

314C

314

C

نام
نام خانوادگی
محل امضاء

صبح پنجشنبه
۹۰/۱۱/۲۷

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



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

آزمون ورودی دوره‌های کارشناسی ارشد ناپیوسته داخل سال ۱۳۹۱

پژوهش علوم اجتماعی - کد ۱۱۴۰

مدت پاسخگویی: ۱۲۰ دقیقه

تعداد سؤال: ۱۲۰

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سؤالات

ریف	مواد امتحانی	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره
۱	زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی)	۳۰	۱	۳۰
۲	نظریه‌های جامعه‌شناسی	۳۰	۳۱	۶۰
۳	آمار و ریاضی	۳۰	۶۱	۹۰
۴	روش تحقیق	۳۰	۹۱	۱۲۰

بهمن ماه سال ۱۳۹۰

استفاده از ماشین حساب مجاز نمی‌باشد.

PART A: Vocabulary

Directions: Choose the word or phrase (1), (2), (3), or (4) that best completes each sentence. Then mark the correct choice on your answer sheet.

- 1- Ancient alchemists believed that it was possible to lead into gold.
1) mingle 2) direct 3) transfer 4) transmute
- 2- Dan always beats me at chess because he develops such an game plan that I can never predict his next move.
1) eventual 2) ambiguous 3) elaborate 4) objective
- 3- His election as President represented the of his career.
1) summit 2) motivation 3) triangle 4) periphery
- 4- She found the job frustrating, and felt she wasn't anything there.
1) flourishing 2) accomplishing 3) evolving 4) satisfying
- 5- Britain's over its colonies was threatened once nationalist sentiment began to spread around the world.
1) hegemony 2) preference 3) compromise 4) independence
- 6- He all of his success to his mother's undying encouragement.
1) interprets 2) converts 3) attributes 4) results
- 7- You can the flavor of most dishes with the careful use of herbs.
1) initiate 2) impress 3) precede 4) enhance
- 8- The pirate Blackbeard had a reputation for being a harsh, man.
1) reliable 2) ruthless 3) perpetual 4) prevalent
- 9- Being a direct relative of the deceased, her claim to the estate was
1) prominent 2) profound 3) legitimate 4) reckless
- 10- There are more than thirty species of rattlesnakes, varying in length from 20 inches to six feet and also varying in of venom.
1) domination 2) detection 3) conquest 4) toxicity

PART B: Cloze Test

Directions: Read the following passage and decide which choice (1), (2), (3), or (4) best fits each space. Then mark the correct choice on your answer sheet.

Football is (11) ball game in the world and the most popular as a spectator sport. The simplicity of the rules and the fact that it can be played practically everywhere (12) to this popularity. It is played on all continents and in more than 200 countries. At the 2000 census (13) by the world governing body, the Federation Internationale de Football Association (FIFA), (14) some 30 million registered players at all levels. In addition, there are (15) casual players involved in pickup games in streets, on parking lots, on school playgrounds, in parks, and even, as in Brazil, on beaches.

- 11- 1) played the most widely 2) the most widely played
3) played most widely 4) the widely most played
- 12- 1) has contributed 2) will be contributing
3) had contributed 4) will have contributed
- 13- 1) to be taken 2) was taken 3) that taken 4) taken
- 14- 1) which were 2) there were 3) they were 4) were
- 15- 1) many millions 2) many of millions
3) many millions of 4) many million

Reading Comprehension

Directions: Read the following passages and decide which choice (1), (2), (3) or (4) best fits each space. Then mark the correct choice on your answer sheet.

PASSAGE 1:

The many volumes of the German sociologist Ulrich Beck first argued from the late 1980s that our risk society is potentially being transformed by the environmental social movements of the world into structural change without rejecting the benefits of modernization and industrialization. This is leading to a form of reflexive modernization with a world of reduced risk and better modernization process in economics, politics, and scientific practices as they are made less beholden to a cycle of protecting risk from correction (which he calls our state's organized irresponsibility). Politics creates ecological disasters then claims responsibility in an accident, yet nothing remains corrected because it challenges the very structure of the operation of the economy and the private dominance of development, for example. Beck's idea of a reflexive modernization looks forward to how our ecological and social crises in the late 20th century are leading toward transformations of the whole political and economic system's institutions, making them more *rational* with ecology in mind.

16- What does the passage mainly discuss?

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------------|
| 1) Reflexive Modernization | 2) Ecological and Social Crisis |
| 3) Dominance of Development | 4) Political Ecological Disasters |

17- The word *volumes* in the first line is closest in meaning to _____.

- | | | | |
|--------------|--------------|----------|------------|
| 1) struggles | 2) endeavors | 3) books | 4) beliefs |
|--------------|--------------|----------|------------|

18- According to Ulrich Beck, we must _____ to modernize our society.

- 1) reject the advantages of industrialization in order
- 2) accept the advantages of industrialization in order
- 3) reduce the benefits of the environmental movements
- 4) organize the benefits of the environmental movements

19- Why is the state irresponsible?

- 1) Because politics creates environmental disasters.
- 2) Because the state claims responsibility in an accident.
- 3) Because the state never accept the responsibility of disasters.
- 4) Because politics is influenced by environmental movements.

20- The author finally concludes that Ulrich Beck's idea _____.

