نام :	باسمه تعالی	شماره صندلی :	کلاس :
نام خانوادگی :	اداره کل آموزش و پرورش استان زنجان	تاریخ امتحان : / ۳/ ۱۴۰۳	
نام پدر :	اداره آموزش و پرورش ناحیه ی یک زنجان	مدت امتحان : ۶۰ دقیقه	
نام آموزشگاه :	امتحان درس علوم تجربی	پایه: هشتم	تعداد صفحات : ۳
صفحه : (۱)			

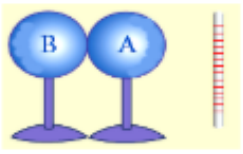
مهر مدرسه

شعار طرح بوم :مدرسه چند ساحتی ، دانش آموز چند بعدی

۱	صحیح و غلط بودن عبارتهای زیر را مشخص کنید . الف)به مجموعه تعداد پروتونها و نوترونها عدد اتمی می گویند . ص ( ) غ ( ) ب)به دندریت ها و آکسون های بلند تا ر عصبی می گویند . ص ( ) غ ( ) ج)سلول های کبد گلوکز را به صورت لاکتوز ذخیره می کنند . ص ( ) غ ( ) د)هورمون رشد از غده ی پاراتیرویید ترشح می شود . ص ( ) غ ( )	۱
۲	گزینه صحیح را انتخاب کنید . الف)به اتم های یک عنصرکه تعداد نوترون متفاوت دارند . الف) نوترون ب) ایزوتوپ ج) عدد اتمی د) پروتون ب)مواد طبیعی ، جامد و متبلوری اند که ترکیب شیمیایی نسبتا ثابتی دارند. الف) سنگ ب) مواد مغناطیسی ج) کانی د) ماگما ج) محل اتصال استخوانها به یکدیگر را می گویند الف) غضروف ب) اسکلت ج) مفصل د) نورون د) دندانپزشکان برای دیدن لکه های دندان ازاین آینه استفاده می کنند . الف)آینه مقعر ب) آینه محدب ج) آینه تخت د) آینه های کروی	۱
۳	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید . الف) در صنعت برای جداسازی چربی از شیر از دستگاه ..... استفاده می شود . ب) به ترکیب گامت نر وماده .....می گویند. ج)باکتریها به روش ..... تولید مثل می کنند . د) رسوباتی که یخچالها حمل می کنند معمولا ..... هستند .	۱
۴	به سوالات زیر پاسخ کوتاه بدهید . الف) نوعی تقسیم است که از یک یاخته دو یاخته ی یکسان به وجود می آید ؟ ب) این نوع برنج دارای ماده ای است که به ویتامین **A** تبدیل می شود ؟ ج) موادی که از یک نوع ماده تشکیل شده باشند ؟ د) شبیه طناب سفید رنگی است که درون ستون مهره ها قرار دارد ؟	۱
۵	مربع یک شانه ی پلاستیکی را با موهای سرش مالش می دهدو به یک بادکنک یا بارمنفی که ازتخی آویزان است نزدیک می کند الف) چه اتفاقی بین شانه و بادکنک می افتد ؟ ب) علت این اتفاق چیست ؟	۱

نمره با عدد		نمره تجدید نظر	نمره باعدد		نمره عملی:
نمره با حروف		در صورت داشتن اعتراض	نمره با حروف		نمره برگه:

www.kanoon.ir

۶	با توجه به شکل میله پلاستیکی را به کره های فلزی نزدیک میکنیم . بار کره ی **A** و **B** را روی شکل مشخص کنید 	/۵
۷	هر عبارت را به کانی مربوط به آن وصل کنید (یک کانی اضافی است) الف) نام کانی است که در پودر بچه استفاده می شود . ب) کانی حاصل از تبخیر محلولهای فراسیر شده است . ج) کانی که تحت تاثیر عواملی مانند گرما و فشار به دست می آید . آزبست گرافیت تالک هالیت	/۲۵
۸	شکل زیر الف) کدام روش ساخت آهنربا را نشان می دهد ؟ ب) چگونه می توان این آهنربا را قوی تر کرد ؟ (۲ مورد بیان کنید) 	/۲۵
۹	دو ویژگی سنگهای رسوبی را نام ببرید .	/۵
۱۰	الف) پرتو بازتاب را رسم کنید . ب) اندازه ی زاویه ی بازتاب چند درجه است. (روی شکل مشخص کنید) 	/۲۵
۱۱	آینه ی رو برو کانون حقیقی دارد یا مجازی ؟ ب)محل این کانون را با توجه به پرتوهای داده شده رسم کنید . 	/۲۵
۱۲	دو سر یک لامپ رشته ای را به ولتاژ ۲۰۰ ولت وصل می کنیم . اگر مقاومت لامپ ۴۰۰ اهم باشد . چند آمپر جریان الکتریکی از لامپ می گذرد ؟ (نوشتن فرمول راه حل الزامی است)	/۲۵
۱۳	کاربردهای آینه ی کوژ (محدب) را بنویسید . (سه مورد)	/۲۵

