

کد کنترل

815

A



815A

عصر پنجشنبه

۱۴۰۳/۱۲/۰۲

دفترچه شماره ۳ از ۳



جمهوری اسلامی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
سازمان سنجش آموزش کشور

«علم و تحقیق، کلید پیشرفت کشور است.»
مقام معظم رهبری

آزمون ورودی دوره‌های دکتری (نیمه‌متمرکز) - سال ۱۴۰۴
روان‌شناسی (۲) - (کد ۲۱۵۰)

مدت زمان پاسخگویی: ۱۰۵ دقیقه

تعداد سؤال: ۷۰ سؤال

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سؤال‌ها

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره
۱	روان‌شناسی رشد و شخصیت	۲۰	۱	۲۰
۲	آمار و روش تحقیق (کمی و کیفی) - آسیب‌شناسی روانی - نوروسایکولوژی	۵۰	۲۱	۷۰

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

این آزمون نمره منفی دارد.

حق چاپ، تکثیر و انتشار سؤالات به هر روش (الکترونیکی و...) پس از برگزاری آزمون، برای تمامی اشخاص حقیقی و حقوقی تنها با مجوز این سازمان مجاز می‌باشد و با متخلفین برابر مقررات رفتار می‌شود.

* داوطلب گرامی، عدم درج مشخصات و امضا در مندرجات کادر زیر، به منزله عدم حضور شما در جلسه آزمون است.

اینجانب با شماره داوطلبی با آگاهی کامل، یکسان بودن شماره صندلی خود با شماره داوطلبی مندرج در بالای کارت ورود به جلسه، بالای پاسخنامه و دفترچه سؤالات، نوع و کد کنترل درج شده بر روی جلد دفترچه سؤالات و پایین پاسخنامه ام را تأیید می‌نمایم.

امضا:

روان‌شناسی رشد و شخصیت:

- ۱- در نظام «پیاژه»، از آنجا که کودکان توان درک مفهوم کل را ندارند، در حل مسئله از کدام نوع استدلال استفاده می‌کنند؟
 (۱) دیالکتیکی (۲) قیاسی (۳) تبدیلی (۴) استقرایی
- ۲- «ژان ژاک روسو»، مراحل تحول انسان را مبتنی بر کدام اصل می‌داندست؟
 (۱) شرطی‌سازی (۲) اورتوژنیک (۳) هم‌آمیزی (۴) بازپیدایی
- ۳- کلبرگ در تدوین نظریه خود، به جای تأکید بر روابط بین‌فردی، بیشتر بر حقوق انتزاعی و اصول عدالت تأکید دارد، وی از اندیشه‌های کدام فیلسوف الهام گرفته است؟
 (۱) برتراند راسل (۲) جان لاک
 (۳) توماس هابز (۴) امانوئل کانت
- ۴- به اعتقاد «جفری آرنه»، کدام مورد یکی از ویژگی‌های دوران بزرگسالی در حال ظهور (Emerging Adulthood) است؟
 (۱) خوش‌بینی (۲) دوگانه‌نگری (۳) خاطره‌پردازی (۴) هنجارپذیری
- ۵- کدام اصطلاح «ژان پیاژه»، به منظور توصیف تفکر هم‌زمان درباره ابعاد گوناگون یک موقعیت به کار می‌رود؟
 (۱) برگشت‌ناپذیری (۲) استدلال شهودی (۳) میان‌واگرایی (۴) ناهمترایی افقی
- ۶- کدام مورد، طبق نظر «جان بالبی»، آخرین مرحله دلبستگی است؟
 (۱) پاسخ‌دهی نامتمایز (۲) رفتار مشارکتی
 (۳) تمرکز بر آشنایان (۴) نزدیکی جویی فعال
- ۷- در نظریه «جان بالبی و ماری اینزورت»، مفهوم الگوی کارا (Working Model) مرتبط با کدام مرحله از تحول در نظریه «اریکسون» است؟
 (۱) ابتکار (۲) اعتماد (۳) وفاداری (۴) صمیمیت
- ۸- مرور زندگی (Life Review) در سنین پیری، روشی است که می‌تواند منجر به کدام تجربه شود؟
 (۱) یکپارچگی خود (۲) مشارکت جمعی
 (۳) اندیشه واگرا (۴) انزوای اجتماعی
- ۹- در کدام نظریه، فرض این است که افراد خلاق از نظر ادراکی به افکار اولیه و ابتدایی بازگشت می‌کنند؟
 (۱) ارگانسمی - تطبیقی (۲) تفرد - جدایی
 (۳) اجتماعی - فرهنگی (۴) شناختی - اجتماعی
- ۱۰- «کارل یونگ»، به دو تکلیف ضروری اما دشوار برای میان‌سالی اعتقاد دارد که یکی، رها کردن تصور جوانی است. تکلیف دیگر، کدام مورد است؟
 (۱) گسلس عاطفی (۲) اسناد‌گرایی (۳) خلأ وجودی (۴) پذیرش مرگ

