باسمه تعالی

بسمه تعالی **نام درس: علوم تجربی** **پایه: هشتم** **نام و نام خانوادگی:**	جمهوری اسلامی ایران وزارت آموزش و پرورش ایران **اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران** **اداره آموزش و پرورش شهرستان کلاردشت** **دبیرستان پسرانه امام حسین – علامه طباطبایی – شهید سلطانی**	**نوبت: دوم** **ساعت شروع امتحان: ۸ صبح** **مدت امتحان: ۷۰دقیقه** **صفحه (۱)**
محل مهر آموزشگاه		

ردیف	صفحه اول سوالات	بارم
1	جملات و درست و نادرست را مشخص کنید. A) مفصل استخوان لگن و ران از نوع متحرک است. درست☐ نادرست☐ B) دوام و ماندگاری پیامهای عصبی از هورمونی بیشتر است. درست☐ نادرست☐ C) دانه از رشد مادگی به وجود می آید. درست☐ نادرست☐ D) ماه را می توان یک جسم غیر منیر در نظر گرفت. درست☐ نادرست☐	1
2	جملات را با کلمات علمی مناسب تکمیل کنید. الف) بخشی از بدن مادر که رشد و نمو جنین را بر عهده دارد ..... می گویند . (رحم – جفت) ب) ذره بین نوعی عدسی ..... است . (همگرا – واگرا) ج) سلول های ..... چشم که در لایه ی شبکیه قرار دارد به دید رنگها حساس است. (استوانه ای – مخروطی) د) فشار خون مادر مریم بالا رفته است این مربوط به ..... از دستگاه عصبی است. (مخ – بصل النخاع)	1
3	گزینه درست را انتخاب کنید. A) اگر ..... فردی آسیب ببیند، هنگام راه رفتن مدام زمین می خورد و به چپ و راست منحرف می شود. الف) نخاع ب) مخ ج) ساقه مغز د) مخچه B) حل شدن قرص جوشان در آب یک تغییر ..... ، از نوع ..... است. الف) فیزیکی – گرماده ب) فیزیکی – گرماگیر ج) شیمیایی – گرماده د) شیمیایی – گرماگیر C) غده ی پاراتیروئید کلسیم مورد نیاز خود را از کدام اندام نمی تواند جذب کند؟ الف) کبد ب) کلیه ج) روده د) استخوان D) برای جداسازی پلاسما از سلول های خونی از چه وسیله ای استفاده می شود؟ الف) سانترفیوژ ب) قیف جدا کننده ج) سرریز کردن د) صاف کردن	1
4	در هر یک از موارد زیر کدام عامل در مثلث آتش حذف می شود که آتش خاموش شود. الف) بستن پنجره اتاق در حال آتش سوزی (.....) ب) ریختن آب سرد روی آتش (.....)	0/5
5	آیا مخلوط نمک در آب سوسپانسیون (تعلیقه) است ؟ چرا ؟	0/5
6	ذره ای با نماد $^{7}_{3}Li^{+}$ (لیتیم) الف) تعداد الکترون آن را مشخص کنید. ب) این ذره با کدام عنصر ایزوتوپ است. $(^{8}_{3}x - ^{8}_{4}x)$	0/5

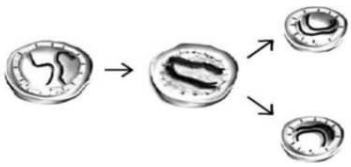
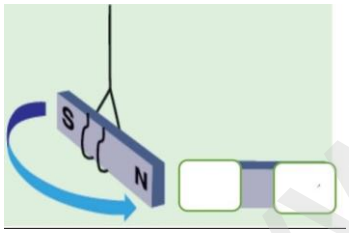
ادامه سؤالات در صفحه بعدی

www.kanoon.ir

www-kanoon-ir

باسمه تعالی

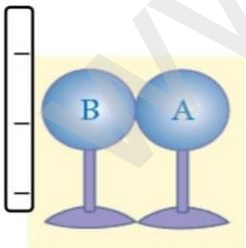
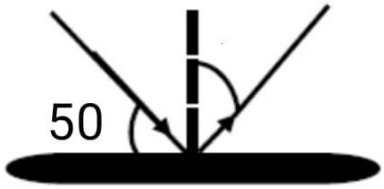
بسمه تعالی **نام درس: علوم تجربی** **پایه: هشتم** **نام و نام خانوادگی:**	جمهوری اسلامی ایران وزارت آموزش و پرورش ایران **اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران** **اداره آموزش و پرورش شهرستان کلاردشت** **دبیرستان پسرانه امام حسین – علامه طباطبایی – شهید سلطانی**	**نوبت: دوم** **ساعت شروع امتحان: ۸ صبح** **مدت امتحان: ۷۰دقیقه** **صفحه**	محل مهر آموزشگاه

