

بسمه تعالی



وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی

سازمان آموزشی

دانشگاه علوم پزشکی ..... - ۵ خرداد ۱۳۹۶

حیطه تفکر علمی در علوم پایه

آزمون شماره چهار - عصر

تحلیل داده‌ها

زمان آزمون ۴۵ دقیقه

مشخصات داوطلب

لطفاً در این قسمت چیزی ننویسید

نام و نام خانوادگی:

شماره داوطلب:

رشته تحصیلی:

دانشگاه محل تحصیل:

بسمه تعالی



وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

معاونت آموزشی



دانشجویان دانشگاه های علوم پزشکی کشور

دانشگاه علوم پزشکی ..... - ۵ خرداد ۱۳۹۶

حیطه تفکر علمی در علوم پایه

آزمون شماره: چهار

--

👉 داوطلب گرامی توجه فرمایید:

از گذاشتن هرگونه علامت و یا مخدوش نمودن بارکد فوق جدا خودداری فرمایید.

بدیهی است در صورت درج هرگونه خدشه و خط خوردگی در این برگه که منجر به ایجاد اختلال در روند تصحیح پاسخنامه گردد، مسئولیت آن به عهده داوطلب خواهد بود.

--	--	--	--	--	--

محل درج نمره:

---

هیچگونه علامت و یا مشخصات داوطلب نباید در این بخش ثبت شود

### تحلیل داده‌ها

براساس ارتباط دو طرفه بین قلب و مغز، همانطور که حالات هیجانی بر فعالیت قلب تأثیر می‌گذارد، عملکرد قلب نیز در پردازش حالت‌های هیجانی مؤثر است. گروهی از محققین با نشان دادن سریع و پیاپی تصاویر چهره‌های هیجانی ترس و خنثی به افراد مورد مطالعه در فازهای مختلف سیکل قلبی، میزان درک آنها از حالات هیجانی چهره‌های نشان داده شده را بررسی نموده‌اند (شکل الف). با توجه به نقش آمیگدال مغز در پردازش ترس، به طور همزمان با ارائه تصاویر ترس، میزان پاسخ آمیگدال را (با استفاده از روش fMRI) در افراد طبیعی و افراد دچار اختلال سیستم اتونوم (pure autonomic failure: PAF) اندازه‌گیری کرده‌اند (شکل ب و ج). با توجه به نتایج، تفسیر هر بخش را در قسمت مشخص شده بنویسید.

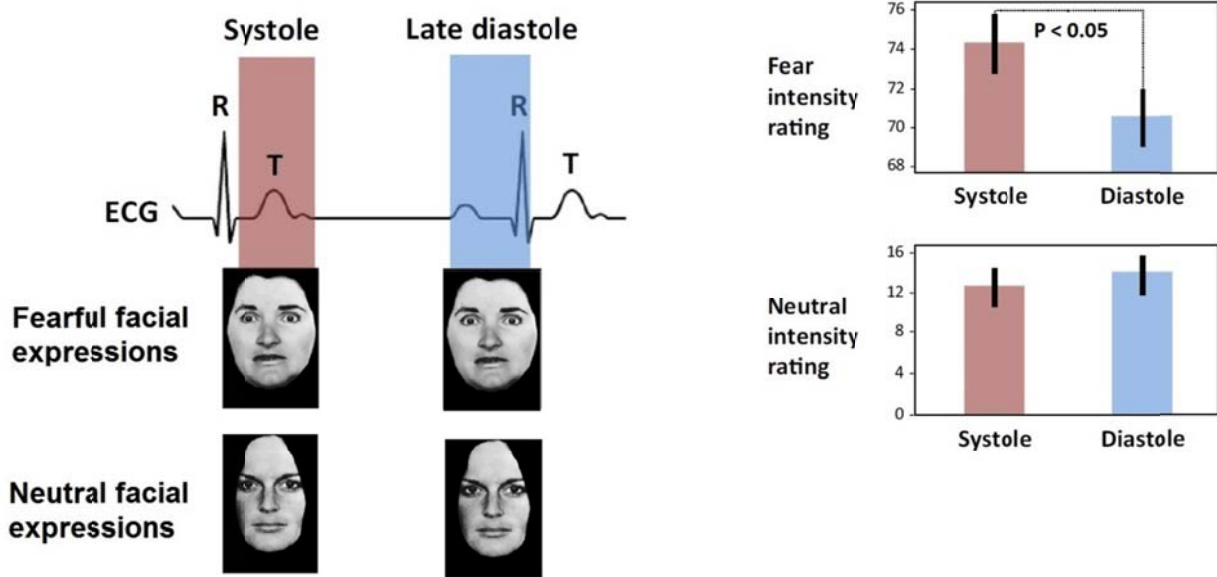
نام و نام خانوادگی :

شماره داوطلب :

---

هیچگونه علامت و یا مشخصات داوطلب نباید در این بخش ثبت شود

هیچگونه علامت و یا مشخصات داوطلب نباید در این بخش ثبت شود



(شکل الف)

۱. تفسیر نتایج ارائه شده در شکل بالا (الف) را حداکثر در ۵۰ کلمه بیان کنید.