- ۱۱- به اعتقاد «اریک فرام»، نشانگان تباهی شخصیت از ترکیب سه عنصر «مرده‌گرایی»، «خودشیفتگی بیمارگون» و کدام مورد دیگر به وجود می‌آید؟
 (۱) اضطراب بنیادی (۲) همزیستی نامشروع (۳) گسلس عاطفی (۴) آسیب‌گریزی
- ۱۲- به اعتقاد «هاری سالیوان»، شکل‌گیری کدام صفت شخصیتی در دوران پیش‌نوجوانی، تضمینی برای سلامت روانی است؟
 (۱) همدلی (۲) خویش‌داری (۳) صمیمیت (۴) وظیفه‌شناسی
- ۱۳- طبیعت ذاتی کودکان را «هاینز کوهات»، با کدام مفهوم توصیف کرده است؟
 (۱) خودشیفتگی (۲) نوع‌دوستی (۳) آسیب‌گریزی (۴) لذت‌طلبی
- ۱۴- کدام مورد، یکی از ویژگی‌های شخصیت سنخ «د» (type / D / Personality) به‌شمار می‌آید؟
 (۱) هیجان‌طلبی (۲) نیاز به پیشرفت (۳) خودشیفتگی (۴) بازداری اجتماعی
- ۱۵- به اعتقاد «گوردن آلپورت»، کدام مورد جزئی از ویژگی‌های شخصیت سالم روانی به‌شمار می‌آید؟
 (۱) بینش و شوخ‌طبعی (۲) تاب‌آوری شخصی (۳) نوع‌دوستی فرهنگی (۴) خودکارآمدی جمعی
- ۱۶- نظریه «جفری گری» در تبیین حساسیت افراد نسبت به پاداش و تنبیه، عمدتاً مبتنی بر کدام مورد است؟
 (۱) ارزیابی شناختی (۲) کارکرد مغز (۳) تجربه‌های جانشینی (۴) انگیزه پیشرفت
- ۱۷- از آنجا که انسان معاصر، رابطه‌گریزی خود را با طبیعت از دست داده است، باید رابطه تازه‌ای را با هم‌نوعان خود برقرار کند. «اریک فرام»، این رابطه را با کدام مفهوم توصیف کرده است؟
 (۱) نیاز به تعالی (۲) تبلور خویش‌داری (۳) عشق زاینده (۴) رابطه همزیستی
- ۱۸- کدام مورد، یکی از دو محور اصلی نظریه حلقوی «جری ویگینز» به‌شمار می‌آید؟
 (۱) سبک اسنادی (۲) ساختار زندگی (۳) تبلور خویش‌داری (۴) جایگاه اجتماعی
- ۱۹- تمایز بین اکتساب و عملکرد، جزئی از مفاهیم برجسته در کدام رویکرد شخصیت به‌شمار می‌آید؟
 (۱) صفات (۲) روان‌تحلیل‌گری (۳) شناختی - اجتماعی (۴) پدیدارشناسی
- ۲۰- فرایند‌گرایی تکوینی (FORMATIVE TENDENCY)، فرض اساسی کدام رویکرد است؟
 (۱) تکامل‌نگر (۲) فردمدار (۳) رفتارگرایی (۴) شناختی

آمار و روش تحقیق (کمی و کیفی) - آسیب‌شناسی روانی - نوروسایکولوژی:

