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.

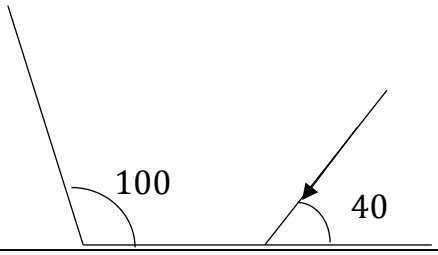
kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی: ..... نوبت آزمون: نوبت دوم نام درس: علوم تجربی نام دبیر: معصومه ختایی	بسمه تعالی وزارت و آموزش و پرورش جمهوری اسلامی ایران اداره کل آموزش و پرورش استان اردبیل مدیریت آموزش و پرورش پارس آباد دبیرستان نیلوفر	تاریخ امتحان:1404/03/11 مدت امتحان: 80 دقیقه پایه : هشتم(متوسطه اول) شماره صندلی: .....

ردیف	سوالات	بارم
1	درستی یا نادرستی عبارت زیر را مشخص کنید. الف) تعلیقه یا سوسپانسیون مخلوط همگن است. ص ☐ غ ☐ ب) عامل ایجاد جریان الکتریکی در مدار مقاومت الکتریکی است. ص ☐ غ ☐ ج) ماهیچه دیواره دستگاه گوارش از نوع ماهیچه صاف است. ص ☐ غ ☐ د) آرنج مفصل ثابت است. ص ☐ غ ☐	2
2	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف) در لایه داخلی چشم شبکیه دو نوع گیرنده ---------- و ---------- قرار دارند. ب) تصویر در آینه کوژ همواره ---------- و ---------- است. ج) دو سر آهن ربا که بیشترین مقدار خاصیت مغناطیس را دارند ---------- نامیده می‌شود. د) تولید مثل جنسی بر عهده‌ی تقسیم ---------- است.	1/5
3	گزینه درست را انتخاب کنید. الف) گلوکاگون از کدام غده بدن ترشح می‌شود و چه نقش دارد؟ 1) هیپوفیز – افزایش قندخون 2) پانکراس – کاهش قندخون 3) تیروئید – کاهش قندخون 4) پانکراس – افزایش قندخون ب) کدامیک از فعالیت‌های زیر غیرارادی هست اما انعکاسی نیست؟ 1) ریزش اشک 2) عطسه 3) تنفس 4) پلک زدن چ) در کدامیک از مواد زیر مقدار زیادی الکترون آزاد وجود دارد؟ 1) پلاستیک 2) مس 3) چوب 4) شیشه	1/5
4	به سوالات زیر پاسخ کوتاه بدهید: الف) برای اندازه گیری اختلاف پتانسیل در مدار الکتریکی از چه و سیله‌ای ا ستفاده می شود و این و سیله در مدار به چه صورت قرار می‌گیرد؟ ب) تفاوت میان قطب های مغناطیسی و بارهای الکتریکی را بنویسید. (یک مورد)	4/5

www-kanoon.ir

	ج) کدام کانی در تهیه لنت ترمز – لباس ضد حریق و سقف کاذب استفاده می شود؟ د) تفاوت سنگ آذرین درونی و بیرونی را بنویسید. هـ) سنگ رسوبی و آذرین در اثر حرارات و فشار به کدام سنگ تبدیل می‌شود؟ و) عوامل موثر در هوازدگی فیزیکی را نام ببرید. ز) در مورد از کاربرد مواد پرتوزا را بنویسید.	
5	در شکل زیر پرتو نوری به آینه اول تابیده است. الف) مسیر نور را تا بازتاب از آینه دوم رسم کنید. ب) زاویه بازتاب از روی آینه دوم چند درجه است.  	0/75
6	واژه‌های مرتبط را به هم وصل کنید. آینه تخت — استفاده در دندانپزشکی آینه کوژ — استفاده در فروشگاه‌ها و اتومبیل آینه کاو — استفاده در منازل و آرایشگاه	0/75
7	وقتی نور از محیط غلیظ به محیط رفیق وارد می‌شود چه اتفاقی می‌افتد شکل آن را رسم کنید.	0/75
8	انواع عدس را نام برده شکل هر کدام را رسم و تعریف کنید.	1
9	هر یک از پدیده‌ها به کدام وسیله نوری مربوطه می‌شود. الف) در عینک افراد نزدیک‌بین استفاده می‌شود ← ب) سبب پاشیدگی و تجزیه نور می‌شود ←	1
10	در یک مدار با اختلاف پتانسیل 45 ولت و مقاومت الکتریکی ۱۵ اهم چه جریانی بر حسب آمپر خواهیم داشت؟	1

