بسمه تعالی

نام و نام خانوادگی

پایه تحصیلی:هفتم C ۱

عنوان درس:علوم تجربی

اداره کل آموزش و پرورش استان گلستان

مدیریت آموزش و پرورش علی آباد کتول

نام آموزشگاه-کوثر-نام دبیر اکرم زنگانه-

تعداد صفحه:3

تعداد سوال:18

زمان آزمون 80 دقیقه

ردیف	سوالات	نمره
1	درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را تعیین کنید . الف) تبدیل علم به عمل فناوری نامیده میشود . ص غ ب) برای اندازه گیری جرم از ترازو استفاده میشود . ص غ ج) باریک روده محل گوارش نهایی غذایی است . ص غ د) مصرف زیاد سدیم خطر ابتلا به فشار خون و پوکی استخوان در بزرگسالی را افزایش میدهد. ص غ ه) کار یاخته های سفید انتقال گازهای تنفسی است . ص غ	1.25
2	جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید الف) اینکه جسمی در آب فرو میرود یا خیر به کمیتی به نام ..... بستگی دارد(چگالی/حجم) ب) گیاهان در فتوسنتز قندی به نام ..... میسازند (اسید آمینه/گلوکز) ج) بافت ..... قلب درچه های قلب را می سازد .(ماهیچه ای/پوششی)	0/75
3	الف) به فلز سبک شهرت دارد . 1-طلا 2- آلومینیوم 3- فولاد 4- آهن ب) کدام ماده داده شده رسانا است؟ 1-کربن 2-گاز اکسیژن 3)-گوگرد 4- آهن	0/5
4	با توجه به شکل های زیر به پرسش های مطرح شده پاسخ دهید ؟ الف) مشخص منید که هریک از شکل ها نشان دهنده ساختار اتمی کدام یک از موارد زیر است ؟ (عنصرفلز ، عنصر نافلز ،آلیاژ)   	0/75

www-kanoon-ir

5	هر یک از عبارتهای داده شده به کدام روش محافظت منابع طبیعی و محیط زیست اشاره میکند ؟ الف) ظروف مس و ترشی را مینوان شست و مربا را در آن نگه داری کرد (.....) ب) ظروف پلاستیکی و نایلون ها پس از استفاده جمع آوری شده در کارخانه به صندلی پارک تبدیل میشود (.....)	0/5
6	به سوالات زیر پاسخ دهید . الف) دو کاربرد مهم جزر و مد را بنویسید . ب)عمق سطح ایستابی به چه عواملی بستگی دارد ؟(دومورد)	0/5 0/5
7	الف) مهم ترین ویژگی انرژی چیست ؟ ب) قانون پایستگی انمرژی را تعریف کنید .	0/25 0/5
8	انرژی جنبشی هر جسم به چه عواملی بستگی دارد ؟	0/5
9	الف) دو تا از معایب سوخت های فسیلی را بنویسید . ب) انرژی زمین گرمایی چیست ؟ ج)در هریک از وسایل زیر چه تبدیل انرژی صورت میگیرد ؟ (ذکر یک مورد) صفحه های خورشیدی (.....) توربین های بادی (.....)	0/5 0/5 0/5
10	الف) دما را تعریف کنید . ب)اساس کار دماسنج ها چیست ؟ ج) سه راه انتقال گرما را نام ببرید . د)دوراه کاهش اتلاف گرما در خانه را بنویسید ؟	0/5 0/5 0/75 0/5

www-kanoon-ir

11	تفاوت یاخته های گیاهی و جانوری را بنویسید ؟	0/5
12	شباهت همه ی یاخته ها چیست ؟	0/5
13	نقش هریک از مواد مغذی زیر را از بین عبارتهای سمت چپ انتخاب کنید . ویتامین های گروه B (...) — 1- در سلامت چشم و بینایی ما به ویژه در نور کم نقش دارد . لیپید (.....) — 2- برای ساخته شدن یاخته ها و بافت ماهیچه ای نقش دارد . ویتامین A (...) — 3- دور تا دور اندام ها را فرا میگیرد و آنها را از آسیب حفظ میکند . پروتئین (.....) — 4- در پیشگیری از کم خونی و ریزش مو نقش دارد .	1
14	در مورد سرخرگ سیاهرگ و مویرگ کرونر به سوالات پاسخ دهید . الف) کدام رگ ها خون را از قلب خارج میکند ؟ ب)کدام رگ ها به دهلیز راه دارند ؟ ج) کدام رگ ها به خود قلب خونرسانی میکنند ؟	0/75
15	گوارش غذا را تعریف کنید ؟ نقش فراخ روده را در گوارش بنویسید ؟	0/5 0/5
16	کار پرده ی دیافراگم را در تنفس توضیح دهید	50
17	هنگام صحبت کردن دم انجام میشود یا بازدم ؟	0/5
18	وزنه برداری وزنه 3000 نیوتنی را تا ارتفاع 1/5 متر بالا میبرد کار انجام شده توسط وزنه بردار را محاسبه کنید (فرمول ویکا فراموش نشود)	0/5
	موفق باشید.	15