

کد کنترل

631

E

631E

## آزمون ورودی دوره‌های کارشناسی ارشد ناپیوسته داخل – سال ۱۴۰۱

صبح جمعه  
۱۴۰۱/۰۲/۳۰



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

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

### علوم جغرافیایی (کد ۱۱۰۲)

زمان پاسخ‌گویی: ۹۰ دقیقه

تعداد سؤال: ۲۹۰

جدول مواد امتحانی، تعداد و شماره سؤال‌ها

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره	ردیف	مواد امتحانی	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره
۱	زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی)	۳۰	۱	۳۰	۱۰	برنامه‌ریزی روستایی	۱۵	۱۴۱	۱۵۵
۲	فلسفه جغرافیا	۱۰	۳۱	۴۰	۱۱	برنامه‌ریزی منطقه‌ای و آمایش سرزمین	۱۵	۱۵۶	۱۷۰
۳	آمار و احتمالات	۱۰	۴۱	۵۰	۱۲	مخاطرات طبیعی و انسانی	۱۵	۱۷۱	۱۸۵
۴	آب و هواشناسی (مبانی و ایران)	۱۵	۵۱	۶۵	۱۳	جغرافیای سیاسی (مبانی و ایران)	۱۵	۱۸۶	۲۰۰
۵	ژئومورفولوژی (مبانی و ایران)	۱۵	۶۶	۸۰	۱۴	ژئوپلیتیک	۱۵	۲۰۱	۲۱۵
۶	مبانی سنجش از دور و سامانه اطلاعات جغرافیایی	۱۵	۸۱	۹۵	۱۵	جغرافیای طبیعی (مبانی و ایران)	۱۵	۲۱۶	۲۳۰
۷	جغرافیای شهری (مبانی و ایران)	۱۵	۹۶	۱۱۰	۱۶	جغرافیای انسانی (شهری و روستایی)	۱۵	۲۳۱	۲۴۵
۸	برنامه‌ریزی شهری	۱۵	۱۱۱	۱۲۵	۱۷	جغرافیای نظامی ایران و کشورهای همجوار	۱۵	۲۴۶	۲۶۰
۹	جغرافیای روستایی و عشایری (مبانی و ایران)	۱۵	۱۲۶	۱۴۰	۱۸	دروس تخصصی رشته‌های طبیعت‌گردی و جغرافیا و برنامه‌ریزی گردشگری (روش تحقیق و فناوری‌های جغرافیایی و جغرافیای گردشگری)	۳۰	۲۶۱	۲۹۰

این آزمون نمره منفی دارد.

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

حق چاپ، تکثیر و انتشار سؤال‌ها به هر روش (الکترونیکی و...) پس از برگزاری آزمون، برای همه اشخاص حقیقی و حقوقی تنها با مجوز این سازمان مجاز می‌باشد و با متخلفان برابر مقررات رفتار می‌شود.

\* متقاضی گرامی، وارد نکردن مشخصات و امضا در کادر زیر، به منزله غیبت و حضور نداشتن در جلسه آزمون است.

اینجانب ..... با شماره داوطلبی ..... با آگاهی کامل، یکسان بودن شماره صندلی خود را با شماره داوطلبی مندرج در بالای کارت ورود به جلسه، بالای پاسخنامه و دفترچه سؤالها، نوع و کد کنترل درج شده بر روی دفترچه سؤالها و پایین پاسخنامه را تأیید می‌نمایم.

امضا:

زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی):

### PART A: Vocabulary

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

- 1- Please leave ----- directions for the housekeeper, so she knows what needs to be done.  
1) authentic                      2) restless                      3) cursory                      4) explicit
- 2- The islands ----- their name from the sacred images found on them by the early European navigators.  
1) derive                      2) illustrate                      3) infer                      4) grasp
- 3- People love the Presidio because it is in close ----- to many area attractions, including the famous aquarium, the SFB Morse Botanical Reserve and the Spanish Bay Resort Golf Course.  
1) relevance                      2) proximity                      3) accord                      4) observation
- 4- This system, which for many years subsequently was regarded as authoritative, has been subjected to ----- criticism by later economists, and it is perhaps not too much to say that it now possesses mainly a historical interest.  
1) transient                      2) feeble                      3) vigorous                      4) shaky
- 5- Although Norman could ----- his sister's story about her innocence to absolve her, he refused to do so because he was angry at her.  
1) corroborate                      2) testify                      3) fulfill                      4) retain
- 6- When he came in to tea, silent, -----, and with tear-stained face, everybody pretended not to notice anything.  
1) facetious                      2) showy                      3) mercurial                      4) morose
- 7- Since color is absorbed as it travels through water, the deeper you are, the more likely you will notice a ----- in the clarity of reds, oranges and yellows.  
1) intensification                      2) deception                      3) reduction                      4) competition
- 8- As the students argued, the teacher tried to ----- them into silence with the threat of a detention.  
1) impose                      2) condemn                      3) condense                      4) coerce
- 9- Teachers who consider cartoons and comic books ----- to students' literacy skills often use class time to deride these media.  
1) pertinent                      2) harmful                      3) conducive                      4) indispensable

- 10- Salt is valued not only because of its ----- as a condiment and preservative, but also because they are essential to the health of humans and animals.  
1) variances                      2) properties                      3) predictors                      4) temptations

### 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.

Being funny has no place in the workplace and can easily wreak havoc (11) ----- an otherwise blossoming career. Of course, laughter is necessary in life. But if you crack jokes (12) ----- snide remarks at work, you will eventually not be taken (13) ----- . You will be seen as someone who wastes time (14) ----- could better be spent discussing a project or an issue. Additionally, many corporate-minded individuals do not have the time to analyze comments with hidden meanings-they will take what you say (15) ----- and as an accurate representation of your professionalism in the workplace.

- 11- 1) on 2) in 3) at 4) for  
12- 1) which they make 2) to be made 3) and make 4) then make  
13- 1) by some others serious 2) serious by others  
3) being seriously by others 4) seriously by others  
14- 1) and 2) when 3) that 4) that it  
15- 1) is absolute 2) as absolute 3) be absolute 4) that is absolute

## PART C: Reading Comprehension

**Directions:** Read the following three passages and answer the questions by choosing the best choice (1), (2), (3), or (4). Then mark the correct choice on your answer sheet.

**PASSAGE 1:**

Geomorphology, like any other science, is much about learning. We learn by collecting data and thus reducing, step by step, our uncertainties about the shapes and dynamics of landscapes that surround us. Bayesian theory offers the tools to measure these uncertainties. Although geomorphologists have invested somewhat less in this approach, fields such as ecology, hydrology, meteorology, or seismology have been embracing Bayesian methods for some time now. Yet, rarely do we encounter data, problems, or predictions that are free of uncertainty. For instance, anyone who has mapped landforms in the field or from air photos will acknowledge that some ambiguity is always part of the process; the same goes for inferring how the thickness of soil or sediment varies between a handful of pits, trenches, or outcrops. The field of geostatistics has grown largely from this necessity of interpolating between point measurements in landscapes. Why should we care about ‘Bayesian’ geomorphology? If anything, we should be curious about a way of thinking that has changed the way

how scientists deal with data, models, and interpretations. Bayesian reasoning is concerned with learning something new from data and the existing knowledge. The way this reasoning works is that it combines both the known and the unknown by using probabilities. In this context, probability is a measure of uncertainty. Broadly speaking, probability maps the (un)certainty about a given outcome to the unit interval, where 0 refers to the impossible, and 1 refers to the certain outcome. Regardless of this numerical constraint, two major, but different, interpretations of probability have fueled a debate that may have made some geomorphologists reluctant to use Bayesian statistics.