- 1) transforms political and economic system's institutions
- 2) solves social and economic crisis in the late 20th century
- 3) makes political and economic institutions more responsible to environment
- 4) leads to a more rational approach in dealing with political and economic crises

PASSAGE 2:

The anthropological social sciences often develop nuanced descriptions rather than the general laws derived in physics or chemistry, or they may explain individual cases through more general principles, as in many fields of psychology. Anthropology (like some fields of history) does not easily fit into one of the categories called natural sciences, humanities, and social sciences. And different branches of anthropology draw on one or more of these domains. Within the United States, Anthropology is divided into four sub-fields: Archaeology, Physical or Biological Anthropology, Anthropological Linguistics, and Cultural Anthropology. It is an

area that is offered at most undergraduate institutions. The word anthropos is from the Greek for "human being" or "person." Eric Wolf described sociocultural anthropology as "the most scientific of the humanities, and the most humanistic of the sciences."

21- Which of the following is true of the anthropological social sciences?

- 1) They often develop the general laws derived in physics or chemistry.
- 2) They often give different descriptions unlike those of physics or chemistry.
- 3) They describe general principles derived from individual cases like many fields of psychology.
- 4) They develop nuanced descriptions based on individual cases unlike many fields of psychology.

22- One can infer from the passage that anthropology -----.

- 1) gain inspiration from all four sub-fields.
- 2) gain inspiration from one of the three disciplines.
- 3) must be defined in a way to fit into one of the four sub-fields.
- 4) must be defined in a way to fit into one of the three disciplines.

23- How many anthropological subfields have been mentioned in the passage?

- 1) three
- 2) four
- 3) five
- 4) six

24- Which of the following deals with study of ancient cultures through their artifacts?

- 1) Biological Anthropology
- 2) Cultural Anthropology
- 3) Anthropology
- 4) Archaeology

PASSAGE 3:

The goal of anthropology is to provide a holistic account of humans and human nature. This means that, though anthropologists generally specialize in only one sub-field, they always keep in mind the biological, linguistic, historic and cultural aspects of any problem. Since anthropology arose as a science in Western societies that were complex and industrial, a major trend within anthropology has been a methodological drive to study peoples in societies with more simple social organization, sometimes called *primitive* in anthropological literature, but without any connotation of *inferior*. Today, anthropologists use terms such as *less complex* societies or refer to specific modes of subsistence or production, such as *pastoralist* or *forager* or *horticulturalist* to refer to humans living in non-industrial, non-Western cultures, such people or folk (*ethnos*) remaining of great interest within anthropology.

25- What is the goal of anthropology?

- 1) To specialize people in only one sub-field.
- 2) To give a special account of any scientific problem.
- 3) To focus on only one aspect of humans and human nature.
- 4) To give biological, linguistic, historic and cultural aspects of humans.

26- One can infer from the passage that anthropology ----- societies.

- 1) often studies industrial
- 2) seldom studies primitive
- 3) often studies more complex
- 4) seldom studies sophisticated

27- According to the passage, the ----- within anthropology has been a methodological drive to study peoples in societies with more simple social organization.

- 1) most important tendency
- 2) significant disadvantage
- 3) superficial disadvantage
- 4) negligible tendency

28- The word *connotation* in line 7 is closest in meaning to -----.

- 1) definition
- 2) indication
- 3) inferred meaning
- 4) propositional meaning

29- Which of the following refers to a person who searches for food?

- 1) forager
- 2) horticulturalist
- 3) pastoralist
- 4) peasant

30- One can infer from the passage that anthropologists are especially interested in ----- folk.

