

## باسمه تعالى دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شرق

اداره امتحانات واحد



( نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۴-۹۳)

قابل توجه استادان محترم :درج بارم براي هر سوال الزامي است .		
	رنام استادمدت پاسخگویی رشتهنام استادمدت پاسخگویی	
•••	م خانوادگی دانشجوشماره دانشجوییتاریخ امتحانشماره دانشجویی ــــــــــــــــــــــــــ	
	ستفاده مجاز: ماشین حساب 🔵 جزوه 🥥	وارد ا،
بارم		يف
	درستی یا نادرستی عبارات زیر را معین کنید:	
۵	۱. Primitive typeها به شکل اشیاء ایجاد میشوند و شی هستند.	
	۲. تمامی کلاسها در زبان جاوا بطور مستقیم یا غیر مستقیم از کلاس Object ارثبری میکنند.	
	۳. زبان جاوا امکان ارثبری چندگانه را پشتیبانی میکند.	
	<ul><li>۴. اگر کلاس A از کلاس B ارثبری کرده باشد (inherit شده باشد یا به عبارتی مشتق شده باشد)</li></ul>	
	را کلاس پایه base class و B را کلاس مشتق شده یا derived class گویند.	
	۵. نام فایل حاوی یک کلاس public میتواند با نام آن کلاس متفاوت باشد.	١
	۶. در یک فایل java. بیش از یک کلاس public نمیتوان تعریف کرد.	
	۷. اشیاء در stack و primitive type ها و referenceها از heap حافظه میگیرند.	
	<ul> <li>۸. شماره اندیس آرایه ها در زبان جاوا از ۱ آغاز میشود.</li> </ul>	
	<ul><li>۹. تبدیل یک مقدار از نوع char به یک مقدار int در جاوا بطور مستقیم و خودکار پشتیبانی میشود.</li></ul>	
	۱۰. کلمه goto یک کلمه کلیدی بلا استفاده در زبان جاوا است.	
	۱۱. برنامه های جاوایی در محیط لینوکس قابل اجرا نیستند.	
	مفاهیم زیر را به طور مختصر توضیح دهید.	
	۱. over loading (سربار گذاری)	
۵	static properties و static methods (متدهای ایستا و خصوصیات ایستا)	
	everride (بازنویس <i>ی</i> ) مادنویسی	
	۴. نام کامل کلاس Qualified Name	۲
	۵. متد finalize	
	Garbage-Collector .۶	
	now Ela V	

	void static main متد الم	
١	تعیین کنندههای سطح دسترسی access specifiers متدها وفیلدها را در زبان جاوا نام برده و آنها را توضیح دهید.	٣
١	انواع انتقال پارامتر حین فراخوانی متدها را در زبان های برنامه نویسی نام برده و نوع به کارگرفته شده در زبان جاوا را مشخص کنید.	۴
١	ترتیب اجرا شدن کدهای مقداردهی اولیه را حین لود شدن کلاس و در حین ایجاد یک شی بنویسید.	۵
١	کاربردهای کلمه ارجاع super creference رابنویسید.	۶
١	سازندهها constructorها در یک کلاس چگونه تعریف می شود و چه مسئولیتی دارند، ویژگیهایی سازنده پیش فرض را بنویسید.	<b>Y</b>
١	سه مولفه اساسی در برنامه نویسی شی گرا oop را نام برده و توضیح دهید.	٨
١	آیا یک متد با سطح دسترسی public در یک کلاس را می توان در زیر کلاس به شکل private ،  override کرد، دلیل منطقی شدن یا نشدن آنرا باتوجه به مفاهیم شی گرائی بیان کنید.	٩
١	عملکرد دو خط کد زیر را بیان کرده با هم مقایسه کنید. import java.util.Arrays; import java.util.*;	1•
۲	برنامه ساده و کاملی به زبان جاوا بنویسید که عدد n را از ورودی دریافت کرده و n! را در بعد از محاسبه در خروجی نمایش دهد.	: