**1:**

**ابتدايي ترين سطح مقياس(اندازه گيري کدام است؟**

**اسمي**

**ترتيبي**

**مقیاسی**

**گزینه های الف و ج**

**2:**

**براي سطح اندازه گيري اسمي و ترتيبي کدام شاخص مرکزي و پراکندگي مناسب مي باشد؟**

**ميانگين و واريانس**

**فراواني و انحراف معيار**

**فراواني و مد**

**انحراف معيار و دامنه**

**3:**

**کدام روش براي تعيين روايي يا اعتبار متغيرها درست نمي باشد؟**

**اعتبار عاملي**

**اعتبار سازه**

**اعتبار محتوا**

**آلفاي کرنباخ**

**4:**

**شاخص هاي که از روي داده هاي نمونه محاسبه مي شوندچه نام دارد؟**

**شاخص**

**مقياس**

**آماره**

**پارامتر**

**5:**

**با کدام فرمان يا عملکرد مي توان متغيرهاي داده هاي کمي را دسته بندي کرد؟**

**عملکرد sum**

**عملکرد Recode**

**عملکرد compute**

**گزینه الف و ج**

**6:**

**نمودار ناحيه اختلاف جز کدوم نمودارهاي نرم افزار spss مي باشد ؟**

**نمودار دايره اي**

**نمودار چند برفراواني**

**نمودار بالا-پايين- بسته**

**نمودار خطي**

**7:**

**آزمون هاي پارامتريک کدام شرايط را بايد دارا باشند؟**

**نرمال نبودن جامعه**

**برابري واريانس بين دو متغير**

**ترتيبي و اسمي بودن متغيرها**

**برابري ميانگين دو جامعه**

**8:**

**براي استفاده از آموزن ناپارامتريک براي داده هاي کمي چه شرطي بايد برقرار باشد؟**

**نرمال بودن متغيرها**

**برابري واريانس متغيرها**

**چولگي داشتن متغيرها**

**تبديل به داده هاي کيفي**

**9:**

**براي پيش بيني وتببين بين متغيرها از کدام آزمون استفاده مي شود؟**

**رگرسيون**

**همبستگي اسپيرمن**

**کندال بي**

**گزینه ب و ج**

**10:**

**در صورتي که ميزان آزمون کولموگروف-سميرنف استفاده شود و ميزان sng آن برابر با 0.000 باشد؟ به چه مفهوم مي باشد؟**

**نرمال بودن متغير**

**نرمال نبودن متغير**

**استفاده از آزمون هاي پارامتريک**

**هيچ کدام**