- 1) effortless 2) complicated 3) comprehensible 4) primitive

PardazeshPub.com

پیشرفت در دانش

PardazeshPub.com

- ۳۱- مایه اصلی سوسیالیسم سازمان است و نه نبرد طبقاتی، هدف سوسیالیسم ایجاد گروه‌های است و نه تغییر مالکیت.
- (۱) پرودن - سیاسی (۲) دورکیم - حرفه‌ای (۳) سن سیمون - اخلاقی (۴) لوئی بلان - رقابتی
- ۳۲- ویژگی ممتاز نظریه پردازان انتقادی است.
- (۱) نقد خرد دیالکتیک (۲) تأکید بر مبنای اقتصادی
(۳) تحلیل و اندیشه درباره آینده (۴) تأکید بر انتقاد و دگرگونی جامعه معاصر
- ۳۳- خودش را یک جبر گرای فرهنگی نامیده بود.
- (۱) پارسونز (۲) گرامشی (۳) مرتن (۴) هابرماس
- ۳۴- در کدام نظریه جامعه‌شناسی به اهمیت «پیوندهای سست کنش‌گران اجتماعی» پرداخته شده است؟
- (۱) شبکه (۲) کنش متقابل نمادی (۳) روش‌شناسی مردم نگارانه (۴) کارکردگرایی ساختاری
- ۳۵- کدام یک از نظریات زیر به انگاره تعریف اجتماعی تعلق دارد؟
- (۱) تضاد (۲) کارکردگرایی (۳) کنش متقابل نمادی (۴) مبادله
- ۳۶- کدام جامعه‌شناس، دیدگاه علمی خود را برای مقابله با آنچه فلسفه منفی و ویرانگر روشن اندیشی می‌پنداشت، ساخته بود؟
- (۱) دورکیم (۲) کنت (۳) مارکس (۴) وبر
- ۳۷- مهم‌ترین کار دورکیم در شکل‌گیری کارکردگرایی ساختاری چیست؟
- (۱) توجه به واقعیت اجتماعی
(۲) داشتن رهیافت کلان
(۳) توجه به کل نظام اجتماعی و تأثیر اجزای آن بر کل
(۴) تمایز میان مفهوم «علت اجتماعی» و مفهوم «کارکرد اجتماعی» است.
- ۳۸- در سیستم پولانزاس عناصر سازنده سرمایه‌داری نوین کدامند؟
- (۱) اقتصاد - نظام فرهنگی - نظام اجتماعی (۲) ایدئولوژی - مذهب - روشنفکران
(۳) دولت - ایدئولوژی - اقتصاد (۴) دولت - نظام حقوقی - مذهب
- ۳۹- از نظر، مارکس علم نوینی را به نام علم تاریخ‌شناسی اجتماعی برپا کرد.
- (۱) آنتونیو گرامشی (۲) پولانزاس (۳) لویی آلتوسر (۴) هابرماس
- ۴۰- علاقه مارکسیسم هگلی به عوامل ذهنی، پایه تحول بعدی نظریه را فراهم ساخت.
- (۱) انتقادی (۲) مارکسیسم تاریخ‌گرا
(۳) مارکسیسم ارتدوکس (۴) جامعه‌شناسی اقتصادی نو مارکسیستی
- ۴۱- در سیستم گرامشی، تفوق به عنوان رهبری تعریف شده است.
- (۱) اقتصادی (۲) حقوقی (۳) سیاسی (۴) فرهنگی
- ۴۲- براساس نظر هابرماس مشروع سازی‌ها توسط کدام نظام ایجاد می‌شوند؟
- (۱) اجتماعی (۲) اقتصادی (۳) سیاسی (۴) فرهنگی
- ۴۳- در سیستم هابرماس، عقلانیت جهان زندگی:
- (۱) مستلزم نهادمندی یک نظام هنجار بخش است.
(۲) سریعتر از عقلانیت جهان اجتماعی رشد کرده است.
(۳) مستلزم روا داشتن کنش‌های متقابلی است که تحت هدایت توافقی مبنی بر هنجارها هستند.
(۴) مستقیم یا غیر مستقیم تحت تأثیر توافق‌هایی‌اند که از رهگذر تفاهم ارتباطی به دست می‌آیند.
- ۴۴- کدام یک جزو نظریه انتقادی به شمار نمی‌رود؟
- (۱) فمینیسم (۲) نظریه پدیدارشناسی (۳) نظریه پست مدرن (۴) مکتب فرانکفورت

- ۴۵- میان محتوا، و مرزهای برداشت از خود، تمایز قایل می‌شود.
- ۴۶- (۱) پارسونز - نظام اجتماعی (۲) روزنبرگ - ساختار (۳) کولی - قضاوت دیگران (۴) مید - کنش
یورگن هابرماس در میان نظام‌های معرفتی معتقد است که نظام معرفتی در جهت رهایی بشر است.
- ۴۷- (۱) دانش انتقادی (۲) دانش انسان دوستانه (۳) علم اثباتی (۴) پدیداری
از نظر پارسونز کارکرد تطابق یا سازگاری از طریق کدام نظام صورت می‌گیرد؟
- ۴۸- (۱) نظام اجتماعی (۲) نظام شخصیتی (۳) نظام فرهنگی (۴) نظام ارگانیک رفتاری
در جامعه‌شناسی رفتاری یکی از عوامل تعیین‌کننده‌ای که مشخص می‌کند یک پاداش معین در عمل می‌تواند به عنوان یک تقویت‌کننده عمل کند، همانا سطح کنشگر است.
- ۴۹- (۱) محرومیت (۲) علاقه (۳) انگیزه (۴) آگاهی
یکی از مفاهیم بنیادی جامعه‌شناسی رفتاری عبارتست از:
- ۵۰- (۱) میزان سطح محرومیت کنشگر (۲) سرکوب کردن غرایز رفتاری (۳) تقویت کردن غرایز اجتماعی (۴) تقویت یا همان چیزی که می‌توان آنرا پاداش خواند.
هومنز با توسل به چه متغیرهایی قضایای عام خود را ارائه و بیان می‌کند؟
- ۵۱- (۱) اشباع و عدم اشباع (۲) ارزش و کمیت (۳) پاداش و تنبیه (۴) محرومیت و عدم محرومیت
ویژگی ممتاز روش‌شناسی مردم‌نگارانه کدام است؟
- ۵۲- (۱) خصلتی تفسیری دارد. (۲) خصلتی فلسفی دارد. (۳) خصلتی بسیار تجربی دارد. (۴) استفاده از روش التقاطی است.
کدام یک در مورد نظریه‌پردازان کوشمکش صادق است؟
- ۵۳- (۱) این نظر بر سامانمندی جامعه تأکید دارد. (۲) جامعه ایستا یا دست‌کم در حالت توازن تغییر است. (۳) هر گونه نظم در جامعه ناشی از اعمال زور سران جامعه است. (۴) جامعه به گونه غیر رسمی به وسیله هنجارها، ارزش‌ها و اخلاقیات مشترک انسجام می‌یابد.
از نظر در صورتی سوسیالیسم خواهیم داشت که بازار کار آزاد در سراسر جهان توسعه یابد.
- ۵۴- (۱) آلتوسر (۲) اسکاکیول (۳) پلانزاس (۴) والرشتاین
این نظریه که می‌گوید «انقلاب‌ها ایجاد نمی‌شوند، بلکه اتفاق می‌افتند» نشان‌دهنده است.
- ۵۵- (۱) برداشت غیر ارادی از انقلاب‌های اجتماعی (۲) برداشت ارادی از انقلاب‌های اجتماعی (۳) انگیزه‌های کنشگران (۴) ایدئولوژی کنشگران
اگر پژوهشگری علاقمند به بررسی رابطه بین محل تولد و سبک زندگی باشد، در مبنای نظری پژوهش خود بهتر است از ایده‌های کدام نظریه‌پرداز استفاده نماید؟
- ۵۶- (۱) پی‌یر بوردیو (۲) جرج ریتزر (۳) جفری الگزندر (۴) میشل فوکو
آنتونی گیدنز این موضوع را که «فهم دانشمند علوم اجتماعی از جهان اجتماعی ممکن است بر فهم او از کنشگران مورد بررسی، تأثیر بگذارد» چه نامیده است؟
- ۵۷- (۱) آگاهی گفتاری (۲) پیامدهای پیش‌بینی نشده (۳) ساختاربندی (۴) هرمنوتیک مضاعف
در تحلیل کارکردی مرتن، با پیامدهای پیش‌بینی نشده ارتباط دارد.
- ۵۸- (۱) تعادل خالص (۲) کژکارکرد (۳) کارکردهای پنهان (۴) کارکردهای آشکار
کدام نظریه ذاتاً غیر تاریخی است؟
- (۱) کارکردگرایی ساختاری (۲) سنت و مدرنیته (۳) تضاد (۴) اثباتی

