

TWENTY STEPS TO A PROPOSAL

۲۰ قدم برای تهیه یک پیشنهادیه تحقیق

برگردان توسط دکتر بهمن زمانی

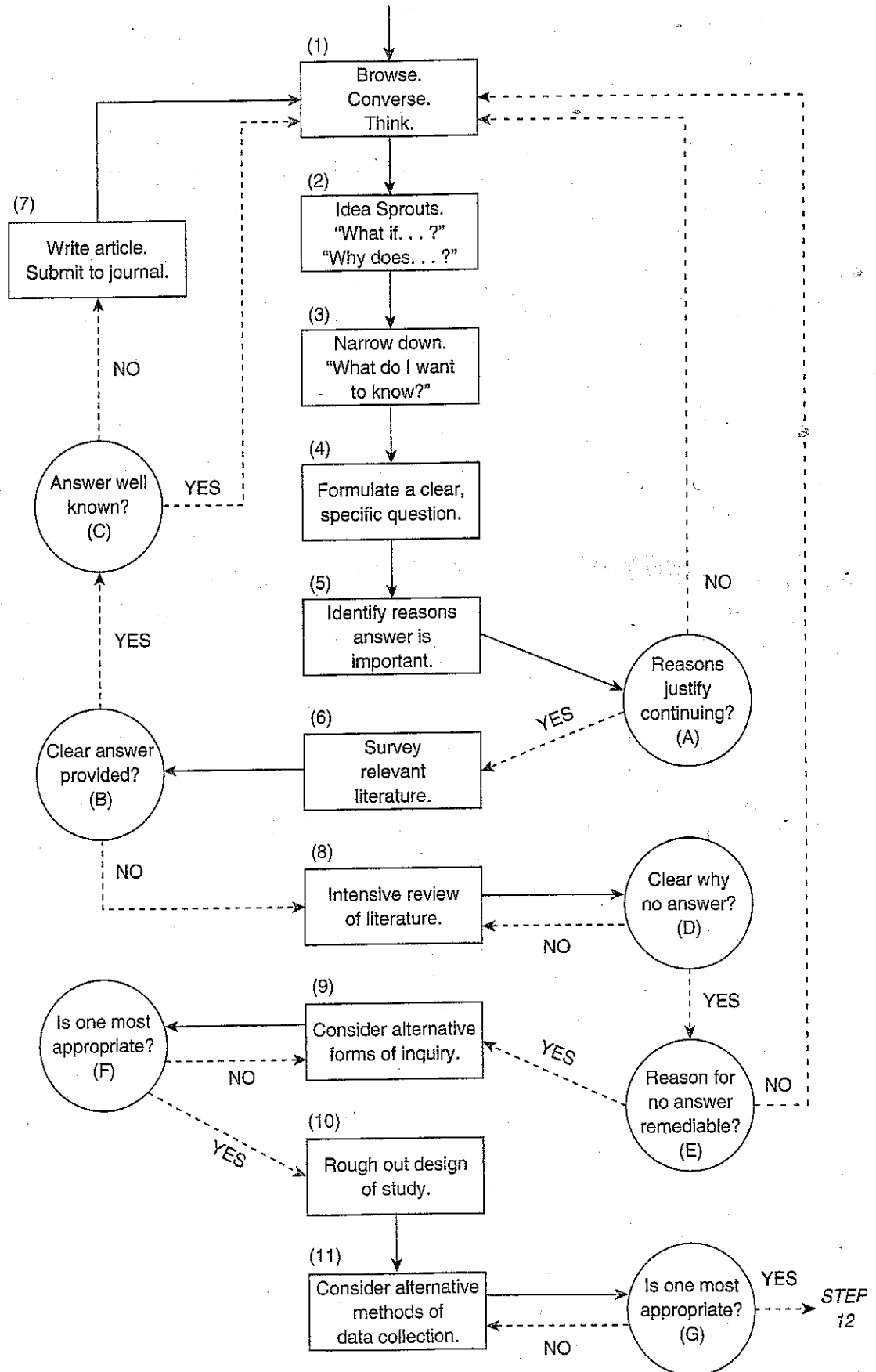
(روندنا در صفحات بعدی مشاهده می شود)

