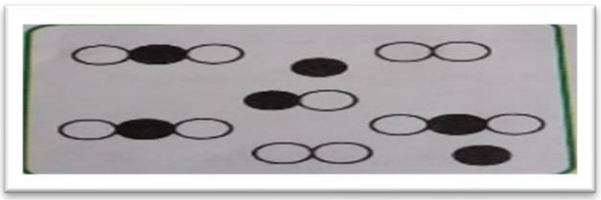
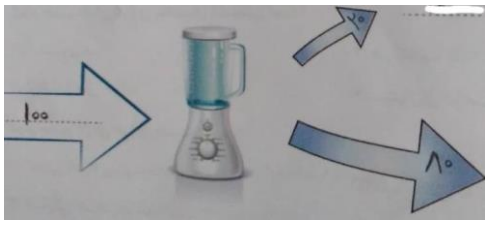
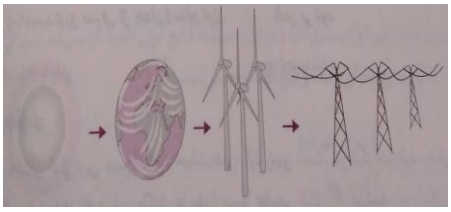
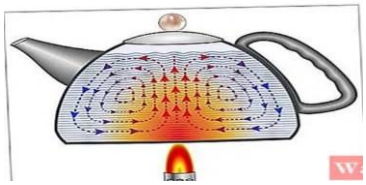
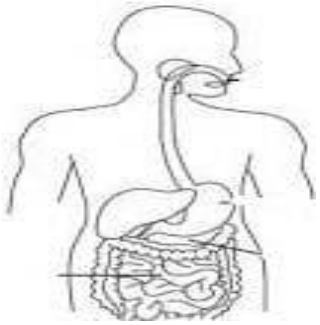
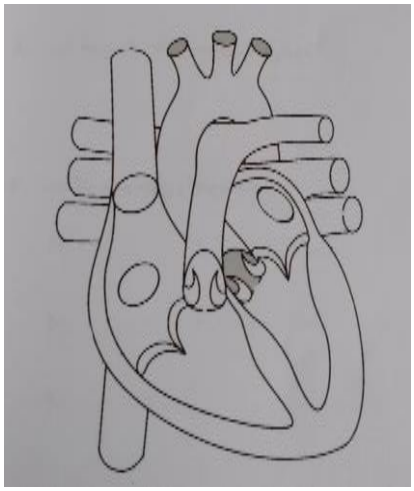
سوالات درس : علوم تجربی	به نام خالق زیبایی	مدت امتحان : 70 دقیقه	مهر آموزشگاه
پایه : هفتم	اداره کل آموزش و پرورش استان همدان	تاریخ امتحان : 1401/3/ 9	
نام و نام خانوادگی :	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک	تعداد صفحات : 3	
نام کلاس :	سوالات امتحانات خردادماه 1401		
شماره صندلی :	مدرسه هیأت امنایی دوره اول فروغ	تعداد سوالات : 18	
نمره به عدد:	نمره تجدید نظربه عدد :	طراح سوال :	
نمره به حروف :	نمره تجدید نظر به حروف :	نسترن جلالیان	

دفتر گلم: سوالات پیش روی شما مجموعه ای از آموخته های یک سال تحصیلی شماست و تمام مطالب از کتاب علوم انتخاب شده است

