

نام و نام خانوادگی :

باسمه تعالی

نام دبیر :

سازمان آموزش و پرورش استان البرز

شماره داوطلب :

مدیریت آموزش و پرورش ناحیه 4 کرج

کلاس :

متوسطه دوره اول آموزشگاه امام رضا(ع)

پایه: هشتم

آزمون هماهنگ نوبت دوم - خرداد ماه 1402

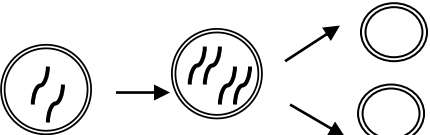
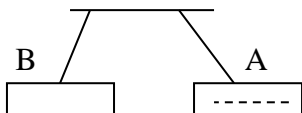
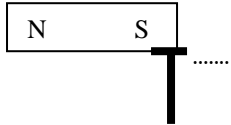
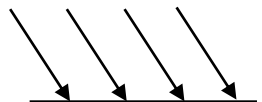
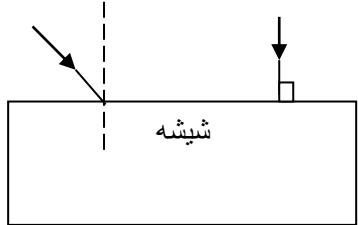
تعداد صفحات: 2

مدت آزمون: 70 دقیقه

نام درس: علوم تجربی

تاریخ آزمون: 1402/3

ردیف	سوال	پاسخ								
1	جاهای خالی را با کلمات داخل پرانتز پر کنید. (منیر، مخچه، سیلیکاتی، مولد) الف) افرادی که ژیمناستیک کار می کنند با تمرین بیشتر خود را تقویت می کنند. ب) به کانی هایی که دارای عنصر سیلیسیم هستند کانی می گویند. ج) به جسمی که از خود نور تولید می کند می گویند. د) نقش ایجاد اختلاف پتانسیل در مدار است.	<table border="1"> <tr> <td>نمره کتبی</td> <td></td> </tr> <tr> <td>نمره عملی</td> <td></td> </tr> <tr> <td>مجموع به عدد</td> <td></td> </tr> <tr> <td>مجموع به حروف</td> <td></td> </tr> </table>	نمره کتبی		نمره عملی		مجموع به عدد		مجموع به حروف	
نمره کتبی										
نمره عملی										
مجموع به عدد										
مجموع به حروف										
2	درستی و نادرستی جملات زیر را مشخص کنید. الف) هورمون انسولین موجب کاهش قند خون می شود. ب) ماده ای که الکترون از دست بدهد دارای بار منفی می شود. ج) در خورشید گرفتگی ماه بین زمین و خورشید قرار می گیرد. د) گامت ها نیز در اثر تقسیم رشتمان تشکیل می شوند.	<p>درست <input type="radio"/> نادرست <input type="radio"/></p> <p>درست <input type="radio"/> نادرست <input type="radio"/></p> <p>درست <input type="radio"/> نادرست <input type="radio"/></p> <p>درست <input type="radio"/> نادرست <input type="radio"/></p>								
3	پاسخ درست را انتخاب کنید A- به کدام مورد گره حیات گفته می شود ؟ الف) مغز <input type="radio"/> ب) نخاع <input type="radio"/> ج) بصل انخاع <input type="radio"/> د) مخچه <input type="radio"/> B- هورمون رشد از کدام غده ترشح می شود ؟ الف) تیروئید <input type="radio"/> ب) هیپوفیز <input type="radio"/> ج) پانکراس <input type="radio"/> د) غده های جنسی <input type="radio"/> C- گرانیت - ماسه سنگ - مرمر به ترتیب چه نوع سنگی هستند ؟ الف) رسوبی - آذرین - دگرگون <input type="radio"/> ب) دگرگون - رسوبی - آذرین <input type="radio"/> ج) آذرین - دگرگون - رسوبی <input type="radio"/> د) آذرین - رسوبی - دگرگون <input type="radio"/> D- کدام یک از موارد زیر می تواند از یک جسم هم تصویر حقیقی و هم تصویر مجازی تشکیل دهد ؟ الف) آینه کوژ <input type="radio"/> ب) آینه کاو <input type="radio"/> ج) آینه تخت <input type="radio"/> د) منشور <input type="radio"/>	<p>درست <input type="radio"/> نادرست <input type="radio"/></p> <p>درست <input type="radio"/> نادرست <input type="radio"/></p> <p>درست <input type="radio"/> نادرست <input type="radio"/></p> <p>درست <input type="radio"/> نادرست <input type="radio"/></p>								
4	به سئوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. ✓ دو ویژگی سنگ های رسوبی را بنویسید . ✓ تصویری که در عدسی واگرا تشکیل می شود چه ویژگی هایی دارد؟ (دو مورد) ✓ روش های ایجاد خاصیت مغناطیسی در یک جسم را نام ببرید.	<p>15</p> <p>15</p> <p>75</p>								
5	مشخص کنید کدام یک از مخلوط ها زیر همگن و کدام یک نا همگن است؟ الف) شربت خاک شیر ب) نوشابه گاز دار	<p>15</p>								
6	در واکنش زیر فراورده و واکنش دهنده را مشخص کنید. اکسید آهن → اکسیژن + آهن	<p>15</p>								
7	در شکل زیر عدد اتمی و عدد جرمی را مشخص کنید. 	<p>15</p> <p>الکترون <input type="radio"/></p> <p>پروتون <input type="radio"/></p> <p>نوترون <input type="radio"/></p>								
8	در مورد کانی ها به سئوالات زیر پاسخ دهید. الف) از کدام کانی ها در جواهر سازی استفاده می شود؟ (دو مورد نام ببرید) ب) کدام کانی با انسان نامهربان است؟ نام ببرید. ج) اگر برای شناسایی یک کانی لایه نازکی از آن را زیر میکروسکوپ مشاهده کنیم از کدام راه شناسایی کانی استفاده کرده ایم؟ د) نام یک کانی ملی را بنویسید.	<p>15</p> <p>25</p> <p>25</p> <p>25</p>								

