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

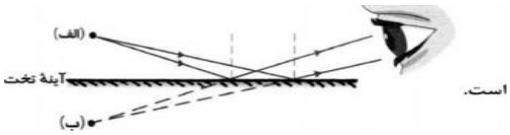
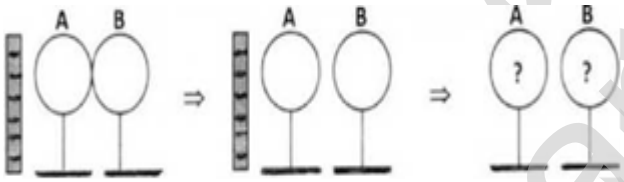
www.kanoon.ir

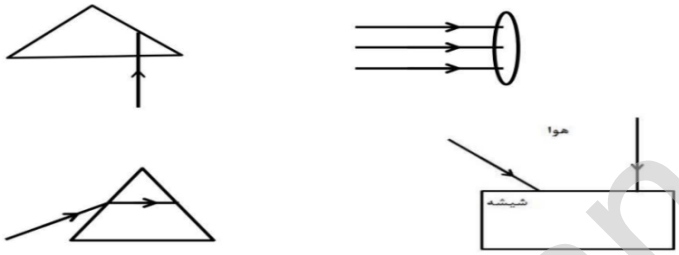
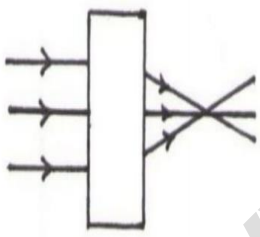
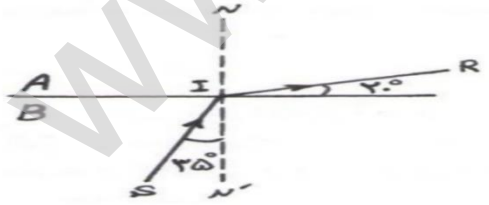
دبیرستان فرزانگان خاش نیمسال دوم سال تحصیلی 1404-1403	**ارزشیابی نوبت دوم فیزیک هشتم** **مدیریت آموزش و پرورش شهرستان خاش** تعداد صفحه: 3 تعداد سوال: 15 ساعت شروع : 08:00 **نام و نام وخانوادگی دانش آموز:**	مهرآموزشگاه :

مدت پاسخگویی: 70 دقیقه	**تاریخ آزمون: 1404/02/30**	**کلاس وپایه: هشتم / الف - ب**	**طراح : رویا درک زهی**

ردیف	* برای کلیه سوالات ، نوشتن فرمول ها و مراحل حل الزامی است .	بارم
1	**درست یا نادرست بودن عبارات زیر را با علامت مشخص کنید** **1.1. علت خورشید گرفتگی حرکت ماه وزمین به دور خورشید است.** **1.2. فنر مغناطیسی براساس نیروی دفع بین قطبهای همنام آهن ربا کار میکند.** **1.3.تصویر در تمام عدسی های واگرا کوچکتر از جسم ونسبت به جسم مستقیم است.** **1.4. اگر دو جسم به هم نیروی جاذبه ی الکتریکی وارد کنند میتوان گفت قطعاً هر دو جسم ، باردار هستند** **1.5.کره ماه یک جسم منیر است.** **1.6. بانزديک کردن کرة فلزي خنثي به کلاهك الکتروسکوپ باردار ،ورقه هاي الکتروسکوپ کمي به هم نزديك مي شوند**	**1.5**
2	**جاهای خالی را با کلمه مناسب پر کنید.** **2.1. اگر لبه های عدسی از وسط آن نازک تر باشد به آن..... می گوییم.** **2.2. دندان پزشکان از آینه ..... استفاده میکنند و تصویری ..... از دندان و .....(مستقیم/وارونه) مشاهده میکنند** **2.3. در روشی که کره های فلزی بدون تماس با میله باردار باردار می شوند..... گویند.** **2.4. اگر آهن ربای میله ای را دو تکه کنیم هر تکه ی آن.....خواهد بود**	**1.5**
3	**جدول را کامل کنید ؟** |	| | |---|---| | **باتری یک مدار** | **.....** | | **.....** | **مجموعه رنگهای تشکیل دهنده ی نور سفید** | | **قانون بازتاب نور** | **.....** | | **.....** | **ایجاد خاصیت مغناطیسی در یک قطعه آهن به وسیله ی آهن ربا بدون تماس با آن** | | **.....** | **اگرسایه ماه روی زمین قرارگیرد،به شرطی که دریک راستا ماه بین زمین وخورشیدباشد** |	**1.75**
4	**چگونه میتوان دومیله ی مشابه که یکی آهن و دیگری آهن ربا است را فقط به کمک اثری که برهم میگذارند، شناسایی کرد؟**	**1**
5	**زاویه حد (C)را با رسم شکل توضیح دهید؟**	**1**
6	**فاصله کانونی یک عدسی همگرا 20 سانتی متر و یک عدسی واگرا 5 سانتی متر است. توان هریک را حساب کنید؟**	**1**
7	**جسمی در فاصله 15 سانتیمتری یک آینه مقعر که شعاع این آینه 30 سانتی متر است ،قرار دارد.** **با توجه به موقعیت جسم در این آینه ، دو ویژگی تصویر در این آینه را بنویسید؟**	**0.5**