۵۹- در نظریه چه کسی، زمان و مکان متغیرهای حیاتی هستند؟

(۱) فوکو (۲) گیدنز (۳) گرامشی (۴) مارکس

۶۰- چه کسی معتقد است بین ساخت و عاملیت رابطه دیالکتیکی وجود دارد و هیچکدام بدون دیگری نمی‌توانند وجود

داشته باشد؟

(۱) گرامشی (۲) گیدنز (۳) پارسنز (۴) الگزندر

۶۱- اولین مرحله در تحقیق علمی کدام است؟

- (۱) تحلیل یافته
(۳) فرضیه‌سازی

- (۲) جمع‌آوری داده‌ها
(۴) هدف‌گذاری

۶۲- در جدول زیر، کمترین و بیشترین داده‌ها ۵۱ و ۷۹ می‌باشد. داده‌های کمتر از چارک اول و بیشتر از چارک سوم را حذف می‌کنیم. میانگین داده‌های باقیمانده کدام است؟

رقم دهگان							
	۵	۱	۱	۲	۳	۵	۸
	۶	۰	۳	۵	۶	۶	۸
	۷	۱	۴	۶	۸	۹	۹

- (۱) ۶۴/۹
(۳) ۶۵/۱
(۲) ۶۵
(۴) ۶۶

۶۳- توزیع نمرات مسئولیت‌پذیری یک مجموعه در جدول زیر تنظیم شده است. انحراف چارکی کدام است؟

نمرات	< ۱۲	۱۲ - ۱۴	۱۴ - ۱۶	۱۶ - ۱۸	≥ ۱۸
فروانی	۸	۱۲	۲۰	۱۶	۸

- (۱) ۱/۸۳
(۳) ۱/۹۶
(۲) ۱/۹۲
(۴) ۲/۰۳

۶۴- در ۱۲۰ داده آماری مجموع تمام داده‌ها ۸۴۰ و مجموع مجزورات داده‌ها ۶۶۳۰ می‌باشد. اگر مد جامعه ۶ باشد، ضریب چولگی پیرسون کدام است؟

- (۱) ۰/۲
(۳) ۰/۳۵
(۲) ۰/۲۵
(۴) ۰/۴

۶۵- شرکتی از بین ۹ کارمند خود، به چند طریق می‌تواند ۴ نفر را به قسمت اداری و ۳ نفر را به حسابداری و ۲ نفر را جهت ارتباط مردمی معرفی کند؟

- (۱) ۱۰۸۰
(۳) ۱۳۵۰
(۲) ۱۲۶۰
(۴) ۱۴۷۰

۶۶- در یک توزیع دو جمله‌ای حجم نمونه ۷۲ و احتمال موفقیت در هر آزمون مستقل $\frac{2}{3}$ است، ضریب تغییرات چند درصد است؟

- (۱) ۵/۶
(۳) ۷/۵
(۲) ۶/۴
(۴) ۸/۳

۶۷- در جدول توزیع تابع احتمال زیر، مقدار $V(\frac{1}{2}x + 1)$ کدام است؟

x	۰	۱	۳	۴
f(x)	۰/۱	۰/۳	۰/۴	۰/۲

- (۱) ۰/۴۵۲۵
(۳) ۱/۴۵۲۵
(۲) ۰/۹۰۵
(۴) ۱/۹۰۵

۶۸- نمرات مهارت کارگران یک مرکز تولیدی توزیع نرمال با میانگین ۶۷ و واریانس ۹ می‌باشد، چند درصد از این کارگران در بازه (۷۰ و ۶۴) قرار دارد؟ $P(Z < -1) = 0/159$

- (۱) ۳۱/۸
(۳) ۶۵/۹
(۲) ۴۴/۱
(۴) ۶۸/۲

۶۹- چهار نفر نامزد یک انتخابات هستند احتمال موفقیت فرد A دو برابر احتمال موفقیت فرد B است. B و C تقریباً شانس برابر

