

کد کنترل

350

F

350F

دفترچه شماره (۱)

صبح پنجشنبه

۱۴۰۱/۱۲/۱۱

اگر دانشگاه اصلاح شود مملکت اصلاح می‌شود.
امام خمینی (ره)



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

تکنولوژی آموزشی (کد ۲۱۴۵)

زمان پاسخ‌گویی: ۱۰۵ دقیقه

تعداد سؤال: ۷۰

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سؤالات

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره
۱	مجموعه دروس تخصصی: - فلسفه، مبانی و اصول تربیت - آمار و روش تحقیق (کمی و کیفی) - مبانی نظری تکنولوژی آموزشی - نظریه‌های یادگیری و الگوهای تدریس	۷۰	۱	۷۰

این آزمون نمره منفی دارد.

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

* داوطلب گرامی، عدم درج مشخصات و امضا در مندرجات جدول زیر، بهمنزله 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 پاسخ نامه و دفترچه سوالات، نوع و کد کنترل درج شده بر روی جلد دفترچه سوالات و پایین پاسخ نامه ام را تأیید می نمایم.

امضا:

مجموعه دروس تخصصی (فلسفه، مبانی و اصول تربیت - آمار و روش تحقیق (كمی و کیفی) - مبانی نظری تکنولوژی آموزشی - نظریه های یادگیری و الگوهای تدریس):

- ۱ عبارت «متون درسی، ابزارهایی برای مشروعيت بخشیدن به سلطه صاحبان قدرت هستند» مربوط به کدام نظریه است؟
- (۱) پایدارگرایی
 - (۲) پیشرفتگرایی
 - (۳) بازسازی اجتماعی
 - (۴) نقادی
- ۲ آموزش و پرورش مبتنی بر بازسازی اجتماعی، با کدام مورد در تعارض است؟
- (۱) ظهور تمدن تکنولوژیک
 - (۲) بررسی نقدانه میراث فرهنگی
 - (۳) تأیید ارزش های سنت دموکراتیک
 - (۴) آموزش فرهنگ اخلاقی و ایدئولوژیک
- ۳ جمله زیر، مربوط به کدام مکتب فلسفی است؟
- «کودکان باید در جمع زندگی کنند تا از آنها بیاموزند و نیازهای خود را بنا نیازها و خواسته های اجتماعی هماهنگ کنند.»
- (۱) عمل گرایی
 - (۲) طبیعت گرایی
 - (۳) وجود گرایی
 - (۴) واقع گرایی
- ۴ براساس نظر اسمیت، اصل پذیرفتن نظریه ها یا قضاوت های مشروط و علاقه به تصمیم گیری در موقع مبهم، مربوط به کدام بُعد ذهن فلسفی است؟
- (۱) انعطاف پذیری
 - (۲) تعمق
 - (۳) جامعیت
 - (۴) همگرایی
- ۵ ایده التزام انتقادی از منظر جان دیوبی، به معنای امتزاج میان کدام موارد است؟
- (۱) اندیشه فردی و تجویز گروهی
 - (۲) منطق علمی و تجویز اجتماعی
 - (۳) نیازهای فردی و اخلاقیات بشری
 - (۴) مسائل انسانی و نیازهای جمعی
- ۶ مطلوب اصل کمال، کدام است؟
- (۱) خودکاری مترّی
 - (۲) تأکید بر تربیت نخبگان
 - (۳) ممانعت از زندگی کششی
 - (۴) توجه به تمایلات شخصی
- ۷ کدام مکتب فلسفی، به «آزادی، حق انتخاب و مسئولیت پذیری انسان»، اهمیت اساسی می دهد؟
- (۱) ایدئالیسم
 - (۲) پراغماتیسم
 - (۳) رئالیسم
 - (۴) اگزیستانسیالیسم
- ۸ خودکار بار آوردن شاگرد، مطلوب کدام اصل است؟
- (۱) حریت
 - (۲) سندیت
 - (۳) فعالیت
 - (۴) کمال و تمامیت
- ۹ کدام مورد، با مبانی معرفت شناختی نحله فلسفی اگزیستانسیالیسم در تعلیم و تربیت سازگار است؟
- (۱) پدیده غیرشخصی شدن در آموزش و پرورش باید کاهش پیدا کند.
 - (۲) کلاس های درس باز در نظام های آموزشی امروزی، مانع اشتداد آگاهی است.
 - (۳) نظام تربیتی باید فلسفه های را تدوین کند که همه وجوده فردی را دربر گیرد.
 - (۴) آزمون های استاندار دشده و ماشین های آموزشی، کارایی تدریس را بالا می برد.

