



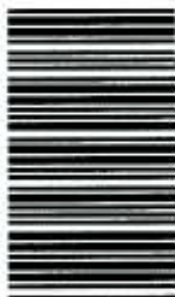
315

C

نام

نام خانوادگی

محل امضاء



315C

صبح پنجشنبه
۹۱/۱۱/۱۹

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 ۱۳۹۲

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 ۱۳۹۱

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- He is a woman of ----- who has never abandoned his principles for the sake of making money.
1) utility 2) integrity 3) treaty 4) acrimony
- 2- The loud sound of the radiator as it released steam became an increasingly annoying -----.
1) interval 2) perception 3) zenith 4) distraction
- 3- Jackson's poor typing skills were a ----- to finding employment at the nearby office complex.
1) hindrance 2) supplement 3) confirmation 4) versatility
- 4- The judge dismissed the extraneous evidence because it was not ----- to the trial.
1) obedient 2) treacherous 3) pertinent 4) vulnerable
- 5- Because biology is such a ----- subject, it is subdivided into separate branches for convenience of study.
1) deficient 2) consistent 3) broad 4) mutual
- 6- In addition, physicians may have difficulty in deciding that an illness can be ----- the job. Many industrial diseases mimic sickness from other causes.
1) attributed to 2) precluded from 3) refrained from 4) exposed to
- 7- **Mechanics** was one of the most highly developed sciences ----- in the Middle Ages.
1) extracted 2) persisted 3) resolved 4) pursued
- 8- In the absence of death from other causes, all members of a population may exist in their environment until the ----- of **senescence**, which will cause a decline in the ability of individuals to survive.
1) ratio 2) onset 3) core 4) output
- 9- Before the invention and diffusion of writing, translation was ----- and oral; persons professionally specializing in such work were called interpreters.
1) subsequent 2) unilateral 3) eventual 4) instantaneous
- 10- Public attitudes toward business regulation are somewhat -----; most people resent intrusive government rules, yet they expect government to prevent businesses from defrauding or endangering them.
1) cogent 2) emotional 3) ambiguous 4) indifferent

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.

The variety of successful dietary strategies (11) ----- by traditionally living populations provides an important perspective on the ongoing debate about how high-protein, low-carbohydrate regimens such as the Atkins diet compare with (12) ----- underscore complex carbohydrates and fat restriction. The fact that both these schemes produce weight loss is not surprising, (13) ----- both help people shed pounds through the same basic mechanism: (14) ----- major sources of calories. When you create an energy deficit—that is, when you consume fewer calories (15) ----- —your body begins burning its fat stores and you lose weight.

- | | | | |
|---------------------|---------------------------|-----------------|------------------|
| 11- 1) employed | 2) are employed | 3) is employed | 4) then employed |
| 12- 1) those that | 2) the ones that | 3) that which | 4) they |
| 13- 1) in fact | 2) although | 3) likewise | 4) because |
| 14- 1) limit | 2) limiting | 3) which limit | 4) with limiting |
| 15- 1) are expended | 2) that they are expended | 3) are expended | 4) to expend |
| 3) than you expend | | | |





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:

Sociologists increasingly draw upon computationally intensive methods to analyze and model social phenomena. Using computer simulations, artificial intelligence, text mining, complex statistical methods, and new analytic approaches like social network analysis, computational sociology develops and tests theories of complex social processes through bottom-up modeling of social interactions.

Although the subject matter and methodologies in social science differ from those in natural science or computer science, several of the approaches used in contemporary social simulation originated from fields such as physics and artificial intelligence. By the same token, some of the approaches that originated in computational sociology have been imported into the natural sciences, such as measures of network centrality from the fields of social network analysis and network science. In relevant literature, computational sociology is often related to the study of social complexity. Social complexity concepts such as complex systems, non-linear interconnection among macro and micro process, and emergence, have entered the vocabulary of computational sociology. A practical and well-known example is the construction of a computational model in the form of an "artificial society", by which researchers can analyze the structure of a social system.

16- What does the passage mainly discuss?

- 1) Artificial Intelligence
- 2) Computational Sociology
- 3) Complex Social Processes
- 4) Methodologies in Sociology

17- According to the passage, sociologists increasingly ----- computationally ----- to analyze and model social phenomena.

- 1) exploit – limited strategies
- 2) employ – conditional techniques
- 3) make use of – complete procedures
- 4) take advantage of – categorical approaches

18- What does computer simulations in the 2nd line mean?

- 1) Creation of an imitated event or situation made on a computer
- 2) Representation of one process or system through the use of another
- 3) Examination of a problem often not subject to direct experimentation
- 4) Imitation or representation of a potential situation in experimental testing

19- One can infer from the passage that social science and natural science ----- through computer simulation.

- 1) bilaterally employ each other's approaches
- 2) make use of the same scientific approaches
- 3) have the same methods, but cannot use them
- 4) differ from each other and cannot use each other's methods

20- It is clearly mentioned in the passage that ----- have found their way into the natural sciences using computational sociology.

