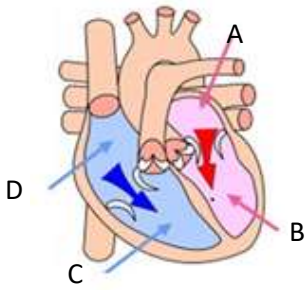
اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان مدیریت آموزش و پرورش ناحیه سه	بسمه تعالی آزمون خرداد ماه سال تحصیلی 1400-1401 دبیرستان دکتر شفیعی دوره متوسطه اول				محل مهر آموزشگاه
	درس: علوم تجربی	پایه: هفتم	**تاریخ اجرا:1401/03/11**	زمان امتحان:11/30صبح	مدت آزمون: 50 دقیقه
	نام و نام خانوادگی:	نام پدر:	طراح سوال: مساح	تعداد صفحات:2	شماره دانش آموز:

نمره پایانی: به حروف: نام و امضای مصحح:
تاریخ تصحیح:

بارم	سؤالات
1	گزینه مناسب را در پرسش‌های زیر انتخاب کنید: 1) رگ هایی که بافت قلب خون رسانی می کنند، چه نام دارند؟ سرخرگ☐ سیاهرگ☐ مویرگ☐ کرونر☐ 2) مقدار انرژی جنبشی یک جسم متحرک به چه عواملی بستگی دارد؟ جرم و حجم☐ جرم و سرعت☐ جرم و وزن☐ حجم و وزن☐ 3)کدام يك از موارد زير از منابع تجديد ناپذير مي باشد؟ هسته ای☐ موج دريا☐ گرماي درون زمين☐ برق آبي☐ 4) کدام مورد جزء مواد معدنی مورد نیاز بدن ما است؟ پروتئین ☐ سدیم☐ لیپید☐ کربوهیدرات☐
1	درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید. 5) بهترين راه مطالعه درستي يا نادرستي پيش‌بيني، مشاهده است. (نادرست) 6) گوگرد فلزی شکننده می باشد. (نادرست) 7) اجسام تیره و ناهموار انرژی تابشی کمتری را جذب می کنند. (نادرست) 8) اگر قطره های باران در مسیر پایین آمدن به زمین از توده هوای سرد عبور کنند، تگرگ به وجود می‌آید. (درست)
/25 1	جملات زیر را با استفاده از کلمات داخل پرانتز کامل کنید. 9) ویتامین D محلول در چربی است. 10) برخی ویتامین های گروه D و ویتامین K توسط باکتری های موجود در فراخ روده ساخته می شوند. 11) ورود هوا از محیط بیرون به درون شش ها را دم می گویند. 12) وقتی دمای هوا هنگام متراکم شدن ابرها، زیر صفر درجه سلسیوس برسد، برف می‌بارد.
0/5	13) جرم اناری 300 گرم می باشد .وزن آن چند نیوتن است؟(در صورت لزوم شتاب جاذبه را 10 در نظر بگیرید) هر 100 گرم در سطح زمین حدود 1 نیوتن می‌باشد بنابراین 300 گرم می‌شود 3 نیوتن
3/5	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.هر کدام 0/5 نمره 14) به مخلوط دو یا چند فلز، چه می گویند؟ آلیاژ 15) برای تعیین نقطه صفر در درجه بندی دماسنج به روش سلسیوس مخزن دماسنج را در آن قرار می دهند؟ مخلوط آب و یخ 16) دو وظیفه غشای یاخته را نام ببرید. کنترل ورود و خروج مواد به یاخته و محافظت از یاخته 17) واحد سازنده پروتئین ها چه نام دارد؟ آمینواسید 18) دو منبع انرژی تجدید پذیر نام ببرید. خورشید و زمین گرمایی 19) ذرات تشکیل دهنده هسته اتم را نام ببرید. نوترون و پروتون 20) چگونه می توان از اتلاف(هدر رفتن)گرما در منزل خود جلوگیری کرد؟ (دو مورد) درزگیر و سقف عایق
0/5	21) دو نقش چربی ها در بدن را بنویسید. محافظت از اندام داخلی بدن و انرژی زایی
0/5	22) دو تفاوت یاخته گیاهی و جانوری را بنویسید. یاخته گیاهی دیواره یاخته ای و سبزدیسه دارد ولی یاخته جانوری ندارد
/75 0	23) سه کاربرد انرژی زمین گرمایی را نام ببرید. تولید انرژی الکتریسیته و مصارف صنعتی و گرمایش ساختمان ها
0/5	نام هر یک از راه های انتقال گرما را روبروی آن بنویسید. 24) مولکول ها در آن جابجا نمی شوند. رسانش 25) فقط در مایعات و گاز ها رخ می دهد. همرفت

/750	26) هر ساختار را با کاری که انجام می دهد مرتبط سازید. ساختار: دیافراگم — کار: مبادله گاز های تنفسی ساختار: تار های صوتی — کار: تولید صدا ساختار: کیسه های هوایی — کار: کمک به عمل دم و بازدم
0/5	27) برای محافظت از منابع طبیعی سه راه پیشنهاد شده است که عبارتند از کاهش مصرف ، بازیافت ، مصرف دوباره.هر کدام از عبارت های زیر بیانگر کدام روش محافظت از منابع طبیعی است؟ الف) جمع آوری زباله های پلاستیکی و فلزی بطور مجزا توسط شهرداری بازیافت ب) ساخت وسایل تزیینی با ظروف پلاستیکی مصرف شده مصرف دوباره
1	28)موارد خواسته شده را نام گذاری کنید. A : .....دهلیز چپ..... B : .....بطن چپ..... C : .....بطن راست..... D : .....دهلیز راست..... 
/750	29) نام هر یک از اندامک یا اجزای یاخته را روبروی توضیح آن بنویسید. الف) مسئول ساخت پروتئین می باشد رناتن ب) محل ذخیره آب و مواد غذایی می کند کریچه ج) فرمانده یاخته هسته
0/5	30) وقتی می گوییم انرژی شیمیایی موجود در بستنی(وانیلی) 9/3 کیلوژول بر گرم است یعنی چه؟ یعنی در هر گرم بستنی وانیلی 9/3 کیلوژول انرژی شیمیایی وجود دارد
1	31) وزنه برداری با وارد کردن نیروی 2000 نیوتون به یک وزنه کاری معادل 3000 ژول را انجام داده است.این وزنه بردار چند متر وزنه را از سطح زمین بالا آورده است ؟ (فرمول و راه حل کامل نوشته شود.) نیرو*جابجایی= کار 3000÷2000=1/5متر
0/5	32) به نظر شما چای پر رنگ زودتر سرد می‌شود یا کمتر؟دلیل خود را بنویسید. چای پر رنگ اجسام تیرهمان زیرا طورکه انرژی تابشی را بیشتر جذب می‌کنند بیشتر نیز منتشر می‌کنند
0/5	33) غارهای آهکی چگونه به وجود می‌آیند؟ آب های زیرزمینی هنگام نفوذ در سنگ های آهکی آنها را در خود حل و فضاهای خالی ایجاد می‌کنند.با ادامه این فرآیند فضاهای خالی بیشتر و بزرگ تر می‌شود و غارهای آهکی به وجود می آید

موفق و سربلند باشید