پس با دقت آنها را بخوان و پاسخ ها را خوش خط برای من بنویس

ردیف	سوالات صفحه اول	بارم
1	درست یا نادرست بودن جمله های زیر را مشخص کنید . - انرژی برق آبی ، انرژی تجدید پذیر است . - هر چیزی که حرکت کند انرژی دارد . - از اجتماع چند اندام بافت به وجود می آید . - اگر شیب زمینی که رود خانه در آن جریان دارد زیاد باشد , رود خانه مسیری مارپیچ پیدا می کند . درست ○ نادرست ○	1
2	جا های خالی را با کلمات داخل پرانتز کامل کنید . - نیتروژن نسبت به الکل .....بیشتری دارد . (تراکم پذیری – چگالی) - بیشتر چشمه های آبگرم در .....قرار دارند . (اطراف آتشفشان – دامنه کوه) - تنظیم آب بدن توسط ..... انجام می شود . (کلیه – کبد) - واحد سازنده پروتیین ها ..... نام دارد . (گلوکز – آمینو اسید) - فشار خون در داخل سرخرگ ..... بیشتر از سایر رگ ها است . (آئورت – ششی)	1.25
3	زیر پاسخ مناسب خط بکشید . - تبدیل علم به عمل چه نام دارد ؟ 1- مهارت 2- فناوری 3- کشف 4- آزمایش - واحد اندازه گیری جرم چیست ؟ 1 - نیوتن 2- متر مربع 3- کیلو گرم 4- متر - اگر قطره های باران در مسیر خود از هوای سرد عبور کنند , چه بارشی رخ می دهد؟ 1- سیل 2 - برف 3- تگرگ 4- شبنم - انرژی فنر کشیده شده از کدام نوع است ؟ 1- جنبشی 2- پتانسیل کشسانی 3- پتانسیل شیمیایی 4- پتانسیل گرانشی - کدام ویتامین ها در روده بزرگ انسان ساخته می شوند؟ 1- K و B 2- A و D 3- B و C 4- C و K - کدام اندامک در سلول وظیفه پروتیین سازی را بر عهده دارد ؟ 1- واکوئول (کریچه) 2- میتوکندری (راکیزه) 3- دستگاه گلژی 4- ریبوزوم (رناتن)	1
4	علت انتخاب هر یک از وسایل زیر را بنویسید . روکش پلاستیکی برای سیم برق ..... فلز آلومینیم برای هواپیما	0.5

ردیف	سوالات صفحه دوم	بارم
5	در شکل چند نوع ترکیب می بینید ؟ شکل آنها را بکشید 	0.5
6	معلم از مریم پرسید: اگر از بطری های نوشابه خالی برای ساخت گلدان استفاده کنیم ،چه روشی را برای حفاظت از محیط زیست به کار برده ایم ؟	0.5
7	➢ اگر مردم از آب های زیر زمینی به صورت بی رویه (زیاد) استفاده کنند عمق سطح ایستابی چه تغییری می کند ؟ بیشتر می شود ☐ کمتر می شود . ☐ ➢ منطقه پایین سطح ایستابی ، چه نام دارد ؟	0.5
8	با توجه به شکل قانون پایستگی انرژی را بیان کنید. 	0.5
9	شکل مقابل کدام نوع از منابع انرژی تجدید پذیر را نشان می دهد ؟ .....  انرژی ..... توربین در ژنراتور به انرژی ..... تبدیل می شود .	1
10	اگر ورزشکار وزنه 2000 نیوتنی را تا ارتفاع 1/5 متر بالا ببرد ، چه مقدار کار انجام داده است ؟ [نوشتن راه حل الزامی است.]	1
11	پریسا در شهر سردسیراردبیل زندگی می کند. در هنگام زمستان اختلاف هوای بیرون و درون خانه آنها زیاد می شود . برای جلو گیری از هدر رفتن گرمای درون خانه 2 راه کار به او و خانواده اش بدهید تا مجبور به پرداخت هزینه های زیادی نشوند.	0.5
12	○ شکل : کدام یک از روش های انتقال گرما را نشان می دهد ؟ ..... ○ در کدام یک از روش های انتقال گرما نیاز به محیط مادی نیست ؟ ..... ○ یک تفاوت بین دماسنج پزشکی و دما سنج معمولی بنویسید 	1
13	دو تفاوت بین یاخته (سلول) گیاهی و جانوری بیان کنید .	1

ردیف	سوالات صفحه سوم	بارم
14	کلمات مربوط به هم را وصل کنید . * سلامت پوست و لثه * پیشگیری از کم خونی * سلامت چشم و بینایی * کربو هیدرات مرکب * ویتامین A * ویتامین C * آهن * نشاسته * گلوکز	1
15	آمینو اسید ضروری چیست؟	0.5
16	با توجه به تصویر : ❖ دو مورد از کارهای کبد ، بنویسید . ❖ **محل معده .پانکراس (لوز المعده) . و پرده دیافراگم (دستگاه تنفس)** را روی شکل نشان دهید . 	1.25
17	باتوجه به شکل مقابل به پرسش ها پاسخ دهید . – خون بزرگ ترین سیاهرگ زیرین وارد کدام حفره قلب می شود ؟ ..... دریچه بین دهلیز چپ و بطن چپ چه نام دارد ؟ ..... - هر یک از کارهای زیر را کدام نوع از یاخته های خونی انجام می دهد ؟ 1- انتقال گاز های تنفسی ..... 2- دفاع از بدن در برابر میکروب ها ..... - مسیر گردش خون ششی را روی شکل نشان دهید . 	1.25
18	شکل دستگاه دفع ادرار را رسم کرده و سه قسمت اصلی را نام گذاری کنید .	0.75

ادب مثل عطر است .

ما برای خود استفاده می کنیم اما دیگران نیز از آن لذت می برند .

موفق باشید . (جلالیان)