- 16- According to the passage, all the following statements are true EXCEPT -----.
- 1) All the geomorphologists are enthusiastic about utilizing Bayesian statistics
  - 2) Bayesian geomorphology changed the way the geomorphologists deal with data
  - 3) There is always some ambiguity in the process of mapping landforms in the field
  - 4) In geomorphology, learning happens by collecting data and reducing the uncertainties
- 17- It can be inferred from the passage that -----.
- 1) Bayesian theory provides the instruments to measure uncertainties about landscapes
  - 2) Bayesian reasoning deals with existing knowledge by focusing on what is known
  - 3) It is the case for geomorphologists to encounter data that are free of uncertainty
  - 4) Geomorphologists have invested a lot in Bayesian methods for a long time
- 18- What is the main purpose of this passage?
- 1) To explain about geomorphology
  - 2) To explain about Bayesian approach
  - 3) To explain about geostatistics
  - 4) To explain about learning
- 19- The passage probably continues with a sentence about -----.
- 1) the geomorphologists
  - 2) the Bayesian statistics
  - 3) the Bayesian reasoning
  - 4) two interpretations of probability
- 20- The word "constraint" in the passage (underlined) is closest in meaning to -----.
- 1) probability
  - 2) uncertainty
  - 3) limitation
  - 4) interpretation

### PASSAGE 2:

Atmospheric boundary-layer dynamics over heterogeneous surfaces is significant to a wide array of geophysical applications. Land-surface heterogeneity comes in many varieties and occurs over a wide range of spatial scales. As such, it has continued to defy a generalized approach or theory for characterizing its impact on the atmospheric boundary layer (ABL). Its multiscale nature also makes it practically impossible to resolve all the relevant spatial information directly in geophysical simulations or through observations. Heterogeneity poses a challenge that we might never completely solve. Nevertheless, it is a ubiquitous characteristic of the real-world and it is further intensified by anthropogenic land use modification. It is thus a key determinant of microscale to synoptic-scale atmospheric dynamics, particularly in regions where climatic projection and meteorological forecasting are most critical for human activities and well-being. As such, the challenge posed by surface heterogeneity for boundary-layer meteorology is not one that can be ignored or circumvented. Important examples where the heterogeneity is a first-order determinant of ABL development include: land-sea breezes, urban-rural transitions and breezes,



wind-farm boundary layers, airflow and evaporation over lakes and reservoirs, and land-surface exchanges over fractured sea-ice. Boundary-layer meteorology has played a pivotal role in disseminating advances on the impact of heterogeneous surfaces on the lower atmosphere. Moreover, the interaction of multiple heterogeneity interfaces is an even more daunting challenge since the simpler microscale flow features can merge and interact, which they almost always do in real-world scenarios. Such interactions could be numerically simulated at fine scales (e.g., using large eddy simulation, LES) or probed using intensive field campaigns or scanning lidars. Yet, the uniqueness of each heterogeneity pattern requires some simplified approaches to enable the parametrization of the aggregate effect of surface variability at regional scales in coarser atmospheric models.

- 21- It can be inferred from the passage that -----.
- 1) Land-surface heterogeneity does not have a multiscale nature
  - 2) Heterogeneity is a major determinant of atmospheric dynamics
  - 3) Heterogeneous surfaces do not influence the lower atmosphere
  - 4) Heterogeneity is by no means a determinant in land-surface exchanges
- 22- According to the passage, all the following statements are true EXCEPT -----.
- 1) Each heterogeneity pattern has its own unique characteristics
  - 2) Heterogeneity is intensified by anthropogenic land use modification
  - 3) Land-surface heterogeneity happens over a wide range of spatial scales
  - 4) The challenge posed by heterogeneity for meteorology can be circumvented
- 23- What is the main purpose of this passage?
- 1) To explain about anthropogenic land use
  - 2) To explain about atmospheric dynamics
  - 3) To explain about land-surface heterogeneity
  - 4) To explain about boundary-layer meteorology
- 24- The word 'it' in the passage (underlined) refers to -----.
- 1) scale
  - 2) range
  - 3) application
  - 4) heterogeneity
- 25- The word 'variability' in the passage (underlined) is closest in meaning to -----.
- 1) changeability
  - 2) immutability
  - 3) practicality
  - 4) congruity

### PASSAGE 3:

Volcanism has been applied in various research issues, including the study of glaciers, tectonic evolution, and volcano-clastic deposits. This shows that it is an important issue whose sole purpose lies in promoting tourist attractions, due to their attractiveness, and contributing to the development of the surrounding communities whose volcanic soils are very fertile. Volcanic activity can be studied through the composition of the lava rocks, gas emission, and associated seismic activity. It can be evaluated through its geomorphological expression and the degree of water dissection that suffered by volcanic buildings and their associated deposits, and observed in most of the continents. However, volcanic activity is not homogeneous in its distribution over the Earth's surface, but in a discrete way following more or less well-defined tectonic patterns. That is why, 60% of volcanic activity is always located on the underwater ridges in the world's oceans, while 40% is located on the Pacific, Caribbean, and Mediterranean ring of fire belt. This distribution is related to the type

and genesis of magma, which is in turn reflected in the type of volcanism observed, and allows us to emphasize the importance of producing research in this area. This extensive theoretical development, in which geological evidence of findings in different environments has been provided, has allowed researchers to make publications for the conservation and protection of the geological landscape, which have served as a starting point for future research, inside and outside the scientific branch. So far, some of the research studies have been of a particular nature, since they have provided systematic reviews related to issues such as health hazards of volcanic gases, water contamination by the fall of volcanic ash, and morphometric characterization of volcanic buildings. These are important issues, but there are very few research articles covering in a general way the geomorphology of volcanic studies. This justifies the need to synthesize the breadth of knowledge in the field of volcanology, through bibliometric analysis. This type of study organizes a specific area of knowledge, and focuses on scientific productivity, its influence and relevance, inter-institutional cooperation, trends of scientific communities, and classification of authors, institutions, magazines, most influential works, and countries.

- 26- According to the passage, all the following statements about volcanism are true EXCEPT -----.
- 1) The aim of volcanism is to promote tourist attractions
  - 2) In very few studies on glaciers, if any, volcanism was applied
  - 3) Volcanism has been applied in research on tectonic evolution
  - 4) Volcanism contributes to the development of surrounding communities
- 27- It can be inferred from the passage that -----.
- 1) Bibliometric analyses aid in synthesizing the breadth of knowledge about volcanology
  - 2) Geological findings of various environments did not lead to theoretical development
  - 3) Research on water contamination by the fall of volcanic ash is a gap in the literature
  - 4) Several researchers focused on geomorphology of volcanic studies in a general way
- 28- According to the passage, all the following statements are true EXCEPT -----.
- 1) An important aim of bibliometric analysis is to organize a specific area of study
  - 2) Composition of lava rocks is one of the factors in studying volcanic activity
  - 3) The type of volcanism is reflected in the type and the genesis of magma
  - 4) Distribution of volcanic activity is heterogeneous over the surface of our planet
- 29- The word "productivity" in the passage (underlined) is closest in meaning to -----.
- 1) procession
  - 2) prolificacy
  - 3) promontory
  - 4) procrastination
- 30- The word "it" in the passage (underlined) refers to -----.
- 1) volcanism
  - 2) composition
  - 3) seismic activity
  - 4) volcanic activity

فلسفه جغرافیا:

- ۳۱- سازمان اجتماعی و سازمان فضایی (نمودار یتس و گارنر) تحت تأثیر کدام مکتب مطرح شد؟
- (۱) افتراق مکانی (۲) اجتماعی (۳) ساختاری (۴) فضایی
- ۳۲- در جغرافیا، تبیین مبنای خود را از کدام مورد می‌گیرد؟
- (۱) تفکر (۲) نظریه (۳) روش‌شناسی (۴) منطق

