بسمه تعالی

آموزش و پرورش منطقه 9

سوالات امتحانات خرداد ماه سال تحصیلی 1403-1402

دبیرستان دخترانه قلم چی "دوره اول متوسطه"

سوالات امتحان درس : **علوم تجربی** پایه : **هشتم**	ساعت شروع:	تاریخ امتحان:**03/3/13**	محل مهر
طراح سوال : **رهبری** شماره کارت :	مدت امتحان:**75** دقیقه	تعداد صفحات:**3** صفحه	
نام و نام خانوادگی : کلاس :	نمره به عدد:	نمره به حروف:	امضاء:

ردیف	حدیث: پوشیده و محفوظ داشتن زن مایه آسایش بیشتر و دوام زیبایی اوست.	بارم
	1.جاهای خالی را با کلمات مناسب داخل پرانتزکامل کنید. الف-تعلیقه مخلوطی ..... است که در آن ذرات جامد به صورت معلق در مایع (آب) پراکنده اند.(همگن -ناهمگن) ب-آزمایش انداختن قرص جوشان در آب , یک تغییر شیمیایی ..... است.(گرماگیر-گرمازا) پ- به تعداد پروتون های یک اتم عدد ..... می گویند.(عدد جرمی-عدد اتمی) ت-ضربان قلب,تنفس و اعمال غیر ارادی بدن تحت نظارت و کنترل ..... می باشد.(بصل النخاع -قشر مخ) ث-مرکز حس بینایی در قسمت ..... قشر مخ است.(گیجگاهی – پس سری) ج-هورمون ها ترکیبات ..... در بدن هستند که از دستگاه هورمونی ترشح و وارد خون می شوند.(شیمیایی-فیزیکی) چ-در برنج طلایی ماده ایی وجود دارد که به ویتامین ..... تبدیل می شود (ویتامین A – ویتامین C) ح-اندامک ماده در گیاهان گلدار ..... نام دارد. (پرچم -مادگی)	**2نمره**
	2. درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید. الف- برای جداسازی چربی از شیر و خوناب از یاخته های خونی , از دستگاه گریزانه استفاده می شود.(.....) ب-گاز اکسیژن و شمع که در سوختن دچار تغییر شیمیایی می شوند را فرآورده نامیده می شوند.(.....) پ-نوترونها ذراتی بدون بار الکتریکی هستند که درون هسته اتم قرار دارند.(.....) ت-در یک یاخته عصبی جهت پیام از آسه(آکسون) به دارینه (دندریت) است.(.....) ث-بافت پیوندی محکمی که استخوانها را درمحل مفصل های متحرک به هم وصل می کند , تاندون نام دارد.(.....) ج-بالا رفتن قند خون لوزالمعده را تحریک می کند تا هورمون کاهنده(انسولین)را به داخل خون ترشح کند.(.....) چ-عوامل محیطی ,عواملی اند که در خارج از پیکر جانداران قرار دارند.(.....) ح-یاخته هایی که در اندام تولید مثلی قرار دارند با تقسیم رشتمان (میتوز)کامه تولید می کنند.(.....)	**2نمره**
	گزینه صحیح را انتخاب کنید. **3.قطب های یک آهن ربای الکتریکی به کدام یک از عوامل زیر بستگی دارد؟** الف-تعداد دور سیم پیچ ب- جهت جریان الکتریکی پ-ولتاژ دو سر سیم پیچ ت- جنس سیم پیچ	**0/25**
	4.کانی پنبه نسوز(آزبست)به کدام اندام بدن آسیب می رساند؟ الف-قلب ب-شش پ-کلیه ت-چشم	**0/25**
	5.ماگما به دلیل داشتن گاز و حرارت ..... , نسبت به سنگ های اطراف خود..... است. الف-زیاد – سنگین ب-کم – سبک تر پ-کم – سنگین تر ت-زیاد – سبک تر	**0/5**
	ادامه سوالات در صفحه دوم	

www.kanoon.ir

6. کدام عنصر وجه تمایز کانی های سیلیکات و غیر سیلیکات می باشد؟

0/25 الف-کلسیم ب-سیلیسیم پ-اکسیژن ت-سدیم

7.کدام یک از عوامل زیر, باعث ایجاد هوازدگی فیزیکی در سنگ ها نمی شود؟

0/25 الف-جانوران ب-باد پ- کربن دی اکسید ت-رشد ریشه گیاهان

8..هنگامی که سایه ماه روی زمین می افتد , پدیده ..... روی می دهد.

