شماره صفحه : **۱**	**باسمه تعالی**		مدارس غیردولتی دکتر حسابی سطحی نو در کیفیت آموزش
شماره :	**اداره آموزش و پروش ناحیه ۲ ری**	نام درس : **علوم تجربی**	با عدد :
نام :	**امتحانات نوبت دوم خرداد ماه ۱۴۰۳**	روز : **یکشنبه**	با حروف :
نام خانوادگی :	دبیرستان غیردولتی پسرانه دکتر حسابی (ری)	تاریخ آزمون : **۱۴۰۳/۳/۱۳**	امضای دبیر :
کلاس :	دوره اول **هشتم** متوسطه سال تحصیلی ۱۴۰۳ – ۱۴۰۲	وقت آزمون : **۶۰ دقیقه**	نمره : ۵

ردیف		بارم
	فیزیک	
۱	**جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید .** **الف) در پاشندگی نور سفید توسط منشور بیشترین شکست نور را ..... و کمترین شکست را نور ..... دارد .** **ب) نازک ترین باریکه نور را ..... می گویند .** **ج) تصور تشکیل شده در پشت آینه را ..... می گویند .** **د) جسم ..... بخشی از نور را از خود عبور می دهد .** **هـ) نام دیگر خورشید گرفتگی ..... است .**	**۳**
۲	**درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید .** **الف) چشمه نور گسترده در به وجود آمدن نیم سایه نقش دارد .** ص ☐ غ ☐ **ب) کانون آینه کاو مجازی است .** ص ☐ غ ☐ **ج) عدسی کاو ، پرتوهای نور را پراکنده می کند .** ص ☐ غ ☐ **د) پرتو نور همواره به خط راست منتشر می شود .** ص ☐ غ ☐	**۱**
۳	**گزینه صحیح را انتخاب کنید .** **الف) کدام گزینه نقش تولید کننده را بر عهده دارد ؟** **۱) زنگ اخبار ☐ ۲) ژنراتور ☐** **۳) ماشین لباسشویی ☐ ۴) کلید ☐** **ب) کدامیک دارای بیشمار الکترون آزاد است ؟** **۱) چوب ☐ ۲) شیشه ☐ ۳) مس ☐ ۴) پلاستیک ☐** **ج) کدام گزینه فقط به روش القا باردار می شود ؟** **۱) لوله خودکار ☐ ۲) شانه فلزی ☐** **۳) پارچه پشمی ☐ ۴) شانه پلاستیکی ☐**	**۰/۷۵**
۴	**مقاومت الکتریکی را تعریف کنید .**	**۰/۲۵**

www-kanoon.ir

ردیف		بارم
	زمین شناسی	
۱	**چگونگی تشکیل انواع سنگ ها را بنویسید . (هر سه نوع سنگ)**	**۱/۵**
۲	**گیاهان چگونه باعث خرد شدن سنگ ها می شوند ؟**	**۰/۵**

موفق و پیروز باشید

www-kanoon.ir

باسمه تعالی

شماره :	اداره آموزش و پروش ناحیه ۲ ری	نام درس : **علوم تجربی**	نمره: با عدد :
نام :	**امتحانات نوبت دوم خرداد ماه ۱۴۰۳**	روز : **یکشنبه**	با حروف :
نام خانوادگی :	دبیرستان غیردولتی پسرانه دکتر حسابی (ری)	تاریخ آزمون : **۱۴۰۳/۳/۱۳**	امضای دبیر :
کلاس :	دوره اول **هشتم** متوسطه	وقت آزمون : **۶۰ دقیقه**	
	سال تحصیلی ۱۴۰۳ – ۱۴۰۲		

ردیف		بارم
۱	**زیست شناسی** جاهای خالی را با عبارت مناسب پر کنید . الف) هورمون رشد از غدهٔ ---------- ترشح می شود . ب) ---------- دارای اطلاعات و دستورهایی برای تعیین صفات ارثی انسان است . ج) در این نوع تولید مثل دوو جنس نر و ماده دخالت دارند که به آن تولید مثل ---------- گویند . د) یاخته های جنسی از نوعی تقسیم به نام تقسیم ---------- تولید می شوند .	۱
۲	گزینه مناسب را علامت بزنید . الف) کدام یک از گزینه های زیر غیر ارادی می باشند ؟ ۱) ماهیچه جلو بازو ☐ ۲) ماهیچه قلبی ☐ ۳) ماهیچه چهار سر ران ☐ ۴) ماهیچه ی ساق پا ☐ ب) کدام گزینه از بخش های ساقه مغز انسان نمی باشند ؟ ۱) مغز میانی ☐ ۲) پل مغزی ☐ ۳) هیپوتالاموس ☐ ۴) بصل النخاع ☐	۰/۵
۳	تقسیم میتوز را تعریف کنید .	۰/۵
۴	چهار روش تولید مثل غیرجنسی را نام ببرید و برای هر کدام یک مثال بنویسید .	۱

