بسمه تعالی-اداره آموزش و پرورش ناحیه ۱ تبریز- آموزشگاه توان		سؤالات درس: علوم تجربی	پایه دوره اول متوسطه
نام:	مدت: ۹۰ دقیقه	تاریخ:۱۴۰۳/۰۳/۰۶	ساعت
نام خانوادگی:	تعداد سوال: ۱۰	کلاس هفتم	نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۳

ردیف	سوالات	بارم
۱	درست یا نادرست بودن جملات زیر را مشخص کنید. الف) اینکه جسمی در آب فرو برود یا نرود به سنگینی جسم بستگی دارد. ب)اگر دو جسم دمای یکسان داشته باشند و در تماس با هم قرار بگیرند هیچ کدام به هم گرما نمی دهند. پ) در مایعات گرما به روش همرفت منتقل می شود. ت) نفوذپذیری خاک رس بیشتر از ماسه است. ث) ضخامت دیواره بطن راست از بطن چپ کمتر است. ج) تنها با مشاهده مستقیم می توان اتم ها را بررسی و خواص آنها را کشف کرد. چ) میزان مقاومت یک جسم در برابر خراشیده شدن چکش خواری نام دارد.	۱,۷۵
۲	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف) .....یک جسم برابر با مقدار فضایی است که جسم اشغال می کند. ب) متخصصان علوم تجربی با بهره گیری از ..... و ..... و به کار بستن مهارت های گوناگون علوم را توسعه بخشیده اند. پ) ماده معدنی ..... در غذاهای دریایی فراوان است. ت) شیره گوارشی معده ..... و ..... دارد که به گوارش مواد غذایی کمک می کند. ث) درون حفره های قلب را بافت ..... می پوشاند که در تشکیل .....قلبی نیز شرکت می کنند. ج) اختراع ..... سبب گسترش صنعت خودروسازی و ساختمان سازی است. چ) ذره های سازنده عنصرهای .....فقط اتم هستند.	۲,۵
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید. ۱- کدام گزینه وظیفه پروتئین سازی را در سلول بر عهده دارد؟ الف)دستگاه گلژی ب)واکوئل ج)ریبوزوم د)میتوکندری	۰,۲۵

www.kanoon.ir

٤	به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) زیست گاز چیست؟ ۰,۵ ب) معایب سوخت های فسیلی چیست؟ ۰,۵ پ) سرعت حرکت اب های زیر زمینی را در رسوبات دانه درشت و دانه ریز مقایسه کنید. ۰,۵ ت) چگونه چشمه تشکیل می شود؟ ۰,۵ ث) چرا یاخته های گیاهی نسبت به یاخته های جانوری شکل منظم تری دارند؟ ۰,۲۵ ج) تولید انرژی در کدام قسمت سلول انجام می شود؟ ۰,۲۵ چ) چربی ها خطر ابتلا به چه بیماری هایی را افزایش می دهند؟ ۰,۵ ح) دو ویتامین محلول در چربی نام ببرید. ۰,۵ خ) صفرا در کجا ساخته می شود؟ ۰,۲۵ د) دو دستگاه بدن که در دفع مواد زائد نقش دارند را نام ببرید. ۰,۵ ذ) تارهای صوتی کجا قرار گرفته اند و جنس آن ها از کدام نوع بافت است؟ ۰,۵ ر)کدام یک از حالتهای ماده تراکم پذیر هستند؟ چرا؟ ۰,۵ ز) چدن آلیاژی از چه عناصری است؟ ۰,۵ ژ) از عوامل مؤثر درانتخاب مواد در ساخت یک وسیله دو مورد نام ببرید. ۰,۵	٦,٢٥

www-kanoon-ir

٥	سه روش مختلف برای جلوگیری از اتلاف گرما در خانه را نام ببرید.	٠,٧٥
٦	مفاهیم زیر را تعریف کنید. ١- فناوری ٢- عنصر	١
٧	گردش ششی را توضیح دهید.	١
٨	جسمی در اثر نیروی N ٢٠ ، ٣٠ سانتی متر جابجا شده، چند ژول بر روی آن کار انجام شده است.	١
١٠	علت تشکیل آبشار را بنویسید.	٠,٥
		١٥

www-kanoon-ir

تبریز ـ آموزشگاه توان ـ علوم هفتم ـ کیانا میرزا امینی

① الف) نم ب) ص پ) ص ت) نم ث) نم ج) نم چ) نم

② الف) جسم ب) تفکر و تجربه پ) ید ت) اسید و آنزیم ث) پوششی ـ دریچه ج) فولاد چ) فلزی

③ ① گ ج

④ الف) گاز آزاد شده در شرایط بی هوازی از پسماند

ب) آلودگی هوا ـ تجدید ناپذیر بودن

پ) سرعت حرکت آب در رسوبات دانه درشت بیشتر از رسوبات دانه ریز است

ت) راه یافتن خود به خود آب های زیرزمینی به روی زمین

ث) به دلیل داشتن دیواره یاخته ای

ج) میتوکندری

چ) گرفتگی عروق ـ ایست قلبی

ح) ویتامین D و A و K و E

خ) کبد

د) دستگاه گوارش ـ دستگاه اداری

ذ) درخت ـ بافت پیوندی

ر) گازها ـ چون فاصله بین مولکول زیادی دارند

ز) کربن ـ آهن

ژ) استحکام ـ دسترس بودن

⑤ ① بستن پنجره ها ـ ② [redacted] افه ③

② استفاده از کف پوش

③ سقف عایق

⑥ فناوری تبدیل علم بعمل است مثلا ساخت خودرو...

عنصر شکل خاصی از ماده است که از یک نوع اتم تشکیل شده است.

⑦ خون از بطن راست وارد سرخرگ ششی می شود و اکسیژن را به خود جذب می کند و به دهلیز چپ و سپس به بطن چپ می ریزد

⑧ جابجایی ۸ نیرو ۴ کار ← $W = F \times d = 20 \times 3 = 60\ J$

⑨ علت این است که آب در مسیر جریان خود ابتدا از سنگ های سخت و مقاوم و سپس از سنگ های نرم عبور می کند