نام ونام خانوادگی : شماره کلاس: نام درس:علوم تجربی	باسمه تعالی اداره کل آموزش وپرورش استان همدان مدیریت آموزش وپرورش شهرستان ملایر امتحان: خردادماه پایه هفتم متوسطه اول دبیرستان : ابونصر فارابی	تاریخ امتحان : ..../1403/3 زمان امتحان: 90دقیقه نام دبیر : .....

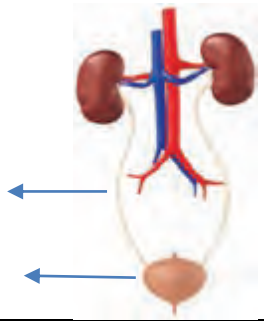
تعداد 19سئوال در 3صفحه

ردیف	سئوالات	نمره
1	**عبارت های درست ونادرست رامشخص کنید.** **الف) خون باکمک گلبول های سفید انتقال گازهای تنفسی راانجام می دهد. درست☐ نادرست ☐** **ب) اجسام تیره وناهموار انرژی تابشی بیشتری را جذب می کنند وکمتر بازتابش می کنند. درست☐ نادرست ☐** **ج) افزودن مقداری خاک رس به کربن سبب بیشتر شدن سختی آن می شود. درست☐ نادرست ☐** **د) بتن مخلوطی از آهک وماسه است. درست☐ نادرست ☐**	1
2	**جاهای خالی راباکلمات مناسب پر کنید.** **الف) گوگرد درآب حل .....(می شود – نمی شود)** **ب) هنگام صحبت کردن عمل ..... انجام می دهیم. (بازدم- دم)** **ج) هرچه جسم .....باشد وتندتر حرکت کند انرژی جنبشی بیشتری دارد.(سبک تر- سنگین تر)** **د) امواج بزرگ دریاکه براثر زلزله به وجود می آیند.....نام دارند. (سونامی- جزرومد)**	1
3	**گزینه مناسب راانتخاب کنید.** **1: برای اندازه گیری جرم یک جسم از چه وسیله ای استفاده می شود ویکا (واحد) آن چیست؟** **الف) ترازو – نیوتون ☐ ب) نیروسنج – ژول ☐ ج) ترازو- کیلوگرم☐ د) نیروسنج - گرم ☐** **2: اگردر زمین های شیب دارآب های زیرزمینی به طورطبیعی به سطح زمین برسند.....به وجود می آید.** **الف) چشمه ☐ ب) دریاچه ☐ ج) آبشار ☐ د) قنات ☐** **3: انتقال گرما به روش رسانش در کدام ماده زیر بهتر انجام می شود؟** **الف) شیشه ☐ ب) آب ☐ ج) هوا ☐ د) آهن ☐** **4: کدام کربو هیدرات دیواره سلول های گیاهی را می سازد؟** **الف) سلولز ☐ ب) نشاسته ☐ ج) گلوکز ☐ د) گلیکوژن ☐** **5: کدام مورد وظیفه خون نیست؟** **الف) انتقال مواد☐ ب) تنظیم دمای بدن ☐ ج) دفع ادرار☐ د) ایمنی بخشی بدن☐** **6: کدام ماده معدنی زیر در استحکام استخوان ها نقش دارد؟** **الف) ید ☐ ب) آهن ☐ ج) سدیم ☐ د) کلسیم ☐**	1/5

www.kanoonir

4	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) محل گوارش نهایی غذا کجاست؟ ب) شکل یاخته گیاهی منظم تر است یا یاخته جانوری؟ ج) در این روش انتقال گرما نیاز به محیط مادی نیست؟ د) ظرف شیشه ای ترشی را پس از شستشتو حبوبات در آن نگه می داریم . از کدام روش محافظت از منابع طبیعی استفاده کرده ایم؟	1
5	با استفاده از جعبه کلمات پاسخ هریک را بنویسید. منطقه اشباع – سطح ایستابی – تگرگ – برف – سرخرگ – سیاهرگ – چگالی – وزن – ترکیب - عنصر الف) به منطقه ای از زمین که فضای خالی بین ذره ها ی آن کاملا از آب پرشده است چه می گویند؟ ب) هرگاه قطره های باران در مسیر پایین آمدن از توده هوای سرد عبور کنند بارش چگونه است؟ ج) به موادی که از به هم پیوستن دو یا چند اتم مختلف به وجود می آیند چه می گویند؟ د) نسبت جرم به حجم یک جسم را چه می نامند؟ هـ) کدام رگ دارای دیواره ضخیم وقابل ارتجاع است؟	1/25
6	واحد سازنده پروتئین ها چه نام دارد؟	0/5
7	بافت چیست؟	0/5
8	هریک از نقش های زیر مربوط به کدام یک از ویتامین های روبه رو است؟ (A – B – C – D) الف) پیشگیری از کم خونی ..... ب) سلامت چشم وبینایی در نورکم	0/5
9	هریک از بخش های یاخته را به وظیفه آن وصل کنید. (یک مورد اضافی است) راکیزه (میتوکندری) ● ● بسته بندی وترشح مواد دستگاه کلژی ● ● ورود وخروج مواد ریبوزوم ● ● پروتئین سازی ● تولید انرژی	0/75
10	در هریک از موارد زیر کدام یک از شکل های انرژی پتانسیل (گرانشی – شیمیایی – کشسانی) وجود دارد؟ الف) انواع سوخت ها ..... ب) کمان کشیده شده ..... ج) دوچرخه بالای کوه	0/75
11	الف) کدام ماده فلز است؟ (کربن – جیوه – گوگرد) ب) یک ویژگی فلزها را بنویسید.	0/5

www-kanoon-ir

12	شخصی جعبه ای به وزن125 نیوتون را به اندازه 4 متر در راستای افقی جابه جا می کند.کار انجام شده چقدر است؟ (همراه با فرمول وراه حل)	0/75
13	الف) یک مورد از روش های جلوگیری از اتلاف گرما در خانه را نام ببرید؟ ب) اگر در هنگام روز آتش روشن کنید دود آن به سمت ساحل می رود یابه سمت دریا؟ ج) چرا پشم شیشه وفایبرگلاس نارسانای خوبی هستند؟	0/75
14	الف) کار زبان کوچک چیست؟ ب) صفرا در کجا ساخته می شود ؟ ج) کار لوزالمعده چیست؟ (یک مورد)	0/75
15	الف) به رگ هایی که به بافت قلب خون رسانی می کنند چه می گویند؟ ب) کار کدام یک از یاخته های خون دخالت در انعقاد خون در هنگام خون ریزی است؟	0/5
16	الف)برای هریک از موارد زیر یک مثال بنوسید؟ ب) دو مورد از معایب سوخت های فسیلی را بنویسید. ج) در چراغ ها وتابلوهای راهنمایی ورانندگی از چه وسیله ای برای تولید انرژی الکتریکی استفاده می شود؟ د) یکی از نشانه های وجود انرژی زمین گرمایی را بنویسید.	1/5
17	در شکل مقابل نام بخش های خواسته شده را بنویسید. 	0/5
18	الف) گردش خون ششی چیست ؟ ب)یک مورد از کارهای روده بزرگ را بنویسید ؟	0/5
19	الف) چرا تنفس از راه بینی بهتر است تا از راه دهان ؟ ب) مهم ترین کار کلیه چیست ؟	0/5
جمع نمره	امام رضا (ع) : رحمت خدا بر بنده ای که دانش ما را فرا گیرد و به مردم بیاموزد.	15