- ۱۰- مکتب واقع‌گرایی، بر کدام مورد تأکید دارد؟
- (۱) انسان قادر نیست جهان را آن‌گونه که هست و نمود دارد، بشناسد.
 - (۲) معرفت انسانی یا شناخت فردی، مستقل از تجارت هستی است.
 - (۳) صفات اشیا و پدیده‌ها، مستقل از خطاها حاصل از نحوه ادراک وجود دارد.
 - (۴) جهانی با ساختمان طبیعی و مستقل از ادراک انسان، غیرقابل تصور است.
- پرآگماتیست‌ها، به کدام مورد اعتقاد دارند؟
- (۱) متربی دارای اراده آزاد است.
 - (۲) جریان تربیت، متغیر و نامتعین است.
 - (۳) تربیت، یک غایت و هدف مشخص دارد.
 - (۴) هدف تربیت، فراتر از خود تربیت است.
- ۱۱- «علمان تحول‌آفرین»، از مضامین اصلی کدام نظریه تربیتی معاصر است؟
- (۱) آرمان شهرگرایی
 - (۲) پیشرفت‌گرایی
 - (۳) لیبرالیسم
 - (۴) نقادی
- ۱۲- مبنای روش‌شناسی علوم انسانی، پدیدارشناسی وجود و فهم وجودی و همچنین فرایند تفسیر و اعتبار ادعاهای تفسیری، در کدام موضع فلسفی، مورد توجه قرار می‌گیرد؟
- (۱) ابطال‌گرایی
 - (۲) عمل‌گرایی
 - (۳) وجود‌گرایی
 - (۴) هرمنوتیک
- ۱۳- کدام معنا در توضیح «اصل فعالیت»، به عنوان یکی از اصول تربیت از منظر «یمانوئل کانت»، درست است؟
- (۱) مبین آزادی انسان در تمامی مراحل تربیت است.
 - (۲) مبین آن است که کلیه معلومات باید با تجربه آغاز شود.
 - (۳) موجبات عبور از طبیعت به فرهنگ را فراهم می‌کند.
 - (۴) مهم‌ترین اثر آن در تربیت، تبدیل توحش به انضباط است.
- ۱۴- از نظر افلاطون، کنترل عناصر شهوي و غضبي که در کودکی باید صورت پذيرد، دارای کدام ويزگي است؟
- (۱) بيشتر متوجه محيط است.
 - (۲) به معني تحمل امور به کودک است.
 - (۳) به معنای تأدیب سخت است.
 - (۴) دارای جنبه ايجابي و غيرسلبي است.
- ۱۵- کدام مورد، مبنی ديدگاه فلسفه تحليلي است؟
- (۱) تأکید بر اثبات و تعیین دعاوی ارزشی
 - (۲) تردید در مورد وحدت منطقی حقیقت
 - (۳) تحلیل ساختار تفکر از طریق درون‌نگری
 - (۴) زیر سؤال بردن روش‌های علوم تجربی
- ۱۶- بومبنای کدام اصل، کار اصلی مربی، «ایجاد ملکه و قدرت در کار فکري عملی در متربی» است؟
- (۱) فطرت
 - (۲) حکمت
 - (۳) فضیلت
 - (۴) صناعت
- ۱۷- انحراف استاندارد نمرات هوش در یک نمونه ۲۵ نفری از مردان، ۱۵ و در یک نمونه ۲۵ نفری از زنان، ۱۵ است.
- مقدار آماره F برای آزمون فرض $H_0 : \sigma_1^2 = \sigma_2^2$ کدام است؟
- (۱) ۱/۵
 - (۲) ۱/۶۷
 - (۳) ۲/۲۵
 - (۴) ۲
- ۱۸- میزان کاهش نسبی در واریانس Y به شرط متغیر X وجود رابطه خطی بین X و Y ، به کدام آماره وابسته است؟
- (۱) s_X^2
 - (۲) s_Y^2
 - (۳) r_{XY}^2
- ۱۹- در آزمون آنواي یکراهه که برای مقایسه میانگین سه گروه مستقل ($n_1 = n_2 = n_3 = 15$)، انجام شده است، مجموع مجذورات کل $SS_T = 124$ و مجذور ایتا $\eta^2 = ۰/۵$ است. میانگین مجذورات بین‌گروهی MS_B کدام است؟
- (۱) ۲۲
 - (۲) ۳۱
 - (۳) ۴۵
 - (۴) ۴۲

