



708D

708

D

نام

نام خانوادگی

محل امضاء



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

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

آزمون دانش‌پذیری دوره‌های فراگیر «کارشناسی ارشد» دانشگاه پیام نور

رشته‌ی علوم تربیتی – مدیریت آموزشی (کد ۱۴۲)

مدت پاسخگویی: ۹۰ دقیقه

تعداد سؤال: ۸۰

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سوالات

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره
۱	نظرارت و راهنمایی آموزشی	۲۰	۱	۲۰
۲	اصول برنامه‌ریزی آموزشی	۲۰	۲۱	۴۰
۳	مکانیک فلسفی و آراء تربیتی	۲۰	۴۱	۶۰
۴	اصول مدیریت آموزشی	۲۰	۶۱	۸۰

آذر ماه سال ۱۳۹۲

نمره منفی ندارد.
استفاده از ماشین حساب مجاز نمی‌باشد.

- در کدام فلسفه آموزش و پرورش چند فرهنگی هدف کمک به شاگردان جهت یادگیری نحوه رفتار مؤثر در درون فرهنگ عمومی، فرهنگ قومی خود و سایر فرهنگ‌های نزادی است؟ -۱
- ۱) ترکیب نزادی ۲) همگون‌سازی ۳) کثرت‌گرایی فرهنگی ۴) کثرت‌گرایی اجتماعی
- در کدام سطح تغییر در برنامه تحصیلی معلم برای تسلط بر اصول و اساس برنامه تحصیلی جدید تلاش می‌کند؟ -۲
- ۱) آمادگی ۲) تجدیدنظر ۳) سازوکاری ۴) یکپارچه‌سازی
- طبق نظر روبرت اسپالدینگ توجه بیانگر کدام رفتار مشاور در جلسه تبادل نظر درباره معلم است؟ -۳
- ۱) جداول ۲) پرخاشگری ۳) پرواز (فراری) ۴) منفعل
- نظارت معلم محور برای یک سیستم ارزشیابی خوب کدام نقش را ایفا می‌کند؟ -۴
- ۱) قلب ۲) مغز ۳) چشم ۴) گوش
- کدام فن با روش مردم‌نگاری در مردم‌شناسی ارتباط و تناسب بیشتری دارد؟ -۵
- ۱) ضبط ویدئویی ۲) ثبت توصیفی صحنه ۳) کلام گزیده کلمه به کلمه ۴) کدگذاری جدول زمانی
- در طبقه‌بندی بلوم کدام مورد جزو سطح شناختی بالا قرار می‌گیرد؟ -۶
- ۱) داشش ۲) درک ۳) کاربرد ۴) ترکیب
- بازنگری مطالب گذشته، عرضه مطالب و کاربرد مطالب تحت نظارت معلم از مؤلفه‌های کدام روش تدریس است؟ -۷
- ۱) تدریس مستقیم ۲) تدریس غیر مستقیم ۳) الگوی مشخص تدریس ۴) کاربرد نظریه آموزشی در عمل
- گوش دادن و روشن کردن به ترتیب جزو کدام راه‌های ارتباطات در مشاوره همتا هستند؟ -۸
- ۱) اطلاعاتی - تعاملی ۲) تبادلی - اطلاعاتی ۳) تبادلی - تعاملی ۴) تعاملی - تعاملی