ردیف	سؤالات	بارم
7	شکل رو به رو تقسیم میتوز را نشان می دهد.  الف) از یک سلول چند سلول ایجاد می شود؟ ب) این تقسیم در سلول های جنسی به وجود می آید یا غیر جنسی؟	0/5
8	در شکل داده شده :  الف) چه روشی از روش های ساخت آهنربا را نشان می دهد (.....) ب) دو راهکار برای قوی تر شدن موتور الکتریکی بنویسید. 1- 2-	0/75
9	در هر یک از موارد زیر از کدام خواص برای شناسایی کانی ها استفاده می شود؟ 1- واکنش پذیری با اسید ها (.....) 2- مطالعه لایه نازکی از کانی ها با میکروسکوپ (.....)	0/5
10	 الف) در شکل قطب ها را مشخص کنید. ب) موادی که جذب آهن ربا می شود را ..... می نامند.	0/75
11	با توجه به کانی ها پاسخ دهید. الف) کانی ..... دارای عنصر سیلیسیم است.(کوارتز-فیروزه) ب) کانی ..... در اثر تبخیر محلول های اشباع شده ایجاد می شود (ژیپس-گرافیت)	0/5
12	در مقابل نحوه ی تشکیل سنگ های رسوبی نام یک سنگ را بنویسید. الف) رسوبی آواری ب) رسوبی بر اثر واکنش های شیمیایی	0/5
13	مهمترین تفاوت سنگ های آذرین بیرونی و درونی چیست؟ ب) یک نمونه سنگ آذرین بیرونی (.....) ج) زغال سنگ در اثر دگرگون شدن به ..... تبدیل می شود. (گرانیت - گرافیت)	1

ادامه سؤالات در صفحه بعدی

www-kanoon-ir

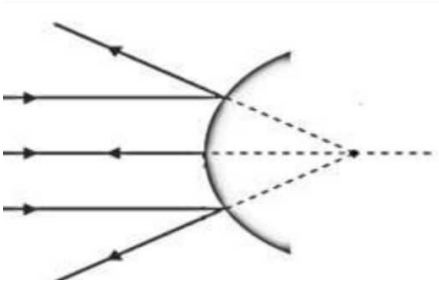
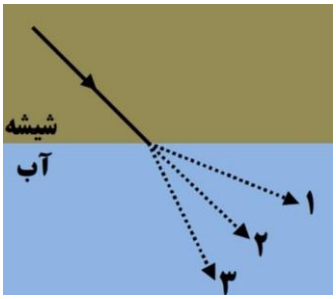
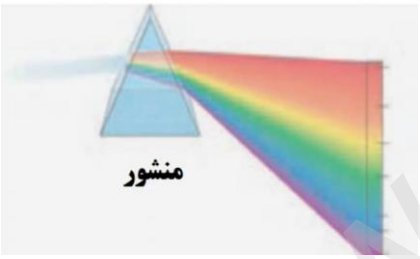
بسمه تعالی **نام درس: علوم تجربی** **پایه: هشتم** **نام و نام خانوادگی:**	جمهوری اسلامی ایران وزارت آموزش و پرورش ایران **اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران** **اداره آموزش و پرورش شهرستان کلاردشت** **دبیرستان پسرانه امام حسین – علامه طباطبایی – شهید سلطانی**	**نوبت: دوم** **ساعت شروع امتحان: ۸ صبح** **مدت امتحان: ۷۰دقیقه** **صفحه** محل مهر آموزشگاه

