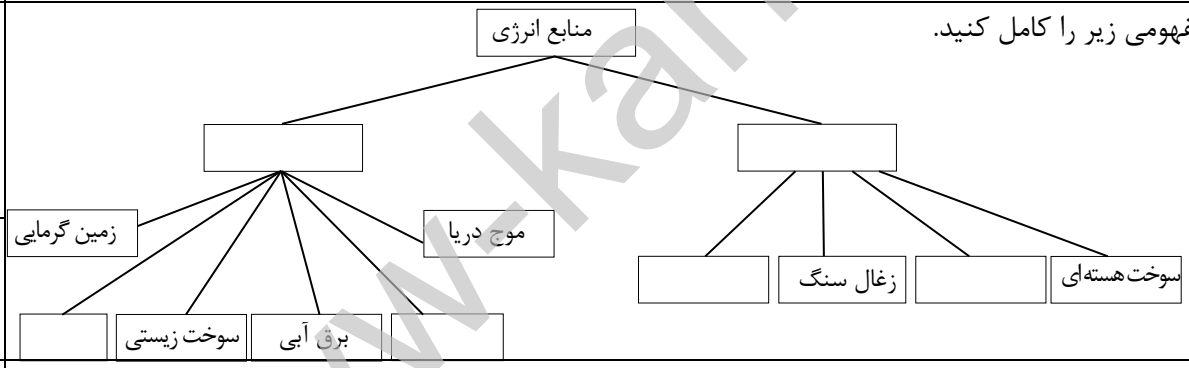
باسمه تعالی

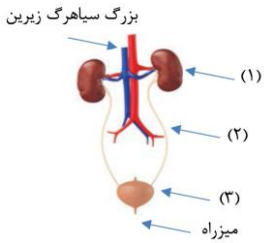
اداره آموزش و پرورش شهرستان زابل

سؤالات امتحان پایانی درس علوم تجربی **پایه هفتم** **متوسطه اول**

نوبت دوم **مدت امتحان 65 دقیقه** **صفحه 1** **تاریخ امتحان: .....**

ردیف	سؤال	بارم
1	صحیح یا غلط بودن جمله های زیر را با علامت ☒ مشخص کنید. ص غ الف- هر چه جسمی سنگین تر باشد و تندتر حرکت کند انرژی جنبشی کمتری دارد. ☐ ☐ ب- حجم یک جسم مقدار فضایی است که یک جسم اشغال می کند . ☐ ☐ ج- ورود هوا از محیط بیرون به درون شش ها را بازدم گویند. ☐ ☐ د- هر چه جسمی گرم تر باشد ، دمای آن بیشتر است. ☐ ☐	1
2	در هر یک از سوالات زیر گزینه صحیح را با علامت ☒ مشخص کنید. (در هر سوال فقط یک گزینه درست است) A) افزایش حجم مقدار یکسان کدام یک از مواد زیر در اثر گرما بیشتر است ؟ الف – آب ☐ ب – پلاستیک ☐ ج –آهن ☐ د- اکسیژن ☐ B) کدام یک از مواد معدنی زیر در ساختار سلول های قرمز خون وجود دارد ؟ الف – کلسیم ☐ ب- آهن ☐ ج – ید ☐ د- سدیم ☐ C) گیاهان در فتوسنتز، ابتدا کدام قند را می سازند ؟ الف – سلولز ☐ ب- نشاسته ☐ ج - گلوکز ☐ د- ساکارز ☐	0/75
3	نقشه مفهومی زیر را کامل کنید.  	1/5
4	در هر یک از جاهای خالی کلمه مناسب بنویسید. الف- در یک چراغ قوه، انرژی ..... ذخیره شده در باتری به انرژی نورانی تبدیل می شود. ب- آنزیم ها مولکول هایی اند که ..... واکنش های شیمیایی را زیاد می کنند. ج- اجسام تیره و ناهموار، انرژی تابشی ..... را جذب می کنند. د- فناوری تبدیل ..... به عمل ، است.	1
5	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف- صفرا در کدام اندام بدن ساخته می شود ؟ ب- انرژی پتانسیل گرانشی به چه عواملی بستگی دارد ؟ ج- گوارش نهایی غذا در کدام قسمت لوله گوارش صورت می گیرد؟ د- دو مورد از روش های جلوگیری از اتلاف گرما در خانه را نام ببرید؟ و- فرو رفتن و یا شناور ماندن یک جسم در آب به چه کمیتی بستگی دارد؟	1/75

www.kanoon.ir

ردیف	سؤال صفحه دوم	بارم
6	هر یک از عبارت های زیر به یکی از روش های محافظت از منابع طبیعی و محیط زیست اشاره می کند. در داخل پرانتز بنویسید هر عبارت بیانگر کدام روش است ؟ الف- ظرف های شیشه ای سس و ترشی را می توان شست و حبوبات را داخل آنها نگهداری کرد.( ) ب- قوطی ها و ظرف های فلزی خراب را در کارخانه پس از ذوب کردن به حالت شمش در می آورند. ( )	0/5
7	به سوالات زیر در مورد قلب پاسخ دهید. الف- خون اکسیژن داری که در سمت چپ قلب وجود دارد،از طریق کدام سرخرگ به تمام بدن فرستاده می شود ؟ ب- خون بزرگ سیاهرگ های بالایی و پایینی وارد کدام حفره قلب می شود ؟ ج- کدام رگ ها خون را از قلب خارج می کنند ؟	0/75
8	خون نوعی بافت پیوندی است که از یک بخش مایع به نام پلاسما و یک بخش سلولی ساخته شده است. سلول های خونی که در پلاسما به حالت شناورند را نام ببرید؟	0/75
9	افزایش میزان کدام املاح در آب سبب به وجود آمدن آب سخت خواهد شد ؟	0/5
10	هر یک از مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف – آلیاژ ب- اندام	1
11	در سراسر لوله گوارش ما انواعی باکتری زندگی می کنند. باکتری هایی که در روده بزرگ ما وجود دارند ، چه کارهایی انجام می دهند؟	0/75
12	نقش هر یک از ویتامین های زیر را در بدن بنویسید. الف – ویتامین های گروه B ب- ویتامین D	1
13	علت را در هر یک از موارد زیر بیان کنید . الف- سلول های عصبی بسیار دراز و کشیده اند. ب- سلول های پوست به هم فشرده و ضخیم اند .	1
14	انتقال گرما به روش همرفت که یکی از راه های گرم شدن کلاس شما می باشد چگونه صورت می گیرد؟	0/75
15	به نظر شما مهم ترین منابع آلوده کننده ی رودخانه ها کدام اند؟ (دو مورد)	0/5
16	زهرا با نیروی افقی **150** نیوتنی جعبه ای را به اندازه **2** متر در امتداد نیروی وارد شده به آن جا به جا می کند. **کاری** که او روی جعبه انجام می دهد چقدر است ؟	0/75
17	شکل زیر دستگاه دفع ادرار را نشان می دهد ، قسمت هایی را که مشخص شده نامگذاری کنید. 1) ..... 2) ..... 3) ..... 	0/75