- کدام مورد جزو فنون مربیگری همتاست؟ -۹
- ۱) اقدام مدبرانه و نوآوری ۲) تحول سازمان یافته ۳) دقت آموزشی و تدبیر ۴) اثر بخشی آموزشی معلم
- عبارت: «علم چه، فنون مشخصی را برای کار با شاگردان اعمال می‌کند و همکار او چه فنونی را در رفتار خود به کار می‌گیرد؟» -۱۰
- بیانگر کدام مورد از چارچوب تجزیه و تحلیل تدریس است؟
- ۱) سبک ۲) وضعیت ۳) مهارت‌ها
- توضیف: «مایلیم درباره آن بیشتر بدانم» به کدام یک از مراحل نظر درباره اجرای یک تغییر در برنامه تحصیلی مربوط می‌شود؟ -۱۱
- ۱) آگاهی ۲) اطلاعاتی ۳) فردی ۴) دوباره نظری
- پذیرش احساسات، طرح سوالات و احترام به نظر شاگردان بیانگر کدام سبک است؟ -۱۲
- ۱) مستقیم تدریس ۲) غیر مستقیم تدریس ۳) جهت‌دهی معلم
- اصول تدریس (هانتر) با کدام نوع رهبری همخوانی دارد؟ -۱۳
- ۱) انتقالی ۲) اجمالی ۳) تقابلی
- طبق نظر فلاندرز کدام مورد جزو سبک‌های مستقیم است؟ -۱۴
- ۱) تعمیض مخاطب ۲) روا دانستن ۳) پذیرش احساسات
- همبستگی پیشرفت تحصیلی با طبقه اجتماعی چگونه است؟ -۱۵
- ۱) بسیار زیاد ۲) زیاد ۳) بسیار کم
- نگاه دوختن یا یک لحظه توجه از مداخلات برای کدام مورد در مدیریت کلاس درس است؟ -۱۶
- ۱) قابل دسترس بودن ۲) قابل رؤیت بودن ۳) قابلیت جلب توجه
- کدام مورد به منزله فن مشاهده کلاس تلقی می‌شود؟ -۱۷
- ۱) تعیین روال بهبود آموزش معلم ۲) کلام گزینی کلمه به کلمه از یک گفتار
- (۳) یاری دادن به معلم در تدوین هدف‌های بهسازی خود
- ۴) روشن ساختن محتوای آموزشی که اطلاعات در آن ضبط می‌شود.
- کدام سیستم مشاهده‌ای از دو قسمت نگاه فوری به کلاس درس و تعامل پنج دقیقه‌ای تشکیل شده است؟ -۱۸
- ۱) استالینگر ۲) فلاندرز ۳) جان شرایبر ۴) ماری جین اشتر
- طبق نظر هرسی و بلانچارد کدام دسته از رهبران سعی می‌کنند به افراد تحت نظر بقبولاند که چه چیزی را باید انجام دهند؟ -۱۹
- ۱) نمره بالا در وظیفه و رابطه ۲) نمره پایین در وظیفه و رابطه
- ۳) نمره بالا در وظیفه و نمره پایین در رابطه ۴) نمره پایین در وظیفه و نمره بالا در رابطه
- واضح سازی به نیوان نیاز معلم معادل کدام سطح از سلسله مراتب نیازهای مژلو است؟ -۲۰
- ۱) دوم ۲) سوم ۳) چهارم ۴) پنجم