www-kanoon-ir

11	هر یک عبارات ستون (الف) به عبارات مناسب در ستون (ب) وصل کنید. ستون الف — ستون ب حفظ تعادل بدن — مخ مرکز حیاتی بدن — مخچه مخمر — بصل النخاع بیشترین قسمت مغز — هاگ‌زایی جوانه زدن	1
	سوالات آزمایش	
1	یک حبه قند بردارید و آن را به خاک مرطوب باغچه آغشته کنید. سپس آن رارون شعله شمع بگیرید تا شروع به سوختن کند مشاهدات و نتیجه‌گیری این آزمایش را بنویسید.	1/25
2	یک قطعه استخوان را در سرکه و یک قطعه را روی شعله و قطعه سوم را بدون تغییر نگه می‌داریم. پسه استخوان را از لحاظ نرمی، شکنندگی و استحکام مقایسه کنید.	1/25
3	با استفاده از پارچه پشمی در میله پلاستیکی و با استفاده از کیسه فریزر دو میله شیشه‌ای را باردار کنید. سپس میله شیشه را به میله پلاستیکی بعد 2 میله پلاستیکی را بهم و بعد ۲ میله شیشه‌ای را بهم نزدیک کنید. شاهدات و نتیجه‌گیری را بیان کنید.	1/25
4	اگر یک قرص جوشان را در آب بیندازیم چه چیزی رخ می‌دهد مشاهدات خود را بنویسید.	1/25
	موفق باشید	20

www-kanoon.ir

نام و نام خانوادگی:	وزارت آموزش و پرورش جمهوری اسلامی ایران اداره کل آموزش و پرورش استان اردبیل مدیریت آموزش و پرورش پارس آباد دبیرستان نیلوفر	تاریخ امتحان: 1404/3/11 مدت امتحان: 80 دقیقه پایه : هشتم(متوسطه اول) شماره صندلی: .....
نوبت آزمون : نوبت دوم نام درس: علوم تجربی نام دبیر:معصومه ختایی		

ردیف	سوالات	بارم
	درستی یا نادرستی عبارت زیر را مشخص کنید.	
1	الف) تعلیقه یا سوسپانسیون مخلوط همگن است. ص ☐ غ ☑ ب) عامل ایجاد جریان الکتریکی در مدار مقاومت الکتریکی است. ص ☐ غ ☑ ج) ماهیچه دیواره دستگاه گوارش از نوع ماهیچه صاف است. ص ☑ غ ☐ د) آرنج مفصل ثابت است. ص ☐ غ ☑	2
	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.	
2	الف) در لایه داخلی چشم شبکیه دو نوع گیرنده ---مخروطی--- و ---استوانه‌ای--- قرار دارند. ب) تصویر در آینه کوژ همواره ---کوچک و مجازی--- و ---تقعر--- است. ج) دو سر آهن ربا که بیشترین مقدار خاصیت مغناطیس را دارند ---قطب‌های آهن ربا--- نامیده می‌شود. د) تولید مثل جنسی بر عهده‌ی تقسیم ---میوز یاختگی--- است.	1/5
	گزینه درست را با علامت √ مشخص کنید.	
3	الف) گلوکاگون از کدام غده بدن ترشح می‌شود و چه نقش دارد؟ 1) هیپوفیز - افزایش قندخون ☐ 2) پانکراس - کاهش قندخون ☐ 3) تیروئید - کاهش قندخون ☐ 4) پانکراس - افزایش قندخون ☑ ب) کدامیک از فعالیت‌های زیر غیرارادی هست اما انعکاسی نیست؟ 1) ریزش اشک ☐ 2) عطسه ☐ 3) تنفس ☑ 4) پلک زدن ☐ ج) در کدامیک از مواد زیر مقدار زیادی الکترون آزاد وجود دارد؟ 1) پلاستیک ☐ 2) مس ☑ 3) چوب ☐ 4) شیشه ☐	1/5
	به سوالات زیر پاسخ کوتاه بدهید:	
4	الف) برای اندازه گیری اختلاف پتانسیل در مدار الکتریکی از چه وسیله‌ای استفاده می‌شود و این وسیله در مدار به چه صورت قرار می‌گیرد؟ ولت‌سنج و موازی ب) تفاوت میان قطب های مغناطیسی و بارهای الکتریکی را بنویسید. (یک مورد) قطب‌های S و N را نمی‌توان از هم جدا کرد یعنی قطب S بدون قطب N وجود ندارد و آخر جزئیکه کم بارهم بارای قطب S و N است ولی بارهای + و - را می‌توان به صورت از هم جدا کرد.	4/5

www.karnoon.ir

Scanned with CamScanner

ج) کدام کانی در تهیه لنت ترمز - لباس ضد حریق و سقف کاذب استفاده می شود؟

پنبه نسوز یا آزبت

گرانیت و گالبرد — ریولیت و بازالت

د) تفاوت سنگ آذرین درونی و بیرونی را بنویسید.

سنگ آذرین درونی درشت بلورات و در درون زمین تشکیل می شود ولی سنگ آذرین بیرونی ریز بلورات و در سطح زمین تشکیل می شود.