- ۳۳- ارزش‌های فرهنگ انسانی به وسیله کدام جغرافیدان وارد مطالعات جغرافیایی شد؟  
 (۱) الکساندر فن همبلت (۲) فردریک راتزل  
 (۳) کارل ریتز (۴) ویدال دولابلش
- ۳۴- در جغرافیای «جئو کراتیک» به چه جنبه‌هایی بیشتر تأکید می‌شود؟  
 (۱) طبیعت‌گرایی (۲) تکامل (۳) محیط فیزیکی (۴) خدا نگری
- ۳۵- کدام جغرافیدان با چه رویکردی معتقد بود: «برای هر کشوری بهترین برنامه را طبیعت تعیین کرده است.»  
 (۱) ریچارد هارتشورن - افتراق مکانی (۲) فردریک راتزل - جبر جغرافیایی  
 (۳) فردکورت شیفر - فضای زندگی (۴) گریفیت تیلور - جبر محیطی
- ۳۶- جغرافیای رفتار فضایی در کدام شرایط، بالندگی یافت؟  
 (۱) انقلاب کمی (۲) انقلاب کیفی (۳) طرح سوسیالیسم (۴) طرح کاپیتالیسم
- ۳۷- تفسیر و تبیین مفهوم کورولوژی کدام است؟  
 (۱) رخدادهای تاریخی در طی زمان (۲) روابط علی پدیده‌ها در داخل ناحیه مشخص  
 (۳) علل تفاوت چشم‌اندازها (۴) وقایع زمانی در مقاطع خاص
- ۳۸- کدام مورد درباره تعریف قانون در نگرش اثبات‌گرایی، درست است؟  
 (۱) گزاره‌ای فراگیر، جامع، مقدم و برتر از نظریه (۲) گزاره‌ای بیانگر نظم نسبی حاکم بر هستی  
 (۳) گزاره‌ای فراگیر، جامع، مستقل از زمان و مکان (۴) نظم قطعی و فراگیر حاکم بر پاراداریم
- ۳۹- در جغرافیای انسانی، تغییر و دگرگونی چهره‌های جغرافیایی سیاره زمین، تحت تأثیر چه عاملی است؟  
 (۱) اختراع و تراوش فرهنگی (۲) دیدگاه انسان نسبت به تغییر  
 (۳) میزان تلاش جوامع انسانی (۴) معیشت انسانی
- ۴۰- در کدام مورد «رویکرد تفسیری» در جغرافیا، درست است؟  
 (۱) اساس تفسیرگرایی بر پذیرش کمیت‌های نسبی است.  
 (۲) ساختارهای عینی باید در پرتو «فلسفه تحلیلی»، تبیین گردد.  
 (۳) وقایع مختلف، در یک دیدگاه خاص تفسیر می‌شود.  
 (۴) وقایع مشابه، تفسیرهای مختلف و معتبر دارند.

### آمار و احتمالات:

- ۴۱- ۳۰ نفر در یک منطقه به مدت دو هفته به تفریح و استراحت پرداختند. میزان افزایش وزن افراد بعد از دو هفته به شرح زیر است. (علامت منفی نمایانگر کاهش وزن است)  
 میانگین ( $\bar{x}$ ) و میانه ( $m$ ) داده‌ها کدام است؟  $(\bar{x}, m) = ?$

میزان افزایش وزن	۱۱	۶	۴	۱	۰	-۱	-۲
فراوانی	۱	۲	۱۳	۴	۲	۵	۳

(۲) (۲/۲۷, ۴)

(۱) (۲/۲۷, ۳)

(۴) (۲/۷۲, ۳)

(۳) (۲/۳۷, ۴)

۴۲- قیمت پیانو علی ۳۰۰۰ و متوسط قیمت یک پیانو ۴۰۰۰ با انحراف معیار ۲۵۰۰ است. قیمت گیتار نسرین ۵۵۰ و متوسط قیمت یک گیتار ۵۰۰ با انحراف معیار ۲۰۰ است. قیمت طبل اکبر ۶۰۰ و متوسط قیمت یک طبل ۷۰۰ با انحراف معیار ۱۰۰ است. قیمت کدام در مقایسه با بقیه قیمت‌ها پایین‌ترین است؟

(۱) اکبر (۲) علی و نسرین (۳) نسرین (۴) نسرین و اکبر

۴۳- فرض کنید  $X \sim U(3, 13)$ . کدام مورد درست است؟

$$(a) f(x) = \frac{1}{10}, \quad 3 < x < 13$$

(b) مد وجود ندارد.

(c) میانه کمتر از میانگین است.

$$(d) P(X > 10) = P(X \leq 6)$$

(۱) d, c, a (۲) c, b, a

(۳) d, b, a (۴) d, c, b

۴۴- اگر  $G$  و  $H$  دو پیشامد باشند و  $P(G|H) = P(G)$ ، کدام مورد همواره درست است؟

(۱)  $G$  و  $H$  مستقل از هم هستند.

$$(۲) P(G) = P(H)$$

(۳)  $G$  و  $H$  دو پیشامد جدا از هم هستند.

(۴) اگر بدانیم  $H$  رخ داده است، در احتمال رخداد  $G$  تأثیر می‌کند.

۴۵- فرض کنید  $J$  و  $K$  دو پیشامد مستقل از هم با  $P(K) = 0.30$  و  $P(K) = 0.60$  باشند. کدام مورد نادرست است؟

$$(a) P(J \cap K) = 0$$

$$(b) P(J \cup K) = 0.9$$

$$(c) P(J \cup K) = 0.72$$

$$(d) P(J) \neq P(J|K)$$

(۱) d, c, b (۲) d, b, a (۳) d, a (۴) b, a

۴۶- کدام توزیع داده شده بیانگر مورد مثال زیر است؟

«بسیاری از مردم می‌توانند یک فاصله کوتاه کمتر از ۲ کیلومتر را بدونند، اما با افزایش فاصله، افراد کمتری توان

دویدن فاصله افزایش یافته را دارند.»

(۱) دو جمله‌ای (۲) نرمال (۳) نمایی (۴) یکنواخت

۴۷- گفته می‌شود زمان مسواک زدن دندان‌ها به‌طور عمومی دارای توزیع نمایی با میانگین  $\frac{3}{4}$  دقیقه است. احتمال

اینکه یک فرد به تصادف انتخاب شده دندان‌هایش را کمتر از  $\frac{3}{4}$  دقیقه مسواک بزند، کدام است؟

$$(e^{-2} = 0.13, e^{-1} = 0.37)$$

$$(۱) 0.43$$

$$(۲) 0.5$$

$$(۳) 0.63$$

$$(۴) 0.75$$

۴۸- فرض کنید بازی زیر به شما پیشنهاد شده است. برای شروع هر بازی بایستی ۱۰ واحد پول بپردازید. یک سکه سالم ۴ بار پرتاب می‌شود، اگر ۴ شیر یا ۴ خط مشاهده نشود، مبلغ ۱۰ واحد را می‌بازید و اگر ۴ شیر یا ۴ خط مشاهده شود، مبلغ ۱۰ واحد شما همراه با ۳۰ واحد اضافی به شما برگردانده می‌شود. اگر این بازی را به کرات ادامه دهید، انتظار برد کدام است؟

(۱) ۳/۷۵

(۲) -۳/۷۵

(۳) ۵

(۴) -۵

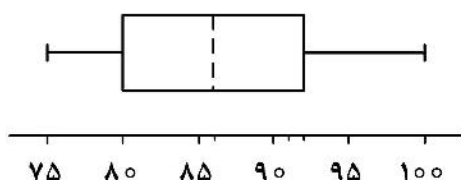
۴۹- فرض کنید براساس داده‌های در دست، نمودار جعبه‌ای زیر آماده شده است. اگر  $R$  نمایانگر دامنه داده‌ها،  $m$  نمایانگر میانه داده‌ها،  $Q_1$  و  $Q_3$  نمایانگر چارک‌های اول و سوم باشند، مقدار  $(Q_1, m, Q_3, R)$  به ترتیب کدام است؟

