نام	بسمه تعالی	نوبت امتحان: دوم
نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش استان سیستان و بلوچستان	تاریخ امتحان:
		مدت امتحان: 60دقیقه
نام کلاس :	اداره آموزش و پرورش شهرستان زابل	ساعت شروع: 8صبح
پایه:هفتم		تعداد سوال: 15 سوال
نام درس: علوم تجربی		تعداد صفحه : 2صفحه

1	**عبارت های زیر را با کلمات مناسب کامل کنید.** آ) تبدیل شدن علم به عمل ..... نام دارد. ب)هنگام بلع غذا راه بینی به کمک ..... بسته می‌شود. پ)انرژی موجود در خوراکی‌ها بر حسب ..... محاسبه می‌شود. ت) انتقال گرما به روش ..... در هر سه حالت ماده وجود دارد. ث)هنگامی که زاویه‌ی بین نیرو و جابه جایی ..... باشد مقدار کار صفر است. ج) انرژی خورشید از طریق ..... در گیاهان ذخیره می‌شود.	1/5
2	**جملات صحیح را با (ص) و جملات غلط را با (غ) مشخص کنید :** الف)بیشتر آنزیم‌های روده باریک در پانکراس ساخته می‌شوند( ). ب) خون از طریق سرخرگ آئورت به تمام بدن فرستاده می‌شود( ) پ)انرژی جنبشی جسم به جرم و ارتفاع آن نسبت به زمین بستگی دارد( ). ت) واحد اندازه‌گیری جرم، نیوتن است( ). ث) لیپید فراوان‌ترین مولکول سازنده غشای پلاسمایی است( ).	1
3	**تعریف کنید .** الف) قانون پایستگی انرژی ب) بازدم پ)آب سخت ت) گرما	2
4	هر یک از عبارت‌های ستون ((الف)) را به مورد صحیح در ستون ((ب)) وصل کنید. ((الف)) | ((ب)) برای سلامتی لثه لازم است. | ویتامین A از کم‌خونی پیشگیری می‌کند. | کلسیم به بینایی در نور کم کمک می‌کند. | ویتامین B کمبود آن سبب نرمی استخوان می‌شود. | ویتامینC	1
5	الف) یاخته‌های خونی را نام ببرید. ب) دو وظیفه خون را بنویسید.	1/25
6	دو ویژگی آلیاژها را بنویسید.	0/5

www-kanoon-ir

7	چرا مصرف زیاد چربی‌ها خطرناک است؟	0/5
8	وظیفه اندامک‌های زیر را بنویسید. الف) میتوکندری ب) دستگاه گلژی پ) ریبوزوم	0/75
9	هر یک از فعالیت‌های زیر در کدام بخش از لوله گوارش انجام می‌شود؟ الف) تولید ویتامین K ب) جذب غذا	0/5
10	بهترین شکل برای یاخته‌های خونی چگونه است؟ چرا؟	0/5
11	الف)منظور از انرژی زمین‌گرمایی چیست؟ ب) چند دلیل بیاورید که انرژی زمین‌گرمایی را ثابت کند. پ)کاربرد انرژی زمین‌گرمایی را بنویسید.	1/5
12	ذره‌های تشکیل دهنده اتم را فقط نام ببرید.	0/75
13	دو کاربرد جزر و مد را بنویسید.	0/5
14	ماده‌ی اولیه‌ی وسایل زیر را نام ببرید. الف) کفگیرفلزی ب) ظروف سفالی پ) لیوان شیشه‌ای	0/75
15	پاسخ صحیح را با گذاشتن علامت (ضربدر) مشخص کنید. 1- برای محاسبه چگالی از کدام کمیت‌ها استفاده می‌شود؟ الف) جرم و حجم ب) جرم و وزن پ) حجم و وزن ت) حجم و زمان 2 –کدام ماده‌ی سمی به وسیله کلیه‌ها دفع می‌شود؟ الف) نمک ب) کربن دی اکسید پ) اوره ت)سدیم 3- جذب در کدامیک از موارد زیر کمتر است؟ الف) لباس روشن ب)لباس تیره پ) آینه ت) شیشه اتومبیل 4- علت ایجاد جریان همرفتی اختلاف ..... مایع یا گاز است. الف) جرم ب)حجم پ) چگالی ت) وزن	2

موفق و سربلند باشید

نمره عملی: نمره کتبی: جمع نمره: امضای دبیر:

www-kanoon-ir

پاسخ نامه علوم هفتم فروغ زابل

زینب بقایی دانشجوی پزشکی علوم پزشکی آزاد تهران

۱- آ) فن آوری ب) زبان کوچک پ) کیلوژول

ت) رسانش ث) ۹۰ درصد ج) متوسنتز

۲- الف) صحیح ب) صحیح پ) غلط ت) صحیح ث) صحیح

۳- الف) انرژی هرگز به وجود نمی آید یا از بین نمی رود تنها شکل آن تغییر می کند و مقدار کل آن ثابت می ماند

ب) خروج هوا از شش ها بازدم می گویند

پ) آبی که کلسیم و منیزیم زیادی داشته باشد آب سخت می گویند

ت) به انرژی منتقل شده از جسم گرم به جسم سرد به دلیل اختلاف دما گرما گفته می شود و میزان آن ژول است

۴- سلامتی لثه ← ویتامین C

از کم خونی پیشگیری می کند ← ویتامین B3

به بینایی در نور کم کمک می کند ← ویتامین A

کمبود آن سبب نرمی استخوان می شود ← کلسیم

۵- الف) یاخته های قرمز - یاخته های سفید - گیرنده (پذیرنده) ها

ب) اعصاب - تنظیم دمای بدن - ارتباط بین دستگاه ها

www-kanoon-ir

۶- آلیاژ هاموادی جدیدی اند که اتلف از ضلعه کردن ۲ یا چند فلز به دست می آیند مثل فولاد زنگ نزن که بسیار مقاوم است

۷- چربی ها حفظ تنگ شدن رگ ها و سکته قلبی را افزایش می دهند

۸- الف) صیقلی کنندری ← تولید انرژی

ب) دستگاه گلدی ← بسته بندی و ترشح مواد

پ) ریبوزوم ← پروتئین سازی

۹- الف) روده بزرگ (مزاحم روده)

ب) روده باریک

۱۰- کندوی شکل برای سهولت در حرکت شان در رگ ها

۱۱- الف) انرژی گرمایی ذخیره شده در زیر سطح زمین از انرژی زمین گرمایی می گویند

ب) چشمه های آب گرم - آب های داغ دهانه آتشفشان

پ) تولید انرژی الکتریکی - گرمایشی ساختمان ها - فعالیت های صنعتی - ایجاد مراکز گردشگری برای بهره مندی از خواص درمانی آب گرم

۱۲- الکترون - پروتون - نوترون

www-kanoon-ir

۱۳ - برخی کشورها از خورشید در تولید انرژی الکتریسیته و شیدایی استفاده می‌کنند

۱۴ - الف) سنگ‌های آهن و نیکل و کبالت

ب) خاک رس

پ) مالش

۱۵ - ۱) الف ← جرم و حجم

۲) پ ← اوره

۳) پ ← آینه

۴) پ ← چیلی