پشمی بار مثبت پیدا خواهد کرد.

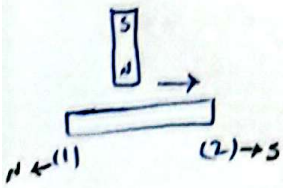
۱۰ - مقاومت الکتریکی یک لامپ رشته ای ۵۰۰ اهم است. اگر شدت جریان ۲ آمپر باشد، ولتاژ آن چند ولت است؟ (نوشتن فرمول الزامی است.)

$V = IR$

$V = 2 \times 500 \rightarrow \boxed{V = 1000 \ V}$

۱۱ - وقتی الکتروسکوپ بدون بار است ورقه های آن ... هستند. (به هم نزدیک - از هم دور)

۱۲ - با توجه به شکل روبرو پاسخ دهید:



الف - قطعه آهن به چه روشی آهنربا شده است؟ مالش

ب - قطب های N و S را در قطعه آهن مشخص کنید: $\begin{bmatrix} N & :1 \\ S & :2 \end{bmatrix}$

توضیحات اضافی

[محل برداشتن آهنربا قطب مخالف با آهنربا ایجاد می کند]

توضیحات اضافی

[محل کرتماس و حرکت با از آن آغاز می کنیم قطب مشابه]

www-kanoon-ir

CamScanner

[امتحان نوبت دوم - علوم هشتم]

۱۳ - تفاوت بار الکتریکی و قطب های مغناطیسی را بنویسید:

بارهای الکتریکی را می‌توان از هم جدا کرد ولی قطب های مغناطیسی را نمی‌توان از هم جدا کرد.

۱۴ - منظور از کانی نامهربان چیست؟ با ذکر یک مثال نام ببرید:

کانی هایی که در طبیعت وجود دارند و برای سلامتی انسان ضرر دارند

مثال: کانی پنبه نسوز (آزبست)

توضیحات اضافی: کانی پنبه نسوز به صورت الیاف طبیعی از معدن استخراج می‌شود. اگر الیاف این کانی وارد هوا شوند از طریق تنفس وارد شش ها می‌شوند و به دیواره شش ها می‌چسبند و یا خته های شش را به یاخته های سرطانی تبدیل می کنند.

۱۵ - سنگ های آذرین درونی چگونه تشکیل می‌شوند و چه ویژگی هایی دارند؟ (۲ مورد)

اگر ماگما (مواد مذاب) داخل زمین باقی بماند و در همان جا سرد و متبلور شود، به سنگ آذرین درونی تبدیل می‌شود که:

نسبتاً درشت بلور اند و کانی های آن ها بدون میکروسکوپ قابل دیدن هستند.

۱۶ - چرخه سنگ را تعریف کنید:

سنگ های موجود در کرهٔ زمین در اثر فرآیندهای مختلف مانند هوازدگی، انبار مواد مذاب و دگرگونی به یکدیگر تبدیل می‌شوند. به این تغییرات چرخه سنگ گفته می‌شود.

یا

سنگ ها و کانی های تشکیل دهنده سنگ ها، به طور پیوسته دچار تغییر می‌شوند. این تغییرات در اندازه و ترکیب سنگ ها به طور پیوسته و آهسته اتفاق می‌افتد و سبب می‌شود که سنگ های آذرین، رسوبی و دگرگونی به طور پیوسته به هم تبدیل شوند. به این تغییرها و تبدیل ها چرخه سنگ گفته می‌شود.

۱۷ - توضیح دهید که چگونه چشمه‌های نور و اجسام غیر منیر را می‌توانیم ببینیم:

چشمه های نور را به کمک نوری که از آن ها تابیده شده و به چشم می‌رسد می بینیم. اجسام غیر منیر را به کمک بازتاب نور اجسام منیر از آن ها می بینیم.

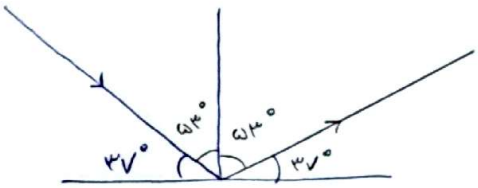
یا

جسم های غیر منیر، نوری را که از چشمه‌های نور مرئی به آن ها تابیده می‌شود، به طرف چشم ما بازمی‌تابانند و ما آن ها را می بینیم.

www.kanoon.ir

CamScanner

۱۸- طبق قانون بازتاب نور، زاویهٔ بازتاب را محاسبه کرده و بنویسید. سپس پرتو بازتاب را رسم کنید:

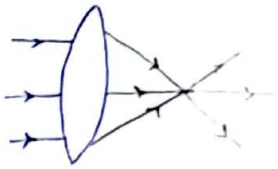


$۹۰ - ۳۷ = ۵۳$

زاویهٔ تابش = ۵۳° = زاویهٔ بازتاب

[زاویهٔ بازتاب = زاویهٔ تابش] : قانون بازتاب نور

۱۹- پرتوهای خروجی را رسم کنید



اگر لبه‌های عدسی از وسط آن ضخیم‌تر باشد به آن عدسی ... **واگرا** ... گفته می‌شود.