- ۲۱ در کدام توزیع، نمره $X = 25$ از میانگین، فاصله بیشتری دارد؟
- (۱) $\mu = 15$ و $\sigma = 2^\circ$
 - (۲) $\mu = 25$ و $\sigma = 3^\circ$
 - (۳) $\mu = 5^\circ$ و $\sigma = 25$
- ۲۲ کدام مورد در خصوص آزمون‌های آماری، نادرست است؟
- (۱) در آزمون رگرسیون چندگانه، فقط یک متغیر وابسته مورد بررسی قرار می‌گیرد.
 - (۲) در آزمون t وابسته، فقط یک متغیر وابسته مستقل مورد بررسی قرار می‌گیرد.
 - (۳) در آزمون آنوا، فقط یک متغیر مستقل مورد بررسی قرار می‌گیرد.
 - (۴) در آزمون t مستقل، فقط یک متغیر مستقل مورد بررسی قرار می‌گیرد.
- ۲۳ توزیع متغیر X ، نرمال با میانگین 80° است. اگر $P(X < 70^\circ) = 0.30$ باشد، احتمال $(X < 90^\circ) = ?$ کدام است؟
- (۱) 0.2
 - (۲) 0.4
 - (۳) 0.68
 - (۴) 0.95
- ۲۴ در تحلیل رگرسیون چندگانه، با فرض ثابت بودن سایر شرایط، افزایش کدام مورد، موجب کاهش توان آماری می‌شود؟
- (۱) مقدار آلفا
 - (۲) ضریب تبیین چندگانه
 - (۳) اندازه نمونه آماری
 - (۴) تعداد متغیرهای پیش‌بین
- ۲۵ کدام مورد در خصوص متغیرهای مزاحم نادرست است؟
- (۱) رقیب متغیر مستقل در تبیین واریانس متغیر وابسته هستند.
 - (۲) در حضور آنها، قابلیت تعمیم‌پذیری یافته‌ها کاهش می‌یابد.
 - (۳) به صورت نظری یا طبق پژوهش‌های قبلی، بر متغیر وابسته اثر می‌گذارند.
 - (۴) از کنترل پژوهشگر خارج بوده و نمی‌توان آنها را مشاهده یا دستکاری کرد.
- ۲۶ در چه صورت، روایی درونی (Internal Validity) پژوهش‌های طولی، با وجود افت یا ریزش آزمودنی‌ها حفظ می‌شود؟
- (۱) شرکت‌کنندگان سنین مختلف، به‌طور متوالی، مورد مقایسه و مطالعه قرار بگیرند.
 - (۲) شرکت‌کنندگانی که از مطالعه خارج شده‌اند، در طول زمان دچار تغییر نشده باشند.
 - (۳) شرکت‌کنندگانی که پژوهش را ترک کرده‌اند با سایر افراد، دارای اثر هم دوره باشند.
 - (۴) بین داده‌های افرادی که از پژوهش خارج شده‌اند با افراد باقی‌مانده، تفاوتی وجود نداشته باشد.
- ۲۷ پژوهشگری قصد دارد باورها و دیدگاه‌های افراد با هیجان‌خواهی زیاد را به‌طور عمیق و کیفی بررسی کند. برای این منظور، با استفاده از یک پرسشنامه استاندارد هیجان‌خواهی، یک نمونه بزرگ از دانشجویان را مورد اندازه‌گیری قرار داد و ۱۰ نفری که دارای بالاترین نمره بودند را به‌طور هدفمند انتخاب کرد. سپس با انجام مصاحبه‌های عمیق و با جزئیات، به مطالعه باورها و ادراکات آنها پرداخت. در این پژوهش، از کدام طرح پژوهش ترکیبی استفاده شده است؟
- (۱) اکتشافی
 - (۲) تو در تو
 - (۳) تبیینی
 - (۴) همسوسازی
- ۲۸ کدام مورد، از ویژگی‌های پژوهش تاریخی است؟
- (۱) پژوهشگر در صحنه وقوع حوادث، حضور فعل و زنده دارد.
 - (۲) بر پایه اسناد، مدارک و منابع جمع‌آوری شده، نتیجه‌گیری صورت می‌گیرد.
 - (۳) از طریق نقد بیرونی، درستی مطالب و محتوای اسناد مورد ارزیابی قرار می‌گیرد.
 - (۴) پژوهشگر، اصالت و واقعی بودن اسناد را از طریق نقد درونی ارزیابی می‌کند.
- ۲۹ در کدام مورد، با فرض ثابت بودن سایر شرایط، به اندازه نمونه کمتری نیاز است؟
- (۱) انحراف موردنانتظار از فرض صفر، زیاد باشد.
 - (۲) متغیرهای همپراش زیادی باید کنترل شوند.
 - (۳) جامعه مورد مطالعه، شامل زیرگروه‌های متعدد باشد.
 - (۴) واریانس متغیر وابسته، زیاد و مقادیر α و β ، کم باشد.

