	بسم الله الرحمن الرحیم «سال مهار تورم، رشد تولید» «آزمون نوبت دوم علوم تجربی پایهٔ هفتم» نام و نام خانوادگی: تاریخ: کلاس: سالتحصیلی:۱۴۰۲-۱۴۰۱ مدرسه: مدت آزمون: ۷۵ دقیقه نام دبیر: شماره صندلی:	
1	صحیح یا غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید. 1- در صورتی که شیب زمین زیاد باشد، رودخانه مسیر مارپیچی دارد. 2- فاصلهٔ بین ذرات جامد از گاز ها بیشتر است. 3- صفحه های خورشیدی انرژی حاصل از نور خورشید را به انرژی الکتریکی تبدیل می کنند. 4- یاخته های گیاهی دیوارهٔ یاخته ای و کلروپلاست دارند.	1
2	جملات زیر را با کلمات داخل پرانتز کامل کنید. 1- برای بالا بردن سختی کربن در تهیهٔ مغز مداد به آن (خاک رس- آهک) اضافه می کنند. 2- در ساخت بدنهٔ هواپیما از فلز (مس- آلومینیوم) استفاده می شود. 3- صفرا در(کیسهٔ صفرا- کبد) ساخته می شود. 4- به بالا آمدن آب دریا و حرکت آن به سمت ساحل ..... می گویند . (مد- جزر)	1
3	جواب صحیح را انتخاب کنید. 1- به سفرهٔ آب زیرزمینی چه می گویند؟ الف) آبتاز ب) آبخوان ج) تنداب د) آبشار 2- وزنه برداری با وارد کردن N ۲۰۰ وزنه ای را تا ارتفاع ۱/۵متر بالا برده است.کار انجام شده چقدر است؟ الف) ۳۰۰J ب) ۳۰J ج) ۳۰۰KJ د) ۳۰۰KJ 3- تبدیل علم به عمل را ..... گویند. الف) آزمایش ب) فناوری ج) واقعیت د) نظریه 4- در کدام گروه از جانداران زیر هسته ی مشخصی دیده نمی شود؟ الف) گیاهان ب) آغازیان ج) قارچ ها د) باکتری ها	1
4	صحیح یا غلط بودن هر کدام از جملات زیر را بنویسید. الف) ید در همه ی مواد غذایی به خصوص میوه ها و سبزی ها وجود دارد. ب) ورود هوا از محیط بیرون به درون شش ها را دَم می گویند .	0.5

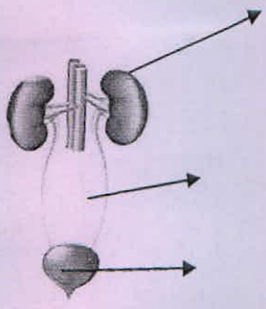
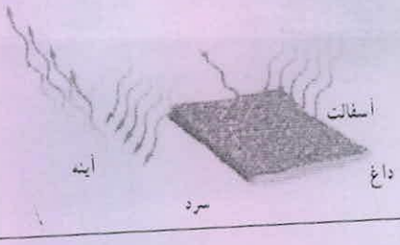
www.kanoon.ir

5	برای محافظت از منابع طبیعی سه راه پیشنهاد شده است.هر یک از موارد زیر بیانگر کدام راه محافظت از منابع است ؟(کاهش مصرف- بازیافت- مصرف دوباره) 1- مادر مریم ظروف شیشه ای کشک را شسته و در آن عدس نگهداری می کند. 2- برای خرید میوه زنبیل یا کیسهٔ پارچه ای ببریم.	0.5
6	برای هر یک از جاهای خالی یکی از موارد زیر را قرار دهید. (آب- آهن - اکسیژن) مادهٔ خالص { ترکیب:..... ، عنصر { فلز:..... ، نافلز:..... } }	0.75
7	کدام یک از منابع انرژی زیر تجدیدپذیر و کدام تجدیدناپذیر هستند؟ - سوخت هسته ای: - انرژی خورشیدی: - سوخت فسیلی:	0.75
8	از بین چهار دستهٔ مواد مغذی (پروتئین ها، کربوهیدرات ها، ویتامین و چربی ها) کدام ها تولیدانرژی می کنند؟	0.5
9	با توجه به روش های انتقال گرما (همرفت-رسانش-تابش) به سوالات زیر پاسخ دهید . الف) کدام روش فقط در مایعات و گازها انجام می شود؟ ب) کدام روش انتقال گرما به وجود محیط ماده نیاز ندارد؟	0.5
10	هر یک از عبارات سمت چپ را به به کلمهٔ نوشته شده وصل کنید. ♦ ویتامین A — ♦ سلامت پوست و لثه ♦ ویتامین B — ♦ سلامت چشم و بینایی ♦ ویتامین C — ♦ درمان کم خونی ♦ ویتامین D — ♦ کمک به جذب کلسیم	1

www.karnoon.ir

11	مفاهیم کلمات زیر را تعریف کنید. - غشای پلاسمایی: - گوارش: - قانون پایستگی انرژی: - بافت:	2
12	کار هر یک از یاخته های خونی زیر را بنویسید. - گویچه ی قرمز: - گویچه ی سفید:	0.5
13	در رابطه با دستگاه گردش خون به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) هر رگی که خون را از قلب خارج می کند، چه نام دارد؟ ب) به حفره های بالایی قلب چه می گوییم؟ ج) نبض چگونه به وجود می آید؟	1
14	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) محل گوارش نهایی غدا کجاست؟ ب) نشاسته و سلولز از اتصال چه مولکول هایی به وجود آمده اند؟ ج) وسیلهٔ اندازه گیری دما چه نام دارد؟ د) دفع مدفوع از کارهای کدام اندام دستگاه گوارش است؟	1
15	انرژی ذخیره شده در هر یک از موارد زیر را بنویسید. الف) کمان کشیده شده: ب) مرغ پخته شده:	0.5

www-kanoon-ir

16	قسمت های خواسته شده روی شکل را بنویسید. کار کلیه چیست ؟  	1
17	دو ماشین سواری و کامیون که با سرعت های یکسان در جاده در حال حرکت هستند ؛ انرژی جنبشی کدام بیشتر است ؟ چرا ؟ 	0.5
18	کدام مورد بیشتر تابش گرمای خورشید را جذب میکند ؟ چرا ؟ الف) آینه ب) آسفالت  	0.5
19	برای کمیت های زیر یکای (واحد) مناسب بنویسید. جرم: طول:	0.5

موفق باشید.شفق-حاتمی