

## نمونه سؤالات درس روش تحقیق

۱- مهمترین تصمیم در فرآیند تحقیق چیست؟

انتخاب موضوع تحقیق

۲- چند سایت علمی مرتبط با مهندسی مکانیک را ذکر نمایید؟

[www.sciencedirect.com](http://www.sciencedirect.com)

[www.asme.org](http://www.asme.org)

[www.wiley.com](http://www.wiley.com)

[www.isme.ir](http://www.isme.ir)

[www.springer.com](http://www.springer.com)

۳- اگر در جستجوی گوگل به دنبال تعریف کوتاه و مختصر یک واژه باشیم قبل از واژه

موردنظر باید از چه کلمه‌ای استفاده کنیم؟

باید کلمه Define را به همراه دو نقطه قبل از کلمه موردنظر بنویسیم.

۴- متغیر مستقل در یک تحقیق به چه معنا می‌باشد؟

متغیری است که محقق تاثیر آن را بر سایر متغیرها مورد سنجش قرار می‌دهد.

۵- منظور از مقالات ISI چیست؟

ISI مخفف عبارت Institute of Scientific Information می‌باشد. ISI Journals فراگیرترین پایگاه اطلاعاتی نشریات پژوهشی جهان به حساب می‌آید که شامل بیش از ۱۱۰۰۰ مجله در حوزه‌های علوم پایه و مهندسی، علوم اجتماعی، هنر و علوم انسانی می‌باشند. و مجلاتی که در این لیست قرار می‌گیرند معمولاً اساس ارزش‌گذاری مقالات علمی می‌باشند. و مقالاتی که در این مجلات چاپ می‌شوند از نظر علمی در سطح بالاتری نسبت به مقالات چاپ شده در سایر مجلات قرار می‌گیرند.

۶- واژه Impact Factor در مقالات به چه معنا است؟

Impact Factor را ضریب یا عامل تأثیر و نیز شاخص اثرگذاری ترجمه کرده‌اند. شاخص اثرگذاری یکی از مهمترین شاخص‌های مطرح در حیطه علم سنجی می‌باشد. Impact Factor

به صورت میانگین تعداد ارجاعات به یک مورد قابل استناد نظیر مقاله پژوهشی، مقاله مروری، نامه، شماره اختراع، یادداشت و چکیده در یک مجله علمی در طول یک دوره زمانی معین می‌باشد.

#### ۷- ISI بودن یک مجله را چگونه تعیین کنیم؟

بهترین راه مراجعه به سایت هایی نظیر تامسون است. زیرا هم تعداد مجلات زیاد است و هم ISI محسوب شدن یک مجله ممکن است همیشگی نباشد. هر نشریه با هر امتیاز علمی چاپ شود اگر ضریب تأثیرش صفر باشد، در این پایگاه قرار نمی‌گیرد.

#### ۸- چگونه بدانیم که یک مجله در ISI ایندکس شده است یا نه؟

برای اینکه بدانیم آیا یک مجله درجه‌آی اس آی دارد یا نه؟ کافی است که نام نشریه را به این شکل در Google وارد کنیم:

“Journal Name” site:thomsonreuters.com

برای مثال

“JOURNAL OF BANKING & FINANCE” site:thomsonreuters.com

یا اینکه به جای نام مجله، ISSN مجله را وارد جستجوگر Google می‌کنیم:

“ISSN: 0378-4266” site:thomsonreuters.com

#### ۹- ارجاع به خود یا self citation چیست؟

اگر منابع ذکر شده در مقاله، پژوهش نویسندگان خود مقاله باشد این کار از ارزش مقاله می‌کاهد زیرا جنبه بین المللی بودن آن را ضعیف می‌کند. درجه ارجاع به خود مجلات ISI معمولاً کمتر از ۲۰٪ است.