- ۲۱- اگر واریانس یک آزمون ۴ و ضریب پایایی آن ۰/۶۴ باشد، خطای معیار اندازه‌گیری آن کدام است؟
 (۱) ۱/۲
 (۲) ۱/۶
 (۳) ۲/۴
 (۴) ۳/۶
- ۲۲- احتمال وجود نفت در منطقه خاصی ۰/۶ است. اگر نفت در منطقه وجود داشته باشد، احتمال برخورد چاه حفرشده به نفت ۰/۸ است. حال اگر چاهی در این منطقه حفر شود، احتمال آنکه به نفت برخورد نکند، کدام است؟
 (۱) ۰/۶۴
 (۲) ۰/۵۲
 (۳) ۰/۳
 (۴) ۰/۲

- ۲۳- احتمال اینکه مشاهدات به اندازه ۲ انحراف معیار از میانگین فاصله داشته باشد، به‌طور تقریبی برابر با چند درصد است؟
- (۱) ۹۹
(۲) ۹۸
(۳) ۹۵
(۴) ۹۰
- ۲۴- کدام مورد در خصوص ضریب همبستگی پیرسون، درست نیست؟
- (۱) داده‌ها برحسب مقیاس نسبی یا فاصله‌ای بیان شده باشند.
(۲) رابطه خطی بین دو متغیر را نشان می‌دهد.
(۳) توزیع داده‌ها از توزیع نرمال پیروی کند.
(۴) مقدار آن، همواره بین صفر و یک است.
- ۲۵- زمانی که همبستگی میان نمرات حاصل از آزمون‌های مختلف با استفاده از یک روش مشابه، بالاتر از همبستگی میان نمرات حاصل از آزمون‌های همان سازه با روش‌های متفاوت باشد، آزمون چه چیزی را اندازه‌گیری می‌کند؟
- (۱) سازه هدف
(۲) سازه مشابه با سازه هدف
(۳) واریانس بی‌ارتباط با سازه
(۴) عامل‌های درون دامنه محتوا
- ۲۶- برای تعیین اینکه دو متغیر تصادفی گسسته، مستقل از یکدیگر هستند، از چه آزمونی می‌توان استفاده کرد؟
- (۱) χ^2 دو واریانس مستقل
(۲) دو واریانس مستقل
(۳) دو نسبت مستقل
(۴) دو میانگین مستقل
- ۲۷- کدام شرط، برای نمونه‌گیری خوشه‌ای ارجحیت دارد؟
- (۱) تغییرات داخل خوشه و بین خوشه‌ها زیاد باشد.
(۲) تغییرات داخل خوشه کم و بین خوشه‌ها زیاد باشد.
(۳) تغییرات داخل خوشه و بین خوشه‌ها کم باشد.
(۴) تغییرات داخل خوشه زیاد و بین خوشه‌ها کم باشد.
- ۲۸- در کدام طرح ترکیبی، «یک مجموعه داده، نقش حمایتی و ثانویه را برای داده‌های اولیه نوع دیگر» فراهم می‌کند؟
- (۱) همسوسازی (مثلث‌سازی)
(۲) تودرتو (لانه‌گزینی)
(۳) تبیینی
(۴) اکتشافی
- ۲۹- برخی پدیده‌ها که احتمالاً در فاصله ثابت تکرار می‌شوند، در کدام روش نمونه‌گیری وارد عمل می‌شوند؟
- (۱) طبقه‌ای
(۲) منظم
(۳) تصادفی ساده
(۴) خوشه‌ای
- ۳۰- تفاوت نمونه‌گیری احتمالی و غیراحتمالی در پژوهش چیست؟
- (۱) نمونه احتمالی، براساس شانس انتخاب شده اما غیراحتمالی، با نظر محقق انتخاب می‌شود.
(۲) نمونه احتمالی، براساس نظر محقق انتخاب می‌شود اما غیراحتمالی، از جامعه انتخاب می‌شود.
(۳) نمونه احتمالی، براساس شانس انتخاب شده اما غیراحتمالی، با نظر محقق و به‌طور تصادفی انتخاب می‌شود.
(۴) نمونه احتمالی، براساس روش غیرتصادفی انتخاب شده اما غیراحتمالی، براساس شانس انتخاب می‌شود.
- ۳۱- کدام مورد، از ویژگی‌های گردآوری داده با استفاده از روش گروه کانونی است؟
- (۱) سؤالات از هر یک از افراد گروه، به‌ترتیب پرسیده می‌شود.
(۲) همگنی بین افراد مصاحبه‌شونده، در جهت دستیابی به تجربه در نظر گرفته می‌شود.
(۳) مصاحبه‌کننده به‌عنوان میانجی در جهت پویایی گروه، در جلسه مصاحبه مشارکت می‌کند.
(۴) سؤالات از تعداد کمی از افراد (کمتر از ۶ نفر)، جهت دریافت اطلاعات عمیق‌تر پرسیده می‌شود.