www.kanoon.ir

شماره صفحه : ۱	باسمه تعالی		مدارس غیردولتی دکتر حسابی سطحی تو در کیفیت آموزش
شماره :	اداره آموزش و پروش ناحیه ۲ ری	نام درس : **علوم تجربی**	با عدد :
نام :	**امتحانات نوبت دوم خرداد ماه ۱۴۰۳**	روز : **یکشنبه**	با حروف :
نام خانوادگی :	دبیرستان غیردولتی پسرانه دکتر حسابی (ری)	تاریخ آزمون : **۱۴۰۳/۳/۱۳**	امضای دبیر :
کلاس :	دوره اول **هشتم** متوسطه سال تحصیلی ۱۴۰۳ – ۱۴۰۲	وقت آزمون : **۶۰ دقیقه**	نمره : ۲۰

ردیف		بارم
	شیمـــــی	
۱	کدام یک جز مثلث آتش نیست ؟ ۱) گرما ☐ ۲) اکسیژن ☐ ۳) مواد سوختنی ☐ ۴) رطوبت ☐	۰/۲۵
۲	در اثر حل شدن پوسته تخم مرغ در سرکه گاز --------- تولید می شود . ۱) کربن مواکسید ☐ ۲) متان ☐ ۳) کربن دی اکسید ☐ ۴) اکسیژن ☐	۰/۲۵
۳	شیر مخلوطی از چربی و آب است در صنعت برای جداسازی چربی از شیر از روش ---------- استفاده می شود . ۱) قیف جداکننده ☐ ۲) دستگاه گریز از مرکز ☐ ۳) دستگاه تقطیر ☐ ۴) کاغذ صافی ☐	۰/۲۵
۲	جاهای خالی را با کلمات داخل پرانتز پر کنید . (۲ کلمه اضافی است) (عدد اتمی – ناپایدار – کاتالیزگر – گرماده – عدد جرمی – پایدار) الف) در واقع در خاک باغچه ماده ای است که کمک می کند سوختن قند آسان تر انجام شود این ماده ---------- نام دارد .	۰/۲۵
	ب) واکنش میخ آهنی در محلول کات کبود یک تغییر شیمیایی ---------- است .	۰/۵
	ج) به مجموع تعداد پروتون و نوترون ها ---------- می گویند .	۰/۵
	د) از بین ایزوتوپ های هیدروژن ایزوتوپ $_{1}^{3}H$ ---------- است .	۰/۵
۳	مدل اتمی بور را برای عناصر زیر رسم کنید . الف) $_{9}F$ ب) $_{12}Mg$	۱
۴	یکی از مهمترین ویژگی های مخلوط را بیان کنید ؟ و ۲ مخلوط نام ببرید .	۰/۷۵
۵	۳ مورد از کاربردهای ایزوتوپ های پرتوزا را نام ببرید ؟	۰/۷۵

www.kanoon.ir

شماره صفحه : **۱**	**باسمه تعالی**		
شماره :	**اداره آموزش و پروش ناحیه ۲ ری**	نام درس : **علوم تجربی**	مدارس غیردولتی **دکتر حسابی** سطحی نو در کیفیت آموزش
نام : ..... **(کلید)**	**امتحانات نوبت دوم خرداد ماه ۱۴۰۳**	روز : **یکشنبه**	نمره با عدد : / با حروف :
نام خانوادگی :	دبیرستان غیردولتی پسرانه دکتر حسابی (ری)	تاریخ آزمون : **۱۴۰۳/۳/۱۳**	امضای دبیر :
کلاس :	دوره اول **هشتم** متوسطه سال تحصیلی ۱۴۰۳ – ۱۴۰۲	وقت آزمون : **۶۰ دقیقه**	