.15	<table border="1"> <tr> <td>نوع ماهیچه</td> <td>صاف</td> </tr> <tr> <td>عمل</td> <td>ارادی</td> </tr> </table> <p>جدول زیر را کامل کنید.</p>	نوع ماهیچه	صاف	عمل	ارادی	9						
نوع ماهیچه	صاف											
عمل	ارادی											
.175	 <p>الف) شکل را کامل کنید . ب) این شکل چه نوع تقسیم سلولی را نشان می دهد؟</p>	10										
1	<p>مفاهیم زیر را تعریف کنید. لقاح : طیف نور:</p>	11										
.15	 <p>باتوجه به وضعیت قرار گرفتن میله ها الف) نوع بار میله B چیست؟ ب) جنس این میله ها چیست؟</p>	12										
.175	<p>در یک مدار ولت سنج عدد 12 ولت را نشان می دهد اگر مقاومت مدار 4 اهم باشد شدت جریان چند آمپر است؟ (نوشتن فرمول و واحد الزامی است)</p>	13										
.15	 <p>در شکل زیر قطب S و N سنجاق را مشخص کنید.</p>	14										
1	<table border="1"> <thead> <tr> <th>عامل هوازدگی</th> <th>تاثیر بر سنگ ها</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. حرکت در آب رودخانه</td> <td>خرد شدن سنگ ها ()</td> </tr> <tr> <td>2. انجماد آب در شکاف سنگ</td> <td>تشکیل غارهای آهکی ()</td> </tr> <tr> <td>3. کاهش فشار لایه های بالایی</td> <td>پوسته پوسته شدن سنگ ها ()</td> </tr> <tr> <td>4. آب دارای کربن دی اکسید</td> <td>گردشدن سنگ ها ()</td> </tr> </tbody> </table> <p>شماره موارد مرتبط را داخل پرانتز بنویسید.</p>	عامل هوازدگی	تاثیر بر سنگ ها	1. حرکت در آب رودخانه	خرد شدن سنگ ها ()	2. انجماد آب در شکاف سنگ	تشکیل غارهای آهکی ()	3. کاهش فشار لایه های بالایی	پوسته پوسته شدن سنگ ها ()	4. آب دارای کربن دی اکسید	گردشدن سنگ ها ()	15
عامل هوازدگی	تاثیر بر سنگ ها											
1. حرکت در آب رودخانه	خرد شدن سنگ ها ()											
2. انجماد آب در شکاف سنگ	تشکیل غارهای آهکی ()											
3. کاهش فشار لایه های بالایی	پوسته پوسته شدن سنگ ها ()											
4. آب دارای کربن دی اکسید	گردشدن سنگ ها ()											
.15	<p>به چه علت از سنگ های دگرگون برای مجسمه سازی و نمای ساختمان استفاده می شود؟</p>	16										
.15	<p>به جای علامت سوال کلمه مناسب را بنویسید.</p> <p>تبلور ماگما → ؟ سنگ دگرگونی → ؟</p>	17										
.15	 <p>شکل زیر چه نوع بازتابی را نشان می دهد؟ آن را کامل کنید.</p>	18										
.15	<table border="1"> <tr> <td>وسيله نوري</td> <td>کاربرد</td> </tr> <tr> <td>آینه بغل اتومبیل</td> <td></td> </tr> <tr> <td>آینه کاو</td> <td></td> </tr> </table> <p>جدول زیر را کامل کنید.</p>	وسيله نوري	کاربرد	آینه بغل اتومبیل		آینه کاو		19				
وسيله نوري	کاربرد											
آینه بغل اتومبیل												
آینه کاو												
.15	 <p>در شکل زیر ادامه پرتو های نور را پس ورود به محیط شیشه رسم کنید.</p> <p>پیروز باشید گروه علوم تجربی</p>	20										