- ۳۲- جزء جزء کردن و مقوله‌بندی اولیه اطلاعات، مربوط به کدام مرحله کدگذاری در تحقیق داده‌بنیاد است؟
 (۱) گزینشی (انتخابی)
 (۲) محوری
 (۳) اولیه
 (۴) باز
- ۳۳- کدام مورد، جزو ویژگی‌های پژوهش کیفی نیست؟
 (۱) موقعیت طبیعی
 (۲) تحلیل قیاسی داده‌ها
 (۳) پژوهشگر به‌عنوان ابزار کلیدی
 (۴) منابع چندگانه داده‌ها
- ۳۴- پژوهشگری قصد دارد مؤلفه‌های مؤثر در موفقیت دانشجویان را شناسایی کند. کدام روش تحقیق، مناسب است؟
 (۱) مطالعه موردی
 (۲) پدیدارشناسی
 (۳) تحلیل مضمون
 (۴) تحلیل محتوا
- ۳۵- کدام طرح قادر به کنترل «تعامل انتخاب و رشد» که روایی درونی (Internal Validity) را تهدید می‌کند، نیست؟
 (۱) فقط پس‌آزمون با گروه گواه
 (۲) پیش‌آزمون - پس‌آزمون با گروه گواه
 (۳) چهارگروهی سالمون
 (۴) گروه گواه نامعادل
- ۳۶- نتایج تحقیقات در بیماران مبتلا به اختلالات گسستگی، بدتنظیمی در کدام یک از ساختارهای مغز را نشان داده‌اند؟
 (۱) مخچه
 (۲) هیپوکامپ
 (۳) بخش پیشانی قشر مخ
 (۴) بخش پیش‌پیشانی قشر مخ
- ۳۷- اختلال شخصیت مرزی با کدام اختلال شخصیت، هم‌ایندی مرضی بالایی دارد؟
 (۱) ضداجتماعی
 (۲) خودشیفته
 (۳) نمایشی
 (۴) وابسته
- ۳۸- کدام اختلال با تابلوی بالینی سردرگمی و گیجی، افت شدید هوشیاری و ناتوانی در معطوف‌کردن و ادامه توجه و تغییر توجه از یک موضوع به موضوع دیگر مشخص می‌شود، شروع ناگهانی دارد، به سرعت وخامت پیدا می‌کند و نوسانات شدید دارد؟
 (۱) اختلال عصبی - شناختی خفیف
 (۲) اختلال عصبی - شناختی عمده
 (۳) دلیریوم
 (۴) دمانس
- ۳۹- خانم ۳۵ ساله‌ای، مدت یک سال است که بدون همراه از منزل خارج نمی‌شود. در مصاحبه مشخص می‌شود که او نگران است که در خیابان حالش به هم بخورد و کسی نباشد به او کمک کند. کدام تشخیص برای ایشان مناسب است؟
 (۱) افسردگی
 (۲) ترس
 (۳) فوبیای اجتماعی
 (۴) آگورافوبیا
- ۴۰- شایع‌ترین نوع ناتوانی عقلانی در جنس مذکر، کدام است؟
 (۱) نشانگان الکل جنینی
 (۲) نشانگان X شکننده
 (۳) بیماری تائ - ساکس
 (۴) بیماری فنیل کتونوری
- ۴۱- سلسله افکاری که در کلام یک بیماری اسکیزوفرنی ظاهر می‌شود، هیچ ارتباطی با یکدیگر ندارند. این خطا نمایانگر کدام اختلال در فکر است؟
 (۱) شل شدن تداعی‌ها
 (۲) حاشیه‌پردازی
 (۳) جابه‌جایی نمادها
 (۴) تراکم نمادها