- 1) certain fields of study like social network analysis
- 2) some fields of study like the study of social complexity
- 3) certain approaches like measures of network centrality
- 4) some approaches like network science and social simulation





21- The author finally concludes that ----- have been imported into computational sociology.

- | | |
|---|--|
| 1) complex systems and emergence concepts | 2) non-linear interconnection concepts |
| 3) macro and micro process notions | 4) social complexity notions |

PASSAGE 2:

We are here dealing with the hierarchical arrangement of individuals into social classes, castes, and divisions within a society. Modern Western societies stratification traditionally relates to cultural and economic classes arranged in three main layers: upper class, middle class, and lower class, but each class may be further subdivided into smaller classes (e.g. occupational). Social stratification is interpreted in radically different ways within sociology. Proponents of structural functionalism suggest that, since the stratification of classes and castes is evident in all societies, hierarchy must be beneficial in stabilizing their existence. Conflict theorists, by contrast, critique the inaccessibility of resources and lack of social mobility in stratified societies.

22- What would the best topic be for the above passage?

- | | |
|-----------------------------|--------------------------------|
| 1) Structural Functionalism | 2) Stratification in Societies |
| 3) Modern Western Societies | 4) Cultural Economic Classes |

23- What does the word castes in the 1st line mean?

- 1) Social systems or principles of grading society based on wealth
- 2) Social classes separated from others by distinctions of professional rank
- 3) Hereditary, endogamous social classes or subclasses of traditional Hindu society
- 4) Hereditary social classes in which the members carry out a specific function such as soldiers

24- One can infer from the passage that ----- of structural functionalism suggest that hierarchy ----- stabilizing the existence of societies.

- | | |
|--|--|
| 1) opponents – must be beneficial in | 2) advocates – is certainly detrimental to |
| 3) opponents – is certainly destructive in | 4) supporters – must be advantageous to |

PASSAGE 3:

The sociology of the family examines the family, as an institution and unit of socialization, with special concern for the comparatively modern historical emergence of the nuclear family and its distinct gender roles. The notion of "childhood" is also significant. As one of the more basic institutions to which one may apply sociological perspectives, the sociology of the family is a common component on introductory academic curricula. Feminist sociology, on the other hand, is a normative subfield that observes and criticizes the cultural categories of gender and sexuality, particularly with respect to power and inequality. The primary concern of feminist theory is the patriarchy and the systematic oppression of women apparent in many societies, both at the level of small-scale interaction and in terms of the broader social structure. Feminist sociology also analyses how gender interlocks with race and class to produce and perpetuate social inequalities. Social psychology of gender, on the other hand, uses experimental methods to uncover the micro-processes of gender stratification. For example, one recent study has shown that resume evaluators penalize women for motherhood while giving a boost to men for fatherhood. Another set of experiments showed that men whose sexuality is questioned compensate by expressing a greater desire for military intervention and sport utility vehicles as well as a greater opposition to gay marriage.

25- What does the passage mainly discuss?

- | | |
|--------------------------------|----------------------------------|
| 1) Oppression of Women | 2) Sociological Perspectives |
| 3) Emergence of Nuclear Family | 4) Family, Gender, and Sexuality |