باسمه تعالی

اداره کل آموزش و پرورش استان البرز

مدیریت آموزش و پرورش ناحیه 4 کرج

اهنمای تصحیح سوالات

دبیرستان دوره اول متوسطه امام رضا (ع) 2

نام و نام خانوادگی طراح سوال: .الیه حاجی قاسمی.. تعداد سوالات : 20. پایه/ رشته. علوم تجربی پایه هشتم تاریخ امتحان : / 3 / 1402

درس: علوم تجربی

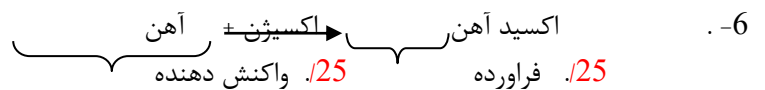
1 الف: مخچه 25. ب: سیلیکاتی 25. ج: منیر 25. د: مولد 25.

2 الف: درست 25. ب: نادرست 25. ج: درست 25. د: نادرست 25.

3 A: بصل النخاع 25. B: هیپوفیز 25. C: آذرین = رسوبی - دگرگون 25. D: اینه کاو 25.

4- لایه لایه و دارای فسیل 5. کوچتر - مجازی - مستقیم 5. القا ، مالش و الکتریکی 75.

5- الف) ناهمگن 25. ب) همگن 25.



7- عدد جرمی 255. ب) عدد اتمی 3 25.

8 الف) یاقوت فیروزه و..... 5. ب) آزیست 25. ب) خواص نوری 25. ج) ایرانیت و... 25.

9

نوع ماهیچه	اسکلتی 25.	صاف
عمل	ارادی	غیر ارادی 25.

10 الف) 25. ب) 25.

11- لقاح: به ترکیب شدن گامت های نر و ماده لقاح می گویند 5.

طیف نور: به مجموعه نور های رنگی که از پاشیده شدن نور در منشور تولید می شوند طیف نور می گویند 5.

12- الف) بار منفی 25. ب) پلاستیکی 25.

13- ولتاژ

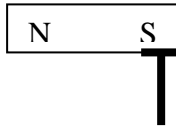
25. = شدت جریان

مقاومت

12

25. X = 4

25. آمپر 3 = شدت جریان



N .25
S .25

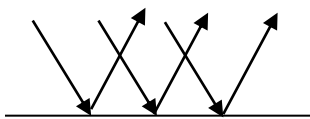
14

15- خرد شدن سنگ ها (2) .25 تشکیل غارهای آهکی (4) .25 پوسته پوسته شدن سنگ ها (3) .25 گرد شدن سنگ ها (.25)

16- استحکام دارند .25. نمای زیبایی دارند .25.

سنگ دگرگونی $\xrightarrow{?}$ ذوب شدن .25 $\xrightarrow{?}$ ماگما $\xrightarrow{تبلور}$ ؟ سنگ آذرین .25

17

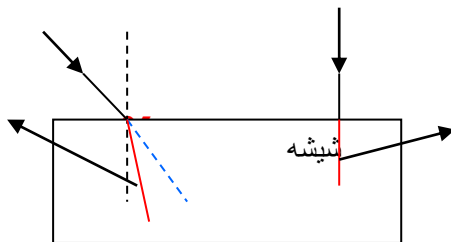


.25

18- بازتاب منظم .25

19

وسيله نوري	کاربرد
آينه كوژ .25	آينه بغل اتومبيل
آينه كاو	دندان پزشکی .25



.25

19