

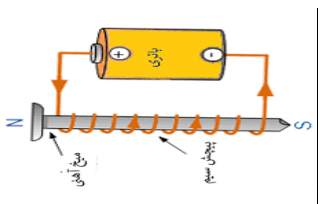
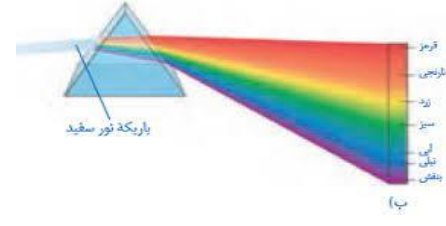
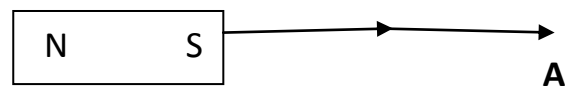
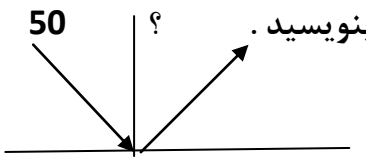
بسمه تعالی

سؤالات امتحانات داخلی - در شهرستان / ناحیه / منطقه خرداد ماه 1400

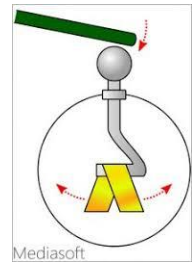
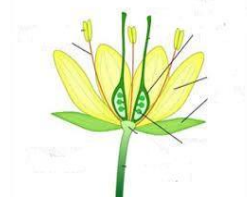
سؤالات امتحان درس : علوم تجربی	تاریخ امتحان: 1400/ 3 /
نام و نام خانوادگی :	مدت امتحان : 60 دقیقه
پایه / رشته تحصیلی :	هشتم ساعت شروع :

نام آموزشگاه:

بارم	الف - میتوز	عبارت های سمت راست را بخوانید و کلمه درست را از داخل جدول پیدا کرده و در جاهای خالی بنویسید . یک کلمه اضافه است.	الف
نمره	ب- اکسیژن	مغز شامل نیمکره های مخ ، ساقه مغز و ..... است.	1
3	ج- ماگما	کاهش ..... باعث افزایش قند خون و بیماری دیابت می شود که بیشتر ارثی است.	2
	د- لقاح	نوعی تقسیم یاخته ای است که در سراسر عمر انجام می گیرد و سبب رشد و ترمیم بافت های آسیب دیده می شود .....	3
	ه- انسولین	وقتی که شمع می سوزد با ..... ترکیب می شود.	4
	و- مخچه	به ترکیب شدن کامه نر و ماده ..... می گویند.	5
	ز- گره حیات	از سرد شدن ..... در روی زمین سنگ آذرین بیرونی تشکیل می شود.	6
5		عبارت های زیر را بخوانید و زیر کلمه درست خط بکشید . سنگ ها را جریان آب رودخانه جا به جا می کند و هنگام حرکت به هم برخورد می کنند ، در آن ها هوازدگی ( فیزیکی _ شیمیایی ) به وجود می آید. سنگ آهک و تراورتن در اثر ( واکنش های شیمیایی _ تبخیر شدن آب ) به وجود می آیند . PH آب پرتقال ( کمتر _ بیشتر ) از عدد 7 است. تعداد پروتون های اتم لیتیم ${}^7_3Li$ با توجه به اطلاعات داده شده برابر ( 7 _ 3 ) است . گیرنده های صوتی یاخته های مزه داری هستند که در بخش حلزونی گوش ( داخلی _ میانی ) قرار دارند و با انرژی صوت مزه های آن ها تحریک می شود و پیام عصبی تولید می کنند . در شکل زیر نوری که از سکه و داخل آب وارد هوا می شود نسبت به خط عمود ( دور _ نزدیک ) می شود .	ب
			7
			8
			9
			10
			11
			12
			
		در روش بار دار کردن الکتروسکوپ به روش القا بار میله والکتروسکوپ (همنام _ ناهمنام ) می شود . مقدار جریان الکتریکی راکه در مدار جاری است ( شدت جریان الکتریکی _ ولتاژ ) آن می نامیم .	13
		<b>وبسایت آموزشی نمره یار - www.Nomreyar.com</b>	14