- ۴۲- فردی که نشانه‌های اسکیزوفرنی برای مدت یک تا شش ماه را تجربه می‌کند، دارای چه نوع اختلالی است؟
 (۱) تجزیه‌ای
 (۲) روان‌پریشی کوتاه‌مدت
 (۳) اسکیزوافکتیو
 (۴) اسکیزوفرنی فرم
- ۴۳- متادون، جزو مشتقات کدام مواد محسوب می‌شود؟
 (۱) آرام‌بخش
 (۲) توهم‌زا
 (۳) محرک
 (۴) تریاک
- ۴۴- کدام الگوی رفتاری در محیط خانواده، ماشه برگشت اختلال اسکیزوفرنی را می‌چکاند؟
 (۱) بی‌حرفی
 (۲) بی‌ارادگی
 (۳) هیجان ابرازشده بالا
 (۴) حمایت افراطی
- ۴۵- در آسیب‌شناسی روانی، فراوانی موارد جدید اختلال روانی را چه می‌نامند؟
 (۱) میزان بروز
 (۲) شیوع نقطه‌ای
 (۳) شیوع عمر
 (۴) پاندمی
- ۴۶- کدام نوع اختلال جنسی، غالباً در مردان مشاهده می‌شود؟
 (۱) اختلال جنسی نامشخص
 (۲) ملال جنسی
 (۳) اختلال در عملکرد جنسی
 (۴) ناهنجاری جنسی
- ۴۷- کندی شناختی (Cognitive slowness)، در کدام بیماری رایج‌تر است؟
 (۱) آنورکسیا
 (۲) اختلال شخصیت مرزی
 (۳) اختلال افسردگی
 (۴) اختلال دوقطبی
- ۴۸- مصرف کدام ماده، زمان واکنش را کندتر می‌کند؟
 (۱) شیشه
 (۲) الکل
 (۳) قهوه
 (۴) تنباکو
- ۴۹- با توجه به ملاک‌های پنجگانه برای اختلالات روانی، پیگیری این واقعیت که رفتارهای تحت‌بررسی، نشانه‌های گذرا یا مشکلات جزئی نیستند، بیانگر کدام ملاک است؟
 (۱) اهمیت بالینی
 (۲) کژکاری
 (۳) انحراف اجتماعی
 (۴) ناتوانی
- ۵۰- این بیان که «اختلالات روانی مشکلاتی هستند که از توانایی فرد در دستیابی به رفاه ذهنی جلوگیری می‌کند»، مربوط به کدام رویکرد روان‌شناختی است؟
 (۱) انسان‌گرایی
 (۲) شناختی
 (۳) روان‌شناسی مثبت‌نگر
 (۴) روان‌تحلیل‌گری
- ۵۱- در کدام اختلال، اطلاعات مشاهده‌شده با تصویر ذهنی ترکیب می‌شوند و ادراک نادرستی از محرک خارجی به وجود می‌آورد؟
 (۱) غفلت (neglect)
 (۲) آشناپنداری (deja vu)
 (۳) توهم (Hallucination)
 (۴) خطای ادراکی (illusion)
- ۵۲- اگر تشخیص را بیانگر پدیده بالینی واقعی و مشخص بدانیم، با کدام عامل سروکار خواهیم داشت؟
 (۱) افتراق
 (۲) حساسیت
 (۳) روایی
 (۴) پایایی

