نام و نام خانوادگی : ..... به نام خدا تاریخ آزمون : ۱۴۰۳/۱۰/۰۴.....

نام پدر : ..... مدرسه استعداد درخشان شهید بهشتی مدت آزمون : ۵۰ دقیقه

متوسطه اول آزمون علوم تجربی هشتم

تعداد صفحات : ۲

		بارم
	بخش اول شیمی - فصل ۱و۲و۳	
۱	هر کدام از محلول های زیر چه نوع محلولی (همگن – ناهمگن) است؟ الف) سالاد : ..... ب) سکه ی طلا:	۰/۵
۲	معادله نوشتاری مقابل سوختن شمع را نشان می دهید. قسمت های خواسته شده را کامل کنید. ..... + بخار آب + کربن دی اکسید ⟶ ..... + شمع (هیدروکربن) A B	۰/۵
۳	نماد شیمیایی عنصر اکسیژن $^{14}_{6}C$ می باشد. کدام عدد نشان دهنده عدد اتمی و کدام عدد جرمی است؟ الف) عدد اتمی : ..... ب) عدد جرمی :	۰/۵
	بخش دوم زیست شناسی - فصل ۴ تا ۸	
۴	واحد تشکیل دهنده پیکر همه جانداران ..... نام دارد. (یاخته – فام تن)	۰/۵
۵	به دارینه ها (دندریت ها) یا آسه های (اکسون های بلند) ..... می گویند.	۰/۵
۶	من چیستم؟ *یک ماده نرم و قابل انعطاف هستم که در محل مفاصل، مانع اصطکاک استخوان ها می شوم؟ ..... *عامل موثر در دیابت جوانی هستم که کمبود من باعث افزایش قند خون و بروز علائم دیابت می شود.	۰/۵ ۰/۵
۷	جدول زیر را کامل کنید.	۰/۷۵

انواع ماهیچه	اسکلتی	الف).....	ب).....
عمل	ج).....	غیرارادی	غیرارادی

۸	کپک نان به چه روشی تولید مثل می کند؟ الف) جوانه زدن ☐ ب)قطعه قطعه شدن ☐ ج) هاگ زایی ☐ د) دونیم شدن ☐	۰/۲۵
۹	برنج طلایی دارای ماده ای است که در بدن به ویتامین A تبدیل می شود. درست ☐ نادرست ☐	۰/۲۵
	بخش سوم فیزیک - فصل ۹ ، ۱۰ ، ۱۴ ، ۱۵	
۱۰	قطب جنوب آهن ربا را ..... می نامند. (N-S)	۰/۵
۱۱	تصویر در آینه کوژ همواره کوچک تر از جسم، ..... و ..... است.	۰/۵
۱۲	یکای اندازه گیری کمیت های زیر را بنویسید. الف) اختلاف پتانسیل ..... ب) مقاومت الکتریکی ..... ج) شدت جریان	۰/۷۵

www.karnoor.ir

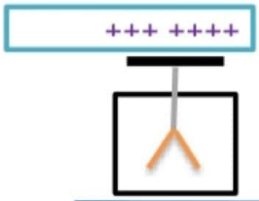
Scanned with CamScanner

۱۳ کدام یک از موارد زیر غیرمغناطیس است؟ ۰/۲۵

الف) میخ آهنی ☐ ب) پل فولادی ☐ ج)شیشه ☐ د)بدنه خودرو ☐

۱۴ در شکل زیر پس از تماس دست با کلاهک، کلاهک و تیغه ها دارای چه بار الکتریکی می شوند؟ ۰/۷۵

و تیغه ها در چه وضعی قرار می گیرند؟

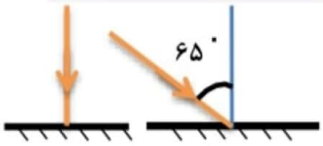


۱۵ کدام یک منیر و کدام غیر منیرند؟ ۰/۷۵

الف) چشم گربه:..... ب) خورشید:..... ج) کره ی ماه :.....

۱۶ در هر یک از شکل های زیر پرتو تابش به سطح آینه نشان داده شده است. ۱

با توجه به قانون بازتاب نور، پرتوهای بازتابش را رسم کنید.