	<p>علت این که تصویر خود را در آب صاف می بینیم این است که آب آرام نور را به طور (منظم_ نامنظم) بازتاب می دهد.</p>	15
	<p>شکل زیر یک آهن ربای الکتریکی را نشان می دهد با تغییر (جهت_ مقدار) جریان می توان جای قطب های N و S را عوض کرد .</p> 	16
1	<p>«سوالات انتخابی» از 10 سوال زیر به 7 سوال پاسخ کامل دهید.</p>	ج
	<p>چرا در طیف نور سفید منشور رنگ قرمز در بالا و رنگ بنفش در پایین قرار می گیرد؟</p> 	17
1	<p>القای مغناطیسی یعنی چه ؟ دو عدد میخ را به یک آهن ربا چسبانیده ایم نقطه A قطب N است؟ یا S ؟</p> 	18
1	<p>آب چگونه باعث هوازدگی فیزیکی در سنگ ها می شود ؟</p>	19
1	<p>کاربرد هریک از کانی های زیر را بنویسید .</p> <p>الف - فلوئوریت :      ب- ژیبس :      ج- هالیت :      د- مسکویت :</p>	20
1	<p>خورشید گرفتگی (کسوف) را با رسم شکل نشان دهید .</p>	21
1	<p>قانون بازتاب نور را بنویسید و در شکل مقابل به جای ؟ عدد مناسب بنویسید .</p> 	22
1	<p>آذرخش چگونه اتفاق می افتد؟</p>	23

1	مقاومت الکتریکی یک لامپ 60 اهم است . اگر ولتاژ دو سر آن 180 ولت باشد ، چه شدت جریانی از آن می گذرد ؟ با نوشتن رابطه اهم	24
1	در شکل زیر چهار قسمت گل را نام ببرید و کار هریک را به اختصار بنویسید.	25
1	در شکل زیر چرا ورقه های الکتروسکوپ از هم باز شده است ؟	26



موفق باشید

پاسخنامه امتحان درس علوم تجربی پایه هشتم خرداد 1400

الف - 1- مخچه 2- انسولین 3- میتوز (رشته‌مان) 4- اکسیژن 5- لقاح 6- ماگما هر کدام 0/5 نمره

ب- 7- فیزیکی 8- واکنش‌های شیمیایی 9- کمتر 10- 3 11- داخلی 12- دور 13- ناهم‌نام 14- شدت جریان اکتريکی

15 - منظم 16- جهت هر کدام 0/5 نمره

ج- 17- چون میزان شکست نور برای رنگ‌های مختلف با هم فرق دارد، برای نور قرمز از همه کمتر و برای نور بنفش از همه بیشتر است.

18- ایجاد خاصیت مغناطیسی در یک آهن توسط یک آهن ربا بدون تماس با آن را القای مغناطیسی می‌گویند. 0/75 نمره

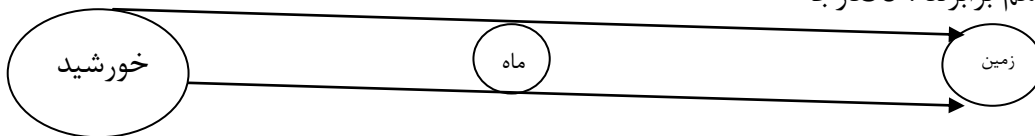
قطب S 0/25 نمره

19- وقتی که آب در شکاف سنگ‌ها یخ می‌زند؛ حجم آن افزایش می‌یابد و سنگ‌ها را خرد می‌کند.

20- الف - خمیر دندان ب- گچ ج- نمک خوراکی د- طلق نسوز هر کدام 0/25 نمره

21- هرگاه ماه بین زمین و خورشید قرار گیرد، سایه ماه روی زمین می‌افتد، که به آن خورشید گرفتگی می‌گویند.

22- زاویه تابش و زاویه بازتاب باهم برابرند. 50 درجه



23- وقتی ابرها باردار می‌شوند، اگر الکترون‌ها از یک ابر به ابر دیگر جهش پیدا کنند آذرخش به وجود می‌آید.

24- شدت جریان 180

$$\text{شدت جریان} = \frac{180}{60} = 3 \text{ آمپر}$$

شدت جریان × مقاومت = ولتاژ  
 آمپر                      اهم                      ولت

25- 1- پرچم : اجزای نرگل 2- مادگی : اجزای ماده گل 3- کاسبرگ : اجزای سبز رنگ گل ، محافظت 4- گلبرگ : اجزای رنگی گل

محافظت هر کدام 0/25 نمره

26- چون وقتی میله باردار را نزدیک کلاهک می‌کنیم، مقداری از بارهای کلاهک به سمت ورقه‌های الکتروسکوپ می‌روند و چون

با رهای هم‌نام هستند همدیگر را دفع می‌کنند و ورقه‌ها از هم باز می‌شوند.

در ضمن نظر همکاران ارجح است. با تشکر