- ۳۰ - کدام مورد در پژوهش علمی، بیانگر استدلال استقرایی است؟
- ۱) مطالعه نمونه و تعمیم نتایج حاصل به کل جامعه
 - ۲) تدوین فرضیه پژوهش براساس یک نظریه غالب
 - ۳) انتخاب موضوع و مسئله پژوهش براساس اصل علمی
 - ۴) تعریف متغیرها به صورت عملیاتی با قابلیت اندازه‌گیری
- ۳۱ - کدام مورد در خصوص پژوهشگر پژوهش‌های کیفی، درست است؟
- ۱) از دیدگاه شرکت‌کنندگان استفاده می‌کند تا به مضامین گسترده‌تر دست یابد.
 - ۲) از نظریه به فرضیه و سپس به داده‌ها حرکت می‌کند تا نظریه را رد یا تأیید کند.
 - ۳) از طریق محدود کردن و تمرکز بر متغیرهای خاص، به دنبال دستیابی به دانش است.
 - ۴) با مشاهده جزئیات و اندازه‌گیری متغیرها، به درک زمینه و موقعیتی که افراد از آن صحبت می‌کنند، می‌رسد.
- ۳۲ - در طرح گروههای جفت‌شده، در کدام صورت، توان آماری کاهش می‌یابد؟
- ۱) اثرات ترتیب و انتقال کنترل نشود.
 - ۲) متغیر وابسته، در سطح مقیاس نسبی اندازه‌گیری شود.
 - ۳) متغیر مبنای جفت‌کردن، با متغیر وابسته همبستگی نداشته باشد.
 - ۴) هر عضو از مجموعه جفت‌شده، به طور تصادفی در گروه‌ها جایگزین شود.
- ۳۳ - در کدام روش از اطلاعاتی استفاده می‌شود که قبلاً به دلیلی غیر از هدف پژوهش، جمع آوری شده است؟
- ۱) آرشیوی
 - ۲) دلفی
 - ۳) مشاهده طبیعی
 - ۴) گروه کانونی
- ۳۴ - در کدام روش کنترل متغیرهای مزاحم، می‌توان یک متغیر را وارد مطالعه کرد و اثر آن را همراه متغیر مستقل مورد تحلیل قرار داد؟
- ۱) انتخاب و جایگزین کردن تصادفی
 - ۲) لاحظ کردن متغیر به عنوان متغیر همپراش
 - ۳) حذف یا ثابت نگهداشتمن متغیرهای ناخواسته
- ۳۵ - کدام عنصر نظامهای پشتیبان عملکرد الکترونیکی، می‌تواند به کارکنان در انجام وظایف شغلی از نوع انتقالی پشتیبانی‌های مؤثر و کارا کمک کند؟
- ۱) ابزارهای مناسب
 - ۲) مربیگری
 - ۳) تجربه‌های یادگیری
 - ۴) راهنمای متخصص
- ۳۶ - مدرس درس عکاسی، در پژوههای با عنوان «در جستجوی سوژه‌های متقارن» از یادگیرندگان درخواست می‌کند عکس‌هایی که در آنها ترکیب‌بندی متقارن رعایت شده را شناسایی کنند. بطبق اصول مبنایی آموزش مربیل، آموزش کدام مهارت ترکیبی، مورد توجه قرار گرفته است؟
- ۱) تلفیق - اصول و فرایند
 - ۲) کاربست - انواع چیزی
 - ۳) تلفیق - آنچه اتفاق می‌افتد
 - ۴) کاربست - نحوه انجام دادن کاری
- ۳۷ - مدرس دوره مهارت‌های کارآفرینی و راهاندازی کسب‌وکار، در ابتدای آموزش، بعد از تعریف پژوههای با عنوان «ایده‌یابی مناسب»، نمونه‌هایی به صورت زنده انسانی، یا داستان و زندگینامه کارآفرینان معروف یا ویدئویی از فرایند ایده‌یابی سه نفر از کارآفرینان موفق را ارائه می‌کند. بطبق الگوی چهار مؤلفه‌ای مربیبور، مدرس از کدام عنصر آموزش، برای آموزش پژوهه محور استفاده کرده است؟
- ۱) اطلاعات به موقع
 - ۲) اطلاعات پشتیبان
 - ۳) تکیه‌گاه‌سازی شناختی
 - ۴) تمرین عملی
- ۳۸ - در کدام نوع دوره آموزش الکترونیکی، یادگیرندگان به لحاظ رفتاری و روان‌شناختی، بیشتر در گیر می‌شوند؟
- ۱) اطلاع‌رسانی
 - ۲) اکتشافی هدایت‌شده
 - ۳) دریافت‌کننده
 - ۴) راهنمای انجام کار
- ۳۹ - کدام دیدگاه تکنولوژی آموزشی، تدارک محیط‌های یادگیری انعطاف‌پذیر و شخصی‌سازی شده را برای یادگیرندگان، مورد تأثید قرار می‌دهد؟
- ۱) ابزاری
 - ۲) متفکرانه
 - ۳) نظامها
 - ۴) نظامهای درسی