ردیف		بارم
	فیزیک	
۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید . الف) در پاشندگی نور سفید توسط منشور بیشترین شکست نور را **بنفـــــش** و کمتریـــــن شکست را نور **قرمز** دارد . ب) نازک ترین باریکه نور را **پرتو نور** می گویند . ج) تصور تشکیل شده در پشت آینه را **مجازی** می گویند . د) جسم **نیمه شفاف** بخشی از نور را از خود عبور می دهد . هـ) نام دیگر خورشید گرفتگی **کســـوف** است .	۳
۲	درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید . الف) چشمه نور گسترده در به وجود آمدن نیم سایه نقش دارد . ص ☒ غ ☐ ب) کانون آینه کاو مجازی است . ص ☐ غ ☒ ج) عدسی کاو ، پرتوهای نور را پراکنده می کند . ص ☒ غ ☐ د) پرتو نور همواره به خط راست منتشر می شود . ص ☒ غ ☐	۱
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید . الف) کدام گزینه نقش تولید کننده را بر عهده دارد ؟ ۱) زنگ اخبار ☐ ۲) ژنراتور ☒ ۳) ماشین لباسشویی ☐ ۴) کلید ☐ ب) کدامیک دارای بیشمار الکترون آزاد است ؟ ۱) چوب ☐ ۲) شیشه ☐ ۳) مس ☒ ۴) پلاستیک ☐ ج) کدام گزینه فقط به روش القا باردار می شود ؟ ۱) لوله خودکار ☐ ۲) شانه فلزی ☒ ۳) پارچه پشمی ☐ ۴) شانه پلاستیکی ☐	۰/۷۵
۴	مقاومت الکتریکی را تعریف کنید . **مقاومت و موانعی که سر راه الکترون آزاد در یک رسانا وجود دارد .**	۰/۲۵

www.kanoon.ir

ردیف		بارم
	زمین شناسی	
۱	چگونگی تشکیل انواع سنگ ها را بنویسید . (هر سه نوع سنگ) **آذرین : از سرد شدن و انجماد مواد مذاب حاصل می شود .** **رسوبی : در اثر فرسایش و محل رسوبات به داخل محیط رسوبی و رسوب گذاری و فشردگی به وجود می آید .** **دگرگونی : در اثر حرارت و فشار از سنگ های دیگر حاصل می شود .**	۱/۵
۲	گیاهان چگونه باعث خرد شدن سنگ ها می شوند ؟ **از طریق رشد ریشه در شکاف سنگ ها باعث خرد شدن آنها می شود .**	۰/۵

موفق و پیروز باشید

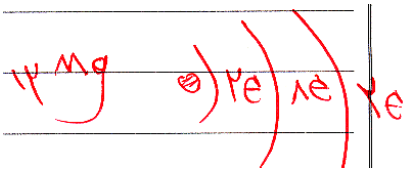
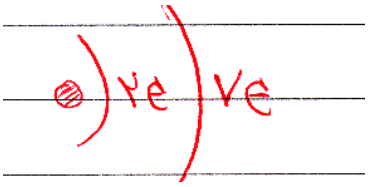
www-kanoon-ir

شماره صفحه : **۱**	**باسمه تعالی**		مدارس غیردولتی دکتر حسابی سطحی تو در کیفیت آموزش
شماره :	**اداره آموزش و پروش ناحیه ۲ ری**	نام درس : **علوم تجربی**	با عدد :
نام :	**امتحانات نوبت دوم خرداد ماه ۱۴۰۳**	روز : **یکشنبه**	با حروف :
نام خانوادگی :	دبیرستان غیردولتی پسرانه دکتر حسابی (ری)	تاریخ آزمون : **۱۴۰۳/۳/۱۳**	امضای دبیر :
کلاس :	دوره اول **هشتم** متوسطه سال تحصیلی ۱۴۰۳ – ۱۴۰۲	وقت آزمون : **۶۰ دقیقه**	نمره: ۲۰