0/25 الف-شکست نور ب-ماه گرفتگی پ-بازتاب نور ت-خورشیدگرفتگی

9.کدام یک از ابزار های نوری زیر می تواند تصویر مجازی و کوچکتر از یک جسم تشکیل دهد؟

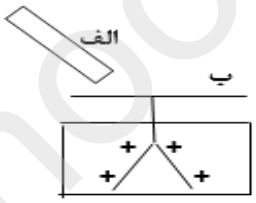
0/25 الف-آینه تخت ب- آینه کوژ (محدب) پ- آینه کاو (مقعر) ت- عدسی همگرا

10.در پاشندگی نور توسط منشور , کم ترین میزان شکست مربوط به کدام رنگ است؟

0/25 الف- قرمز ب- زرد پ- بنفش ت- نیلی

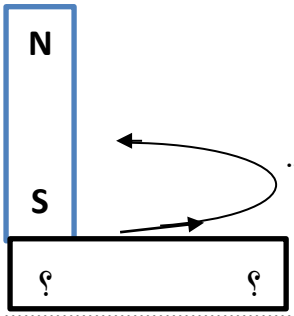
11.با توجه به شکل , بار الکتریکی میله ای که به کلاهک نزدیک شده و بار الکتریکی کلاهک برق نما را بنویسید.

0/5



الف-بارمیله : ..... ب-بارکلاهک برق نما : .....

12. در شکل مقابل قطب های ایجاد شده درمیله آهنی را تعیین کنید.



0/5

13. مفاهیم زیر را تعریف کنید.

الف-الکترون آزاد:

ب-مولد برق(ژنراتور):

پ-چرخه سنگ:

2نمره

ت-پدیده شکست نور:

14.دو کره رسانا روی پایه عایق و یک میله پلاستیکی باردار در اختیار داریم, با روش القای الکتریکی در کره ها بار الکتریکی ایجاد نمائید.

0/5

ادامه سوالات در صفحه سوم

www-kanoon.ir

15. سنگ های زیر در چه گروه از سنگ های آذرین بیرونی و درونی, رسوبی , دگرگونی می باشند. **0/5**

الف-کنگلومرا (.....) ب-مرمر(.....)

16.هریک از کانی های مقابل چه کاربردی دارند (آن ها را از ستون **A** به**B** وصل کنید) **0/5**

ستون A	ستون B
الف-مسکوویت	جواهر سازی
ب-تالک	مصارف خوراکی
	صنعت
	دارو سازی

17. به سوالات زیر پاسخ دهید. **1/5**

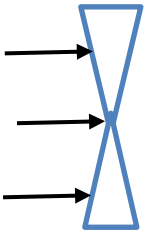
الف-کاربرد خرده سنگ های آذرین چیست؟(دو مورد)

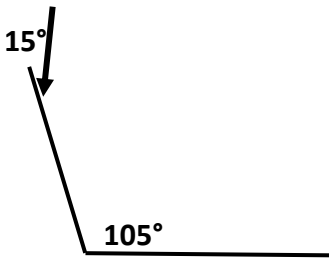
ب-به چه علت آثار باستانی در نواحی خشک ایران بیشتر از نواحی مرطوب است؟

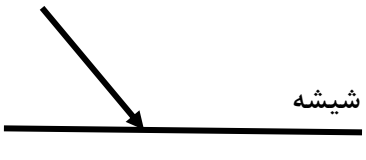
پ-چرا تصویر تشکیل شده در آینه تخت را مجازی می گوئیم؟

18.از یک وسیله برقی به مقاومت **10** اهم جریان **22** آمپر می گذرد . اختلاف پتانسیل دو سر وسیله چند ولت است؟ **0/75**

19.در شکل های زیر پرتوهای نور را کامل کنید. **1/5**

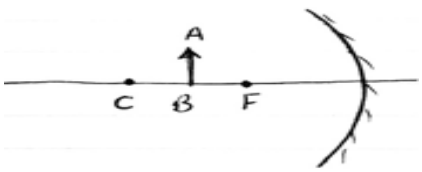






.....

20.در شکل زیر, محل جسم بین کانون و مرکز می باشد , تصویر ایجاد شده در آینه را مشخص کنید. **0/5**



ردیف | نمره کتبی: ..... | بارم 15

نمره عملی:.....

نمره ارفاقی:

موفق باشید رهبری