#### ۱۰- نام چند بانک اطلاعات بین المللی را بنویسید؟

- اسکوپوس [scopus.com](http://scopus.com)
- ساینس دایرکت [sciencedirect.com](http://sciencedirect.com)
- وایلی [onlinelibrary.wiley.com](http://onlinelibrary.wiley.com)
- اشپرینگر [link.springer.com](http://link.springer.com)
- تیلر اند فرانسیس [tandfonline.com](http://tandfonline.com)
- امرالد [emeraldinsight.com](http://emeraldinsight.com)

۱۱- نام چند بانک اطلاعاتی ملی را بنویسد؟

- پایگاه اطلاعات علمی جهاد دانشگاهی [sid.ir](http://sid.ir)
- سیویلیکا [civilica.com](http://civilica.com)
- [Irandoc.ac.ir](http://Irandoc.ac.ir)

۱۲- هدف از انجام تحقیق توسعه‌ای به چه معنا است؟

هدف آن تشخیص مناسب بودن یک دانش، روش، ارزش و ... برای هدفی خاص و یا تهیه و تدوین برنامه‌ها، طرحها و پروژه‌های توسعه‌ای است.

۱۳- هدف از انجام تحقیق کاربردی به چه معنا است؟

این تحقیقات با استفاده از زمینه فراهم شده از طریق تحقیقات بنیادی، برای رفع نیازمندی‌های بشر، بهبود ابزارها و روش‌ها در جهت توسعه رفاه و آسایش و ارتقاء سطح زندگی انسان مورد استفاده قرار می‌گیرد.

۱۴- هدف از انجام تحقیق بنیادی به چه معنا است؟

تحقیقات بنیادی در جستجوی کشف حقایق و شناخت است. در تحقیقات بنیادی تجربی داده‌ها و اطلاعات اولیه با استفاده از آزمایش مشاهده و گردآوری می‌گردد. و در تحقیقات بنیادی نظری داده‌های اولیه تحقیقات علمی بر اساس هدف با روش کتابخانه‌ای گردآوری می‌شود.

۱۵- چند نکته مهم در انتخاب و نگارش عنوان پروژه را ذکر نمایید؟

- موضوع روشن و ساده باشد.
- عنوان پروژه را به صورت خلاصه‌ای فشرده از آن چه در ذهن دارید در نظر بگیرید. و سعی کنید با همان یک جمله عنوان پروژه بتوانید چارچوب کلی تحقیق و هدف‌هایتان را به خواننده منتقل کنید. عنوان کار شما باید کاملاً مشخص کند که شما می‌خواهید چه چیز را و در چه شرایطی مطالعه کنید.
- در جمله‌بندی عنوان پروژه دقت کنید تا چیدمان آن طوری باشد آن چه اصل موضوع تحقیق شماست از فرع آن قابل تشخیص باشد.
- سعی کنید کلمات اضافی را از عنوان پروژه حذف کنید.

## ۱۶- روش نگارش و ارزیابی مسئله تحقیق را توضیح دهید؟

- فلسفه تحقیق خود را به صورت مقدمه‌ای کلی توضیح دهد.
- ابعاد کمی و کیفی، ویژگیها و صفات و حدود مسئله مورد مطالعه را شرح دهد.
- به ادبیات و سوابق مسئله در حد ضرورت اشاره کند.
- فهرست متغیرها و معرفهای مورد مطالعه و مدل نظری را ذکر کند.
- به هدف یا اهداف تحقیق خود اشاره کند.
- در صورت امکان، نتایج و دستاوردهای پیشبینی شده تحقیق را اظهار کند.

## ۱۷- رفرنس دهی کتاب به سبک ونکوور را توضیح دهید؟

**نام خانوادگی نویسنده (فاصله) حرف یا حروف اول نام کوچک (نقطه) نام کتاب (نقطه) شماره ویرایش (نقطه) محل نشر (:)**  
**ناشر (؛) سال انتشار (نقطه)**

- Ringsven MK, Bond D. Gerontology and leadership skills for nurses. 2nd ed. Albany (NY): Delmar Publishers; 1996.

• حسینی، ابوالقاسم. اصول بهداشت روانی. مشهد: دانشگاه علوم پزشکی مشهد، ۱۳۷۱

## ۱۸- رفرنس دهی مقاله به سبک هاروارد را توضیح دهید؟

**۱- نویسنده، حرف اول نام، سال. عنوان مقاله. عنوان کامل ژورنال. شماره جلد، شماره صفحه.**

- Nicolle, L., 1990. Data protection: laying down the law. Management Computing, vol. 13, no. 12, pp. 48-49, 52.

• عماد خراسانی، نسریندخت. ۱۳۶۸ "نقش کتابخانه در خدمت به توسعه کشاورزی ایران". *زیئون*. ۸۸. فروردین ۱۳۶۸: ۱۸-۱۹، ۴۹.