۱۷ باریکه نور سفید پس از عبور از منشور به رنگ های مختلفی تجزیه می شود. این پدیده را ..... نور می نامند. ۰/۵

۱۸ اصطلاحات زیر را تعریف کنید.

الف) شکست نور: ۰/۵

ب) پیرابین: ۰/۵

ج) برق نما: ۰/۵

بخش چهارم زمین شناسی - فصل ۱۳ و ۱۲ و ۱۱

۱۹ کدام یک از کانی های زیر دارای عنصر سیلیسم (Si) است. ۰/۲۵

الف) فیروزه ☐ ب) هالیت ☐ ج) مسکوویت ☐ د)هماتیت ☐

۲۰ هرچه از سطح زمین به سمت داخل زمین برویم دما ..... می یابد. (افزایش – کاهش) ۰/۲۵

۲۱ هر یک از سنگ های زیر در چه گروهی از سنگ های (آذرین – رسوبی) قرار می گیرند؟ ۰/۵

الف) گابرو : (. . . . .) ب) تراورتن : (. . . . .)

۲۲ کاربرد هر یک از کانی های زیر را بنویسید. ۰/۷۵

الف) فلوئوریت: ..... ب) تالک : ..... ج) ژیپس: .....

۲۳ ویژگی سنگ های رسوبی را بنویسید. (دو مورد) ۱-..... ۲- ۰/۵

۲۴ چرخه سنگ یعنی چه؟ ۱

۲۵ هر کجا که سنگ کره با آب – هوا – و موجودات زنده در تماس باشند دچار تغییرات ..... و ..... می شوند که هوازدگی نام دارد. ۰/۵

جمع بارم ← ۱۵

www.kanoon.ir

Scanned with CamScanner

پاسخنامه

بخش اول شیمی - فصل ۱و۲و۳

۱-الف: ناهمگن ب: همگن

۲-A: اکسیژن B : انرژی (گرما)

۳-الف:۶ ب: ۱۴

بخش دوم زیست شناسی - فصل ۴ تا ۸

۴-یاخنه ۵- تارعصبی

۶-غضروف - انسولین

۷-

انواع ماهیچه	اسکلتی	الف)صاف	ب)قلبی
عمل	ج)ارادی ، گاهی غیرار ادی در اعمال انعکاسی	غیرارادی	غیرارادی

۸-ج

۹-درست

بخش سوم فیزیک - فصل ۹ ، ۱۰ ، ۱۴ ، ۱۵

۱۰- S

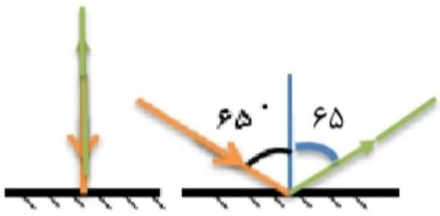
۱۱- مجازی - مستقیم

۱۲- الف: ولت ب: اهم ج: آمپر

۱۳- ج ۱۴- کلاهک : دارای بار منفی تیغه ها : بدون بارالکتریکی - تیغه ها بسته می شوند

۱۵- الف: غیر منیر ب: منیر ج: غیر منیر

۱۶-



۱۷-پاشندگی یا تجزیه ی نور

www-kanoon-ir

Scanned with CamScanner

۱۸- الف: تغییر امتداد حرکت نور

ب: وسیله ای است دارای دو آینه ی تخت موازی و مقابل هم که تصویر اجسام اطراف را به طور مجازی و به اندازه ی جسم و مستقیم نشان می دهد .

ج: وسیله ای است برای نشان دادن وجود بار الکتریکی در اجسام

بخش چهارم زمین شناسی - فصل ۱۳ و ۱۲ و ۱۱

۱۹- ج

۲۰- افزایش

۲۱- الف: آذرین ب: رسوبی

۲۲- الف: خمیر دندان ب- پودر بچه ج- گچ بنایی

۲۳- ۱- لایه لایه هستند ۲- امکان تشکیل فسیل در آن ها زیاد است

۲۴- تبدیل سنگ های آذرین ، رسوبی و دگرگون را به یکدیگر تحت تاثیر عواملی مانند هوازدگی ، فشار و گرما و رسوبگذاری و ... می نامند .

۲۵- فیزیکی - شیمیایی

Scanned with CamScanner