- ۱۳) طرح خود را مرور و پالایش کن.
آیا معنی همه‌ی نتایج احتمالی واضح است؟
خیر، برو به قدم ۱۳.
بله، برو به قدم ۱۴.
- ۱۴) تمام رویه‌ها را با جزئیات مشخص کن.
۱۵) اولین نسخه از پیشنهادیه‌ی کامل شده را تهیه کن.
۱۶) پیشنهادیه را با همکاران و استادان راهنما به اشتراک و بحث بگذار.
آیا ایراد اساسی پیدا شد؟
خیر، برو به قدم ۱۷.
بله، برو به قدم مناسب از بین قدم‌های ۸ تا ۱۴.
- ۱۷) یک مطالعه نمونه انجام بده، داده‌ها را تحلیل کن، و تمام رویه‌ها را مرور کن.
آیا مسئله‌ای جدی مشاهده شد؟
خیر، برو به قدم ۱۸.
بله، برو به قدم مناسب از بین قدم‌های ۸ تا ۱۴.
- ۱۸) نسخه بازبینی شده‌ی پیشنهادیه‌ی را تهیه کن.
۱۹) پیشنهادیه را به کمیته ارائه و از آن دفاع کن.
آیا تغییرات اساسی درخواست شد؟
خیر، برو به قدم ۲۰.
بله، برو به قدم ۱۸.
- ۲۰) همان‌گونه که در پیشنهادیه برنامه‌ریزی شده است، داده‌ها را جمع‌آوری، پردازش و تفسیر کن.

- ۱) بگرد، بحث کن، فکر کن.
- ۲) ایده‌هاست که جوانه می‌زند. «چه می‌شود اگر...؟»
«چرا این طور است...؟»
- ۳) دامنه را محدود کن. «من می‌خواهم چه چیزی بدانم؟»
- ۴) یک سؤال مشخص و واضح تعریف کن.
- ۵) دلایل این که جواب مهم است را شناسایی کن.
آیا دلایل، ادامه‌ی کار را توجیه می‌کنند؟
خیر، برو به قدم ۱.
بله، برو به قدم ۶.
- ۶) ادبیات مربوطه را جستجو و بررسی کن.
آیا جواب روشنی موجود است؟
خیر، برو به قدم ۸.
بله، آیا جواب به خوبی شناخته شده است؟
خیر، برو به قدم ۷.
بله، برو به قدم ۱.
- ۷) مقاله‌ای بنویس. به ژورنال ارسال کن. برو به قدم ۱.
- ۸) ادبیات تحقیق را به طور گسترده مرور کن.
آیا دلیل این که جوابی وجود ندارد واضح است؟
خیر، برو به قدم ۸.
بله، آیا دلیلی هست که بتوان جوابی یافت؟

- خیر، برو به قدم ۱.
- بله، برو به قدم ۹.
- ۹) روش‌های مختلف تحقیق را در نظر بگیر.
آیا یکی از این روش‌ها مناسب‌تر از بقیه است؟
خیر، برو به قدم ۹.
بله، برو به قدم ۱۰.
- ۱۰) طرح اولیه‌ی مطالعه را تهیه کن.
- ۱۱) روش‌های مختلف جمع‌آوری داده را در نظر بگیر.
آیا یکی از این روش‌ها مناسب‌تر از بقیه است؟
خیر، برو به قدم ۱۱.
بله، برو به قدم ۱۲.
- ۱۲) روش‌های مختلف تحلیل را در نظر بگیر.
آیا یکی از این روش‌ها مناسب‌تر از بقیه است؟
خیر، برو به قدم ۱۲.
بله، برو به قدم ۱۳.