- ۴۰- نظر فوکو نسبت به رشد جامعه انضباطی کدام است؟
 (۱) در مورد رشد جامعه انضباطی صرفاً نظر منفی دارد.
 (۲) در مورد رشد جامعه انضباطی صرفاً نظر مثبت دارد.
 (۳) صرفاً نظر منفی ندارد بلکه پیامدهای مثبتی نیز برای آن قائل است.
 (۴) انضباط سراسر جامعه را به گونه یکنواختی یکباره درمی‌نورد.
- ۴۱- خودمختاری نسبی ساختارهای گوناگون، جناح‌های طبقات اجتماعی و رده‌ها از مفاهیم عمده‌ی نظریات جامعه‌شناسی است.
- ۴۲- (۱) روزنبرگ (۲) پولاتزاس (۳) بریورمن (۴) آلتوسر
 چه کسی می‌خواهد بداند چگونه آدم‌ها از طریق تولید دانش بر خود و دیگران تسلط می‌یابند؟
- ۴۳- (۱) فوکو (۲) مارکوزه (۳) وبر (۴) هابرماس
 مفهوم عصبيت ابن خلدون با چه مفهوم جامعه‌شناسی مطابقت دارد؟
- ۴۴- (۱) انسجام (۲) خویشاوندی (۳) رابطه خونی (۴) قوم‌مداری
 نظریه پردازان انتقادی به ویژه مارکوزه، سعی کردند بینش‌های فروید در سطح و را با تفسیر مکتب انتقادی از تلفیق کنند.
- ۴۵- (۱) دیالکتیک، عمل خلاقانه، ناخودآگاهی (۲) خودآگاهی، ناخودآگاهی، فرهنگ (۳) فرهنگ، خودآگاهی، دیالکتیک (۴) ناخودآگاهی، عمل خلاقانه، خودآگاهی
 جامعه‌شناسی صوری را مطرح کرده است.
- ۴۶- (۱) دورکیم (۲) زیمل (۳) مارکس (۴) وبر
 کدام گزینه در مورد همانندی‌های جامعه‌شناسی پدیداری و روش‌شناسی مردمی است؟
 (۱) هر دو رویکرد کلان‌نگر دارند.
 (۲) هر دو پشتوانه تجربی زیادی دارند.
 (۳) هر دو جامعه‌شناسی خلاق به حساب می‌آیند.
 (۴) هر دو به یک اندازه بر الزام‌های فرهنگی تأکید می‌ورزند.
- ۴۷- از نظر ایجاد فاصله بین خود و حضار جهت فراهم آوردن حرمت برای خود نام دارد.
 (۱) روزنبرگ - خود (۲) روزنبرگ - من فاعل (۳) گافمن - من مفعولی (۴) گافمن - هاله‌بوشی
- ۴۸- مید معتقد است، در من
 (۱) بخشی از من فاعلی است.
 (۲) در واقع همان خود انسانی است.
 (۳) بخشی از خود است که کنشگر از آن آگاهی ندارد.
 (۴) بخشی از خود است که کنشگر از آن آگاهی دارد.
- ۴۹- به نظر هومنز هرگونه تبیین دگرگونی باید مبنای داشته باشد.
 (۱) اقتصادی (۲) جامعه‌شناختی (۳) روانشناختی (۴) فرهنگی
- ۵۰- ویژگی‌های روش مردم‌انگاره (اتنومتدولوژی) رفتار اجتماعی کدام است؟
 (۱) آزمایش (۲) تفهیم (۳) مشاهده (۴) مقایسه
- ۵۱- در نظریه کدام متفکر، زمان و مکان متغیرهای تعیین‌کننده‌ای هستند؟
 (۱) بوردیو (۲) کلمن (۳) گیدنز (۴) هالبواکس
- ۵۲- چه کسی جزو نظریه‌پردازان انتخاب عقلانی به شمار می‌رود؟
 (۱) بوردیو (۲) کلمن (۳) گیدنز (۴) وبر
- ۵۳- غایت کنش ارتباطی، دستیابی به است.
 (۱) تقاهم ارتباطی (۲) حفظ یک سنت (۳) یک هدف (۴) یک ارزش
- ۵۴- مفهوم جهان حیاتی از نظر شوئس، کدام است؟
 (۱) چارچوب اقتصادی (۲) چارچوب حقوقی (۳) چارچوب سیاسی (۴) چارچوب فرهنگی

- ۵۵- در چه مکتبی، مردم بر اساس معانی که مسائل مختلف برایشان دارند عمل می‌کنند؟
 (۱) انیومندولوزی (۲) جامعه‌شناسی پدیداری (۳) کنش متقابل نمادین (۴) نئووبرین‌ها
- ۵۶- در نظام برگرولاکمن مهم‌ترین ساختار اجتماعی چیست؟
 (۱) نظام اجتماعی (۲) کنش اجتماعی (۳) ذهن (۴) زبان
- ۵۷- به نظر مید، جامعه چیزی بیشتر از یک نیست، که ذهن و خود در بطن آن پدید می‌آید.
 (۱) پدیده اجتماعی (۲) سازمان اجتماعی (۳) مجموعه پدیده‌های اجتماعی (۴) نهاد اجتماعی
- ۵۸- در سیستم مارکس، منظور از پراکیس است.
 (۱) کنش انضمامی (۲) خشونت در برابر سرمایه‌داری (۳) اندیشیدن درباره آفات سرمایه‌داری (۴) بسط نظریه‌های بزرگ درباره سرمایه‌داری
- ۵۹- پارسنز در طرح متغیرهای الگویی از کدام جامعه‌شناس الهام می‌گیرد؟
 (۱) پارتو (۲) تونیس (۳) دورکیم (۴) وبر
- ۶۰- از نظر وبر، کدام نوع عقلانیت فقط در دنیای غرب با ظهور صنعتی شدن ظاهر شده است؟
 (۱) ذاتی (۲) عملی (۳) نظری (۴) صوری

آمار و ریاضی

- ۶۱- بررسی فرضیه‌ای که در آن از تمام مشاهدات جامعه استفاده شود، چه نام دارد؟
 (۱) استنباطی (۲) پارامتریک (۳) توصیفی (۴) همبستگی
- ۶۲- راننده‌ای $\frac{3}{4}$ مسیر بین دو شهر را با سرعت ۱۰۰ کیلومتر در ساعت و بقیه را با سرعت ۶۰ کیلومتر در ساعت طی کرده است. همین مسیر را با سرعت ثابت ۹۰ کیلومتر در ساعت برگشته است. سرعت متوسط این راننده کدام است؟
 (۱) $87\frac{1}{8}$ (۲) $88\frac{1}{7}$ (۳) $89\frac{1}{5}$ (۴) ۹۰
- ۶۳- در مربع‌هایی میانگین اندازه اضلاع ۱۶ و درصد ضریب پراکندگی این اندازه‌ها $31\frac{1}{25}$ می‌باشد. میانگین مساحت این مربع‌ها کدام است؟
 (۱) ۲۶۵ (۲) ۲۷۵ (۳) ۲۷۹ (۴) ۲۸۱
- ۶۴- در داده‌های طبقه‌بندی شده زیر مقدار میانه کدام است؟