(۱) (۷۵, ۸۶, ۹۲, ۲۵)

(۲) (۷۵, ۸۰, ۹۲, ۲۵)

(۳) (۸۰, ۸۶, ۹۲, ۱۲)

(۴) (۸۰, ۸۶, ۹۲, ۲۵)



۵۰- قد و وزن تعدادی دانشجوی سال اول پسر به تصادف انتخاب شده، در دانشکده ثبت شده است. خلاصه اطلاعات به شرح زیر است. اگر برازش مدل خطی  $y = \alpha + \beta x + \varepsilon$  به داده‌ها مناسب باشد، مقدار  $(\hat{\alpha}, \hat{\beta})$  کدام است؟  
 $\bar{x} = 68/4$  ,  $\bar{y} = 141/6$  ,  $s_x = 4/0$  ,  $s_y = 9/6$  ,  $r = 0/73$

(۱) (۲۱/۷۶, ۱/۷۵۲)

(۲) (۲۱/۶۷, ۱/۵۷۲)

(۳) (۱/۷۵۲, ۲۱/۶۷)

(۴) (۱/۷۵۲, ۲۱/۷۶)

آب و هواشناسی (مبانی و ایران):

۵۱- کدام مناطق همیشه مقدار تبخیر و تعرق واقعی کمتر از مقدار تبخیر و تعرق بالقوه است؟

(۱) خشک (۲) سرد (۳) گرم (۴) مرطوب

۵۲- با توجه به عبور هوای سرد و خشک سیبری از روی دریای خزر و ناپایدار شدن آن و مسافت طی شده بر روی دریا، بیشترین بارندگی در کدام قسمت ساحل دریای خزر ریزش می‌کند؟

(۱) آستارا (۲) انزلی (۳) لاهیجان (۴) رشت

۵۳- جبهه‌ای که در امتداد آن هوای سرد توسط هوای گرم جابه‌جا می‌شود، کدام است؟

(۱) ساکن (۲) سرد (۳) مسدود (۴) گرم

۵۴- دلیل نوسان زیاد دما در چاله‌های مرکزی ایران یا بالای کوهستان‌های برهنه، کدام است؟

(۱) شدت تابش کم (۲) گرمای ویژه بالا (۳) گرمای ویژه پایین (۴) مدت تابش کم



- ۵۵- خصوصیات زیر مربوط به کدام است؟  
 "کاهش دما در جهت قائم، افزایش بادها به نسبت ارتفاع، رطوبت قابل ملاحظه در سطوح پایین تر و حرکات قابل ارزیابی"  
 (۱) استراتوسفر (۲) تروپوسفر (۳) تروپوپوز (۴) مزوسفر
- ۵۶- به دلیل کدام مورد فراوانی، رخداد و شدت شرجی در سواحل جنوبی بیشتر از سواحل شمالی ایران است؟  
 (۱) دمای بیشتر و وجود سرزمین‌های هموارتر در راستای سواحل جنوبی نسبت به سواحل شمالی  
 (۲) رطوبت بیشتر و گستره بیشتر منابع آبی در سواحل جنوبی نسبت به سواحل شمالی  
 (۳) فراوانی پایداری پویشی بیشتر و وجود سرزمین‌های هموارتر در راستای سواحل جنوبی نسبت به سواحل شمالی  
 (۴) فراوانی پایداری پویشی بیشتر و دمای بیشتر در سواحل جنوبی نسبت به سواحل شمالی
- ۵۷- اگر میزان افت دما در لایه‌های هوای اطراف، از افت دمای بی دررو خشک بیشتر باشد، در این صورت توده هوا در کدام وضعیت قرار دارد؟  
 (۱) پایداری شرطی (۲) پایداری مطلق (۳) ناپایداری مطلق (۴) ناپایداری شرطی
- ۵۸- ضریب تغییرپذیری مکانی دما در سطح ایران در کدام ماه کمتر و علت آن کدام است؟  
 (۱) دی، بالاتر بودن زاویه تابش در عرض‌های جغرافیایی پایین‌تر  
 (۲) دی، تفاوت کم زاویه تابش در عرض‌های جغرافیایی مختلف در سطح ایران  
 (۳) مرداد، تفاوت کم زاویه تابش در عرض‌های جغرافیایی مختلف در سطح ایران  
 (۴) مرداد، بیشتر بودن طول روز در عرض‌های جغرافیایی بالاتر نسبت به عرض‌های جغرافیایی پایین‌تر
- ۵۹- کدام مورد درباره میزان دریافت روزانه انرژی تابشی در نیمکره شمالی در انقلاب تابستانی، درست است؟  
 (۱) در استوا کمینه است.  
 (۲) در استوا بیشتر از عرض جغرافیایی  $50^{\circ}$  است.  
 (۳) در عرض جغرافیایی  $50^{\circ}$  بیشتر از  $90^{\circ}$  است.  
 (۴) در عرض جغرافیایی  $30^{\circ}$  بیشتر از  $70^{\circ}$  است.
- ۶۰- مهم‌ترین مؤلفه و دلیل تأثیرگذار بر اقلیم ایران در فصل گرم، کدام است؟  
 (۱) فرود دریای سرخ، عامل ریزش‌های سنگین و سیل‌آسا  
 (۲) پرفشار سیبری، عامل مهم و تأثیرگذار بر دمای مناطق مختلف ایران  
 (۳) پرفشار آزر، ایجاد فرونشینی و حاکمیت هوای گرم و خشک بر گستره وسیعی از ایران  
 (۴) کم فشار گنگ و فرود خلیج فارس، ایجاد بارش‌های تابستانی در جنوب شرق ایران
- ۶۱- سلول مرکزی کدام مرکز پرفشار در سطح زمین، مقادیر بالاتری را نشان می‌دهد؟  
 (۱) آزر (۲) تبت (۳) سیبری (۴) کالیفرنیا
- ۶۲- مهم‌ترین عامل در ایجاد بارش‌های ایران کدام است؟  
 (۱) اثر دریا (۲) سیستم‌های سطح بالا  
 (۳) سیستم‌های سطح زمین (۴) گرمایش زمینی
- ۶۳- طرفداران مکتب برگن در دهه ۱۹۳۰ کدام نام را برای کمربند همگرایی حاره‌ای به کار بردند؟  
 (۱) جبهه حاره‌ای (۲) دلدروم  
 (۳) کمربند مداری (۴) کمربند همگرایی بین‌المدارین
- ۶۴- بیابان‌های واقع در عرض‌های پایین جغرافیایی از کدام نوع هستند؟  
 (۱) سرد (۲) گرم (۳) بادپناهی (۴) دینامیک

۶۵- تعداد طوفان‌های تندری در کدام فصل ایران بیشتر است؟

- (۱) بهار (۲) پاییز (۳) تابستان (۴) زمستان

ژئومورفولوژی (مبانی و ایران):

۶۶- کلوته‌ها و توده ریگ یلان (ریگ لوت) در محدوده چاله لوت ایران به ترتیب تحت تأثیر وزش کدام بادهای مسلط تشکیل شده‌اند؟

- (۱) شمال غربی و جنوب شرقی (۲) شمال غربی و جنوب غربی  
(۳) شمال شرقی و جنوب شرقی (۴) شمال شرقی و جنوب غربی

