نام:	بسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان اداره آموزش پرورش ناحیه ۳ مدرسه غیر انتفاعی شهاب دانش – پایه هفتم امتحان نوشتاری نوبت دوم ـ علوم تجربی سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳	تاریخ: ۱۴۰۴/۳/۶
نام خانوادگی:		مدت آزمون: ۹۰ دقیقه
نام پدر:		دبیر: آقای نیکنام
نام کلاس:		نمره:

ردیف	شرح سؤالات (صفحه اول)	بارم
۱	درستی یا نادرستی جمله های زیر را مشخص کنید. الف) وارد کردن نیرو به یک جسم می تواند سبب سریع تر شدن حرکت آن شود. ☐درست ☐نادرست ب) رودخانه های مارپیچ در مناطق کوهستانی جاری هستند. ☐درست ☐نادرست پ) مصرف زیاد سدیم (نمک خوراکی) خطر ابتلا به فشار خون را در بزرگسالی افزایش می دهد. ☐درست ☐نادرست	۰/۷۵
۲	جمله های زیر را با کلمهٔ مناسب کامل کنید. الف) بدن ما می تواند ویتامین ..... را با استفاده از نور خورشید بسازد. ب) برای انتقال گرما به روش های ..... و ..... نیاز به محیط مادی است. پ) در صورتی که میزان دو عنصر کلسیم و منیزیم در آب زیاد باشد، به آن آب ..... می گویند.	۱
۳	گزینهٔ درست را انتخاب کنید. الف) انتقال گرما به روش رسانش در کدام مادهٔ زیر بهتر انجام می گیرد؟ ☐۱) شیشه ☐۲) آب ☐۳) آهن ☐۴) هوا ب) اگر در زمین‌های شیب‌دار آب‌های زیرزمینی به طور طبیعی به سطح زمین برسند، ..... به وجود می‌آید. ☐۱) آبشار ☐۲) دریاچه ☐۳) قنات ☐۴)چشمه پ) اجزای تشکیل دهندهٔ غشای یاخته ..... است. ☐۱) میان یاخته ☐۲) لیپید ☐۳) دهلیز ☐۴) خوناب	۰/۷۵
۴	به سؤال های زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) سرخرگ و سیاهرگ را از نظر قطر دیواره با هم مقایسه کنید. ب) رگ هایی که به بافت های قلب خون رسانی می کنند، چه نام دارند؟ پ) غارها بیشتر در چه نوع سنگ هایی دیده می شوند؟	۱

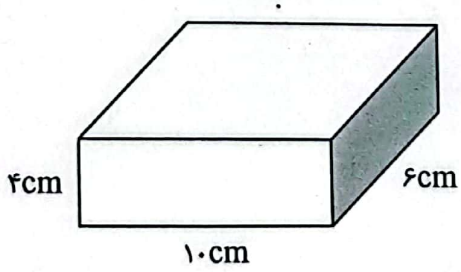
www-kanoon-ir

Scanned with CamScanner

ردیف	شرح سؤالات (صفحه دوم)	بارم
۵	با استفاده از کلمات داخل کادر جملات زیر را کامل کنید. بطن ـ کبد ـ قفسهٔ سینه ـ دهلیز ـ خوناب ـ گردیزه ـ فسفولیپید ـ کلیه ـ محیط داخلی الف) پردهٔ جنب از یک سمت به ..... و از سمت دیگر به شش ها مرتبط است. ب) در هر کلیه تعداد زیادی واحد تصفیه به نام ..... قرار دارند. پ) دو حفرهٔ بالایی قلب را ..... و دو حفرهٔ پایین قلب را ..... می گویند. ت) یاخته های بدن در میان مایعی بین یاخته ای قرار دارند که به مجموع آن، ..... می گویند. ث) محل ذخیرهٔ مواد مغذی ..... است. ج) غشا، ..... و میان یاخته سه بخش تشکیل دهندهٔ یک یاخته هستند.	۱/۷۵
۶	وظیفهٔ اصلی غشای یاخته چیست؟	۱
۷	اختلاف بین فلز با نافلز را بنویسید.	۱
۸	فولاد زنگ نزن چگونه تولید می شود؟	۰/۵
۹	طرز تهیهٔ شیشه را به اختصار بنویسید.	۰/۷۵
۱۰	تعریف منابع انرژی تجدیدناپذیر چیست؟ نام ببرید؟	۱
۱۱	دو زیان و دو فایدهٔ چربی در بدن را بنویسید؟	۱

www-kanoon-ir

Scanned with CamScanner

ردیف	شرح سؤالات (صفحه سوم)	بارم
۱۲	نام بخش های مسیری را که لقمهٔ غذا در دستگاه گوارش ما طی می کند، بنویسید.	۱
۱۳	دفع آب ازبدن ما به چه صورت هایی رخ می دهد؟ (۲ مورد)	۰/۵
۱۴	چنانچه یک صفحهٔ خورشیدی در هر ثانیه ۲۰۰ ژول انرژی از خورشید دریافت نماید و ۷۰ درصد آن را به انرژی الکتریکی تبدیل نماید و ۲۰ درصد آن را منعکس نماید و مابقی آن را هدر دهد، محاسبه کنید: الف) میزان انرژی تلف شده در هر ثانیه چند ژول است؟ ب) میزان انرژی منعکس شده در هر دقیقه چند ژول است؟	۱/۲۵
۱۵	شخصی ابتدا بسته ای به وزن ۶۵ نیوتون را تا ارتفاع ۵۰ سانتی متری با سرعت ثابت بالا می آورد، سپس آن را ۲ دقیقه در همان جا نگه می دارد. در هر مرحله شخص چند ژول کار انجام داده است؟ (نوشتن فرمول و واحد الزامی است.)	۱
۱۶	اگر جرم مکعب روبه رو، ۴۸۰ گرم باشد، چگالی آن را به دست آورید.  	۰/۷۵
	موفق باشید	جمع نمرات ۱۵

Scanned with CamScanner