حدود دسته	۷۰-۸۵	۸۵-۱۰۰	۱۰۰-۱۱۵	۱۱۵-۱۳۰	۱۳۰-۱۴۵
فراوانی	۱۸	۲۹	۴۵	۲۱	۱۷

- (۱) ۱۰۵
 (۲) $105\frac{1}{5}$
 (۳) ۱۰۶
 (۴) $106\frac{1}{5}$

۶۵- ۵ نفر برای پست مدیریت مالی و ۴ نفر برای پست مدیریت اداری و ۳ نفر برای ریاست سازمانی نامزد شده‌اند. یک رأی دهنده به چند طریق می‌تواند رأی دهد هرگاه از حق رأی ندادن خود به هر یک از نامزدها استفاده کند؟

(۱) ۶۰

(۲) ۹۰

(۳) ۹۶

۶۶- تابع احتمال دو متغیر تصادفی X و Y به صورت زیر است. $\text{cov}(X, Y)$ کدام است؟

$X \backslash Y$	۱	۳	۴
۰	۰/۱	۰/۲۵	۰/۳
۲	۰/۲	۰/۱۵	۰

(۱) -۰/۵۹

(۲) -۰/۵۲

(۳) -۰/۴۷

۶۷- برای دو متغیر تصادفی X و Y داریم: $\text{var}(X) = ۸$, $\text{var}(Y) = ۵$, $\text{cov}(X, Y) = ۰/۵$. مقدار $\text{var}(۲Y - \frac{1}{۲}X)$ کدام است؟

(۱) ۲۳

(۲) ۲۱

(۳) ۱۳

۶۸- اگر در توزیع دو جمله‌ای احتمال موفقیت $\frac{1}{۳}$ باشد، نمودار احتمال آن چگونه است؟

(۱) جوله به راست

(۲) جوله به چپ

(۳) متقارن

(۴) بستگی به n دارد.

۶۹- در یک توزیع نرمال اگر $P(X > ۳۷) = P(Z > -۲)$, $P(X < ۴۹) = ۱ - P(Z > ۱)$ باشد، مقدار میانگین این توزیع کدام است؟

(۱) ۳۹

(۲) ۴۱

(۳) ۴۲

۷۰- اگر X درآمد به واحد ۱۰۰ هزار تومان و Y نمره رضایت از زندگی باشد که در جدول زیر آمده است، معادله پیش‌بینی تغییرات نمره رضایت از زندگی کدام است؟

X	۴	۶	۴	۶	۵
Y	۳	۴	۳	۳	۲

(۱) $\hat{Y} = -۰/۲۵X + ۴/۲۵$

(۲) $\hat{Y} = ۰/۲۵X + ۱/۷۵$

(۳) $\hat{Y} = -۰/۳X + ۱/۵$

۷۱- ضریب همبستگی بین دو صفت X و Y از جدول زیر کدام است؟

X	۵	۶	۸	۹
Y	۶	۵	۵	۸

(۱) $\frac{-۱}{\sqrt{۶}}$

(۲) $\frac{۲}{\sqrt{۱۵}}$

(۳) $\frac{۳}{\sqrt{۱۴}}$

۷۲- برای بررسی ارتباط بین عملکرد و رضایت شغلی کارکنان، جدول زیر برای فراوانی‌های مشاهده شده و مورد انتظار آنان تنظیم شده است. مقدار آماره آزمون کدام است؟

FO	۶	۹	۸	۱۲
FE	۸	۱۲	۵	۱۰

(۱) ۰/۵۸

(۲) ۱/۸۴

(۳) ۲/۳۵

۷۳- یک جدول توافقی ۴ ردیف و ۵ ستون دارد، تعداد درجات آزادی آن کدام است؟

(۱) ۹

(۲) ۷

(۳) ۱۲

۷۴- برای تحقیق در میزان درصد افرادی که از عملکرد سازمانی راضی‌اند، از ۲۴۰ نفر پرسش شده است که ۱۴۴ نفر آنها اظهار رضایت کرده‌اند. درصد نسبت افراد راضی کل جامعه با اطمینان ۹۵ درصد در کدام بازه قرار می‌گیرد؟

- (۱) (۵۲,۶۸)
(۲) (۵۳,۶۷)
(۳) (۵۴,۶۶)
(۴) (۵۵,۶۵)

۷۵- ضریب همبستگی رتبه‌ای اسپیرمن (r_s) بین دو متغیر x و y جدول زیر کدام است؟

x	۳	۱	۹	۵	۴
y	۸	۴	۲	۶	۷

- (۱) $-۰/۴$
(۲) $-۰/۳$
(۳) $-۰/۲$
(۴) $-۰/۱$

۷۶- با استفاده از حروف کلمه SHAHAMAT چند رمز عبور سه حرفی می‌توان نوشت؟

- (۱) ۷۲
(۲) ۷۵
(۳) ۸۲
(۴) ۸۵

۷۷- در دنباله‌ای با جمله عمومی $U_n = \frac{n^n}{n!}$ ، حاصل $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{U_{n+1}}{U_n}$ کدام است؟