- ۴۰- کدام رویکرد طراحی آموزشی محیط‌های یادگیری الکترونیکی، برای طراحی برنامه‌های آموزشی در محیط‌های نظامی و صنعتی مناسب است؟
- (۱) تلفیقی (۲) تزریقی (۳) غوطه‌وری (۴) سازنده‌گرایی
- ۴۱- براساس ماتریس درگیری، یادگیری در کدام موارد، بهتر اتفاق می‌افتد؟
- (۱) رفتاری پایین - شناختی بالا
(۲) هیجانی بالا - شناختی پایین
(۳) هیجانی پایین - شناختی پایین
(۴) رفتاری بالا - شناختی پایین
- ۴۲- در الگوی طراحی سازنده‌گرایی، برای پشتیبانی عملکرد شاگردان، کدام مورد ارائه می‌شود؟
- (۱) ابزارهای اجتماعی (۲) ابزارهای شناختی (۳) ابزارهای مباحثه - همکاری (۴) منابع اطلاعاتی
- ۴۳- اگر طراح آموزشی از خود بپرسد که «چگونه می‌توانم به شکل بهتری به نیازهای یادگیرندگان پاسخ دهم و آیا نیازهای آنها را می‌شناسم؟»، به کدام مؤلفه الگوی طراحی انگیزه‌ای آموزش کلر (ARCS) توجه کرده است؟
- (۱) ارتباط (۲) اطمینان (۳) توجه (۴) رضایتمندی
- ۴۴- طراحی، تسهیل و جهت‌دهی فرایندهای شناختی و اجتماعی به منظور تحقق بازده‌های یادگیری، بیانگر کدام نوع حضور در چارچوب اجتماع اکتشافی است؟
- (۱) اجتماعی (۲) تدریس (۳) شناختی (۴) عاطفی
- ۴۵- تحلیل رویه، در کدام مورد انجام می‌گیرد؟
- (۱) تحلیل شغل (۲) تحلیل زمینه (۳) تحلیل عنوان (۴) تحلیل تکلیف
- ۴۶- کدام نوع از تحلیل زمینه، متمرکز بر یادگیرنده است؟
- (۱) آموزشی (۲) اطلاعاتی (۳) انتقالی (۴) تطبیقی
- ۴۷- علاقه به یک محیط آموزشی که تداوم دارد و ممکن است به علاقه شخصی منتهی شود، بیانگر کدام نوع علاقه است؟
- (۱) موقعیتی ایجادشده (۲) شخصی ایجادشده (۳) شخصی ابقاشده
- ۴۸- در کدام مرحله نظریه یادگیری همیارانه آنلاین، شرکت‌کنندگان در بحث به نتیجه‌ای می‌رسند که عده‌ای با آن مخالف و عده‌ای موافقند و حتی ممکن است چندین نتیجه موازی گرفته شود یا به راه حلی برای حل مشکل خاص منجر شود؟
- (۱) تولید ایده (۲) سازماندهی افکار (۳) همگرایی فکری (۴) واگرایی فکری
- ۴۹- مطابق با مدل IRIS، کدام مؤلفه ناظر بر این است که بررسی کند چه چیزی امکان‌پذیر است و مرزهای موجود نظری و عملی تدریس و یادگیری را گسترش می‌دهد؟
- (۱) پژوهش (۲) فناوری (۳) نوآوری (۴) سیستماتیک
- ۵۰- کدام مورد، از مؤلفه‌های زیست‌بوم یادگیری به شمار نمی‌رود؟
- (۱) سادگی (۲) غنی از ابزار (۳) غیرمتمرکز بودن (۴) رسمی و ساختاری بودن
- ۵۱- مطابق با نظر جاناسن، کدام یادگیرنده قادر است آموخته‌های خود را به موقعیت‌های جدید مرتبط با موضوع انتقال دهد؟
- (۱) مبتدی (۲) پیشرفت (۳) تخصصی (۴) خبره