هـ) سنگ رسوبی و آذرین در اثر حرارات و فشار به کدام سنگ تبدیل می‌شود؟ دگرگونی

و) عوامل موثر در هوازدگی فیزیکی را نام ببرید. انجماد آب - فعالیت جانداران - رشد ریشه گیاهان و جاری شدن آب و فعالیت جانوران.

ز) دو مورد از کاربرد مواد پرتوزا را بنویسید.

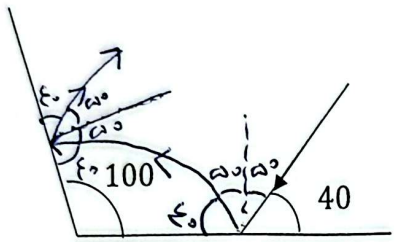
تشخیص آتش نوری - شناسایی و درمان بیماری - تأمین انرژی

---

5 — 0/75

در شکل زیر پرتو نوری به آینه اول تابیده است.

الف) مسیر نور را تا بازتاب از آینه دوم رسم کنید.



$۹۰-۴۰=۵۰$

ب) زاویه بازتاب از روی آینه دوم چند درجه است ۵۰

$۱۰۰+۴۰=۱۴۰$

$۱۸۰-۱۴۰=۴۰$

---

6 — 0/75

واژه‌های مرتبط را به هم وصل کنید.

آینه تخت	استفاده در دندانپزشکی
آینه کوژ	استفاده در فروشگاه‌ها و اتومبیل
آینه کاو	استفاده در منازل و آرایشگاه

---

7 — 0/75

وقتی نور از محیط غلیظ به محیط رقیق وارد می‌شود چه اتفاقی می‌افتد شکل آن را رسم کنید. دور می شود از خط عمود

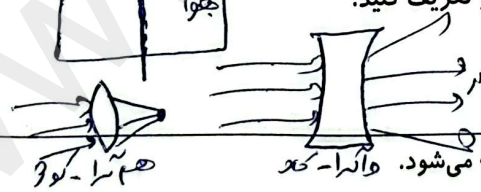


---

8 — 1

انواع عدس را نام برده شکل هر کدام را رسم و تعریف کنید.

اگر به عدسی دست بزنیم و لبه های آن زخیم تر از وسط آن باشد به آن عدسی کاو یا واگرا و اگر وسط آن زخیم تر از لبه های آن باشد به آن عدسی کوژ یا هم گرا.



---

9 — 1

هر یک از پدیده‌ها به کدام وسیله نوری مربوطه می‌شود.

الف) در عینک افراد نزدیک‌بین استفاده می‌شود ← واگرا / عدسی

ب) سبب پاشیدگی و تجزیه نور می‌شود ← منشور

نور سفید هنگام عبور از منشور بی پاشندگی نور می شود

---

10 — 1

در یک مدار با اختلاف پتانسیل 45 ولت و مقاومت الکتریکی ۱۵ اهم چه جریانی بر حسب آمپر خواهیم داشت؟

$\frac{\cancel{45}^{\cancel{9}\,3}}{\cancel{15}_{\cancel{3}\,1}} = ۳$

$\frac{\text{اختلاف پتانسیل (ولت)}}{\text{مقاومت الکتریکی (اهم)}} = \text{جریان الکتریکی (آمپر)}$

$I = \frac{V}{R}$

www.kanoon-ir

Scanned with CamScanner

11	هر یک عبارات ستون (الف) به عبارات مناسب در ستون (ب) وصل کنید. ستون الف: حفظ تعادل بدن / مرکز حیاتی بدن / مخمر / بیشترین قسمت مغز / [ ] ستون ب: مخ / مخچه / بصل النخاع / هاگ‌زایی / جوانه زدن	1

سوالات آزمایش

1	یک حبه قند بردارید و آن را به خاک مرطوب باغچه آغشته کنید. سپس آن را روی شعله شمع بگیرید تا شروع به سوختن کند مشاهدات و نتیجه‌گیری این آزمایش را بنویسید.	1/25
2	یک قطعه استخوان را در سرکه و یک قطعه را روی شعله و قطعه سوم را بدون تغییر نگه می‌داریم. سه استخوان را از لحاظ نرمی، شکنندگی و استحکام مقایسه کنید.	1/25
3	با استفاده از پارچه پشمی در میله پلاستیکی و با استفاده از کیسه فریزر دو میله شیشه‌ای را باردار کنید. سپس میله شیشه را به میله پلاستیکی بعد 2 میله پلاستیکی را بهم و بعد ۲ میله شیشه‌ای را بهم نزدیک کنید. مشاهدات و نتیجه‌گیری را بیان کنید.	1/25
4	اگر یک قرص جوشان را در آب بیندازیم چه چیزی رخ می‌دهد مشاهدات خود را بنویسید.	1/25
	موفق باشید	20

نمره با عدد	نمره با حروف	امضا و تاریخ مصحح
.....	.....	.....

Scanned with CamScanner