۶۷- در کدام منطقه زاگرس، فشردگی چین‌ها بیشتر است؟

- (۱) خوزستان (۲) فارس (۳) کرمانشاه (۴) لرستان

۶۸- حاصل عملکرد گنبد‌های نمکی و چین‌خوردگی‌های زاگرسی کدام است؟

- (۱) خارک و تنب بزرگ (۲) هرمز و خارک  
(۳) تنب بزرگ و تنب کوچک (۴) هرمز و لارک

۶۹- منشأ پادگانه‌های دریایی سواحل خلیج فارس، کدام است؟

- (۱) اقلیمی (۲) استریکی (۳) ائوآستاتیکی (۴) ژئوآستاتیکی

۷۰- از نظر ساختمانی، واحد مورفوتکتونیکی ایران مرکزی از کدام ویژگی کلی و عمومی برخوردار است؟

- (۱) بزرگ ناودیس (سنکلینوریوم) در حال سوبسیدانس و فرونشست زمین‌ساختی  
(۲) ترکیب چاله‌های فرونشستی و چین‌خورده با روند عمومی شمال غرب - جنوب شرق  
(۳) خرده قاره با ژنز پوسته قاره‌ای همگرا که منجر به چین‌خوردگی آن شده است.  
(۴) ساختمان شکسته مرکب از هورست و گرابن همراه با توده‌های نفوذی و خروجی است.

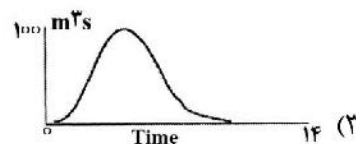
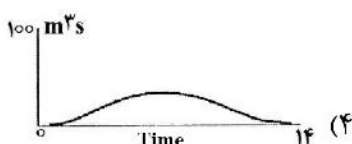
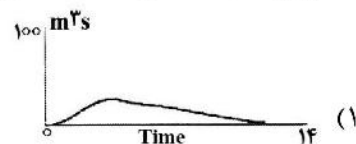
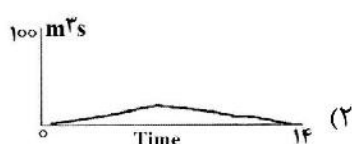
۷۱- در صورت نرمال بودن دبی درازمدت جریان یک رودخانه در دامنه‌های شمالی البرز، کدام عامل می‌تواند علت افزایش مقطعی دبی رسوبی باشد؟

- (۱) احداث سد و آب‌بند (۲) برداشت شن و ماسه  
(۳) وقوع ریزش و زمین لغزش (۴) گسترش اراضی زیرکشت

۷۲- تشکیل پرتگاه گسل معکوس، منوط به تأثیر کدام عامل است؟

- (۱) جابه‌جایی مجدد لبه‌های گسلی (۲) شیب ملایم سطح گسل  
(۳) مقاومت بیشتر سنگ‌های قطعه فرورو (۴) مقاومت بیشتر سنگ‌های قطعه فرارو

۷۳- اگر سایر ویژگی‌های مورفومتریکی حوضه‌ها به‌طور مقایسه‌ای، یکسان باشد، در اثنای یک بارش ۴ ساعته، کدام هیدروگراف با یک حوضه گرد انطباق بیشتری دارد؟

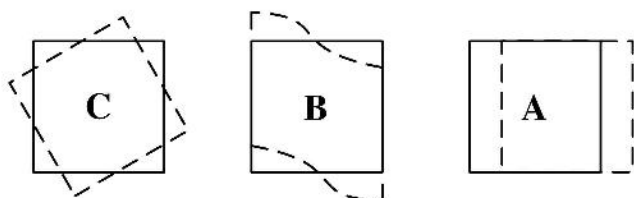


- ۷۴- مساحت زهکشی کامل در حوضه با کدام متغیر همبستگی مستقیم دارد؟  
 (۱) تراکم زهکشی (۲) دبی جریان (۳) وسعت حوضه (۴) نسبت انشعاب
- ۷۵- عامل اصلی شرایط فرسایش پس‌رونده در توسعه آبکندها در یک دامنه با نیمرخ مستقیم، کدام است؟  
 (۱) افزایش دبی به سمت پایین دست (۲) افزایش سرعت رواناب در طول آبراهه  
 (۳) از بین رفتن پوشش گیاهی سطح دامنه (۴) بافت سست و منفصل رسوبات دامنه
- ۷۶- کدام ویژگی لندفرمی مخروط افکنه‌ها، ارتباط مستقیمی با مورفومتری حوضه‌های آبخیز بالادست آنها دارد؟  
 (۱) شیب (۲) شکل مخروط (۳) وسعت (۴) بافت رسوبی
- ۷۷- در مطالعه فرسایش بادی، اندازه‌گیری سرعت باد در چند متری ارتفاع از سطوح زمین مناسب‌تر است؟  
 (۱) ۲ (۲) ۵ (۳) ۱۰ (۴) ۲۰
- ۷۸- توسعه سطح جلگه باهوکلات، حاصل کدام مرحله است؟  
 (۱) بالآمدگی تکتونیکی (۲) فرسایش تراکمی (۳) پسروری آب دریا (۴) فرسایش کاوشی
- ۷۹- در اثر تسلط کدام شرایط، نهشته‌گذاری رودخانه از خروجی حوضه به سمت بالادست توسعه می‌یابد؟  
 (۱) برخاستگی نوزمین‌ساختی در بالادست نیمرخ طولی  
 (۲) سوبسیدانس یا فرونشست تدریجی پایین دست نیمرخ و مصب  
 (۳) فعالیت گسل نرمال، هم‌شیب با نیمرخ طولی در خروجی حوضه  
 (۴) عدم وجود فعالیت زمین‌ساختی در امتداد نیمرخ طولی
- ۸۰- در مقایسه دو آبراهه در کدام شرایط، امکان توسعه الگوی پیچان رودی از نوع پیچان رود آزاد در یکی از آبراهه‌ها افزایش می‌یابد؟  
 (۱) شیب کم و بافت رسوب، ریزدانه باشد. (۲) شیب آبراهه و حالت‌های سیلابی، زیاد باشد.  
 (۳) سرعت جریان و دبی، زیاد باشد. (۴) دبی رسوب و شیب آبراهه، بیشتر باشد.

#### مبانی سنجش از دور و سامانه اطلاعات جغرافیایی:

- ۸۱- عبارت کمی‌سازی (Quantization) در تشکیل تصاویر رقومی، مربوط به کدام نوع از قدرت تفکیک‌ها می‌شود؟  
 (۱) زمانی (۲) مکانی (۳) رادیومتریکی (۴) طیفی

- ۸۲- سه شکل A، B و C به ترتیب چه خط‌هایی از سکو را هنگام تصویربرداری نشان می‌دهند؟

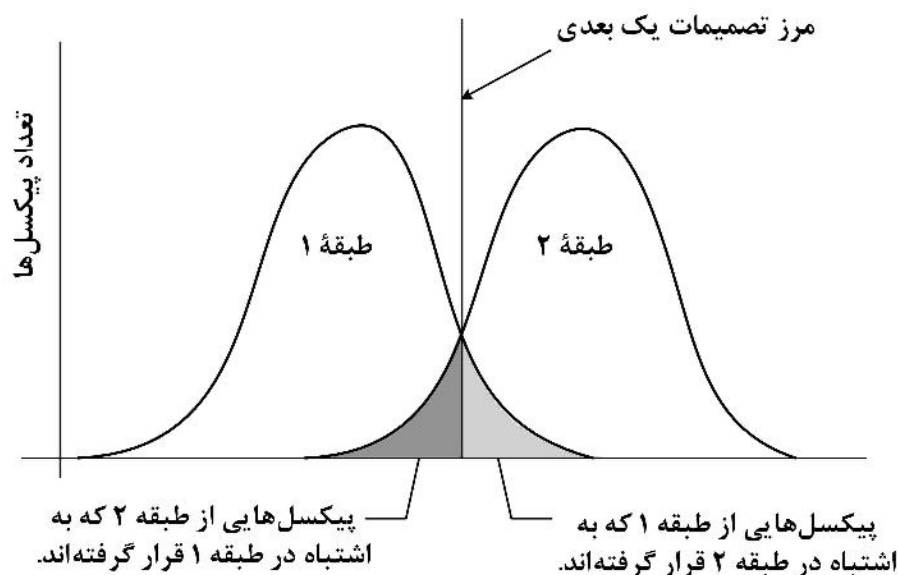


- (۱) Yaw : C , Roll : B , Pitch : A  
 (۲) Velocity : C , Pitch : B , Roll : A  
 (۳) Yaw : C , Roll : B , Velocity : A  
 (۴) Velocity : C , Roll : B , Pitch : A