نمره با عدد		نمره تجدید نظر	نمره باعدد		نمره عملی:
نمره با حروف		در صورت داشتن اعتراض	نمره با حروف		نمره برگه:

www.kanoon.ir

۱۴	هر یک از توضیحات زیر مربوط به کدام سنگ است . نام سنگ را در جای خالی بنویسید. الف) در اثر واکنشهای شیمیایی در دهانه ی چشمه های آهکی دیده می شود : ..... ب)سنگ شناسان معتقدند از آن نباید در نمای داخلی ساختمان استفاده کرد :..... ج) در اثر دگرگون شدن آن سنگ مرمر بوجود می آید : ..... د) نوعی سنگ رسوبی که حاصل اجتماع بقایای جانداران در حوضه های رسوبی است :	۱
۱۵	مریم به همراه خانواده اش به غار آهکی رفتند . الف)او با خودش فکر کرد که غارهای آهکی چگونه تشکیل شده اند . ب) تشکیل غار آهکی چه نوع هوازدگی است ؟	۱
۱۶	با توجه به شکل میخ را به یک قطب آهربا نزدیک می کنیم :  الف) نام قطب های القا شده را در قسمت نقطه چین را بنویسید .	۰/۵
۱۷	مشخص کنید کدام یک از واکنشهای زیر شیمیایی و کدام یک فیزیکی است . الف) جوشیدن آب ب) پوسیدن کاغذ	۰/۵
۱۸	شکل روبرو مسیر پرتو نوری را در دو محیط هوا و شیشه را نشان می دهد .  الف) کدام یک از دو محیط هوا و کدام شیشه است . دلیل خود را بیان کنید ب) دو محیط شیشه وهوا را روی شکل مشخص کنید	۱
۱۹	نام هر یک از عدسی های زیر را بنویسید . 	۰/۵

نمره با عدد		نمره تجدید نظر	نمره باعدد		نمره عملی:
نمره با حروف		در صورت داشتن اعتراض	نمره با حروف		نمره برگه:

www-kanoon-ir

سوال 1

الف) غ (تعریف عدد جرمی) ب)ص ج) غ (به صورت گلیکوژنذخیره می کنند) د)غ (از هیپوفیز)

سوال 2

الف) ب ب) ج ج) ج د) الف

سوال 3

الف) گریزانه یا سانتریفیوژ ب) لقاح ج) دونیم شدن د) زاویه دار

سوال 4

الف) تقسیم میتوز ب) برنج طلایی ج) مواد خالص د) زردپی (تاندون)

سوال 5

الف) از هم دور می شوند

ب) وقتی دو جسم با یکدیگر مالش داده می شوند،معمولا هر دوی آنها دارای بار الکتریکی می شنود و به هم نیرو وارد می کنند. (نیروی الکتریکی) در مالش شانه با مو سر، مو سر دارای بار+ و شانه دارای بار _ می شود و چون بادکنک هم دارای بار _ است، وقتی این 2 را به هم نزدیک می کنیم، از هم دور می شوند

سوال 6

کره ی A دارای بار + و کره ی B دارای بار – می شود.

www-kanoon-ir

سوال 7

الف) تالک ب) هالیت ج) گرافیت

سوال 8

الف) روش الکتریکی ب) افزایش جریان گذرنده از سیم پیچ یا افزایش تعداد دورهای سیم پیچ

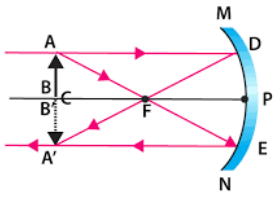
سوال 9

سنگ های رسوبی لایه لایه و فسیل دار هستند

سوال 10

از آنجایی که زاویه ی تابش با زاویه ی بازتاب برابر است، زاویه ی بازتاب 60 درجه خواهد بود. برای رسم زاویه ی بازتاب، 30 درجه نسبت به خط افق بالا می آییم

سوال 11



حقیقی و محل کانون :

سوال 12

فرمول : I = v/r -----> I =200 /400 -----> i=0.5 A

سوال 13

آینه کنار خودرو-آینه سرپیچ جاده ها – تلسکوپ

سوال 14

الف) سنگ تراورتن ب) سنگ گرانیت ج) سنگ آهک د) زغال سنگ

سوال 15

الف) اب های زیرزمینی هنگام نفوذ در سنگ های اهکی انها را در خود حل و فضاهای خالی ایجاد می کنند. با ادامه این فرایند فضاهای خالی بیشتر و بزرگ تر میشود و غار های اهکی به وجود می اید

ب) هوازدگی فیزیکی

سوال 16

سر میخ قطب s و انتهای میخ قطب n

سوال 17

الف) فیزیکی ب) شیمیایی

سوال 18

الف) وقتی نور از محیط غلیظ به محیط رقیق وارد شود، از خط عمود بر سطح دور می شود و وقتی از محیط رقیق به محیط غلیظ وارد شود، به خط عمود یر سطح نزدیک می شود. با توجه به شکل پس از شکست از خط عمود بر سطح دور شده پس محیط اول شیشه است و محیط دوم هوا است

ب) مانند توضیحات قسمت الف

www-kanoon-ir

سوال 19