- ۶۴- سه کنش اصلی تشکیل‌دهنده تدریس خوب کدام‌اند؟
- (۱) منطقی - اجتماعی - اخلاقی
 - (۲) روان‌شناسانه - اجتماعی - اخلاقی
 - (۳) منطقی - روان‌شناسانه - اجتماعی
- ۶۵- در کدام الگوی تدریس، جهت‌گیری معلم نسبت به محتوا، عمدتاً شکلی و آموزشی است؟
- (۱) معلم - یادگیرنده‌مدار
 - (۲) عملی - زمینه‌مدار
 - (۳) معلم - محتوامدار
- ۶۶- دانش رسمی تدریس، حاصل کدام مورد است؟
- (۱) آموزش‌های قبل و ضمن خدمت
 - (۲) تجربه حرفه‌ای و شخصی معلم
 - (۳) پژوهش‌های نظاممند در زمینه تدریس
- ۶۷- کدام نظریه، بر استفاده از مثال‌ها و قیاس‌های چندگانه در آموزش تأکید می‌کند تا مانع ساده‌سازی بیش از حد محتوا و برداشت‌های غلط رایج میان یادگیرنده‌گان شود؟
- (۱) انعطاف‌پذیری شناختی
 - (۲) بارشناختی
 - (۳) شرح و بسط
 - (۴) یادگیری معنادار
- ۶۸- فردی در یادگیری درس علوم، از روش «بسط معنایی» استفاده می‌کند. این روش، جزو کدام مورد است؟
- (۱) سبک تفکر
 - (۲) سبک شناختی
 - (۳) راهبرد شناختی
 - (۴) راهبرد یادگیری
- ۶۹- ارتباط برنامه درسی و آموزش، در کدام مباحث رشته برنامه درسی مطرح می‌شود؟
- (۱) سطوح برنامه درسی
 - (۲) پژوهش در برنامه درسی
 - (۳) قلمرو موضوعی برنامه درسی
 - (۴) نظریه‌پردازی برنامه درسی
- ۷۰- مهارت «زمان انتظار»، مربوط به کدام رویکرد تدریس است؟
- (۱) آزاداندیشانه
 - (۲) تعاملی
 - (۳) تسهیل‌گرایانه
 - (۴) مدیریتی