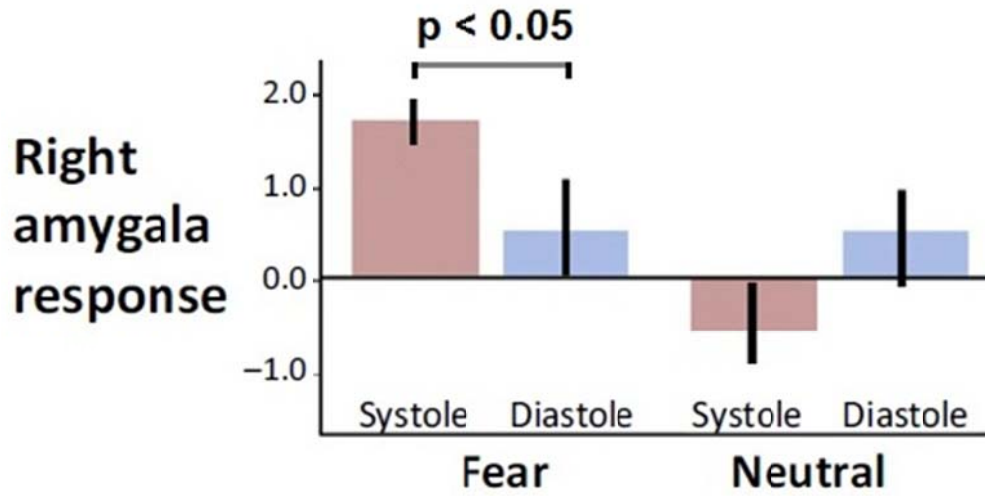
نام و نام خانوادگی :

شماره داوطلب :

---

هیچگونه علامت و یا مشخصات داوطلب نباید در این بخش ثبت شود

هیچگونه علامت و یا مشخصات داوطلب نباید در این بخش ثبت شود



(شکل ب)

۲. تفسیر نتایج ارائه شده در شکل بالا (ب) را حداکثر در ۵۰ کلمه بیان کنید.

نام و نام خانوادگی :

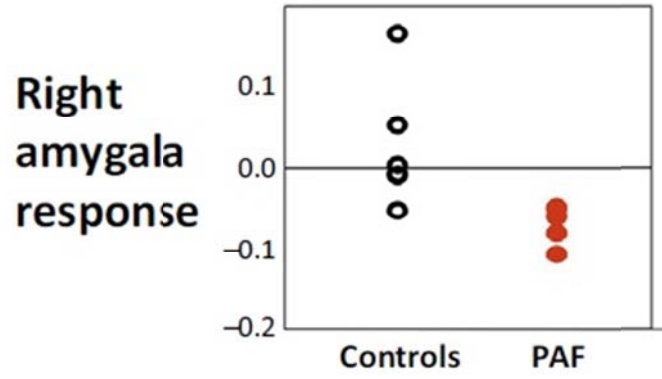
شماره داوطلب :

---

هیچگونه علامت و یا مشخصات داوطلب نباید در این بخش ثبت شود



هیچگونه علامت و یا مشخصات داوطلب نباید در این بخش ثبت شود



(شکل ج)

۳. تفسیر نتایج ارائه شده در شکل بالا (ج) را حداکثر در ۵۰ کلمه بیان کنید.

نام و نام خانوادگی :

شماره داوطلب :

هیچگونه علامت و یا مشخصات داوطلب نباید در این بخش ثبت شود

نام و نام خانوادگی :

شماره داوطلب :

---

هیچگونه علامت و یا مشخصات داوطلب نباید در این بخش ثبت شود

۴. با توجه به مجموع داده‌های بدست آمده تفسیر خود از مکانیسم‌های احتمالی اثر عملکرد قلب بر درک ترس را حداکثر در ۱۰۰ کلمه بیان کنید.

نام و نام خانوادگی :

شماره داوطلب :

---

هیچگونه علامت و یا مشخصات داوطلب نباید در این بخش ثبت شود