

# همیار دانشجو

[hdaneshjoo.ir](http://hdaneshjoo.ir)

تمدن ایران آمار توصیفی - روش‌های آماری در علوم تربیتی  
رله تصلیفی - کلیات روانشناسی - علوم تربیتی - تجمعی بخش علوم تربیتی و روانشناسی نمایند  
کد البرز روانشناسی: ۱۱۲۰۰۴ - ۱۱۲۱۰۱۲ - علوم تربیتی: ۱۱۱۷۰۰۴ - تجمعی بخش علوم تربیتی و روانشناسی

\* دانشجوی گرامی: لطفاً، گزینه ۱ را در قسمت کد سری سوال برگه پاسخنامه خود، علامت بزنید. بدینه است، مسئولیت این امر بر عده شما خواهد بود.

\* آین آزمون نمره منفی ندارد.

استفاده از ماشین حساب مجاز است

(فرمولها در انتهای موجود است)

۱. سازمان‌بندی و خلاصه کردن اطلاعات کمی به طرقی که قابل فهم و انتقال باشد در حیطه کدام مورد می‌باشد؟

الف. آمار توصیفی      ب. آمار استنباطی      ج. پژوهش نظریه‌ای      د. مدلسازی اندازه‌گیری

۲. در طبقه‌بندی گروههای خوش افزاد به O و A و AB و Aز کدام مطیا اس استفاده شده است؟

الف. نسبی      ب. ناصله‌ای      ج. ترتیبی      د. اسقی

۳. حدود واقعی عدد ۲۰/۵ کدام مورد زیر است؟

الف. ۲۰-۲۱      ب. ۲۰-۲۱/۵      ج. ۲۰/۲۵-۲۰/۵۵      د. ۱۹/۵-۲۱/۵

۴. محقق قصد دارد تاثیر اضطراب را بر یادگیری دانش‌آموزان بیازماید، متغیر مستقل در این پژوهش کاماست؟

الف. دانش آموzan      ب. اضطراب      ج. یادگیری      د. آزمایش

۵. کدامیک از نمودارهای زیر بیشتر از همه در آمار توصیفی استفاده می‌شود، به راحتی ساخته می‌شود و امکان ترسیم بیش از یک دسته فراوانی را دارد:

الف. هیستوگرام      ب. ستونی      ج. چندضلعی      د. اجایی

۶. دامنه تغییرات در توزیع اعداد ۱-۲-۳-۴-۵-۶-۷-۸-۹-۱۰ بدون در نظر داشتن حدود واقعی اعداد کاماست؟

الف. ۵      ب. ۱۰      ج. ۵/۵      د. ۹

۷. در توزیع ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰ کدام عدد است؟

الف. ۴      ب. ۵      ج. ۲      د. ۸

۸. در جدول زیر چارک سوم را مشخص سازید؟

X	F
۱۰	۵
۹	۳
۸	۶
۷	۴
۶	۲

الف. ۸

۹. کدام شاخص معتبرترین شاخص پراکندگی می‌باشد؟

الف. انحراف متوسط      ب. انحراف معیار      ج. میانگین

Q<sub>3</sub>=100      Q<sub>2</sub>=70      Q<sub>1</sub>=20      الف. ۷۰      ب. ۴۰      ج. ۲۰      د. ۳۰

۱۰. با توجه به اطلاعات روپرتو انحراف چارکی کدام گزینه است؟

الف. ۷۰      ب. ۴۰      ج. ۲۰      د. ۳۰      الف. ۷۰      ب. ۴۰      ج. ۲۰      د. ۳۰

۱۱. میانگین قدر مطلق انحرافات از میانگین ..... نامیده می‌شود.

الف. انحراف متوسط      ب. انحراف معیار      ج. واریانس      د. گشتاور



# همیار دانشجو

hdaneshjoo.ir

علم درون آمار توصیفی - روشهای آماری در علوم تربیتی  
ریاضی تحلیلی - گرایش روانشناسی - علوم تربیتی - تجمعی پنهان علوم تربیتی و روانشناسی  
کارشناسی روانشناسی: ۱۱۱۷۰۰۴ - علوم تربیتی: ۱۲۱۰۱۲ - تجمعی پنهان علوم تربیتی و روانشناسی

۱۲. اگر واریانس یک توزیع برابر ۷ و فاصله طبقاتی ۶ باشد انحراف استاندارد محاسبه شده با استفاده از تصمیع شهرد برابر است با:

الف. ۱۲ ب. ۶۵  
۱۳. به منظور محاسبه کجی و کشیدگی منحنی به ترتیب از کدام گشتاورها استفاده می‌شود؟

- الف. سوم و چهارم  
ب. چهارم و سوم  
د. دوم و چهارم  
ج. دوم و سوم

۱۴. در یک منحنی متقارن کدام رابطه برقرار است:

- mo <  $\bar{X}$  < md  
ب. mo =  $\bar{X}$  = md  
د. mo <  $\bar{X}$  > md  
ج. mo <  $\bar{X}$  > md

۱۵. اگر به هریک از اعداد توزیعی با میانگین ۱۴ و انحراف استاندارد ۵ چهار نمره بیانلایم، میانگین و انحراف استاندارد جدید برابر است با:

الف. ۱۲ و ۹ ب. ۱۸ و ۹  
۱۶. در صورتی که میانگین و انحراف استاندارد وزن گروهی به ترتیب ۵۰ و ۱۵ کیلوگرم باشد ضریب پراکنده‌گری این گروه کام کمیته زیر است؟

- الف. ۲/۲۲ ب. ۴۰  
۱۷. در صورتی که نمره Z دانشجویی برابر صفر باشد نمره خام این دانشجو:  
الف. نامشخص است  
ب. بزرگتر از میانگین است  
ج. کمتر از میانگین است  
د. مساوی میانگین است

۱۸. بازرسی به جدول زیر نقطه ۴۰ درصدی را محاسبه کنید:

X	F	C.F
۲۷	۱	۱
۲۶	۱	۱
۲۵	۲	۳
۲۴	۲	۵
۲۳	۲	۷
۲۲	۱	۸

الف. ۲۲/۲۵ ب. ۲۲/۱۲  
۱۹. در آزمونی با میانگین ۲۰ و انحراف استاندارد ۲ فردی که نمره ۲۶ گرفته معادل چه نمره‌ای از Z می‌شود؟

الف. ۰/۵ ب. ۱  
۲۰. نمره T فردی با  $Z = 1/5$  کام کمیته زیر است:

الف. ۲۵ ب. ۵۰  
۲۱. چنانچه توزیع نمرات یک کلاس طبیعی (نرمال) باشد مشخص کنید چند درصد نمرات بین  $1 \pm 2$  قرار می‌گیرند؟

الف. ۳۲/۲۶ ب. ۳۲/۲۴  
۲۲. کام کمیته زیر همبستگی قوی تری دارد؟

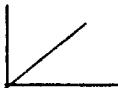
الف. ۰/۵ ب. ۲۰  
۲۳.  $Z = -0/۹$  ب.  $Z = -0/۷۵$

# همیار دانشجو

hdaneshjoo.ir

ثامنین: آمار توصیفی - روش‌های آماری در علوم تربیتی  
ریشه‌نمایی - گرهیز روانشناسی - علوم تربیتی - تجمیع بخش علوم تربیتی و روانشناسی نماد آندر  
کد لغزش: روانشناسی: ۱۱۱۷۰۰۲ - علوم تربیتی: ۱۲۱۱۰۱۲ - تجمیع بخش علوم تربیتی و روانشناسی

بيانگر کدام نمره مبستگی می‌باشد؟



۲۲. شکل

- الف. مثبت      ب. منفی      ج. مثبت کامل      د. منفی کامل
۲۳. اگر مبستگی بین دو متغیر کامل و مثبت باشد در این صورت کامیک از تابع زیر درست است:
- الف. هر نمره استاندارد  $X$  معادل نمره استاندارد  $Y$  است  
ب. هر نمره استاندارد  $X$  مخالف نمره استاندارد  $Y$  است.  
ج. نمرات  $X$  و  $Y$  غیرقابل پیش بینی می‌باشند.  
د. نمرات  $X$  به طرف میانگین و  $Y$  به خط رگرسیون می‌روند.
۲۴. اگر مبستگی بین ریاضی و فیزیک  $75/0$  باشد لردی که در ریاضی  $16$  گرفته، چه نمره‌ای برای او در فیزیک پیش بینی می‌کنید؟

۱۰.                  ۱۲.                  ۱۶.                  ۱۷.
۱. نقطه  $50$  درصدی معادل کدام دهک زیر است؟
- D<sub>1</sub>.                  D<sub>2</sub>.                  D<sub>0.5</sub>.                  D<sub>0.5</sub>.

## سوالات تشرییحی

۱. با توجه به داده‌های جدول در یک نمودار مناسب متداول اطلاعات را نمایش دهد (۱ نمره)

طبقات	فرآواتی گروه اول	فرآواتی گروه دوم
۱۸-۲۰	۳	۲
۱۵-۱۷	۵	۳
۱۲-۱۴	۳	۳
۹-۱۱	۳	۵
۶-۸	۳	۳
۳-۵	۱	۲

۲. میانگین را در جدول رو برو محاسبه نمائید (۱ نمره)

X	F
۲۵	۱
۲۲	۲
۲۱	۷
۲۰	۵
۱۹	۳

# همیار دانشجو

hdaneshjoo.ir

علم نویس؛ آمار توصیفی - روشهای آماری در علوم تربیتی  
رله نصبی - گلپایر روانشناسی - علوم تربیتی - تجربی بخش علوم تربیتی و روانشناسی نظریه  
کدلری - روانشناسی: ۱۱۱۷۰۰۲؛ ۱۲۱۱۰۱۲؛ تجربی بخش علوم تربیتی و روانشناسی

۳. واریانس را در نمونه زیر محاسبه کنید (۱/۵)

طبقات	F
۱۸-۲۰	۲
۱۵-۱۷	۴
۱۲-۱۴	۵
۹-۱۱	۴
۶-۸	۱

۴. ضریب همبستگی نمرات دروس آمار و روانشناسی را با توجه به جدول زیر بدست آورید (۱/۵ نمره)

آمار	روانشناسی
۱۶	۱۵
۱۷	۱۶
۱۳	۱۰
۹	۱۰
۱۵	۱۲

۵ با توجه به جدول سؤال قبل ضریب b را جهت پیش‌بینی آمار از روی درس روانشناسی بدست آورید (۱/۵).