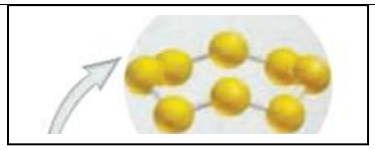
			طراح سؤال: ...
امتحان درس:...علوم تجربی...نوبت:		نام و نام خانوادگی:.....	نمره به عدد : .....
سال تنحصیلی:	تاریخ امتحان: 4	پایه: هفتم	نمره به حروف : .....
ساعت شروع:	وقت :60دقیقه		امضاءمصحح:

مهر آموزشگاه

ردیف	سؤالات	نمره
1	تبدیل علم به عمل را فناوری میگویند. ص ☐ غ ☐	0.25
2	دانش آموزی برای اندازه گیری چگالی پاک کن خود ابتدا جرم آن را با ترازو اندازه گرفت (20گرم) اگر ابعاد آن 5 و 2 و 1 سانتی متر باشد چگالی این پاک کن را حساب کنید.(ابعاد 1*2*5سانتیمتر)	0.75
3	شکل روبرو یک عنصر را نشان میدهد یا یک ترکیب ؟.....  ساختار ذره ای آن اتمی است یا مولکولی؟.....	0.5
4	جاهای خالی را با استفاده از جعبه کلمات کامل کنید. (یک کلمه اضافی است) رسانا – شفاف – سخت – انعطاف پذیر هوا یک ماده ..... و الماس یک ماده خیلی..... و سیم مسی یک ماده ..... است.	0.75
5	کاهش مصرف ، استفاده دوباره و بازیافت سه روش محافظت از منابع طبیعی میباشد . جمله زیر به کدام یک از این روش ها اشاره دارد؟ برای خرید میوه با خود زنبیل یا کیسه پارچه ای میبریم. (.....)	0.5
6	دو منبع آلوده کننده آب رودخانه را بنویسید.1..... 2.....	0.5
7	چرا زمین هایی که مقدار نفوذپذیری خاک آنها زیاد است برای کشاورزی مناسب نیستند؟	0.5
8	شخصی با وارد کردن نیروی افقی 300 نیوتون جعبه ای را به اندازه 4 متر در امتداد نیروی وارد شده به آن جابجا میکند .با نوشتن فرمول مربوطه کاری که این شخص روی جعبه انجام می دهد را حساب کنید.	0.75
9	شکل روبرو کدام نوع انرژی پتانسیل را نشان میدهد؟  پتانسیل	0.5
10	قانون پایستگی انرژی را بیان کنید	0.5
11	دو مورد از منابع انرزی تجدیدپذیر را بنویسید. 1– 2–	0.5
12	عبارت های سمت راست را به مورد مربوطه در سمت چپ وصل کنید(یک مورد در سمت چپ اضافی است در شرایط بی هوازی از پسمانده های محصولات کشاورزی بدست می آید.* — *باد انرژی حاصل از گرمای سنگهای داغ اعماق زمین که در نواحی آنتشفشانی وجود دارند* — *زمین گرمایی هوای در حال حرکت است که در اثر گرم شدن نابرابر سطح زمین بوجود می آید* — *زیست گاز	0.75

13	هر جمله زیر به کدام روش انتقال گرما اشاره دارد؟ الف) دسته ملاقه ای که در قابلمه شیر داغ قرار دارد بعد از مدتی گرم میشود..... ب) فاطمه دست خود را نزدیک اتوی روشن برده و احساس میکند دست او گرم میشود.....	0.5
14	رضا دماسنجی ساخته است. میخواهد آن را از صفر تا صد درجه سیلسیوس درجه بندی کند شما او را راهنمایی کنید.	1
15	دو تفاوت مهم یاخته های گیاهی و جانوری را بنویسید.1-.....2-.....	1
16	غشا بخشی از یاخته است که فعالیت ها و ویژگی هایی مثل شکل، اندازه یاخنه را تنظیم میکند. ص ☐ غ☐	0.25
17	کدام اندامک سیتوپلاسم وظیفه ی پروتیین سازی را برعهده دارد؟ الف) راکیزه ☐ ب)کریچه ☐ ج)رناتن☐ د)دستگاه گلژی☐	0.25
18	به سوالات زیر پاسخ کوتاه بدهید مولکولهای تشکیل دهنده ی پروتیین ها را گویند..... ویتامینی که در سلامت پوست و لثه نقش مهمی دارد..... ماده ی معدنی که در ساختار یاخته های قرمز خون وجود دارد..... کربوهیدرات مرکبی است که برای بدن ما مفید اما بدون انرژی است.....	1
19	چگونه میتوانید تشخیص دهید که یک ماده غذایی نشاسته دارد؟	0.5
20	باکتریهای مفید فراخ روده چه ویتامینهایی تولید می کنند؟1-.....2-.....	0.5
21	یک وظیفه مهم برای کبد بنویسید.....	0.5
22	محل گوارش نهایی غذا کدام قسمت لوله گوارش است؟.....	0.5
23	یاخته های سفید کروی بوده و نقش آنها دفاع از بدن در برابر عوامل بیگانه می باشد. ص☐ غ☐	0.25
24	متن زیر درباره گردش عمومی خون توضیح می دهد کلمات نادرست در این متن را پیدا کرده و درست آنرا بنویسید خونی که در سمت چپ قلب وجود دارد کربن دی اکسید بیشتری دارد این خون از طریق بزرگ سیاهرگها به تمام بدن فرستاده می شود تا نیاز یاخته ها به مواد غذایی و اکسیژن تامین شود.	1
25	ورود هوا از محیط بیرون به درون شش ها را .....و خروج آن از شش ها را .....گویند	0.5
26	کار گردیزه ها یا نفرون ها چیست؟	0.5
	جمع نمرات : **15**نمره	