- ۲۱ تحلیل‌های بخشی با سنجش کدام توانایی‌ها شروع می‌شود؟
 ۱) آموزشی و پژوهشی نظام خرد
 ۲) فنی و اجرایی نظام کلان
 ۳) مالی و مدیریتی نظام کلان
 ۴) مالی و مدیریتی نظام کلان
 برنامه درسی و تخصیص زمان برای تدریس به ترتیب جزو کدام زیر بخش‌ها هستند؟
 ۱) فرایند - فرایند ۲) فرایند - درونداد ۳) درونداد - فرایند
 ۴) درونداد - درونداد
- ۲۲ مشارکت زنان در مدیریت مالی و فنی در کشورهای پیشرفته چند درصد است؟
 ۱) ۲۵/۳ ۲) ۳۰ ۳) ۴۰ ۴) ۴۷/۲
- ۲۳ برای بهبود کیفیت آموزشی باید فشار از و حمایت از باشد.
 ۱) بالا - پایین ۲) بالا، بالا ۳) پایین، پایین ۴) پایین، بالا
- ۲۴ در کدام کشور در آغاز سال تحصیلی از نشانگرهای آموزشی مرتبط با سه مقوله هزینه‌ها، فرایندها و نتایج استفاده می‌شود؟
 ۱) ایران ۲) آلمان ۳) آمریکا ۴) فرانسه
- ۲۵ کدام مورد به نشانگرهای درونداد مربوط می‌شود؟
 ۱) منابع مالیاتی بر حسب سرانه دانش‌آموز
 ۲) تعداد روزهای تحصیل طی سال
 ۳) تعداد شاغردان در هر کلاس
- ۲۶ مکتب آلمان به کدام مقوله واژه استراتژی استناد می‌کند؟
 ۱) فعال‌سازی ذهن
 ۲) نهادین ساختن خشونت
 ۳) روش‌شناسی منفک نبودن از زمان
 ۴) بهبود بخشیدن به بازنمایی ذهن
- ۲۷ در فرایند برنامه‌ریزی آموزشی استراتژیک کافمن و هرمن کدام مورد حاصل تعامل و اجرای سه زمینه دورنگری، گردآوری داده‌ها و برنامه‌ریزی است؟
 ۱) بازاریابی ۲) بازآفرینی ۳) بازنگری ۴) بازنگری
- ۲۸ نشانگر توسعه انسانی در کشورهای در حال توسعه چه رقمی است؟
 ۱) بین ۰/۵۰۰ تا ۰/۳۰۰ ۲) بین ۰/۷۰۰ تا ۰/۴۰۰ ۳) بین ۰/۸۰۰ تا ۰/۵۰۰ ۴) بالاتر از ۰/۸۰۰
- ۲۹ نوخ اشتغال به تحصیل در ابتدایی، متوسطه و عالی در کشورهای در حال توسعه چند درصد است؟
 ۱) ۸۳ ۲) ۶۹/۷ ۳) ۶۱/۸ ۴) ۵۶
- ۳۰ در کدام نوع ارزیابی مسئلان مدیریت و برنامه‌ریزی استراتژیک در حین اجرای برنامه می‌توانند تغییرات لازم را در راهبردها و تاکتیک‌ها اعمال نمایند؟
 ۱) ارجاعی ۲) اصلاحی ۳) تکوینی ۴) پایانی
- ۳۱ نظارت و بازرگانی و برنامه‌ریزی درسی به ترتیب جزو کارکردهای کدام مدیریت‌هاست؟
 ۱) آموزشی - آموزشی ۲) استراتژیک - آموزشی ۳) اداری - آموزشی ۴) اداری - استراتژیک
- ۳۲ اولین قانون آموزش و پرورش پس از انقلاب مشروطیت در چه سال خورشیدی به تصویب مجلس رسید؟
 ۱) ۱۳۰۱ ۲) ۱۲۸۹ ۳) ۱۲۹۹ ۴) ۱۲۸۶
- ۳۳ فرآیندی که طی آن دانش به دست آمده در قالب‌های تو به کار می‌رود بیانگر کدام تعریف یادگیری است؟
 ۱) ادراکی ۲) اجتماعی ۳) انتقال - تعمیم ۴) شناختی
- ۳۴ براساس کدام دیدگاه فناوری تدریس برنامه‌ای عرضه شد؟
 ۱) اجتماعی - تاریخی ۲) عقل‌گرایی ۳) تجربه‌گرایی ۴) فرهنگ‌گرایی
- ۳۵ طبق نظر پیازه توانایی منطق عینی در حدود سالگی ظاهر می‌شود.
 ۱) سه تا پنج ۲) پنج تا هفت ۳) هفت تا هشت ۴) دوازده تا پانزده

