

نام و نام خانوادگی:	پایه : هشتم	تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۳/۱
نام پدر:	نام کلاس:	مدت امتحان: ۸۰ دقیقه
نام دبیر: خانم فرزاد	نام درس : علوم تجربی	نمره با عدد: نمره با حروف:

بارم	العلم رشد لمن عمل به امام علی علیه السلام : علم برای کسی که آن را به کار بندد، راهنماست.	ردیف
	برگه سوالات	

۲/۵	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>۱- موادی که از یک نوع ماده تشکیل شده اند نامیده می شوند.</p> <p>۲- انحلال پذیری همه گازها در آب با افزایش دما می یابد.</p> <p>۳- فرآورده گازی حاصل از سوختن شمع، و است.</p> <p>۴- از ترکیب سلول جنسی نر و ماده تشکیل می شود.</p> <p>۵- ماهیچه ها و استخوان بندی، مجموعاً بدن را می سازد.</p> <p>۶- فلزات به دلیل داشتن رسانای جریان الکتریکی هستند.</p> <p>۷- اختلاف بین دو سر یک رسانا سبب شارش بارالکتریکی بین دو نقطه مدار می شود.</p> <p>۸- تفاوت قطب مغناطیسی و بارالکتریکی در این است که قطب مغناطیسی قابلیت جداسازی</p> <p>۹- کانی هالیت در اثر تشکیل می شود.</p>	(الف)
-----	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------

۳/۵	<p>جملات صحیح و غلط را با علامت (ص) و (غ) مشخص کنید.</p> <p>۱۰- یک سلول ۸ کروموزومی پس از پایان تقسیم میتوز به ۸ سلول ۲ کروموزومی تقسیم می شود. ()</p> <p>۱۱- مرکز حس بویایی، بر خلاف مرکز حس چشایی در قشر مخ است. ()</p> <p>۱۲- مقاومت الکتریکی یک رسانا، به جنس رسانا بستگی دارد. ()</p> <p>۱۳- موادی که جذب آهن ربا می شوند را مواد مغناطیس می نامند. ()</p> <p>۱۴- ماگما به دلیل نداشتن گاز فراوان و حرارت زیاد، نسبت به سنگهای اطراف سبک تر است. ()</p> <p>۱۵- گرافیت از دگرگونی نوعی زغال سنگ تشکیل می شود. ()</p> <p>۱۶- زمانیکه جسم در فاصله کانونی آینه مقعر قرار گیرد تصویری حقیقی و بزرگتر از جسم تشکیل می شود. ()</p>	(ب)
-----	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

۴	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>۱۷- مجموع تعداد ذرات باردار یون $^{۱۶}_{۸}X^{۲-}$ برابر است با</p>	(ج)
---	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

۱۸- هورمون انسولین از ترشح شده و با اثر بر سلولهای میزان قند خون را می دهد.

- الف) کبد - پانکراس - کاهش ب) پانکراس - کبد - کاهش
ج) کبد - پانکراس - افزایش د) پانکراس - کبد - افزایش

۱۹- چه تعداد از جملات زیر صحیح است؟

- * اعصابی که از پا خارج می شود حرکات و احساس های کمر را واپایش می کنند.
* مرکز همه انعکاسهای بدن در نخاع است.
* دستگاه عصبی شامل دو بخش مغز و نخاع است.

* تنظیم دستگاههای بدن می تواند به صورت عصبی هم انجام شود.

- الف) ۲ مورد ب) ۳ مورد ج) ۴ مورد د) ۱ مورد

۲۰- وقتی میله پلاستیکی را با پارچه پشمی مالش می دهیم

- الف) تعدادی از الکترونهاى پارچه به میله منتقل می شود.
ب) تعدادی از الکترونهاى میله به پارچه منتقل می شود.
ج) تعدادی از پروتونهای پارچه به میله منتقل می شود.
د) تعدادی از پروتونهای میله به پارچه منتقل می شود.

۲۱- کدام مورد زیر می تواند خاصیت مغناطیسی آهن ربای الکتریکی را افزایش دهد.

- الف) استفاده از باتری با ولتاژ بالا ب) جهت جریان عبوری
ج) استفاده از سیم پیچ با تعداد دور بیشتر د) گزینه الف و ج

۲۲- فراوانی کانی به کدام عامل بستگی ندارد.

- الف) شرایط تشکیل کانی ب) مقدار پایداری و مقاومت آنها
ج) شرایط سرد شدن کانی د) فراوانی عناصر تشکیل دهنده آنها

۲۳- زمانیکه پرتویی عمود بر آینه به آن بتابد زاویه بازتاب چند درجه است؟

- الف) صفر درجه ب) ۹۰ درجه ج) ۱۸۰ درجه د) ۴۵ درجه

۲۴- در کدامیک از پدیده های زیر شکست نور اتفاق نمی افتد؟

- الف) تشکیل رنگین کمان ب) تشکیل طیف نور دو منشور
ج) تشکیل تصویر در آینه تخت د) مشاهده سکه موجود در یک ظرف آب

به سوالات ۲۵ تا ۳۰ پاسخ کوتاه بدهید. (د)

۰/۵

۲۵- آینه مقعر به چه آینه ای می گوئیم؟

۰/۵

۲۶- مهمترین ویژگی سنگ رسوبی را نام ببرید. (۲ مورد)

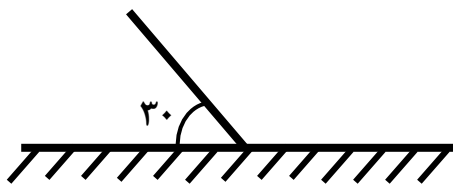
۰/۷۵

۲۷- ویژگی تصویر در آینه محدب را بنویسید. (۳ مورد)

۰/۵

۲۸- وقتی باریکه نور به طور عمود بر سطح یک جسم شفاف بتابد چگونه به مسیر خود ادامه می دهد؟

۰/۲۵ ۱	<p>۲۹- قندیل های داخل غارهای آهکی چگونه تشکیل می شوند؟</p> <p>۳۰- سنگ را تعریف کنید.</p>
۰/۷۵	<p>۳۱- به دو سر یک لامپ رشته ای اختلاف پتانسیل ۲۲۰V وصل شده است. مقاومت این لامپ زمانیکه جریان ۰/۵A از آن عبور کند چند اهم است. (نوشتن فرمول الزامی است.)</p>
۰/۷۵	<p>۳۲- با توجه به شکل مقابل که روی برگه خود رسم می کنید.</p> <p>الف) خط عمود را رسم کنید.</p> <p>ب) پرتو بازتاب را رسم کنید.</p> <p>ج) زاویه بازتاب چند درجه است.</p>



۱۵ نمره	<p>موفق و پیروز باشید</p> <p>خانم فرزاد - دبیر علوم تجربی</p>
---------	---------------------------------------------------------------