- ۸۳- مقدار انعکاس انرژی خورشیدی در کدام یک از پدیده‌های زمینی بیشتر است؟

- (۱) خاک مرطوب (۲) خاک خشک  
 (۳) خاک نیمه خشک (۴) خاک نیمه مرطوب

۸۴- شکل زیر، نمایی از همپوشانی اطلاعات از مجموعه داده‌های آموزشی دو طبقه را نشان می‌دهد. این همپوشانی را چگونه تفسیر می‌کنید؟



- (۱) پیکسل ممکن است در طبقه ای که متعلق به آن نیست قرار گرفته باشد (Omission).  
 (۲) داده‌های آموزشی برای هر طبقه از هر باند به‌طور نرمال توزیع شده و پیکسل‌ها در طبقه مناسب قرار گرفته‌اند.  
 (۳) داده‌های آموزشی برای هر طبقه از هر باند به‌طور غیرفعال توزیع شده و پیکسل‌ها در طبقه مناسب قرار گرفته‌اند.  
 (۴) پیکسل ممکن است در طبقه‌ای که متعلق به آن نیست قرار گرفته باشد. (خطای Comission) و یا در طبقه مناسب قرار نگرفته باشد (Omission).

۸۵- روش‌های طبقه‌بندی پارامتریک چه روش‌هایی هستند؟

- (۱) از محاسبات نرم استفاده می‌کنند.  
 (۲) مبتنی بر درخت تصمیم‌گیری هستند.  
 (۳) در استفاده از آن‌ها پیش‌فرض‌های آماری وجود ندارد. (۴) در استفاده از آن‌ها پیش‌فرض‌های آماری وجود دارد.  
 ۸۶- در محدوده مادون قرمز نزدیک، میزان بازتاب درختان سوزنی برگ در مقایسه با پهن برگ، چگونه است؟  
 (۱) روشن‌تر  
 (۲) تیره‌تر  
 (۳) تفاوتی ندارد.  
 (۴) به محتوای آب گیاه بستگی دارد.  
 ۸۷- با توجه به این که محتوای آب برگ در مانگروها بیشتر از سایر پوشش‌های گیاهی است، کدام ناحیه طیفی برای تشخیص آن‌ها از سایر انواع پوشش گیاهی مناسب‌تر است؟

(۱) SWIR (۲) Green (۳) Red (۴) NIR

۸۸- پخش ریلی (Rayleigh) در کدام طول موج کمتر از بقیه است؟

(۱) Green (۲) Blue (۳) NIR (۴) Red

۸۹- تابع جهت اقلیدسی (Euclidean direction) چگونه عمل می‌کند؟

- (۱) جهت شیب نسبی را محاسبه می‌کند.  
 (۲) جهت را نسبت به نزدیکترین نقاط محاسبه می‌کند.  
 (۳) جهت را نسبت به میانگین نقاط محاسبه می‌کند.  
 (۴) جهت شیب، شبیه‌ترین شیب همسایه را نشان می‌دهد.  
 ۹۰- در فرایند روی هم‌گذاری لایه‌های رستری در محیط GIS، از کدام یک از عملگرهای زیر استفاده می‌شود؟

(۱) Focal (۲) Local (۳) Global (۴) Zonal

۹۱- به منظور تعریض یک خیابان از هر دو طرف، نیاز به تخریب منازل مسکونی مجاور خیابان‌ها است. با کدام تحلیل‌های زیر به ترتیب (از راست به چپ) می‌توان منزلی را که نیاز به تخریب آن‌ها است، شناسایی نمود؟

- (۱) Intersect - Buffer (۲) Buffer - Intersect  
(۳) Buffer - Update (۴) Update - Buffer

۹۲- تابع فاصله اقلیدسی (Euclidean Distance) در کدام مدل داده مرسوم است و جزء کدام دسته از توابع GIS قرار می‌گیرد؟

- (۱) رستر - روی هم گذاری (۲) برداری - روی هم گذاری  
(۳) رستر - مجاورت (۴) برداری - مجاورت

۹۳- پاره خط مستقیم AB در یک لایه برداری زیر به اشتباه به صورت زیر ترسیم شده است. کدام یک از خطاهای توپولوژیک زیر رخ داده است؟

- (۱) Knots (۲) Sliver  
(۳) Dangle (۴) Switchback

۹۴- اگر در یک تحلیل GIS، هدف بررسی متوسط بارش در هر کدام از زیر حوضه‌های یک حوضه آبریز باشد، از کدام عملگر زیر استفاده می‌شود؟

- (۱) Zonal (۲) Local (۳) Focal (۴) Global

۹۵- اگر هدف، یافتن بهترین مکان برای احداث پست فشار قوی برق باشد و لایه‌های شهری (ساختمان‌ها و راه‌ها و ...) در دسترس باشد، کدام مورد توابع آنالیز GIS را درست معرفی کرده است؟

- (۱) تابع manipulation برای تبدیل لایه‌ها به یکدیگر  
(۲) استفاده از تابع overlay لایه‌های شهری و جنس خاک و سپس ترسیم بافر  
(۳) استفاده از تابع structuring برای ساختاردهی به تمامی لایه‌ها و سپس استفاده از تابع overlay  
(۴) تابع بافر برای ایجاد حریم در اطراف منطقه مسکونی، راه‌ها و پوشش گیاهی و سپس استفاده از تابع overlay

### جغرافیای شهری (مبانی و ایران):

۹۶- در کدام سال (میلادی) برای اولین بار جمعیت شهری جهان به ۵۰ درصد رسید؟

- (۱) ۲۰۱۱ (۲) ۲۰۱۰ (۳) ۲۰۰۹ (۴) ۲۰۰۸

۹۷- کدام مورد به معنای Homelessness است؟

- (۱) بدمسکنی (۲) بی‌خانمانی  
(۳) مسکن غیررسمی (۴) مسکن اجتماعی

۹۸- تعریف زیر مربوط به کدام است؟

(در قرن ۲۱ الگوهای مختلف شهری و گونه‌های مختلف سکونتگاهی از کوچکترین واحد تا بزرگترین واحد در داخل یک سیستم جهان شهری در ارتباط با هم قرار می‌گیرند.)