- ۳۷ در کدام یک از کاستی‌های رایج در گردآوری داده‌ها به جای تمرکز بر نیازهای کل نظام تمرکز بیش از اندازه بر نیازهای مقامات مرکزی است؟
- ۱) کمی دقت
۲) نامریوط بودن
۳) دوباره کاری
۴) بهنگام فراهم نبودن داده‌ها
- ۳۸ فرمول $\frac{\sum 1+2}{2}$ برای محاسبه نشانگر کدام مورد است؟
- ۱) مشارکت زنان
۲) فقر انسانی
۳) توسعه انسانی
۴) مشارکت کودکان در آموزش
- ۳۹ از گردآوری و تحلیل اطلاعات درباره کدام مورد برای یافتن تصویری از نتیجه یاددهی - یادگیری و ساختن دانش استفاده می‌شود؟
- ۱) برنامه‌ریزی
۲) تکنولوژی
۳) نیازستجو
۴) پژوهش
- ۴۰ آموزشی ابزاری برای تولید منظم دانش تحلیلی و اطلاعات است.
- ۱) کیفیت فرایند
۲) کیفیت برونو داد
۳) کیفیت پیامدها
۴) کیفیت محصول
- ۴۱ وفق برنامه درسی پایدیا، گسترش درک ایده‌ها و ارزش‌ها از طریق امکان پذیر است.
- ۱) مطالعه فرهنگ‌ها و تمدن‌های بزرگ
۲) ممارست و تمرین در رفتارهای زهدگرایانه
۳) خواندن و مباحثه کتب بزرگ یا کلاسیک
۴) فلسفیدن در فعالیت‌ها و امور روزمره زندگی
- ۴۲ وفق نظریه آموزش و پرورش بنیادی کدام مورد از قدرت زایندگی برخوردار نیست؟
- ۱) تاریخ
۲) قوانین طبیعت
۳) فلسفه و علم اخلاق
۴) زبان اعم از مادری و بیگانه
- ۴۳ کدام مورد، از گرایش‌های محافظه‌کاری در امر آموزش و پرورش نیست؟
- ۱) تأکید بر تدریس مؤثر و کارآمد مهارت‌ها
۲) تقویت درس‌های ریاضیات و علوم
۳) شناسایی و انتقال هسته فرهنگی
- ۴۴ در نزد لاک کدام مورد حقوق فردی محسوب می‌شوند؟
- ۱) امنیت، سلامتی و حیات
۲) ازدواج، اشتغال و آزادی
- ۴۵ کدام عامل از خاستگاه‌های اضطراب م مشروع نیست؟
- ۱) طبیعت
۲) فرهنگ و جامعه
۳) قدرت مافوق
۴) غریزه فرمانبرداری
- ۴۶ در نظریه یادگیری مسئله محور معلم به عنوان است.
- ۱) دیویی - تکیه‌گاه
۲) سارتر - مردی
۳) هوچینز - الگو
- ۴۷ مؤسسات تربیتی پستالوتی با کدام یک از مکان‌های زیر شbahت دارد؟
- ۱) خانه
۲) کتابخانه
۳) کلیسا
- ۴۸ رئالیست‌ها از پذیرش کدام نظریه امتناع می‌ورزند؟
- ۱) نظریه ناظر
۲) نظریه پس‌ماند
۳) نظریه تطبیقی
- ۴۹ وفق معرفت‌شناسی ایده‌آلیستی هدف عمده آموزش و پرورش عبارت است از:
- ۱) افزایش مهارت، متعلمان با استفاده از اصول عقلاتی برای رفع نیازهای زیستی
۲) بسط دانش مربوط به شهروندی جهت تحقق جامعه مدنی انسان‌گرایانه
۳) تحريك متعلمان در جهت نیل به هم ذات‌سازی کامل آنان با ذهن مطلق
۴) همگانی کردن سعاد و داشت عینی در پرتو حفظ نظام علمی جامعه
- ۵۰ کدام یک، از ویژگی‌های برنامه درسی موضوع مدار نیست؟
- ۱) ایجاد مهارت‌های روش‌شناختی در متعلممان
۲) سازماندهی سلسله مرانی برنامه‌های درسی
۳) در نزد بازسازی گرایان حسرت گذشته است.
- ۵۱ نیازگار بحران پرهنگی معاصر
- ۱) بیانگر بحران پرهنگی معاصر
۲) نوعی ایدئولوژی برای حفظ وضع موجود
۳) نظریه پردازان مدافعان آموزش و پرورش هستند.
- ۵۲ اتفاقاً - چند، فرهنگی
۱) اتفاقاً - چند، فرهنگی
۲) بازسازی - متمرک
۳) ماهیت‌گرا - کاربردی
۴) محافظه‌کار - نوگرا