- (۱) $\frac{1}{e}$
(۲) e
(۳) ۱
(۴) صفر

۷۸- در بسط عبارت $(\frac{1}{x^2} + \frac{1}{\sqrt{x}})^{12}$ ضریب جمله شامل $\frac{1}{x}$ کدام است؟

- (۱) ۲۲
(۲) ۳۳
(۳) $\frac{۳۳}{۲}$
(۴) $\frac{۵۵}{۶}$

۷۹- دامنه تابع با ضابطه $f(x) = \sqrt{\log \frac{2x+5}{2-x}}$ کدام بازه است؟

- (۱) $(-۲, ۱)$
(۲) $(-\frac{5}{2}, ۲)$
(۳) $(-۱, ۲)$
(۴) $(۲, +\infty)$

۸۰- اگر $f(x) = \frac{4}{x-2}$ ؛ $x > 2$ باشد آنگاه ضابطه $f^{-1}(x)$ کدام است؟

- (۱) $\frac{4-2x}{x}$ ؛ $x < ۰$
(۲) $\frac{4+2x}{x}$ ؛ $x > ۰$
(۳) $\frac{x}{4+2x}$ ؛ $x > -۲$
(۴) $\frac{x}{4-2x}$ ؛ $x < ۲$

۸۱- حاصل $\lim_{x \rightarrow 0} |x| \left| \frac{1}{x} \right|$ کدام است؟ (نماد $[]$ به مفهوم جزء صحیح است.)

- (۱) -۱
(۲) صفر
(۳) ۱
(۴) حد ندارد

۸۲- دو منحنی به معادلات $y = 2x^2 + ax + b$ و $y = \frac{1}{x} - \ln x$ در نقطه $x = 1$ مماس برهم اند، b کدام است؟

- (۱) -۶
(۲) -۴
(۳) ۳
(۴) ۵

۸۳- اگر $f(x) = \frac{x}{\sqrt{1-x^2}}$ و $g(x) = \frac{x}{\sqrt{1+x^2}}$ باشند، آنگاه $f'(x) \cdot g'(f(x))$ کدام است؟

- (۱) ۱
(۲) x
(۳) $\sqrt{1-x^2}$
(۴) $\sqrt{1+x^2}$

۸۴- تابع با ضابطه $f(x) = \frac{ax+b}{x^2-4x+5}$ در نقطه $(-1, 2)$ ماکسیمم نسبی است. b کدام است؟

- (۱) ۶
(۲) ۸
(۳) ۹
(۴) ۱۲

۸۵- فاصله نقطه میانه منحنی به معادله $y = x^2 e^{-x}$ از خط مجانب آن کدام است؟

- (۱) ۱
(۲) صفر
(۳) $\frac{1}{e}$
(۴) e

۸۶- اگر $\alpha > 0$ باشد، مقدار $\int_0^1 (x^\alpha + x^{\frac{1}{\alpha}}) dx$ کدام است؟

- (۱) ۱
(۲) $\frac{\alpha+1}{\alpha}$
(۳) $\frac{\alpha}{\alpha+1}$
(۴) $\frac{\alpha^2+1}{\alpha}$

۸۷- کمترین مقدار تابع $f(x, y) = \sqrt{x^2 + 2y^2 - 12y + 2x + 22}$ کدام است؟

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

۸۸- اگر z تابعی از دو متغیر مستقل با رابطه $z^2 + \ln(z-y) - xy^2 - x^2 = 1$ بیان شود، مقدار $\frac{\partial z}{\partial y}$ در نقطه $(-2, 2, 3)$

کدام است؟

- (۱) -۱
(۲) $-\frac{3}{y}$
(۳) ۱
(۴) $\frac{6}{y}$

۸۹- صفحه مماس بر رویه $z = x^2 y + \frac{x}{y}$ در نقطه $(2, 1, 6)$ محور z ها را با کدام ارتفاع قطع می‌کند؟

- (۱) -۶
(۲) -۴
(۳) ۳
(۴) ۴

۹۰- اگر $A = \begin{bmatrix} 2 & -2 \\ 1 & 3 \end{bmatrix}$ ، مجموع درایه‌های سطر اول معکوس ماتریس $(A^2 - A)$ کدام است؟

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

روش تحقیق

۹۱- کدام مورد در خصوص طرح تحقیق نادرست است؟

- (۱) طرح تحقیق همان ساختار منطقی تحقیق است.
 (۲) طرح تحقیق یک پروژه از برنامه کاری پروژه ناشی می‌شود.
 (۳) هیچ طرح تحقیقی مستلزم روش خاصی برای گردآوری داده‌ها نیست.
 (۴) طرح تحقیق تضمین می‌کند شواهد گردآوری شده، ما را قادر می‌سازد که به پرسش اولیه پاسخ دهیم.
 ۹۲- وفق نظر قضایای مرکزی اغلب هستند.