دارند، $P(C) = 2P(D)$ است، با کدام احتمال فرد A انتخاب می‌شود؟

- (۱) $\frac{1}{3}$
 (۲) $\frac{3}{8}$
 (۳) $\frac{4}{9}$
 (۴) $\frac{5}{9}$

۷۰- ظرفی دارای ۵ مهره سفید و ۷ مهره سیاه است. یک مهره از ظرف بیرون آورده، و مهره‌ای با رنگ دیگر داخل ظرف می‌اندازیم، سپس مهره دوم را از ظرف بیرون می‌آوریم اگر هر دو مهره انتخاب شده همرنگ باشند، با کدام احتمال هر دو سفید هستند؟

- (۱) $\frac{10}{31}$
 (۲) $\frac{15}{31}$
 (۳) $\frac{17}{31}$
 (۴) $\frac{21}{31}$

۷۱- احتمال اینکه یک راننده متخلف جریمه شود ۸۰ درصد است. با کدام احتمال در تخلف ششم برای سومین بار جریمه می‌شود؟

- (۱) ۰/۰۴۰۹۶
 (۲) ۰/۰۴۸۹۶
 (۳) ۰/۰۵۲۹۶
 (۴) ۰/۰۸۱۹۲

۷۲- در یک توزیع پواسون نسبت امید ریاضی به واریانس کدام است؟

- (۱) کوچکتر از ۱
 (۲) ۱
 (۳) بزرگتر از ۱
 (۴) نامعین

۷۳- بین دو متغیر X و Y بستگی مستقیم موجود است و $V(x) = 4$ و $V(y) = 5$ آنگاه $V(x+y)$ چگونه است؟

- (۱) کمتر از ۹
 (۲) برابر ۹
 (۳) بیشتر از ۹
 (۴) اظهار نظر نمی‌توان کرد.

۷۴- تابع چگالی یک توزیع نمایی به صورت $f(x) = \begin{cases} 3e^{-3x} & x \geq 0 \\ 0 & x < 0 \end{cases}$ است، میانگین این توزیع کدام است؟

- (۱) $\frac{1}{9}$
 (۲) $\frac{2}{9}$
 (۳) $\frac{1}{3}$
 (۴) $\frac{2}{3}$

۷۵- ضریب همبستگی بین دو متغیر X و Y در جدول زیر کدام است؟

x	۴	۵	۶	۷	۸
y	۷	۹	۴	۳	۲

- (۱) $\frac{-8}{\sqrt{85}}$
 (۲) $\frac{-9}{\sqrt{85}}$
 (۳) $\frac{-9}{\sqrt{78}}$
 (۴) $\frac{-8}{\sqrt{78}}$

۷۶- در بسط عبارت $(x^2 - \frac{1}{x} + 1)^6$ مجموع جملات فاقد x کدام است؟

- (۱) ۶۴
 (۲) ۶۸
 (۳) ۷۲
 (۴) ۷۶

PardazeshPub.com

- ۷۷- حد عبارت $\frac{2}{x} (1 + \sin x \cos x)^x$ وقتی $x \rightarrow 0^-$ کدام است؟
 (۱) ۱
 (۲) صفر
 (۳) e^2
 (۴) $2e$
- ۷۸- تابع با ضابطه $y = ||x| - 1| + 1 - |x|$ در کدام بازه اکیداً صعودی است؟
 (۱) $(-1, 0)$
 (۲) $(0, 1)$
 (۳) $(1, +\infty)$
 (۴) $(-\infty, -1)$
- ۷۹- حاصل $\lim_{x \rightarrow 0^+} \frac{\sqrt{1 - \sqrt{1 - x}}}{\sqrt{x}}$ کدام است؟
 (۱) ۱
 (۲) ۲
 (۳) $\sqrt{2}$
 (۴) $\frac{\sqrt{2}}{2}$
- ۸۰- در نقاطی به طول ۱ واقع بر منحنی $y^3 + x^2 - xy = 1$ سه خط مماس بر این منحنی قابل رسم است، مجموع شیب‌های این سه خط مماس کدام است؟
 (۱) -۱
 (۲) صفر
 (۳) $\frac{1}{2}$
 (۴) ۱
- ۸۱- اگر $\begin{cases} x = (t+2)e^t \\ y = (2t-1)e^{2t} \end{cases}$ ، آنگاه $\frac{d^2y}{dx^2}$ به ازای $t=1$ کدام است؟
 (۱) $\frac{9}{16}$
 (۲) $\frac{5}{8}$
 (۳) $\frac{3}{8}$
 (۴) $\frac{7}{16}$
- ۸۲- مجموع دنباله اعداد $\frac{1}{1 \times 2} + \frac{1}{2 \times 3} + \frac{1}{3 \times 4} + \frac{1}{4 \times 5} + \dots$ کدام است؟
 (۱) ۱
 (۲) $\frac{5}{4}$
 (۳) $\frac{3}{2}$
 (۴) ۲
- ۸۳- مساحت ناحیه محدود به دو خط مجانب مایل منحنی به معادله $y = \left| x + \frac{1}{x} \right|$ و خط گذرا بر دو نقطه می‌نیمم این منحنی کدام است؟
 (۱) ۳
 (۲) ۶
 (۳) ۴
 (۴) ۸
- ۸۴- حاصل $\int_0^2 \sqrt{2x - x^2} dx$ کدام است؟
 (۱) $\frac{3}{2}$
 (۲) $\frac{\pi}{2}$
 (۳) π
 (۴) ۲

PardazeshPub.com

PardazeshPub.com

۸۵- مقدار تقریبی $\sqrt{(2/01)^3 + (2/96)^2} - 1$ با کمک دیفرانسیل کدام است؟

- (۱) ۳/۹۲۵
(۲) ۳/۹۶۵
(۳) ۳/۹۸۵
(۴) ۴/۰۰۸

۸۶- اگر z تابعی از دو متغیر مستقل x و y با رابطه $e^{z-2x} + zy - x^2 = 6$ داده شود، مقدار $\frac{\partial z}{\partial x}$ در نقطه $(2, 3)$ کدام است؟