ردیف	سؤالات	بارم
14	با توجه به الکتریسیته جاری پاسخ دهید. الف) چه عاملی موجب برقراری جریان الکتریکی بین دو نقطه از مدار می شود؟ ب) یکا (واحد) اندازه گیری مقاومت الکتریکی در مدار چه نام دارد؟ ج) آمپرسنج را در مدار به صورت ..... نصب می کنند. (موازی – سری)	0/75
15	از معایب و محاسن هوازدگی هر کدام یک مورد را بیان کنید.	0/5
16	کدام سنگ را رودخانه و کدامیک را یخچال حمل کرده است؟ با دلیل .....  ب الف	0/75
17	اگر اختلاف پتانسیل مداری که مقاومت آن 20 اُهم است 80 ولت باشد، شدت جریان چند آمپر است؟ (نوشتن فرمول الزامی است)	0/75
18	مطابق شکل دو کره ی فلزی (که قبلاً بار ها تخلیه کرده ایم) در تماس با هم قرار داده ایم، اگر میله بارداری را به آن ها نزدیک و دو کره را جدا کنیم سپس میله را دور کنیم.  الف) بار کره ی A و b را مشخص کنید. ب) این روش باردار کردن ..... نام دارد . (مالش ، القا ، تماس)	0/75
19	در شکل مقابل:  الف) زاویه بازتاب چند درجه است؟ ب) دو نتیجه حاصل از این قانون را بنویسد.	0/75

ادامه سؤالات در صفحه بعدی

www-kanoon-ir

بسمه تعالی **نام درس: علوم تجربی** **پایه: هشتم** **نام و نام خانوادگی:**	جمهوری اسلامی ایران وزارت آموزش و پرورش ایران **اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران** **اداره آموزش و پرورش شهرستان کلاردشت** **دبیرستان پسرانه امام حسین – علامه طباطبایی – شهید سلطانی**	**نوبت: دوم** **ساعت شروع امتحان: ۸ صبح** **مدت امتحان: ۷۰دقیقه** صفحه محل مهر آموزشگاه

ردیف	سؤالات	بارم
20	شکل مقابل :  الف) چه نوع آینه ای را نشان می دهد؟ ب) کانون این آینه مجازی است یا حقیقی ؟ ج) یک کاربرد این آینه را بنویسید.	0/75
21	با توجه به شکل :  الف) کدام مسیر را برای پرتوی شکست در نظر می گیرد؟ دلیل را بنویسید.	0/5
22	در شکل مقابل :  الف) مجموعه نور های رنگی که از این پدیده به وجود می آید چه نام دارد؟ ب) کمترین شکست مربوط به چه رنگی است؟	0/5
	موفق باشید نصیری	صفحه 4

جمع بارم : 15 نمره

www-kanoon-ir

پاسخ آزمون علوم هشتم دبیرستان امام حسین کلاردشت

الهه ظرافتی دانشجوی پزشکی دانشگاه تهران

---

1) الف:درست ب:نادرست ج: نادرست د: درست
2) الف:رحم ب:همگرا ج:مخروطی د:بصل النخاع
3) A : د / B : د/ c :الف /D : الف
4) الف:اکسیژن ب:گرما
5) خیر،زیرا نمک در آب حل شده و محلول(مخلوط همگن) تشکیل می شود.
6) الف:۲ ب: x با عدد اتمی ۳ و عدد جرمی ۸
7) الف:دو ب:غیر جنسی
8) الف:روش الکتریکی ب:افزایش تعداد دور سیم،افزایش جریان الکتریکی
9) الف:خواص شیمیایی ب:خواص نوری
10) الف: S_N ب:مواد مغناطیسی
11) الف:کوارتز ب:ژیپس
12) الف:سنگ آهک ب:قندیل داخل غارهای آهکی
13) الف: اندازه بلور کانی ها ب:ریولیت،بازالت ج:گرافیت
14) الف :اختلاف پتانسیل الکتریکی ب:اهم ج:سری
15) محاسن:تشکیل خاک معایب:آسیب به سنگ های ساختمانی
16) الف:یخچال،زیرا زاویه دار و تیز است. ب:رودخانه،زیرا گرد و صاف و بدون زاویه است.
17) V=IR پس I×20=80 درنتیجه I=4 آمپر
18) الف:بار کره A منفی و بار کره B مثبت است. ب: القا
19) الف:۴۰ درجه ب: برای تمام سطوح صاف و ناصاف برقرار است.اگر پرتویی عمود بر یک سطح بتابد روی خودش بازتاب می شود.
20) الف:آینه محدب ب:مجازی ج:استفاده در آینه بغل اتومبیل ها
21) الف: مسیر۱، زیرا هنگامی که پرتو از یک محیط غلیظ مثل شیشه وارد یک محیط رقیق مثل آب میشود، از خط عمود بر سطح دور می شود.
22) الف: هفت رنگ رنگین کمان ب:قرمز