- ۵۳
- ووف نظرات مارینتن نقطه آغازین آموزش چیست؟
 ۱) تعلیم کودکان از راه بازی
 ۲) بروش کنترل غرایز در کودکان
 ۳) براساس دیدگاه ماهیت گرایان نمی توان گفت
 ۴) تدریس ویژگی تراکمی ندارد.
- ۵۴
- ۱) مدرسه صرف‌نفی آکادمیک دارد.
 ۲) بررسی مسائل اجتماعی و سیاسی بخشی از حیطه پایگاه معرفتی مدارس است.
 ۳) هر دانشپایه‌ای به منظور هدایت تدریس دارای مجموعه‌ای از هدف‌های عینی است.
 ۴) نظریه تعلیم و تربیتی پایدارگرایی تحت تأثیر چه دستگاه‌های فلسفی است؟
- ۵۵
- ۱) ایدئالیسم و رئالیسم ۲) اصلت وجود و عمل گرایی ۳) عمل گرایی و طبیعت‌گرایی
 ۴) ووف نظر ادموند برکه هدف از تربیت چیست؟
- ۵۶
- ۱) به قاعده و به نظم درآوردن تمایلات و خواسته‌های فردی در چهارچوب اجتماعی
 ۲) تقویت روحیه قهرمانی در عرصه‌ها و سطوح مختلف زندگی
 ۳) ایجاد شهروندانی آگاه از حقوق و تکالیف مدنی
 ۴) فرهیخته شدن جوانان در سنن والدین
- ۵۷
- جمله «وجود بر ماهیت مقدم است» به کدام گزاره زیر دلالت می‌کند؟
 ۱) انسان موجودی ماهیتاً عقلانی است.
 ۲) ما در جهانی هدفمند و معنادار زندگی می‌کنیم.
 ۳) انسان مسئولیت کامل در قبال اعمال و انتخاب‌هایش دارد.
 ۴) رفتار انسان‌ها براساس طرح و برنامه‌ای از پیش تعیین شده است.
- ۵۸
- کدام مورد از مفروضات آزمایش گرایی دیوی است؟
 ۱) انسان همان روح متعدد در جهان است.
 ۲) انسان در جهانی مشکل از وجود حقیقی زندگی می‌کند.
 ۳) خرد عالی ترین و ارضاء‌کننده‌ترین قوه زمینی انسان است.
 ۴) نویسنده کتاب «قرارداد اجتماعی» دوران کودکی را
- ۵۹
- ۱) طبیعی ترین دوران رشد انسان در نظر می‌گرفت.
 ۲) با خویشتن دوستی، ترس و بی‌پناهی یکسان می‌دانست.
 ۳) آکنده از امیال شیطانی، شلوغی و بطالت می‌دانست.
 ۴) برای آینده باوران هدف آموزش و پرورش چیست؟
- ۶۰
- ۱) تربیت افراد برای الزامات عصر صنعتی
 ۲) پرورش مهارت‌ها، دانش‌ها و عادات عقلانی
 ۳) پرورش عادات، تمایلات و همبستگی‌های دموکراتیک
 ۴) تجهیز انسان‌ها به دانش و روش برای کنترل و هدایت تحولات
- ۶۱
- کدام مدیریت بیشتر وقت خود را صرف حضور در جلسه‌ها و تهیه گزارش می‌کند؟
 ۱) عالی ۲) عملیاتی ۳) میانی ۴) دانش
- ۶۲
- حدود ۴۰۰ سال قبل از میلاد چه کسی مدیریت را مهارت جداگانه‌ای از تجربه و دانش فنی می‌دانست؟
 ۱) افلاطون ۲) سقراط ۳) گزلفون ۴) دیاکلتين
- ۶۳
- در حوزه مدارس منظور از کدام یادگیری حفظ روابط مستحکم در سازمان قوانین آموزشی است؟
 ۱) حلقة اول ۲) حلقة دوم ۳) حلقة سوم ۴) حلقة چهارم
- ۶۴
- ایجاد برنامه‌های مشاوره و راهنمایی تحصیلی در دیگر مدارس به کدام شکل کسب دانش در سازمان مربوط می‌شود؟
 ۱) الگو برداری از سازمان‌های مشابه
 ۲) یادگیری به واسطه مشاهده
 ۳) یادگیری از تجرب فردی کارکنان سازمان
- ۶۵
- در کدام ساختار، مدیر آموزشی دارای تخصص حرفه‌ای در زمینه مدیریت آموزشی است و افراد سازمان بر اساس تخصص انتخاب شده‌اند و بهویژگی‌های بوروکراسی در مدیریت خود توجه بسیار دارند؟
 ۱) آرمانی ۲) استبدادی ۳) حرفة‌ای ۴) معتمد
- ۶۶
- کدام سیستم‌ها با سازوکارهای بازخورده اداره می‌شوند و وجود ارتباط و نظارت بدون دخالت عامل خارجی لازمه تعادل سیستم است؟
 ۱) ایستا ۲) پویا ۳) سلول ۴) فرمان شناختی