- (۱) -۱
(۲) $-\frac{3}{2}$
(۳) $\frac{3}{2}$
(۴) ۱

۸۷- اگر $z = x^2 + y^2 - xy$ و $x = r \cos \theta$ و $y = r \sin \theta$ باشند، حاصل $\frac{\partial z}{\partial \theta}$ به ازای $r = 2$ و $\theta = \frac{\pi}{6}$ کدام است؟

- (۱) -۲
(۲) -۱
(۳) ۱
(۴) ۲

۸۸- فاصله مبدا مختصات از صفحه به معادله $3x - y + \sqrt{6}z = 4$ کدام است؟

- (۱) $\frac{1}{2}$
(۲) ۱
(۳) $\frac{3}{2}$
(۴) ۲

۸۹- به ازای کدام مقدار a ماتریس $A = \begin{bmatrix} 1 & a & -1 \\ 2 & 0 & 1 \\ 0 & 3 & 2 \end{bmatrix}$ معکوس پذیر نیست؟

- (۱) $-\frac{9}{4}$
(۲) $-\frac{3}{4}$
(۳) $\frac{3}{4}$
(۴) $\frac{9}{4}$

۹۰- حد تابع $f(x, y) = \frac{xy}{x^2 + 2y^2}$ در نقطه $(0, 0)$ و در امتداد خط $2y - 3x = 0$ کدام است؟

- (۱) $\frac{6}{17}$
(۲) $\frac{9}{11}$
(۳) $\frac{2}{11}$
(۴) حد ندارد.

PardazeshPub.com

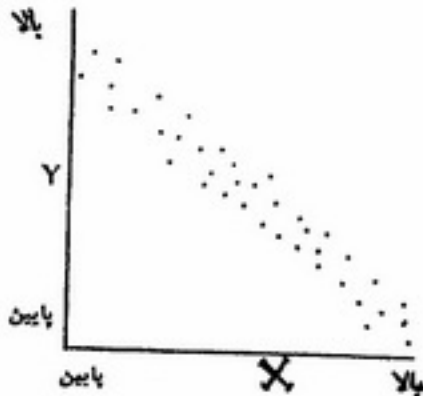
- ۹۱- کدام مورد در خصوص رابطه میان زبان نظریه و تحقیق نادرست است؟
 (۱) ما هرگز نمی‌توانیم قوانین علی را به طور تجربی اثبات کنیم.
 (۲) استنباط‌های علی به سطح نظری تعلق دارند اما تحقیق فقط می‌تواند هم تغییری و توالی موقتی را نشان دهد.
 (۳) قوانین علی که متضمن گزاره‌های فرضی اگر و آن‌گاه‌های متعدد است، امری عینی و واقعی در جهان خارجی هستند.
 (۴) به عنوان یک محقق بایستی فرض کنیم که رویدادها تکرار می‌شوند و اشیاء خواصی دارند که مدت زمانی حتی کوتاه ثابت می‌مانند.
- ۹۲- دو عامل در بخصوص در مناطق شهری بزرگ، بسیار موثر بوده که عبارتند از:
 (۱) مصاحبه شخصی - هزینه بیشتر و میزان پاسخگویی کمتر
 (۲) پرسشنامه پستی - ارائه پاسخ‌های سنجیده‌تر و اریب تکرار مصاحبه
 (۳) پرسشنامه تلفنی - همسانی بیشتر در شیوه ارائه پرسش‌ها و پوشش وسیع
 (۴) مصاحبه گروهی - فقدان اثر مصاحبه‌گر و خطای حاصل از موقعیت مصاحبه
- ۹۳- مدل میمیتیک (mimetic) از روش برای ساختن مفاهیم پیروی می‌کند.
 (۱) استقرایی - دستگاهی (۲) فرضی استقرایی - عملی (۳) فرضی قیاسی - نظری (۴) قیاسی - پیش‌ساخته
- ۹۴- در کاربرد تکنیک پانل دو مشکل عمده وجود دارد.
 (۱) حامی پانل و حجم نمونه
 (۲) حجم نمونه و تعداد مصاحبه‌ها
 (۳) تقلیل پانل و اریب تجدید مصاحبه
 (۴) تعداد موج‌های پانل و تکرار مصاحبه
- ۹۵- کدگذاری مجدد (recoding) برای چه منظوری به کار برده نمی‌شود؟
 (۱) مقیاس‌سازی
 (۲) تقلیل طبقات متغیر
 (۳) تغییر نظم و ترتیب طبقات منظم
 (۴) به حداقل رساندن اثر داده‌ها و مقادیر ناقص
- ۹۶- هرچه بر سطح سنجش افزوده شود،
 (۱) به سطح ترتیبی و یا اسمی نزدیک‌تر می‌شویم.
 (۲) رتبه‌بندی طبقات متغیر با مشکل مواجه می‌شود.
 (۳) کدگذاری داده‌ها اهمیت خود را از دست می‌دهد.
 (۴) دامنه روش‌های تحلیل قابل استفاده گسترده‌تر می‌گردد.
- ۹۷- تفاوت مقیاس (scale) با شاخص (index) در این است که در مقیاس
 (۱) اعتبار معرف‌ها از اهمیت بیشتری نسبت به شاخص‌ها برخوردار است.
 (۲) علاوه بر چگونگی پاسخ گوینده‌ها، الگوی پاسخ‌ها نیز مورد توجه قرار می‌گیرد.
 (۳) برای نشان دادن اجزای مختلف مفهوم مورد بررسی ترکیبی از رشته‌هایی از معرف‌ها جمع می‌شوند.
 (۴) نمره تجمعی معرف‌ها، نمره معیار است، در حالی که در شاخص میزان و شدت رابطه متقابل معرف‌ها که یک ضریب عددی است، نمره شاخص است.
- ۹۸- نمودار هنگامی که متغیرها در سطح مقیاس هستند، کاربرد دارد.
 (۱) هیستوگرام - نسبی و فاصله‌ای
 (۲) دایره‌ای - فاصله‌ای و ترتیبی
 (۳) میله‌ای - نسبی و ترتیبی
 (۴) پراکنش - اسمی و نسبی
- ۹۹- روش تا حدی شبیه شیوه است چرا که هدف هر دو نیست.
 (۱) آزمایشی - پیمایش - سنجش گرایش
 (۲) پیمایش - مطالعات مشاهده‌ای - تبیین
 (۳) تاریخی - تحقیق میدانی - آزمون فرضیه
 (۴) آزمایش - مطالعات ارزیابی - پیش‌بینی آثار موضوع مورد مطالعه