www.kabeh.ir

8	**گزینه درست را انتخاب کنید** **8.1. اگر یک شانه پلاستیکی ببیاری را به کلاهک برقنما که بارش منفی است تماس دهیم کدام اتفاق خواهد افتاد؟** **الف) شاخک ها ورقه ها از هم بیشتر باز می شوند ب) شاخک ها کمی بسته می شوند** **ج) شاخک ها کامل بسته می شوند د) فاصله شاخک ها تغییر نمی کند** **8.2. کدام گزینه در مورد شکل زیر درست است ؟** **الف) نقطه ی «الف» محل تشکیل تصویر مجازی است ب) پرتوهای بازتاب از سطح آینه ، هم گرا هستند** **ج) در نقطه «ب» از امتداد پرتوهای بازتاب، تصویر تشکیل شده است د) تصویر از جسم کوچک تر است**  **است.** **8.3. در شکل زیر گویهای فلزی روی پایه ی عایقی قرار دارند بعد از القای الکتریکی در مرحله ی سوم هر کدام از گوی های جدا شده از هم چه باری خواهند داشت؟** **الف) هردو دارای بارهای منفی با مقدار بار یکسان ب) هر دو دارای بارهای مثبت با مقدار بار یکسان** **ج) کره نزدیک میله مثبت دیگری منفی با مقدار بار یکسان د) کره نزدیک میله منفی دیگری منفی با مقدار بار یکسان**  **8.4. اگراختلاف پتانسیل الکتریکي دوسريك مداررادردماي ثابت 3برابركنيم ، شدت جريان آن 3آمپرافزايش مي يابد. جريان اوليه اين مدارچندآمپربوده است؟** **.الف) 1 ب) 1/5 ج) 3 د) مقاومت مداربايدمعلوم باشد.** **8.5. در بین دو آینه تخت متقاطع اگر زاویه بین آینه ها ۶۰ درجه باشد از یک جسم بین این دو آینه چند تصویر خواهیم داشت؟** **الف) 3 ب) 5 ج) 7 د)11**	**1.25**
9	**به سوالهای زیر کوتاه پاسخ دهید.** **9.1. در آینه های کوژ، کانون ، مجازی است یا حقیقی ؟** **9.2. در پاشندگی نور سفید توسط منشور، کدام یک از رنگهای نور کمتر شکسته می شود؟** **9.3. نقش چه چیزی ، ایجاد یک اختلاف پتانسیل یا ولتاژ بین دو نقطه از مدار است؟** **9.4. در چه صورتی نور ، از یک محیط شفاف وارد محیط شفاف دیگر شود ، شکسته <u>نمی شود</u>؟** **9.5. عدسی چشم از چه نوعی است؟** **9.6.وسیله ای که از ان برای دیدن اجسامی که پشت یک مانع قرار دارند استفاده میشود؟** **9.7.در چه صورتی از اجسام فقط سایه تشکیل میشود؟** **9.8. آینه ای که میدان دید وسیع تری نسبت به بقیه آینه ها دارد؟**	**2**

10	به سوالات زیر پاسخ دهید 10.1. درچه حالتی تصویر در آینه ی مقعر (کاو) ، مجازی است؟ 10.2. چرا در حالت عادی اتم خنثی و مجموع بارهای آن صفر است؟ 10.3. چرا رعد و برق معمولاً در هوای بارانی اتفاق می افتد ؟ 10.4. توان عدسی راتعریف کنید؟ 10.5. دو راه برای تقویت یک آهنربای الکتریکی را بیان کنید؟	2.5
11	تفاوت هر یک از موارد زیر را بیان کنید- یک مورد کافی است- 11.1 .قطب های مغناطیسی و بارهای الکتریکی: 11.2 .تصویر مجازی و تصویر حقیقی: 11.3 .چشمه نور گسترده با چشمه نور نقطه ای:	1.5
12	امتداد پرتو ها را در شکل زیر رسم کنید. 	1.25
13	تعدادی پرتوی نور تک رنگ موازی با هم را به داخل یک جعبه می تابانیم داخل جعبه یک وسیله ی نوری قرار دارد به طوری که پس از عبور از آن پرتوهای نور به صورت شکل مقابل از جعبه خارج می شوند.  13.1. وسیله ی نوری داخل جعبه چه نامیده می شود؟ (شکل وسیله را نام ببرید ورسم کنید) 13.2. با توجه به شیوه ی شکست نور، دلیل نام گذاری را بیان کنید؟ 13.3. از این وسیله ی نوری یک مورد کاربرد بنویسید؟	1
14	با توجه به شکل زیر به سوالات داده شده پاسخ دهید  14.1.کدام محیط رقیق است؟ چرا ؟ 14.2.زاویه شکست چقدر است؟	1
15	جریان الکتریکی در یک مدار برابر4 آمپر است. 15.1. در مدت ۱۶ ثانیه چند کولن بار الکتریکی از هر مقطع مدار میگذرد؟ 15.2. در این مدت چه تعداد الکترون از هر مقطع مدار می‌گذرد ؟ $e=1.6x10^{-19}$	1.25
	« موفق وپیروز باشید »	20

