|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| مدیریت آموزش و پرورش شهرستان اردکان محل مهر دبیرستان  نام درس: نمونه سوال پایتون مقدماتی پایه: هنرستان: شهید صدوقی تعدادسوال: 9 پودمان: برنامه نویسی پایتون  نام و نام خانوادگی: تاريخ: مدت زمان آزمون: 30 دقيقه شروع آزمون: طراح : برزگر | | |
|  | |  |
| **ردیف** | **محل درج نمره تئوری با عدد : با حروف: امضا هنرآموز:** | **بارم** |
| **امام حسین (ع): به یقین، شیعیان ما آنانند که دلهایشان از هر نوع فریبکاری، کینه و دشمنی پاک و سالم باشد** | | |
| 1 | برنامه ای بنویسید که یک کلمه و تعداد تکرار را از کاربر گرفته و بدون استفاده از حلقه for کلمه را به تعداد وارد شده چاپ کند. | 1 |
| 2 | برنامه ای بنویسید که دمای هوا را از کاربر بگیرد، در صورتی که دما کمتر از 8 درجه بود به کاربر پیام بدهد که هوا سرد است لطفا لباس گرم بپوشید. | 1 |
| 3 | یک هشت ضلعی شبیه زیر در پایتون ترسیم کنید. | 0.5 |
| 4 | شکلی شبیه به زیر با استفاده از دستورات for ترسیم کنید. | 1 |
| 5 | برنامه ای بنویسید که دو عدد x و y را از ورودی دریافت کرده و با استفاده از عملگرها محاسبات زیر را انجام دهد(انتخاب دو مورد از سه مورد زیر):  1-x به توان y 2-باقی مانده تقسیم x بر y 3-تقسیم صحیح x بر y | 1 |
| 6 | شکل زیر را با استفاده از حلقه for ترسیم کنید:  **راهنمایی:** شکل زیر یک هشت ضلعی است که 12 مرتبه تکرار شده است | 1.5 |
| 7 | برنامه ای بنویسید که یک عدد از ورودی گرفته در صورتی که عدد کمتر از 10 رقم بود تعدادی صفر به ابتدای آن اضافه کند تا عدد ده رقمی شود. | 1 |
| 8 | شکل زیر را با استفاده از حلقه for ترسیم کنید: | 1.5 |
| 9 | برنامه ای بنویسید که تعداد ضلع و همچنین طول هر ضلع را از کاربر سوال کرده و چند ضلعی مورد نظر را ترسیم کند. | 1.5 |
| موفق باشید | | مجموع 10 نمره |