به نام خدا وزارت آموزش و پرورش نام نام خانوادگی:..... اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران سوال امتحانی: علوم تجربی اداره آموزش و پرورش شهرستان بابل مدت امتحان: ۴۵ دقیقه پایه : هفتم دبیرستان نمونه دولتی ذبیحی تاریخ امتحان : خرداد ۱۴۰۲	
۱-درست یا نادرست بودن عبارت های زیر را مشخص کنید. الف)به تبدیل علم به عمل تکنولوژی یا فناوری می گویند ب)دقت اندازه گیری خط کش معمولی تا حد میلی متر است. پ)وقتی ارتفاع جسم از سطح زمین بیش تر می شود ،اندازه انرژی جنبشی آن بیش تر می شود. ت)بطن راست قلب از بطن چپ قلب قطورتر است. درست ☐ نادرست ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	۱
۲- جاهای خالی عبارت های زیر را با کلمه مناسب یا یکی ازکلمات داخل پرانتز پر کنید. الف)به یکای اندازه گیری کار..... است (نیوتن – ژول – کیلوگرم) ب)در آب گرم کن های خورشیدی انرژی نورانی خورشید به انرژی .....تبدیل می شود.(الکتریکی-گرمایی) پ)غارها در سنگ های..... به وجود می آیند.(آهکی - آتشفشانی) ت)به دو حفره بالایی قلب .....(دهلیز – بطن)گفته می شود	۱
۳-پاسخ درست را با علامت ☒ مشخص کنید. الف) کدام یک از ویژگی های زیر مربوط به فلزات نمی باشد؟ سطح براق دارند☐ از آب سنگین ترند☐ شکننده اند☐ رسانا هستند☐ ب)کدام عنصر زیر جزء مهم ترین املاح آب به شمار می آید؟ آهن☐ مس☐ پتاسیم☐ کلسیم☐ ☐ ت)کدام یک از موارد زیر از منابع تجدید ناپذیر می باشد؟ اورانیم☐ موج دریا☐ گرمای درون زمین☐ برق آبی☐ ث) کدام گروه از مواد غذایی زیر در بدن ساخته نمی شوند؟ پروتئین ها☐ مواد معدنی☐ لیپیدها☐ ویتامین ها☐	۱
۴- به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) اجزای سازنده آلیاژچدن کدامند؟ ب)مواد تشکیل دهنده سیمان را نام ببرید پ)گرمای خورشید به چه روشی به زمین می رسد؟ ت) پروتئین ها از اتصال چه مولکول هایی ساخته شده اند؟	۲
۵-الف) قانون پایستگی انرژی چیست؟ ب)آیا این قانون استثنا هم دارد؟	۱
۶-دو مزیت استفاده از منابع انرزی تجدید پذیر را بنویسید.	۱
۷ -برداشت بی رویه از آب های زیر زمینی باعث بروز چه مشکلاتی می گردد ؟	۱

www-kanoon-ir

۸-جدول زیر را تکمیل نمایید. — ۱/۵

مفاهیم (واژه)	تعریف
مولکول	.....
.....	به امواج بزرگ ناشی از زمین لرزه و آتشفشان های زیر دریایی می گویند.
بافت	.....

۹- دو نوع گردش خون در بدن وجود دارد. — ۱

الف) آن ها را نام ببرید.

ب) وظیفه گلبول (گویچه) قرمز خون چیست؟

۱۰-هر کدام از موارد سمت راست به کدام ویژگی سمت چپ مربوط است حرف مربوط به آن را در داخل پرانتز بنویسید.(یک پاسخ اضافی است) — ۱

( ) درها و دروازه های کارخانه
( ) منبع انرژی
( )بخش مخلوط وپخت
( )بخش بسته بندی و توزیع

الف) ریبوزوم(رنا تن)
ب)دستگاه گلژی
پ)غشاء
ت)میتوکندری(راکیزه)
ث)شبکه آندوپلاسمی(میان یاخته ای)

۱۱-نقش هر کدام از مواد مغذی زیر را داخل پرانتز بنویسید — ۰/۵

کربوهیدرات ها(.....) پروتئین ها(.....)

۱۲-کدام مورد بیش تر، تابش گرمایی خورشید را جذب می کند؟چرا؟ — ۱

الف)آسفالت ب) آینه

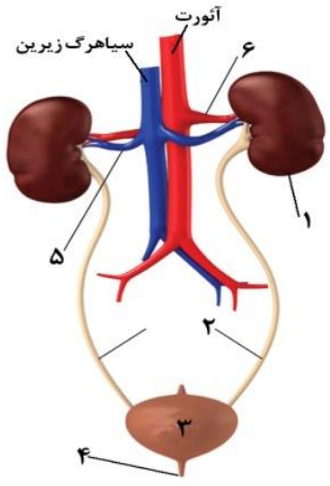
۱۳-درمورد دستگاه گوارش به سوالات زیر پاسخ دهید. — ۱

الف) نقش روده باریک چیست؟

ب)باکتری ها در روده بزرگ {فراخ روده)کدام ویتامین ها را می سازند ؟دو مورد

۱۴- شکل روبه رو دستگاه دفع ادرار را نشان می دهد. — ۱

موارد مشخص شده (۱- ۲-۳-۶) در شکل را نام گذاری کنید.



۱ - ..... ۲ -.....

۳- ..... ۴ – لوله دفع ادرار

۵ – سیاهرگ کلیوی ۶ - .....

توفیق رفیق راهتان باد — **جمع بارم** — ۱۵