- ۵۳- اختلال سازگاری در (DSM-5)، زیرمجموعه کدام طبقه از اختلالات روانی است؟
 (۱) اضطرابی
 (۲) دوقطبی
 (۳) عصبی - رشدی
 (۴) مرتبط با آسیب و عامل آسیب‌زا
- ۵۴- اختلال شخصیت اسکیزوتایپال، به‌طور ویژه با کدام اختلال شخصیت هم‌ایندی مرضی دارد؟
 (۱) اجتنابی
 (۲) مرزی
 (۳) ضداجتماعی
 (۴) وابسته
- ۵۵- وقتی در آزمون هوش (استنفورد - بینه) از فرد می‌خواهیم که شکل‌های شبیه معما را کنار هم بچیند، کدام توانایی فرد را می‌سنجیم؟
 (۱) استدلال دیداری - فضایی
 (۲) استدلال سیالی
 (۳) حافظه کوتاه‌مدت
 (۴) دانش
- ۵۶- فرورفتگی‌های قشر مخ، چه نام دارد؟
 (۱) شیار
 (۲) شکنج
 (۳) شیب
 (۴) لوب
- ۵۷- مکان تکلم در کجای مغز است؟
 (۱) شکنج سوم قطعه پیشانی چپ
 (۲) شکنج سوم قطعه پیشانی راست
 (۳) شکنج دوم قطعه پیشانی چپ
 (۴) شکنج دوم قطعه پیشانی راست
- ۵۸- زبان پریشی ورنیکه، به‌علت اختلال در کدام قسمت مغز ایجاد می‌شود؟
 (۱) پیشانی چپ
 (۲) پیشانی راست
 (۳) گیجگاهی چپ
 (۴) گیجگاهی راست
- ۵۹- اسید آمینه تریپتوفان، پیش‌ساز کدام انتقال‌دهنده عصبی است؟
 (۱) استیل‌کولین
 (۲) گلوتامات
 (۳) دوپامین
 (۴) سروتونین
- ۶۰- کدام مواد، با انتقال فعال از سد خونی - مغزی عبور می‌کنند؟
 (۱) اکسیژن آب و محلول‌ها
 (۲) گلوکز و اسید آمینه
 (۳) پروتئین‌ها
 (۴) ویروس‌ها
- ۶۱- غده هیپوفیز، به کدام یک از ساختارهای مغزی مرتبط است؟
 (۱) بصل‌النخاع
 (۲) تالاموس
 (۳) هیپوتالاموس
 (۴) مخچه
- ۶۲- ثبت تغییرات خفیف در امواج کوتاه الکتروآنسفالوگرام در پاسخ به محرک حسی مجزا، چه نام دارد؟
 (۱) پتانسیل رویدادی
 (۲) سلول منفرد
 (۳) فراجمعه‌ای مغناطیسی
 (۴) الکتریکی فراجمعه‌ای
- ۶۳- در کدام ناحیه از قشر مخ، اطلاعات مربوط به نحوه بیان کلمات، آهنگ کلام و جمله و دستور زبان ضبط می‌شود؟
 (۱) ورنیکه
 (۲) بروکا
 (۳) بردمن ۳۹
 (۴) بردمن ۴۰
- ۶۴- عاطفه و انگیزش، بیشتر مربوط به کدام بخش مغز است؟
 (۱) پسین مغز
 (۲) پیش‌مغز
 (۳) مزانسفال
 (۴) دیانسفال

- ۶۵- آپوتوز چیست؟
 (۱) ماده شیمیایی آسیب‌رسان به نورون‌ها
 (۲) ماده‌ای که نورون را زنده نگه می‌دارد.
 (۳) خودکشی تصادفی نورون‌ها
 (۴) مکانیزم برنامه‌ریزی‌شده مرگ سلولی
- ۶۶- کدام شیار، مغز را به دو نیمکره تقسیم کرده است؟
 (۱) عرضی
 (۲) طولی
 (۳) جانبی
 (۴) مرکزی
- ۶۷- ظرفیت مغز برای تغییر دادن ساختمان خود در پاسخ به تجربیات، داروها و هورمون‌ها، چه نام دارد؟
 (۱) انعطاف‌پذیری
 (۲) تلفیق
 (۳) پیوستگی
 (۴) شکل‌پذیری
- ۶۸- کارکرد غلاف میلین، کدام است؟
 (۱) سرعت تکانه عصبی را افزایش می‌دهد.
 (۲) نفوذپذیری غشای آکسون را کم می‌کند.
 (۳) سرعت پیام عصبی را کم می‌کند.
 (۴) از آکسون حفاظت می‌کند.
- ۶۹- توانایی انتزاع و ایجاد مفاهیم، توسط کدام خرده‌آزمون وکسلر سنجیده می‌شود؟
 (۱) حساب
 (۲) شباهت‌ها
 (۳) اطلاعات
 (۴) مکعب‌ها
- ۷۰- غلاف عصبی بی‌توجهی یک‌سویه (Unilateral neglect)، بیشتر در اثر آسیب به کدام ناحیه لوب مغز ایجاد می‌شود؟
 (۱) گیجگاهی
 (۲) پیشانی
 (۳) آهیانه‌ای
 (۴) پس‌سری