- (۱) همپل - مفروضات بسیار انتزاعی
 (۲) کوهن - غیر قابل اندازه‌گیری
 (۳) لاکانوش - ابطال ناپذیر
 (۴) پوپر - ابطال‌پذیر

۹۳- کدام مورد از ویژگی تحقیقات میدانی نیست؟

- (۱) روش اصلی تحقیق انسان شناسی است.
 (۲) برخورداری از پایایی در مطالعات میدانی بسیار دشوار است.
 (۳) رایج‌ترین نقش تحقیق میدانی مشارکت‌کننده مشاهده‌گر است.
 (۴) کتدوکاو الگوهای مکرر و رخدادها را عام از استراتژی تحلیل داده‌های میدانی است.
 ۹۴- کدام نمونه‌گیری وجود فواصل منظم در چارچوب نمونه‌گیری، تحقیق را دچار مشکل می‌کند؟

- (۱) احتمالی
 (۲) تصادفی ساده
 (۳) خوشه‌ای
 (۴) سیستماتیک

۹۵- کدام مورد از پیش فرض‌های رویکرد اثبات‌گرایی (Positivism) نیست؟

- (۱) واقعیت امری یگانه، پیشینی و مستقل از شناسای آن است.
 (۲) بهترین شکل گسترش نظریه‌ها، استفاده از روش‌های قیاسی است.
 (۳) در مشاهده لازم است پیچیدگی پدیده‌ها فروگاسته شود تا بتوان ساختارهای زیربنای‌شان را توضیح داد.
 (۴) در تبیین پدیده‌ها، باید قصدمندی و جنبه‌های مربوط به نیت و تجربه کنشگران اجتماعی در نظر گرفته شود.

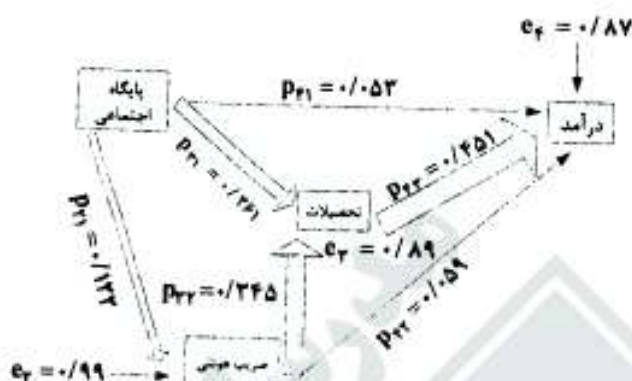
۹۶- در انتخاب متغیرهایی که در تحلیل عامل وارد می‌شوند، کدام فرض نادرست است؟

- (۱) اینکه همبستگی بین متغیرها علی است.
 (۲) اینکه همبستگی بین متغیرها غیر علی است.
 (۳) اینکه همبستگی بین متغیرها محصول عامل دیگری است.
 (۴) اینکه همبستگی بین متغیرها محصول عامل مشترک است.

۹۷- کدام یک از مفاهیم، ترکیبی و قیاسی است؟

- (۱) تجربی
 (۲) دستگاهی
 (۳) عملی
 (۴) عملی مجزا

۹۸- در تحلیل مسیر زیر چند درصد از واریانس در آمد تبیین شده است؟



- (۱) ۲۴
(۲) ۵۳
(۳) ۷۶
(۴) ۸۷

۹۹- جداول مرتبه که برای تحلیل های متغیره به کار برده می شوند به بررسی رابطه میان متغیرها توجه دارند.

- (۱) صفر - دو - جزئی (۲) اول - سه - جزئی (۳) دو - سه - اصلی (۴) سه - چهار - اصلی

۱۰۰- در کدام روش از شاخص ها به مدل می رسیم؟

- (۱) منطقی - تفسیری (۲) منطقی - استنباطی (۳) فرضی - قیاسی (۴) فرضی - استقرایی

۱۰۱- نمونه گیری که خود یک نمونه گیری است زمانی به کار برده می شود که

- (۱) قضاوتی - احتمالی - شناسایی جمعیت غیر ممکن باشد
(۲) تئوریک - غیر احتمالی - فهرستی از جمعیت در اختیار نباشد
(۳) تعدی - غیر احتمالی - شناسایی یک جمعیت خاص بسیار پر هزینه است
(۴) انباشتی - احتمالی - پژوهشگر بخواهد بر روی موارد معدودی تمرکز کند

۱۰۲- فرایند تبدیل موضوع به مساله قابل تحقیق متناسب با کدام مورد است؟

- (۱) توجه به ابعاد سوال برانگیز موضوع ← تعیین هدف تحقیق ← بیان موضوع به صورت یک رشته سوال ← ساختن فرضیه
(۲) تعیین هدف تحقیق ← توجه به ابعاد سوال برانگیز موضوع ← ساختن فرضیه ها ← فهرست کردن سوالات
(۳) انتخاب سوال اصلی ← تعیین هدف تحقیق ← ساختن فرضیه ← توجه به ابعاد سوال برانگیز موضوع
(۴) بیان موضوع به صورت یک رشته سوال ← تعیین پرسش اصلی ← ساختن فرضیه سوال ← تعیین هدف تحقیق

۱۰۳- ارائه شرح مختصر (Vignette) یکی از طرق به حداقل رساندن در سنجش است.

