



وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی
معاونت آموزشی

مرکز سنجش آموزش پزشکی کشور

آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۴
رشته مجموعه علوم آزمایشگاهی ۲ - ۱۶۰
کلید نهایی

توجه! اگر این پاسخنامه متعلق به شما نیست، مسئول جلسه را آگاه سازید. پاسخ سئوالات باید با مداد مشکی نرم و پر رنگ در بیضی مربوطه مطابق نمونه صحیح علامت گذاری شود. نحوه علامتگذاری: صحیح غلط

لطفاً در این مستطیل ها هیچگونه علامتی نزنید.

۱	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د	۵۱	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د	۱۰۱	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د	۱۵۱	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د	۲۰۱	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د	۲۵۱	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د
۲	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د	۵۲	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د	۱۰۲	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د	۱۵۲	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د	۲۰۲	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د	۲۵۲	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د
۳	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د	۵۳	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د	۱۰۳	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د	۱۵۳	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د	۲۰۳	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د	۲۵۳	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د
۴	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د	۵۴	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د	۱۰۴	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د	۱۵۴	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د	۲۰۴	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د	۲۵۴	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د
۵	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د	۵۵	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د	۱۰۵	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د	۱۵۵	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د	۲۰۵	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د	۲۵۵	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د
۶	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د	۵۶	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د	۱۰۶	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د	۱۵۶	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د	۲۰۶	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د	۲۵۶	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د
۷	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د	۵۷	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د	۱۰۷	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د	۱۵۷	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د	۲۰۷	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د	۲۵۷	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د
۸	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د	۵۸	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د	۱۰۸	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د	۱۵۸	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د	۲۰۸	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د	۲۵۸	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د
۹	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د	۵۹	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د	۱۰۹	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د	۱۵۹	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د	۲۰۹	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د	۲۵۹	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د
۱۰	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د	۶۰	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د	۱۱۰	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د	۱۶۰	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د	۲۱۰	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د	۲۶۰	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د
۱۱	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د	۶۱	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د	۱۱۱	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د	۱۶۱	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د	۲۱۱	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د	۲۶۱	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د
۱۲	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د	۶۲	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د	۱۱۲	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د	۱۶۲	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د	۲۱۲	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د	۲۶۲	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د
۱۳	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د	۶۳	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د	۱۱۳	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د	۱۶۳	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د	۲۱۳	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د	۲۶۳	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د
۱۴	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د	۶۴	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د	۱۱۴	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د	۱۶۴	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د	۲۱۴	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د	۲۶۴	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د
۱۵	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د	۶۵	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د	۱۱۵	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د	۱۶۵	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د	۲۱۵	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د	۲۶۵	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د
۱۶	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د	۶۶	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د	۱۱۶	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د	۱۶۶	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د	۲۱۶	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د	۲۶۶	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د
۱۷	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د	۶۷	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د	۱۱۷	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د	۱۶۷	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د	۲۱۷	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د	۲۶۷	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د
۱۸	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د	۶۸	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د	۱۱۸	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د	۱۶۸	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د	۲۱۸	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د	۲۶۸	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د
۱۹	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د	۶۹	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د	۱۱۹	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د	۱۶۹	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د	۲۱۹	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د	۲۶۹	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د
۲۰	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د	۷۰	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د	۱۲۰	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د	۱۷۰	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د	۲۲۰	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د	۲۷۰	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د
۲۱	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د	۷۱	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د	۱۲۱	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د	۱۷۱	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د	۲۲۱	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د	۲۷۱	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د
۲۲	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د	۷۲	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د	۱۲۲	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د	۱۷۲	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د	۲۲۲	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د	۲۷۲	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د
۲۳	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د	۷۳	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د	۱۲۳	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د	۱۷۳	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د	۲۲۳	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د	۲۷۳	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د
۲۴	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د	۷۴	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د	۱۲۴	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د	۱۷۴	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د	۲۲۴	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د	۲۷۴	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د
۲۵	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د	۷۵	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د	۱۲۵	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د	۱۷۵	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د	۲۲۵	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د	۲۷۵	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د
۲۶	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د	۷۶	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د	۱۲۶	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د	۱۷۶	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د	۲۲۶	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د	۲۷۶	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د
۲۷	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د	۷۷	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د	۱۲۷	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د	۱۷۷	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د	۲۲۷	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د	۲۷۷	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د
۲۸	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د	۷۸	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د	۱۲۸	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د	۱۷۸	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د	۲۲۸	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د	۲۷۸	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د
۲۹	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د	۷۹	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د	۱۲۹	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د	۱۷۹	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د	۲۲۹	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د	۲۷۹	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د
۳۰	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د	۸۰	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د	۱۳۰	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د	۱۸۰	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د	۲۳۰	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د	۲۸۰	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د
۳۱	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د	۸۱	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د	۱۳۱	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د	۱۸۱	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د	۲۳۱	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د	۲۸۱	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د
۳۲	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د	۸۲	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د	۱۳۲	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د	۱۸۲	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د	۲۳۲	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د	۲۸۲	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د
۳۳	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د	۸۳	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د	۱۳۳	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د	۱۸۳	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د	۲۳۳	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د	۲۸۳	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د
۳۴	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د	۸۴	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د	۱۳۴	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د	۱۸۴	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د	۲۳۴	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د	۲۸۴	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د
۳۵	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د	۸۵	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د	۱۳۵	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د	۱۸۵	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د	۲۳۵	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د	۲۸۵	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د
۳۶	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د	۸۶	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د	۱۳۶	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د	۱۸۶	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د	۲۳۶	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د	۲۸۶	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د
۳۷	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د	۸۷	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د	۱۳۷	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د	۱۸۷	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د	۲۳۷	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د	۲۸۷	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د
۳۸	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د	۸۸	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د	۱۳۸	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د	۱۸۸	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د	۲۳۸	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د	۲۸۸	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د
۳۹	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د	۸۹	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د	۱۳۹	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د	۱۸۹	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د	۲۳۹	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د	۲۸۹	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د
۴۰	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د	۹۰	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د	۱۴۰	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د	۱۹۰	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د	۲۴۰	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د	۲۹۰	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د
۴۱	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د	۹۱	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د	۱۴۱	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د	۱۹۱	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د	۲۴۱	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د	۲۹۱	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د
۴۲	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د	۹۲	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د	۱۴۲	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د	۱۹۲	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د	۲۴۲	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د	۲۹۲	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د
۴۳	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د	۹۳	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د	۱۴۳	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د	۱۹۳	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د	۲۴۳	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د	۲۹۳	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د
۴۴	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د	۹۴	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د	۱۴۴	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د	۱۹۴	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د	۲۴۴	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د	۲۹۴	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د
۴۵	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د	۹۵	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د	۱۴۵	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د	۱۹۵	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د	۲۴۵	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د	۲۹۵	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د
۴۶	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د	۹۶	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د	۱۴۶	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د	۱۹۶	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د	۲۴۶	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د	۲۹۶	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د
۴۷	☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د	۹۷	☐ الف								