

نام و نام خانوادگی:	بسمه تعالی	زمان: ۶۰ دقیقه
آزمون نوبت دوم پایه هفتم علوم تجربی	تاریخ:	

۱- جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف) به خروج هوا از ششها..... می گوئیم که می تواند در حنجره منجر به تولید صوت هم بشود. (دم- بازدم) ب) تبدیل علم به عمل را..... می گویند. ج) جسم برابر با نیروی گرانشی است که از طرف زمین بر جسم وارد می شود. (جرم- وزن) د) اینکه یک جسم در آب فرو برود یا روی آب شناور بماند به کمیتی به نام بستگی دارد. (چگالی - حجم)	۱ نمره
۲- موادی مانند (آب- گاز کالر- گوگرد) را در دو گروه عنصر و ترکیب قرار دهید.	۷۵/۵ نمره
۳- افزودن فلزهای..... و..... به آهن سبب تولید فولاد زنگ نزن می شود.	۵/۵ نمره
۴- برای ساختن بتن بجز آب از چه موادی استفاده می شود؟ (۲ مورد)	۵/۵ نمره
۵- جملات درست و نادرست را مشخص کنید. الف) اگر قطره های باران در مسیر پایین آمدن به سطح زمین از توده های سرد عبور کنند به برف تبدیل می شوند. ☐ ب) حدود ۳ درصد از آبهای کره زمین شیرین هستند. ☐ ج) سفره های آب زیر زمینی آزاد بین دو لایه نفوذناپذیر قرار دارند. ☐ د) عمق چاهای آب در همه جا یکسان نیست. ☐	۱ نمره
۶- وزنه برابری وزنه ۲۳۰ نیوتونی را در ارتفاع ۰/۵ متری بالای سرش نگه داشته است. میزان کار او را حساب کنید؟	۵/۵ نمره
۷- انرژی پتانسیل به جز شکل گرانشی شکل های دیگری نیز دارد. آنها را نام ببرید؟ (۲ مورد)	۵/۵ نمره
۸- منابع انرژی تجدیدپذیر می توانند به طور مداوم جایگزین شوند. شما سه مورد از آنها را نام ببرید؟ ۷۵/۵ نمره	

۹- صفحه های خورشیدی را می توان در چه وسایلی بکار برد؟ (۳ مورد)

نمره ۰/۷۵

۱۰- گرما به چه روشها یی انتقال می یابد؟ ب) در کدام روش انتقال گرما نیازی به وجود ماده نیست؟

نمره ۱

۱۱- کدام مورد بیشتر تابش گرمایی خورشید را جذب می کند؟ چرا؟ الف) آسفالت ب) آینه

نمره ۱

۱۲- یک تفاوت سلولهای گیاهی با جانوری را بنویسید؟

نمره ۰/۵

۱۳- هر یک از بخشهای سلولی را به وظیفه اش متصل کنید؟

نمره ۱

• پروتئین سازی	- میتو کندری (راکیزه)
• تولید انرژی	- ریبوزوم (رنتان)
• در آن اندامک ها و مواد مورد نیاز سلول قرار دارند	- هسته
• فرماندهی سلول	- سیتوپلاسم

۱۴- یکی از مواد غذایی مورد نیاز بدن چربی ها هستند. انقباض دو نقش چربیها در بدن را بنویسید؟ ب) مصرف بی رویه چربی چه اثرات بدی بر بدن می گذارد؟

نمره ۰/۷۵

۱۵- جدول را کامل کنید.

نوع ویتامین	نقش ویتامین
-----	جلوگیری از ریزش مو
A	-----
-----	سلامت پوست و لثه

نمره ۰/۷۵

۱۶- به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.

نمره ۱/۷۵

- ۱) هنگام بلع راه بینی را می بندد؟
- ۲) محل گوارش نهایی غذا است؟
- ۳) نام ویتامین هابی که باکتری های روده بزرگ می سازند؟ (۱ مورد)
- ۴) صفرا در کجا ساخته می شود؟
- ۵) شیرخوار گوارشی معده از کجا ترشح می شود؟
- ۶) رگهایی که خون را از قلب خارج می کنند؟
- ۷) دیواره کدام رگها فقط از یک لایه بافت پوششی ساخته شده است؟

۱۷- الف) انواع سلول های خون را نام ببرید؟ ب) انتقال گاز های تنفسی در خون وظیفه کدام یک از سلول های خونی است؟

نمره ۱

۱۸- شکل مقابل دستگاه دفع ادرار است بخش های خواسته شده را بنویسید؟

نمره ۱

موفق باشید