- (۱) سوگیری مصاحبه کننده - باورها (۲) خطای مشاهدات - رفتارها
(۳) ابهام پرسش ها - نگرش ها (۴) تعداد پرسش ها - ویژگی ها و خصائص فردی

۱۰۴- امروزه کدام یک از مفاهیم علی به علوم اجتماعی نزدیک تر است؟

- (۱) عامل معین X احتمال پیامد معین Y را بالا یا پایین می برد.
(۲) در شرایط مساوی عامل معین X همواره منجر به Y می شود.
(۳) متغیر X علت Y است به شرطی و فقط به شرطی که X همواره باعث Y گردد.
(۴) هنگامی که عامل X در میان باشد، آنگاه لزوماً پیامد معین Y ظهور می یابد.

۱۰۵- اگر میانگین توزیعی ۷/۵ باشد و انحراف معیار آن ۱/۰۸ باشد، پارامتر جمعیت با سطح اطمینان درصد در محدوده‌ی بین

(۱) ۹۵ - ۵/۷ و ۹/۳ است.

(۲) ۶۸ - ۵/۷ و ۹/۳ است.

(۳) ۹۵ - یک واحد انحراف معیار کمتر و بیشتر از میانگین است.

(۴) ۶۸ - یک واحد انحراف معیار کمتر و بیشتر از میانگین است.

۱۰۶- واحد تحلیل در غالباً هستند و در عموماً

(۱) تحقیقات ارزیابی - افراد - پیمایش‌ها - اجتماعات و ملت‌ها

(۲) تحلیل محتوا - مصنوعات - تحقیقات ارزیابی - برنامه‌ها

(۳) آزمایش - گروه‌ها - تحلیل ثانویه - سازمان‌ها

(۴) مطالعات میدانی - مصنوعات - مطالعات سیاسی - نهادها

۱۰۷- منظور مرتن از این عبارت که «بسیاری از موضوعات تحقیقات اجتماعی مناسبت مضاعفی دارند» چیست؟

(۱) توجه به ابعاد اخلاقی و سیاسی پژوهش‌های اجتماعی

(۲) تأکید بر ابعاد حقوقی و تکلیفی پژوهشگران اجتماعی

(۳) تأکید بر استفاده‌های علمی (شناختی) و عملی تحقیقات

(۴) توجه به رعایت اصل بی‌طرفی و شکاکیت منظم در تحقیقات

۱۰۸- از مهم‌ترین روش‌های بررسی اعتبار سازه کدام است؟

(۱) آلفای کرونباخ

(۲) تحلیل عاملی

(۳) تحلیل واریانس

(۴) رگرسیون چند متغیره

۱۰۹- بهتر است نظام کدگذاری در چه مرحله‌ای از تحقیق تهیه و تنظیم شود؟ در مرحله‌ی

(۱) عملیاتی کردن مفاهیم

(۲) طرح تحقیق

(۳) جمع‌آوری اطلاعات

(۴) استخراج اطلاعات

۱۱۰- نسبت همبستگی برای سنجش رابطه دو متغیر است که رابطه آن‌ها است.

(۱) اتا - پیوسته - منحنی شکل

(۲) اسپیرمن - رتبه‌ای - مستقیم الخط

(۳) پیرسون - فاصله‌ای - غیر خطی

(۴) لاندای - ناپیوسته - خطی

۱۱۱- طرح شبه پانل (quasi-panel design) در چه مواقعی به‌کار برده می‌شود؟

(۱) برای رفع مشکل واپس‌نگری

(۲) برای دوری از عدم برخورداری از گروه کنترل

(۳) برای مقایسه دقیق میزان تفاوت دو گروه نسبت به متغیر وابسته

(۴) برای اجتناب از دشواری پیگیری وضعیت افراد معین در طول زمان

۱۱۲- چنانچه جامعه آماری یک تحقیق شامل ۵۰۰ مرد و ۱۰۰۰ زن باشد و نمونه مورد نیاز ۱۰۰ نفر باشد، اگر در چارچوب نمونه‌گیری اولیه نفر انتخاب شده شماره‌ی ۹ باشد؛ نفر دوم، سوم و چهارم چه شماره‌هایی خواهند بود؟

