« شکست چیزی نیست جز دست کشیدن از تلاش »	سازمان آموزش و پرورش مازندران اداره آموزش و پرورش فریدونکنار دبیرستان نمونه دولتی خوارزمی	نوع آزمون : نوبت دوم تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۰۳/۰۴ پایه تحصیلی: هفتم
نام و نام خانوادگی :		زمان : ۶۰ دقیقه ساعت شروع: ۸ صبح
نام درس : علوم تجربی		تعداد سوال : ۱۳ تعداد صفحه : ۲
نام کلاس :		
نام دبیر: عمرانی		

۱_جای خالی را با عبارت مناسب پر کنید. (۱)

الف)بهترین روش مطالعه درستی یا نادرستی پیش بینی ،طرحی و انجام ..... و بررسی نتایج آن می باشد.

ب)افزودن فلز کروم و نیکل به آهن سبب تولید ماده جدید به نام ..... می شود.

ج)سوخت هسته ای از جمله منابع ..... محسوب می شود.

د)درون حفره قلب را بافت ..... می پوشاند.

۲_درستی یا نادرستی عبارت زیر را تعیین کنید. (۱)

الف)خون به کمک گویچه های سفید و خوناب(پلاسما) گاز های تنفسی را انتقال می دهد. ص ☐ غ ☐

ب)شیره معده از یاخته های پیوندی معده ترشح می شود و آنزیم اسید دارد. ص ☐ غ ☐

ج)در مایعات،جامدات و گاز ها انتقال گرما با روش همرفت صورت میگیرد. ص ☐ غ ☐

د)هرچه فضای خالی بین ذرات خاک بیشتر باشد نفوذ پذیری بیشتر می شود. ص ☐ غ ☐

۳_گزینه درست را انتخاب کنید. (۱)

۱ _کدام یک از دریاچه های زیر باقی مانده دریا تتیس می باشد.

الف) سبلان ☐ ب) خزر ☐ ج) ارومیه ☐ د) درون غار علیصدر ☐

۲ _کدام ماده در غذا های دریایی به فراوانی یافت میشود و در فرایند تنظیم یاخته ها و رشد نقش دارد؟

الف) سدیم ☐ ب) آهن ☐ ج) ید ☐ د)کلسیم ☐

۳ _کدام از ویژگی فلزات نمی باشد ؟

الف) براق هستند. ☐ ب) چکش خوار هستند. ☐

ج)رسانا گرما هستند. ☐ د) معمولا روی آب شناور هستند. ☐

۴ _برای جدا کردن اکسیژن از آهن سنگ معدن را به همراه چه موادی حرارت میدهند ؟

الف)کربن و آهک ☐ ب) کربن و گوگرد ☐ ج) آهک و گوگرد ☐ د) گوگرد ☐

۴_به سوالات زیر کوتاه پاسخ دهید (۳)

الف)کدام اندام بدن وظیفه تولید انرژی را در یاخته دارد؟ .....

ب)رگی که خون روشن را وارد قلب می کند چه نام دارد؟ .....

ج)لوله ای که ادرار را از کلیه به مثانه می برد چه نام دارد؟ .....

د)بیشتر انرژی گرمایی روی سطح زمین از چیست؟ .....

و)منشا زغال سنگ چیست؟ .....

ه)به پایین امدن آب دریا چه می گویند ؟ .....

« شکست چیزی نیست جز دست کشیدن از تلاش »	سازمان آموزش و پرورش مازندران اداره آموزش و پرورش فریدونکنار دبیرستان نمونه دولتی خوارزمی	نوع آزمون : نوبت دوم تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۰۳/۰٤ پایه تحصیلی: هفتم
نام و نام خانوادگی :		
نام درس : علوم تجربی		زمان : ٦٠ دقیقه ساعت شروع: ۸ صبح
نام کلاس :		تعداد سوال : ۱۳ تعداد صفحه : ۲
نام دبیر: عمرانی		

به سوالات زیر به طور کامل پاسخ دهید.

۵_چگالی جسمی به جرم ۲کیلو گرم و حجم ۳ متر مکعب را بدست اورید. (نوشتن راه حل الزامی است) ۱

۶_توضیح دهید غار های آهکی چگونه به وجود می آیند ؟ ۱

۷_ فردی وزنه ای را به جرم ۱۵ کیلو گرم از روی زمین به اندازه ۲ متر بالا می برد کار انجام شده توسط فرد را محاسبه کنید. ۱

۸_آب گرم کن خورشیدی چگونه کار می کند؟ توضیح دهید. ۱

۹_نحوی تولید صدا در حنجره را توضیح دهید. ۱

۱۰_منظور از امینو اسید های ضروری چیست ؟ ۱

۱۱_فایده باکتری های فراخ روده را بنویسید. ۱

۱۲_دو مورد از تفاوت بین یاخته های گیاهی و جانوری را بنویسد. ۱

۱۳_سه مرحله ضربان قلب را نام ببرید. و بنویسید در هر مرحله خون چه مسیر های را طی میکند ؟ ۱

در پناه ایزد بخشاینده پیروز و سربلند باشید.	مجموع نمره ۱۵

« شکست چیزی نیست جز دست کشیدن از تلاش »	سازمان آموزش و پرورش مازندران اداره آموزش و پرورش فریدونکنار دبیرستان نمونه دولتی خوارزمی	نوع آزمون : نوبت دوم
نام و نام خانوادگی :		تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۰۳/۰٤
نام درس : علوم تجربی		پایه تحصیلی: هفتم
نام کلاس :		زمان : ٦۰ دقیقه ساعت شروع: ۸ صبح
نام دبیر: عمرانی		تعداد سوال : ۱۳ تعداد صفحه : ۲