۱۰۰- کدام یک برای تهیه معرف‌های (Indicators) مفاهیم انتزاعی در تحقیق پرسشنامه‌ای به کار گرفته نمی‌شود؟

- (۱) استفاده از افراد مطلع از بین گروه مورد پیمایش
- (۲) استفاده از داوران و متخصصان ذیربط با موضوع تحقیق
- (۳) استفاده از مقیاس‌هایی که در تحقیقات پیشین ساخته شده‌اند.
- (۴) استفاده از مشاهده و مصاحبه کمتر ساختمانند قبل از تدوین پرسش‌ها

۱۰۱- دامنه پاسخ‌های پرسش بایستی باشد.
 (۱) باز - مانع‌الجمع (۲) با گزینه تحمیلی - جامع (۳) بسته - یکدست (۴) شرطی - نامحدود

۱۰۲- از نمودار پراکندگی زیر می‌توان چنین استنباط نمود که و رابطه دو متغیر است.



- (۱) $r \leq 1$ - ضعیف
- (۲) $r = 0$ - غیرخطی
- (۳) $r = 0.9$ - قوی و خطی
- (۴) $r = -0.9$ - قوی و خطی

۱۰۳- نمودار صنعتی شدن ← افزایش تحرک اجتماعی ← افول خانواده گسترده در بردارنده است که

- (۱) قضایای مفهومی - قیاسی
- (۲) قضایای قیاسی - منطقی
- (۳) قضایای استقرایی - عقلانی
- (۴) قضایای آزمون‌پذیر - استقرایی

۱۰۴- مطالعه محدودترین موضوع بررسی در است.

- (۱) باورها - پیمایش‌ها
- (۲) رفتار کلامی - مشاهدات
- (۳) وضعیت روانی - طرح‌های آزمایشی
- (۴) رفتار و فعالیت - مطالعات میدانی

۱۰۵- برای کنترل اثر هاوتورن (hawthorne effect) بهتر است

- (۱) از دو گروه کنترل استفاده شود.
- (۲) طول زمان برگزاری آزمون کوتاه شود.
- (۳) فاصله زمانی میان پیش آزمون و پس آزمون کنترل شود.
- (۴) از مصاحبه به عنوان یک شیوه تکمیلی در آزمایش استفاده شود.

۱۰۶- اینکه علوم اجتماعی با فرآیند تفسیر مضاعف سروکار دارد به این معناست که محقق بایستی

- (۱) هم به تفسیر معنای عمل پردازد و هم به تفسیر معنای کنش
- (۲) رابطه متقابل میان کنش‌ها با محیط کنش را تفسیر کند.
- (۳) به تفسیر چیزی پردازد که رفتار کنش‌گران مبین آن است.
- (۴) پیوند متقابل میان کنش‌گران با هم را از دید خود آن‌ها تفسیر کند.

۱۰۷- بارزترین وجه تمایز تحلیل عاملی است.

- (۱) قدرت آن در تقلیل داده‌ها
- (۲) تعیین همبستگی‌های مشترک چند متغیر
- (۳) تعیین پیوستگی توزیع دو متغیر فاصله‌ای
- (۴) کشف روابط میان عوامل مستقل و متغیر وابسته