(۱) ۱۴ و ۱۹ و ۲۴

(۲) ۱۹ و ۲۹ و ۳۹

(۳) ۲۴ و ۳۹ و ۵۴

(۴) ۲۹ و ۴۹ و ۵۹

۱۱۳- در ارتباط با اندازه‌گیری، روایی مبتنی است بر

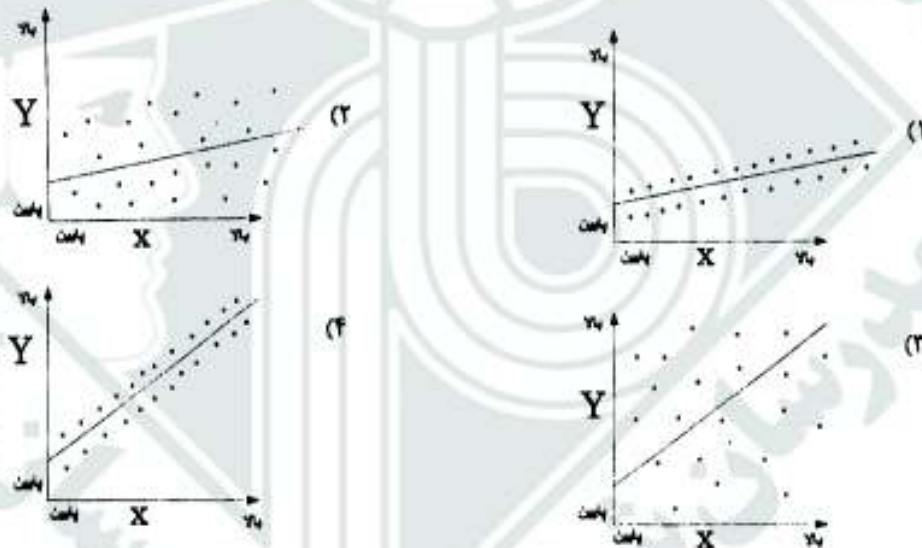
(۱) همزمان - معیار

(۲) صوری - نتایج

(۳) سازه - دلوری

(۴) پیش‌بینانه - نظریه

- ۱۱۴- کدام مورد از ویژگی‌های پارادایم تفسیری (Interpretive Paradigm) نیست؟
- (۱) داعیه‌های دانش، به شکل گریز ناپذیری مقید به موقعیت، جزئی و جانبدارانه هستند.
 - (۲) واقعیت اجتماعی توسط انسان‌ها، میان آن‌ها و در خلال فعالیت‌های بیانی و نمادین بر ساخته می‌شوند.
 - (۳) نظریه باید به شیوه استقرایی و از خلال آزمون مکرر تبیین‌های آزمایشی در قبال تجربه تعامل با اعضای گروه توسعه یابد.
 - (۴) پژوهشگر درحالی که فاصله خود را از موضوع پژوهش حفظ می‌کند، از ابزارهای روش شناختی در خور هر موضوع و موقعیت استفاده می‌کند.
- ۱۱۵- ماتریس متغیر بر حسب داده‌های موردی تعریف کدام روش تحقیق در علوم اجتماعی است؟
- (۱) آزمایش (۲) پیمایش (۳) مونوگرافی (۴) مطالعه موردی
- ۱۱۶- این که تحلیل محتوا به شیوه‌ای است به این معناست که
- (۱) عینی - سوگیری‌های شخصی پژوهشگر نباید در یافته‌های پژوهش راه یابد.
 - (۲) کمی - تعریف‌های عملیاتی و قواعد طبقه‌بندی متغیرها بایستی روشن و جامع باشند.
 - (۳) نظام مند - هدف تحلیل محتوا بازنامایی دقیق مجموعه‌ای از پیام‌هاست.
 - (۴) معتبر - اندازه‌گیری در تحلیل محتوا در فواصل زمانی معینی صورت می‌گیرد.
- ۱۱۷- کدام یک از نمودارهای پراکندگی، نشان دهنده این است که میان دو متغیر X و Y ، ضریب رگرسیون (r^2) بالا، اما ضریب همبستگی (b)، پایین است؟



- ۱۱۸- استفاده از ۳ پیرسون تابع کدام شرایط است؟
- (۱) نسبتی بودن متغیرها و مثبت بودن جهت آن‌ها
 - (۲) فاصله‌ای بودن متغیرها و خطی بودن رابطه آن‌ها
 - (۳) ترتیبی بودن متغیرها و منفی بودن جهت آن‌ها
 - (۴) مطلق بودن متغیرها و منحنی شکل بودن رابطه آن‌ها
- ۱۱۹- کدام مورد از کاربردهای تحلیل عامل نیست؟
- (۱) ایجاد ماتریس‌های پیوستگی
 - (۲) تقلیل داده‌ها
 - (۳) تبیین علی متغیرها
 - (۴) عمل کردن به مشابه طرح تحقیق

۱۲۰-

اثر هاثورن (hawthorne effect) در آزمایش زمانی ظاهر می‌شود که

- (۱) اثر متغیر مستقل بر گروه کنترل اصلی شدیدتر از اثر آن بر گروه کنترل دوم باشد.
- (۲) اثر متغیر مستقل بر گروه کنترل دومی شدیدتر از اثر آن بر گروه کنترل اصلی و گروه آزمایش باشد.
- (۳) اثر متغیر مستقل بر گروه آزمایش توسط عوامل محیطی (کم و زیاد شدن نور - دما، سر و صدا و ...) افزایش یابد.
- (۴) افراد گروه کنترل بی‌آنکه در معرض متغیر مستقل قرار بگیرند، همان اثر مورد انتظار آزمایش را از خود بروز دهند.

