مجموع انحراف مشاهدات از میانگین چقدر است؟
کوچکتر از یک
بزرگ تر از صفر
بزرگتر از یک
صفر ☑

اگر چولگی توزیع به طرف چپ باشد کدام گزینه صحیح است؟
میانه بزرگتر از میانگین است ☑
نما کوچکتر از میانه است
نما کوچکتر از میانگین است
نما و میانه برابرند

کدام گزینه مربوط به تعریف آمار استنباطی است؟
روشهای جمع آوری داده ها
روشهای تنظیم داده ها
روشهای تعمیم اطلاعات موجود در نمونه به کل جامعه ☑
روشهای خلاصه کردن و رده بندی داده ها

در نمودار بافت نگار فراوانی از وصل کردن نقاط وسط ضلع مستطیل ها نمودار.....بدست می آید؟
میله ای
کلوچه ای
بافت نگار فراوانی نسبی
چند ضلعی ☑

در یک جدول فراوانی اختلاف بین حد بالا و حد پایین یک رده را چه می نامند؟
عرض رده ☑
فروانی رده
طول رده
تعداد رده

کدم یک از داده های زیر از نوع داده های شمارشی هستند.

تعداد دانشجویان یک کلاس ☑

وزن دانشجویان

گروه خونی دانشجویان

قد دانشجویان

در توزیع نرمال، میانه و مد نسبت به میانگین چگونه است؟

•همیشه برابرند ☑

•میانه بزرگتر از میانگین

•مد کمتر از میانگین

•نامربوط

در کدام حالت باید از توزیع فوق هندسی به جای دوجمله ای استفاده کرد؟

•نمونه گیری با جایگزینی از جامعه بزرگ

•نمونه گیری بدون جایگزینی از جمعیت کوچک ☑

•زمانی که p ثابت است

•همیشه دوجمله ای بهتر است

کدام توزیع برای شمارش تعداد رخدادها طی بازه زمانی ثابت کاربرد دارد و شرط استقلال رخدادها را می طلبد؟

•دوجمله ای

•پواسون ☑

•نرمال

•هیستوگرام

توزیع پواسون معمولا برای چه وضعیتی به کار می رود؟

•موفق/شکستهای مستقل

•انتخاب نمونه بدون جایگزینی

•نمونه های پیوسته

•تعداد رخدادها در بازه زمانی/فضایی مشخص ☑

در کدام حالت از توزیعهای احتمال از قانون ضرب برای احتمال ترتیبی استفاده می شود؟

•وقتی نتایج مستقل اند ☑

•وقتی نتایج وابسته اند
•همیشه
•هیچگاه

احتمال ذهنی چیست؟
•احتمال بر اساس فرمول ریاضی
•احتمال مبتنی بر عقیده یا قضاوت شخصی ☑
•احتمال با استفاده از فرمول کلاسیک
•احتمال مبتنی بر فراوانی بلندمدت

فضای نمونه گسسته است اگر؟
•تعداد اعضا متناهی یا شمارش پذیر باشد ☑
•اعضا غیرقابل شمارش باشند
•فقط دو حالت داشته باشد
•همیشه نامتناهی باشد

نمودار جعبه ای به چه منظور در مدیریت استفاده می شود؟
•تعیین رابطه علت و معلولی
•شناسایی نقاط پرت و مقایسه توزیع ها ☑
•نمایش چگالی پیوسته
•محاسبه احتمال رویدادها