TWENTY STEPS TO A PROPOSAL
BEGIN HERE



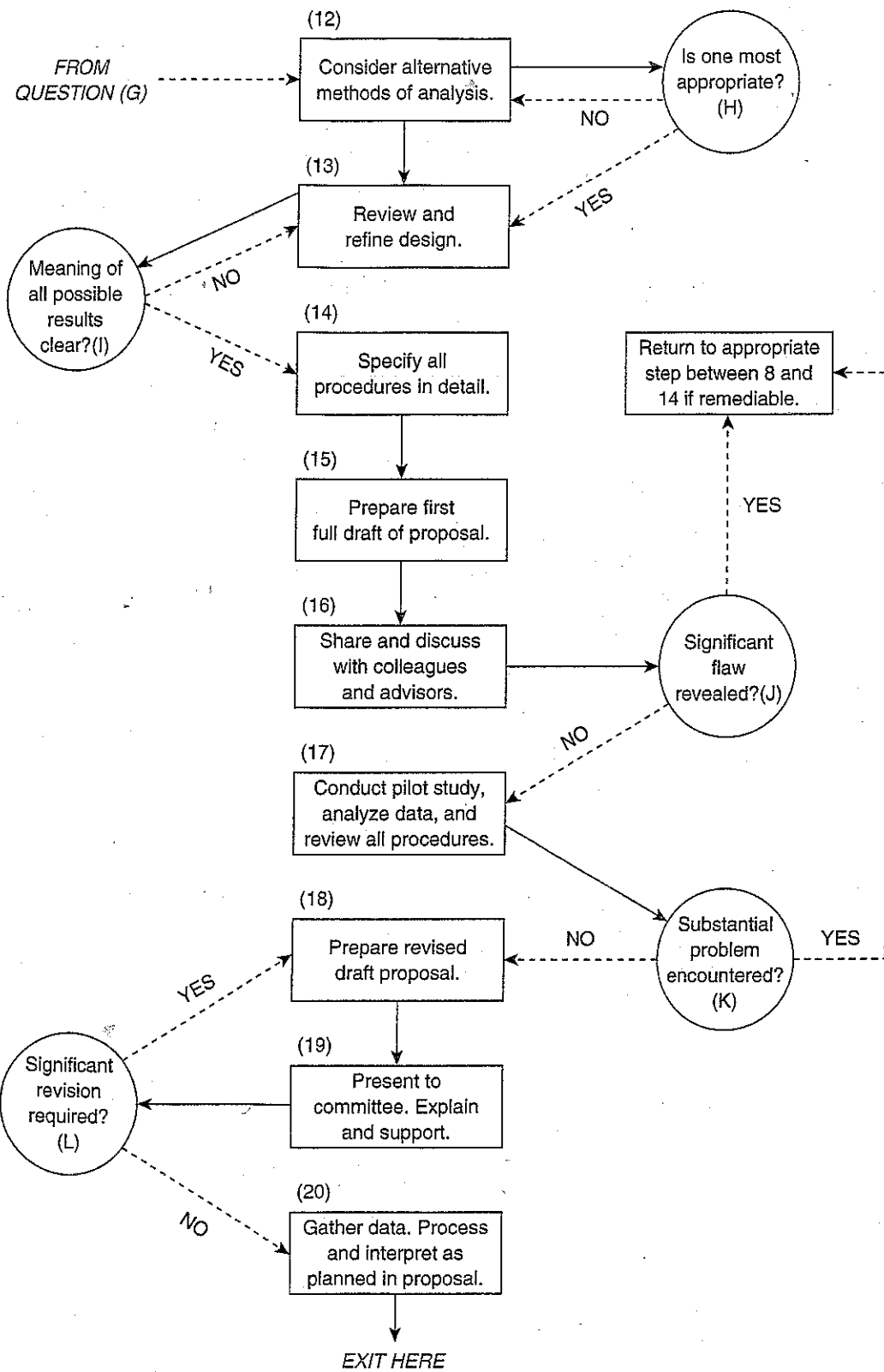


Figure 3.1 Twenty Steps to a Proposal

NOTE: Boxes represent major procedural steps, and unbroken lines trace the main sequence of those steps. Circles represent the major questions to be confronted, and broken lines lead to the procedural consequences of the alternative YES or NO answers.