ردیف		بارم
۱	**زیست شناسی** جاهای خالی را با عبارت مناسب پر کنید . الف) هورمون رشد از غدهٔ **هیپوفیز** ترشح می شود . ب) **ژن** دارای اطلاعات و دستورهایی برای تعیین صفات ارثی انسان است . ج) در این نوع تولید مثل دوو جنس نر و ماده دخالت دارند که به آن تولید مثل **تولید مثل جنسی** گویند . د) یاخته های جنسی از نوعی تقسیم به نام تقسیم **میوز (کاستمان)** تولید می شوند .	۱
۲	گزینه مناسب را علامت بزنید . الف) کدام یک از گزینه های زیر غیر ارادی می باشند ؟ ۱) ماهیچه جلو بازو ☐ ۲) ماهیچه قلبی ☒ ۳) ماهیچه چهار سر ران ☐ ۴) ماهیچه ی ساق پا ☐ ب) کدام گزینه از بخش های ساقه مغز انسان نمی باشند ؟ ۱) مغز میانی ☐ ۲) پل مغزی ☐ ۳) هیپوتالاموس ☒ ۴) بصل النخاع ☐	۰/۵
۳	تقسیم میتوز را تعریف کنید . **نوعی تقسیم که در آن از هر سلول ۲ سلول جدید پدید می آید و تعداد کروموزوم ها با سلول والد برابر است .**	۰/۵
۴	چهار روش تولید مثل غیرجنسی را نام ببرید و برای هر کدام یک مثال بنویسید . **جوانه زدن (مخمر) – قطعه قطعه شدن (خزه) – دو نیم شدن (باکتری) – هاگزایی (کپک)**	۲

www.kanoon.ir

شماره صفحه : ۱	باسمه تعالی		
شماره :	اداره آموزش و پروش ناحیه ۲ ری امتحانات نوبت دوم خرداد ماه ۱۴۰۳ دبیرستان غیردولتی پسرانه دکتر حسابی (ری) دوره اول **هشتم** متوسطه سال تحصیلی ۱۴۰۳ – ۱۴۰۲	نام درس : **علوم تجربی** روز : **یکشنبه** تاریخ آزمون : **۱۴۰۳/۳/۱۳** وقت آزمون : **۶۰ دقیقه**	مدارس غیردولتی دکتر حسابی سطحی نو در کیفیت آموزش نمره با عدد : با حروف : امضای دبیر :
نام :			
نام خانوادگی :			
کلاس :			

ردیف		بارم
	شیمـــــی	
۱	کدام یک جز مثلث آتش نیست ؟ ۱) گرما ☐ ۲) اکسیژن ☐ ۳) مواد سوختنی ☐ ۴) رطوبت ☒	۰/۲۵
۲	در اثر حل شدن پوسته تخم مرغ در سرکه گاز --------- تولید می شود . ۱) کربن مواکسید ☐ ۲) متان ☐ ۳) کربن دی اکسید ☒ ۴) اکسیژن ☐	۰/۲۵
۳	شیر مخلوطی از چربی و آب است در صنعت برای جداسازی چربی از شیر از روش ---------- استفاده می شود . ۱) قیف جداکننده ☐ ۲) دستگاه گریز از مرکز ☒ ۳) دستگاه تقطیر ☐ ۴) کاغذ صافی ☐	۰/۲۵
۲	جاهای خالی را با کلمات داخل پرانتز پر کنید . (۲ کلمه اضافی است) (عدد اتمی – ناپایدار – کاتالیزگر – گرماده – عدد جرمی – پایدار) الف) در واقع در خاک باغچه ماده ای است که کمک می کند سوختن قند آسان تر انجام شود این ماده **کاتالیزگر** نام دارد . ب) واکنش میخ آهنی در محلول کات کبود یک تغییر شیمیایی **گرماده** است . ج) به مجموع تعداد پروتون و نوترون ها **عدد جرمی** می گویند . د) از بین ایزوتوپ های هیدروژن ایزوتوپ $_{1}^{3}H$ **ناپایدار** است .	۰/۲۵ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۵
۳	مدل اتمی بور را برای عناصر زیر رسم کنید . ب) $_{12}Mg$  الف) $_{9}F$ 	۱
۴	یکی از مهمترین ویژگی های مخلوط را بیان کنید ؟ و ۲ مخلوط نام ببرید . **یکی از ویژگی مخلوط ها این است که اجزای تشکیل دهنده آن ، خواص اولیه خود را حفظ می کنند . مثال : آجیل – دوغ**	۰/۷۵
۵	۳ مورد از کاربردهای ایزوتوپ های پرتوزا را نام ببرید ؟ **۱– تامین انرژی ۲– شناسایی و درمان بیماری ها – ۳– تشخیص آتش سوزی**	۰/۷۵