- (۱) اکیومناپلیس (۲) مینیاپلیس (۳) مگادوپلیس (۴) هرناپلیس



- ۹۹- اولین نوع شهر شکل گرفته در ایران، کدام است؟  
 (۱) دولت (۲) ثروت (۳) قدرت (۴) معبد
- ۱۰۰- نخستین نطفه تقسیمات کالبدی فضای شهری بر مبنای طبقات اجتماعی در کدام دوره در ایران بسته شد؟  
 (۱) پارتی (۲) ساسانی (۳) سکوکی (۴) هخامنشی
- ۱۰۱- سه شرط اصلی اساسی برای شهرها، کدام است؟  
 (۱) اقتصاد، فناوری، تراکم جمعیتی  
 (۲) فناوری، اقلیم مناسب، حمل و نقل  
 (۳) مساعدت محیط طبیعی، دانش فنی، سازمان اجتماعی مبتنی بر تقسیم کار  
 (۴) وجود منابع آب، پسرانه زراعی، دانش فنی
- ۱۰۲- شیوه زندگی جهان وطنی در کدام گروه از شهرها تحقق می یابد؟  
 (۱) صنعتی (۲) فرا صنعتی (۳) کلان شهرها (۴) متروپل های ملی
- ۱۰۳- کدام عامل در تعدیل نابرابری های شهری و ناحیه ای مؤثر است؟  
 (۱) استقرار صنایع در مجاورت شهرهای بزرگ (۲) ایجاد مراکز رشد  
 (۳) توسعه شهرهای میانی (۴) تقویت و سرمایه گذاری در مادر شهرها
- ۱۰۴- تبدیل نقاط روستایی به شهر و ایجاد شهر اقماری، بازتاب کدام ویژگی در شبکه شهری کشور است؟  
 (۱) پیدایش مناطق کلان شهرها (۲) رشد شهرهای متوسط اندام  
 (۳) سیاست های سرریز پذیری جمعیت (۴) سیاست های تبدیل شهر به روستا
- ۱۰۵- دوره ای که امپراطوری اسلامی شکل گرفته و قدرت سیاسی از قدرت مذهبی تفکیک می شود، کدام است؟  
 (۱) امویان (۲) سامانیان (۳) سلجوقیان (۴) عباسیان
- ۱۰۶- ویژگی هایی که به واسطه تسلط یک محیط خاص ایجاد شده اند، ابتدا به نواحی مجاور و سپس به مکان های دورتر با شرایط طبیعی متفاوت گسترش پیدا می کنند، مربوط به کدام منشأ یا نظریه پیدایش شهر است؟  
 (۱) پخش گرایی (۲) شهر به عنوان مکان بازار  
 (۳) نظریه تکامل (۴) هیدرولیک
- ۱۰۷- نخستین مداخلات شهرسازانه در راستای هموار ساختن مسیر «گردش کالا و سرمایه» در شهرهای ایران، کدام است؟  
 (۱) اجرای طرح های جامع (۲) ایجاد دو خیابان متقاطع  
 (۳) تأسیس بلدیة (۴) شهرک سازی
- ۱۰۸- انقلاب صنعتی باعث پیدایش کدام مورد در بخش های مرکزی شهرها شد؟  
 (۱) ایستگاه های راه آهن (۲) بازارها  
 (۳) فضاهای خالی (۴) فضاهای متمرکز
- ۱۰۹- موضوعات اصلی طرح جامع، کدام است؟  
 (۱) دسترسی - تراکم - کاربری (۲) سطح اشغال - دسترسی - کاربری  
 (۳) کاربری - تراکم - سرانه (۴) هدایت رشد - دسترسی - کاربری
- ۱۱۰- نفوذ و تشدید نظام «تیول داری» در دوره سلجوقی موجب پیدایش کدام ویژگی ها در محله های شهری کشور شد؟  
 (۱) تجانس و وحدت اجتماعی (۲) تضاد و پراکندگی قومی  
 (۳) عدم تمرکز و آشفتگی کالبدی (۴) هم پیوندی و وحدت اقوام

برنامه ریزی شهری:

- ۱۱۱- کدام مکتب معتقد به یافتن راه‌حلهایی برای رفع مشکلات شهری در چارچوب جوامع صنعتی است؟  
 (۱) آرمان‌گرایی (۲) اصلاح‌گرایی (۳) شیکاگو (۴) فرامدرنیسم
- ۱۱۲- تراکم مسکونی ناخالص با کدام نوع تراکم برابر است؟  
 (۱) جمعیتی خالص (۲) حد بحرانی (۳) زیستی (۴) نسبی جمعیت
- ۱۱۳- مهم‌ترین مؤلفه‌ها در محاسبه شدت استفاده از زمین در فضاهای شهری، کدام است؟  
 (۱) تراکم ساختمانی، مساحت کل زیربنا، میزان فضای باز  
 (۲) سرانه مسکونی، ضریب سطح زیربنا، سطح اشغال  
 (۳) ضریب اشغال ساختمان، تراکم جمعیت در واحد مسکونی، سطح زیربنا  
 (۴) میانگین مساحت واحد مسکونی، تعداد واحد مسکونی، سطح کل زمین
- ۱۱۴- کدام مورد شهرها را به سه طبقه اولیه، ثانویه و شهرهای گروه سوم تقسیم کرده است؟  
 (۱) پاتریک گدس (۲) رنه شورت (۳) لوییز مامفورد (۴) فریدمن
- ۱۱۵- درمانگاه و بیمارستان به ترتیب در مقیاس کدام تقسیمات کالبدی شهر قرار می‌گیرد؟  
 (۱) برزن - ناحیه (۲) محله - منطقه (۳) منطقه - شهر (۴) ناحیه - منطقه
- ۱۱۶- موضوع سودمندی - هزینه جزء کدام دسته از معیارهای بهینه در مکان‌یابی کاربری‌های شهری قرار می‌گیرد؟  
 (۱) آسایش (۲) سلامتی (۳) کارایی (۴) مطلوبیت
- ۱۱۷- کدام طرح در نقاطی از شهر به اجرا درمی‌آید که در نبود طرح‌های توسعه شهری به صورت خودجوش احداث و دچار نوعی ناهنجاری فضایی یا عملکردی شده‌اند؟  
 (۱) آماده‌سازی زمین (۲) بازآفرینی (۳) تفصیلی (۴) ساماندهی
- ۱۱۸- اگر شهر را با رابطه ظرف و مظروف بررسی کنیم، کدام مورد به‌عنوان مظروف محسوب می‌شود؟  
 (۱) انسان و فعالیت‌های او (۲) زیرساخت‌ها و تأسیسات شهری  
 (۳) عناصر محیطی (۴) کالبد شهر و بناها
- ۱۱۹- در تقسیم‌بندی کالبدی شهرها، کدام مورد ملاک تعیین محله است؟  
 (۱) مهدکودک (۲) دبستان (۳) مرکز خرید (۴) مراکز اداری
- ۱۲۰- فرانک لویدرایت از بنیان‌گذاران کدام مکتب فکری و الگوی شهر است؟  
 (۱) اصلاح‌گرایی - شهر ناپیدا (۲) طبیعت‌گرایی - شهر بیولوژیک  
 (۳) طبیعت‌گرایی - شهر جدید گسترده و ناپیدا (۴) فرهنگ‌گرایی - شهر بیولوژیک
- ۱۲۱- تصویب آیین‌نامه و ضوابط منطقه‌بندی هر شهر در حوزه اختیارات کدام نهاد و سازمان است؟  
 (۱) شهرداری (۲) شورای شهر  
 (۳) شورای عالی شهرسازی و معماری (۴) وزارت راه و شهرسازی
- ۱۲۲- مجموعه فعالیت‌هایی که برای اصلاح و بهبود مسکن و محیط مسکونی با توجه به تغییر در ترکیب واحدهای همسایگی انجام می‌گیرد، کدام است؟  
 (۱) اعیان‌سازی (۲) بهسازی (۳) نوسازی (۴) مرمت
- ۱۲۳- در طرح‌های ساختاری راهبردی در سطح پایین‌تر از راهبردها (استراتژی‌ها) چه چیزی قرار می‌گیرد؟  
 (۱) برنامه (۲) پروژه عملیاتی (۳) چشم‌انداز (۴) سیاست