- ۱۰۸- تکنیک فضای ویژگی
 (۱) توصیفی از متغیرهای مطلق پنهان ارائه می‌دهد.
 (۲) در راستای طبقه‌بندی داده‌های کمی بکار برده می‌شود.
 (۳) روابط پیوستگی میان آماره‌ها را نشان می‌دهد.
 (۴) مقایسه اثر متغیرهای متفاوت زمینه‌ای را امکان‌پذیر می‌سازد.
- ۱۰۹- ضریب همبستگی پیرسون شاخص عددی هر نوع رابطه بین دو متغیر است.
 (۱) اندازه و جهت - خطی (۲) جهت و نوع - غیرخطی (۳) شدت و جهت - خطی (۴) شدت و اندازه - غیرخطی
- ۱۱۰- تغییر واحدهای تحلیل در طول تحقیق ممکن است به بیانجامد.
 (۱) طبقات مانع‌الجمع و خطای تورم (۲) اعمال داوری‌های ارزشی و تعمدی
 (۳) خطای نمونه‌گیری و اثر مقیاس اف (۴) مغالطه محیطی و تقلیل‌گرایی
- ۱۱۱- عمل هم‌تاسازی (matching) در چه مرحله‌ای از پیمایش صورت می‌گیرد؟ در مرحله
 (۱) استاندارد کردن پرسش‌ها (۲) انتخاب پاسخگو برای پیش‌آزمون
 (۳) کدگذاری پاسخ‌های سوالات بسته (۴) روان کردن جملات پرسشنامه
- ۱۱۲- در رابطه با حجم نمونه کدام مورد نادرست است؟
 (۱) حجم جمعیتی که نمونه از آن انتخاب می‌شود عمدتاً ربطی به دقت نمونه ندارد.
 (۲) از نقطه خاصی به بعد افزایش میزان دقت نمونه‌گیری به هزینه افزایش حجم نمونه نمی‌ارزد.
 (۳) در نمونه‌های کوچک با افزایش اندکی در تعداد نمونه، دقت نمونه‌گیری نیز به میزان اندکی افزایش می‌یابد.
 (۴) حجم نمونه به میزان دقت مورد نظر برای نمونه و میزان تغییر در جمعیت برحسب خصوصیات اصلی مورد مطالعه بستگی دارد.
- ۱۱۳- مساله چند هم خطی (multicollinearity) در جایی اتفاق می‌افتد که:
 (۱) متغیرهای درون‌زاد متأثر از متغیرهای بیرون‌زاد در تحلیل علی ناکارآمد می‌شوند.
 (۲) متغیرهای بیرون‌زاد متأثر از متغیرهای درون‌زاد، آثار علی و واقعی خود را از دست می‌دهند.
 (۳) همبستگی بالای میان متغیرهای تبیینی مانع از سنجش اثر منفرد آن‌ها بر متغیر وابسته می‌شود.
 (۴) همبستگی گویه‌های هر خوشه خیلی بیشتر از اثر همبستگی آن‌ها با گویه‌های بیرون از هر خوشه است.
- ۱۱۴- حساسیت به متن در تحلیل محتوا زمانی ظاهر می‌شود که
 (۱) تحلیل‌گر داده‌ها خود را در قالب زبان داده‌های متنی ببیند.
 (۲) محقق احساس کند پردازش داده‌ها نباید خدشه‌ای به کیفیت نمادین آن‌ها وارد سازد.
 (۳) محقق شاخص‌هایی در مورد توافق ارزیاب‌ها در مقوله‌بندی پاسخ‌های برآمده از متن تنظیم کند.
 (۴) تحلیل‌گر محتوا جزئیات مقتضی طرز عمل دستیابی به نمونه‌ای از واحدهای متنی را مشخص کند.
- ۱۱۵- کدام عبارت در خصوص پیمایش نادرست است؟
 (۱) پیمایش‌ها ذاتاً پوزیتویستی و جزءنگر هستند.
 (۲) پیمایش‌ها به طور سنتی در زمینه درک معنای کنش اجتماعی موفق نبوده‌اند.
 (۳) صرف اثبات همبستگی بین دو متغیر در تحقیق پیمایش تبیین‌چرایی پیوند آن‌ها نیست.
 (۴) مصاحبه با کنشگران برای بیان مستقیم دلایل خود یا ارزش‌هایی که زندگی آن‌ها را جهت می‌دهد به عنوان یک روش تکمیلی، پیمایش را به درک معنای کنش افراد نزدیک می‌کند.



۱۱۶- در تشریح مدل سه متغیره زیر، جنس متغیر است.

- (۱) وابسته رابط
- (۲) مستقل مقدم
- (۳) کنترل
- (۴) آزمون مقدم

۱۱۷- جداول دو متغیره که به جداول معروف می‌باشند، نشان دهنده این امر نیستند که

- (۱) کلی - متغیری با متغیر دیگر رابطه دارد.
- (۲) مرتبه یک - رابطه دو متغیر همواره مثبت است.
- (۳) جزئی - متغیر سومی در رابطه دو متغیر تاثیری ندارد.
- (۴) مرتبه صفر - متغیری تعیین کننده یا علت متغیر دیگر است.

۱۱۸- کدام مورد از عوامل تعیین اعتبار (validity) در تحلیل ثانوی نیست؟

- (۱) هدف محققان اولیه
- (۲) کیفیت سازمان گردآوری داده‌ها
- (۳) میزان انعطاف‌پذیری موضوع تحقیق محققان ثانوی
- (۴) امکان‌پذیری آزمون موضوع تحقیق توسط معرف‌های مجموعه اطلاعات

۱۱۹- کدام مورد از راه‌های تعدیل میزان اریب ناشی از بی‌پاسخی (non-response) در پیمایش نیست؟

- (۱) مقایسه خصوصیات جمعیت با خصوصیات به دست آمده از نمونه.
- (۲) تعیین اینکه حجم نمونه اولیه از مقدار مورد نیاز بزرگتر است.
- (۳) اخذ اطلاعات سودمند از برخی چهارچوب‌های نمونه‌گیری از افرادی که پاسخ نمی‌دهند.
- (۴) استفاده از اطلاعات به دست آمده از افرادی که پاسخ نمی‌دهند از طریق مشاهده وضعیت آن‌ها.

۱۲۰- کدگذاری سوالات یک نوع کدگذاری است.

- (۱) باز - نظری
- (۲) باز - تجربی
- (۳) بسته - شبه نظری
- (۴) بسته - شبه تجربی