www.kanoongar.ir

پاسخ‌نامه تشریحی علوم هشتم – خرداد ۱۴۰۴ – فرزانگان خاش

نویدرضا یوسفی – رتبه ۸۸ تجربی ۱۴۰۱ – دندان دانشگاه تهران

سؤال 1:
۱. عبارات درست/نادرست:
۱.۱) درست
۱.۲) درست
۱.۳) درست
۱.۴) نادرست
۱.۵) درست
۱.۶) درست

سؤال 2:
۲. جای‌خالی‌ها:
۲.۱) عدسی واگرا
۲.۲) مستقیم – آینه – نور – وارونه
۲.۳) باردار می‌شود
۲.۴) ضعیف‌تر خواهد شد

سؤال 3:
۳. جدول:
جریان مستقیم: مدار با باتری
طیف نور سفید: منشور
زاویه تابش = زاویه بازتاب: قانون بازتاب
القای مغناطیسی: آهنربا و آهن
خورشیدگرفتگی: سایه ماه

سؤال 4:
۴. شناساگر آهن‌ربا: با نزدیک‌کردن قطعه آهنی دیگر به آن بررسی می‌کنیم که جذب می‌شود یا نه.

سؤال 5:
۵. زاویه بحرانی: زمانی است که نور با زاویه‌ای به مرز دو محیط می‌رسد که زاویه شکست ۹۰ درجه می‌شود ⇒ پرتو در مرز باقی می‌ماند و بازتاب کلی اتفاق می‌افتد.

www-kanoon-ir

سؤال 6:
۶. توان عدسی ($P = 100 \div F$):
عدسی همگرا با $f = 20cm \Rightarrow P = +5D$
عدسی واگرا با $f = -5cm \Rightarrow P = -20D$

سؤال 7:
۷. سرعت واکنش:
الف) پودر منیزیم سریع‌تر از نوار منیزیم واکنش می‌دهد.
ب) اسید غلیظ واکنش سریع‌تری دارد.
ج) با MnO_2 سرعت تجزیه H_2O_2 افزایش می‌یابد.

سؤال 8:
۸. تست‌ها:
۸.۱) ج
۸.۲) الف
۸.۳) د
۸.۴) ب
۸.۵) ج

سؤال 9:
۹. پاسخ‌های کوتاه:
۹.۱) مجازی
۹.۲) قرمز
۹.۳) باتری
۹.۴) شکست ندارد
۹.۵) همگرا
۹.۶) پریسکوپ
۹.۷) سایه تشکیل شود
۹.۸) آینه کوژ

سؤال 10:
۱۰. مفهومی:
۱۰.۱) تصویر حقیقی وقتی تشکیل می‌شود که جسم خارج از کانون باشد.
۱۰.۲) بارها با تماس پخش می‌شوند، جمع بار ثابت می‌ماند.
۱۰.۳) هوای یونیزه باعث عبور الکترون می‌شود.
۱۰.۴) $f \div$ توان $= ۱۰۰$
۱۰.۵) سیم‌پیچ یا هسته آهنی

سؤال 11:
۱۱. تفاوت‌ها:

www-kanoon-ir

۱۱.۱) قطب‌های مغناطیسی جدانشدنی‌اند؛ بارهای الکتریکی جدا می‌شوند.
۱۱.۲) تصویر حقیقی روی پرده می‌افتد؛ مجازی نه.
۱۱.۳) چشمه نقطه‌ای نور کم‌قطر می‌دهد؛ گسترده سطح وسیع‌تری روشن می‌کند.

سؤال 12:
۱۲. ترسیم پرتوها :باید دو پرتو موازی و مورب رسم و امتداد پرتوهای بازتاب را با نقطه تقاطع ادامه‌ها برای تشکیل تصویر مجازی مشخص کرد.

سؤال 13:
۱۳. منشور و تجزیه نور سفید:
پدیده :شکست نور و تجزیه به طیف
نام وسیله :منشور
کاربرد :طیف‌سنجی، رنگ‌سنجی، فیبر نوری

سؤال 14:
۱۴. تحلیل شکل:
۱۴.۱) پایین میله منفی است چون بار مثبت به آن القا شده.
۱۴.۲) زاویه شکست با توجه به شکل، بر اساس قانون اسنل مشخص می‌شود.

سؤال 15:
۱۵.۱) $Q = I \times t = 4 \times 16 = 64\ C$
۱۵.۲) تعداد الکترون‌ها $= Q \div e = 64 \div (1.6 \times 10^{-19}) = 4 \times 10^{20}$ الکترون