- ۶۷ دانش و علوم مختلف و برنامه‌ریزی درسی به ترتیب جزو کدام اجزای سیستم آموزش و پرورش است؟
 ۱) درون داد - درون داد ۲) درون داد - فرایند ۳) فرایند - فرایند ۴) برون داد - برون داد
- ۶۸ متغیرهای تصمیم‌گیری، برنامه‌ریزی، تجزیه و تحلیل و بودجه‌بندی به کدام دسته از متغیرهای دیدگاه اقتصادی مدیریت مربوط می‌شود؟
 ۱) سیستمی ۲) فرایندی ۳) کمی ۴) رفتاری
- ۶۹ در تحقیقات، پلگرام مهم‌ترین و اولین مانع موجود در ادغام فناوری اطلاعات در امر آموزش کدام است؟
 ۱) کمبود مهارت و دانش معلمان ۲) ناکافی بودن تجهیزات لازم به خصوص رایانه ۳) مشکلات ادغام فناوری در آموزش و فرایند آن ۴) کدام ویژگی نظام ارزیابی عملکرد مربوط می‌شود؟
- ۷۰ ۱) قابل حصول بودن ۲) قابل اندازه‌گیری بودن ۳) روشن بودن معیارها ۴) معطوف به زمان بودن
- ۷۱ در کدام الگوی ارزیابی عملکرد، اولین عنصر بستر ارزیابی است?
 ۱) استر ولی ۲) هاندرسون ۳) مورفی و کلوند ۴) کرک پاتریک
- ۷۲ روش دسته‌بندی ترتیبی جزو کدام روش‌های ارزشیابی عملکرد است?
 ۱) تطبیقی ۲) توصیفی ۳) رتبه‌بندی ۴) وقایع حساس
- ۷۳ هزینه ساز بودن آموزش و تحقیق و کنترل کارکنان بوسیله همکاران به ترتیب جزو ویژگی‌های کدام نوع مدیریت است?
 ۱) امریکایی - زبانی ۲) امریکایی - امریکایی ۳) زبانی - زبانی ۴) زبانی - امریکایی
- ۷۴ کدام اصل اساسی سازمان یادگیرنده موجب می‌شود کارکنان برای کسب اهداف سازمانیشان توانایی‌های خود را گسترش دهند?
 ۱) یادگیری گروهی ۲) رویکرد مشترک ۳) مدل‌های ذهنی ۴) تسلط فردی
- ۷۵ کدام مورد جزو رویکرد انسانی و فرایندی توسعه سازمانی است?
 ۱) توسعه شغلی ۲) طراحی شغلی ۳) بررسی بازخورد ۴) نظامهای فنی - اجتماعی
- ۷۶ در کدام رویکرد مدیریت دانش سازمان‌ها بر ساخت کلی دانش در سازمان جهت ارتقای عملکرد تجاری و حفظ ارزش‌های اقتصادی منمر کرند?
 ۱) اثربخشی تجاری ۲) فردمدار ۳) سرمایه‌گذاری منطقی ۴) مدیریت فناوری اطلاعات
- ۷۷ کدام عامل اساسی در ایجاد سازمان‌های یادگیرنده به اقدامات و فعالیت‌های مدارس در به کار بردن وسیع اطلاعات، خط مشی‌ها و نظریه‌هایی اشاره دارد که به توسعه مدارس و فرایندهای تصمیم‌گیری در ایجاد مدارس یادگیرنده می‌انجامد؟
 ۱) شناخت ۲) تجسس محیطی ۳) توسعه حرفة‌ای مدام ۴) نوآوری و ریسک پذیری
- ۷۸ در کدام رویکرد ابتداء مدارس اقدام به خرید و عاریه گرفتن تجهیزات سخت افزاری و نرم‌افزاری می‌گنند و مدارس هنوز بر به کارگیری و استفاده از روش سنتی و معلم محور در فرایندهای یادگیری تأکید دارند?
 ۱) ادگامی ۲) تحولی ۳) کاربردی ۴) ظهور کننده
- ۷۹ پشتیبانی از نظریه آموزشی، از محورهای اساسی کدام دسته از چالش‌ها است?
 ۱) زیر ساختاری ۲) ظرفیت سازی ۳) علمی و فناوری
- ۸۰ تصور غلط پیچیده و مشکل بودن استفاده از رایانه در امر آموزش وجود تجارب منفی در مورد فناوری جزو موانع کاربرد فناوری اطلاعات و ارتباطات در آموزش و پرورش به ترتیب در کدام سطوح است?
 ۱) معلم - معلم ۲) معلم - مدرسه ۳) مدرسه - مدرسه