۱۲۴- کدام مورد، محصول رویکرد سیستمی در برنامه‌ریزی شهری است؟

- (۱) آینده‌پژوهی  
(۲) ساختاری - راهبردی  
(۳) جامع - تفصیلی  
(۴) کالبدی ملی

۱۲۵- کدام مورد، معرف ساختار فضایی است؟

- (۱) استقرار سلسله‌مراتبی و انتظام پدیده‌ها بر مبنای آرایش مجموعه‌ای از گره‌گاه‌های سکونتی است.  
(۲) نحوه نظم‌پذیری پدیده‌ها بر مبنای روندهای فضایی به گونه‌ای که فضا به واسطه این روندها سامان می‌یابد.  
(۳) استقرار سلسله‌مراتبی اجزای نظام فضایی و نحوه چیدمان پدیده‌ها نسبت به هم  
(۴) تعامل و رابطه مکمل و سلسله‌مراتبی اجزای ساختار و نظام فضایی نسبت به هم

### جغرافیای روستایی و عشایری (مبانی و ایران):

۱۲۶- عوامل و روندهای درونی و بیرونی سکونتگاه‌های روستایی نشانگر کدام نظام است؟

- (۱) اجتماعی - اقتصادی (۲) ساختاری (۳) فضایی (۴) کارکردی

۱۲۷- نوع و دامنه نیازها و تقاضاهای گروه‌های روستایی عامل تغییر بنیادین کدام پدیده می‌شود؟

- (۱) چشم انداز (۲) سیمای ظاهری (۳) ریخت دورنی (۴) کارکرد

۱۲۸- در کدام دیدگاه مقوله خزش شهری در نواحی روستایی از طریق شناخت عوامل اقتصاد بازار، رفاه اجتماعی و شیوه تولید تبیین می‌شود؟

- (۱) اقتصاد سیاسی فضا (۲) بنیادگرایی فضا (۳) جامعه‌گرایی فضا (۴) اقتصاد لیبرالی

۱۲۹- شبکه انتقال و شبکه معابر و گره‌ها در سازمان فضای روستایی، بیانگر کدام موضوع است؟

- (۱) اقتصاد فضایی (۲) جریان فضایی (۳) کارکرد فضایی (۴) کنش فضایی

۱۳۰- دسترسی به آب کافی و مناسب و اراضی حاصلخیز کشاورزی در برپایی سکونتگاه‌های روستایی ایران به کدام موضوع اشاره دارد؟

- (۱) مکانی - کشاورزی (۲) مکانی - موقعیتی  
(۳) مکانی - ساختاری (۴) مکانی - کارکردی

۱۳۱- بهره‌برداری گروهی و مشترک (مشاع) اراضی کشاورزی به کدام موضوع اشاره دارد؟

- (۱) الگوی زمین (۲) بهره‌برداری اراضی (۳) شیوه تملک (۴) نوع تولید

۱۳۲- ویژگی جمعیتی آبادی‌های دارای سکنه کشور در فاصله سال‌های ۱۳۴۵ تا ۱۳۸۵ چگونه بوده است؟

- (۱) افزایش تعداد جمعیت آبادی‌ها  
(۲) افزایش متوسط جمعیت آبادی‌ها  
(۳) تثبیت متوسط جمعیت آبادی‌ها  
(۴) کاهش متوسط جمعیت آبادی‌ها

۱۳۳- کدام عبارت درباره شهرگرایی، درست‌تر است؟

- (۱) مرتبط با تغییرات الگوهای مصرف شهری و روستایی از جمله در زمینه اوقات فراغت است.  
(۲) ناشی از تغییرات محیط‌زیستی و به‌ویژه آلودگی هوا در مناطق شهری به‌ویژه کلان‌شهرها است.  
(۳) به دلیل بازساخت اقتصادی و اجتماعی جامعه شهری و مرتبط با تحولات اجتماعی و فرهنگی است.  
(۴) محصول بازساخت اقتصادی هر دو جامعه شهری و روستایی و همراه با تغییرات اجتماعی و فناوری است.

۱۳۴- براساس کدام دیدگاه کارآفرینان به دنبال توسعه کسب و کارهای جدید در نواحی روستایی به دلیل کیفیت بهتر زندگی موجود در آنها هستند؟

- (۱) بازساخت سرمایه (۲) بازساخت اجتماعی (۳) ترجیحات سکونتی (۴) کنترل

۱۳۵- کدام رویکردها توسط هافیکری برای تعریف روستا مطرح شده است؟

- (۱) اجتماعی - فرهنگی، اقتصادی، کالبدی و فضایی، توصیفی و نهادی  
(۲) کالبدی، توصیفی، فضایی، روستا به عنوان محل زندگی و فعالیت  
(۳) توصیفی، اقتصادی، اجتماعی - فرهنگی، کالبدی، روستا به عنوان مکان  
(۴) توصیفی، اجتماعی - فرهنگی، روستا به عنوان یک مکان، روستا به عنوان بازنمایی اجتماعی
- ۱۳۶- طرح آبادانی و پیشرفت با رویکرد معیشت پایدار به طور مشخص توسط کدام نهاد در مناطق روستایی تهیه و اجرا می شود؟

- (۱) بنیاد علوی (۲) بنیاد مسکن  
(۳) قرارگاه پیشرفت و آبادانی سپاه (۴) بسیج سازندگی
- ۱۳۷- قانون توسعه اشتغال پایدار روستایی در کدام سال تصویب شد و متولی اصلی اجرای آن کدام نهاد است؟

- (۱) ۱۳۹۶ - سازمان برنامه و بودجه  
(۲) ۱۳۹۶ - وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی  
(۳) ۱۳۹۴ - وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی  
(۴) ۱۳۹۶ - معاونت توسعه روستایی و مناطق محروم ریاست جمهوری
- ۱۳۸- برطبق آخرین آمارگیری مسکن روستایی، بیشترین نوع مصالح ساختمانی به کار رفته در احداث واحدهای مسکونی روستایی به طور نسبی، کدام است؟

- (۱) بومی (۲) توأم بومی و نوین (۳) در دسترس (۴) نوین در دسترس
- ۱۳۹- در آخرین سرشماری، بیشترین تعداد بهره برداری های کشاورزی کشور به کدام بهره برداری ها برحسب وسعت تعلق دارد؟
- (۱) ۲ تا کمتر از ۳ هکتار (۲) ۱ تا کمتر از ۲ هکتار  
(۳) ۵/۰ تا کمتر از ۱ هکتار (۴) ۲/۰ تا کمتر از ۵/۰ هکتار

- ۱۴۰- اجرای طرح های «روستای بدون بیکار» و «هر روستا - یک محصول» توسط کدام نهاد در کشور اجرا می شود؟
- (۱) صندوق کارآفرینی امید  
(۲) کمیته امداد امام خمینی  
(۳) وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی  
(۴) معاونت توسعه روستایی و مناطق محروم ریاست جمهوری

#### برنامه ریزی روستایی:

۱۴۱- اثربخشی توأم با ظرفیت سازی، فصل مشترک کدام بُعد توسعه پایدار روستایی است؟

- (۱) اجتماعی - نهادی (۲) اقتصادی - نهادی  
(۳) اقتصادی - اکولوژیکی (۴) اکولوژیکی - اجتماعی

۱۴۲- در کدام یک از سطوح مشارکت، مردم محلی برای تحقق اهداف از پیش تعیین شده در یک پروژه تشکیل گروه داده ولی در مراحل آغازین پروژه نقشی ندارند؟

- (۱) مشارکت تعاملی (۲) مشارکت کارکردی  
(۳) مشارکت از طریق مشورت (۴) مشارکت خودجوش یا خودتحركی

۱۴۳- یادگیری از طریق کارگروهی که وقتی مردم محلی مشکلی را شناسایی کرده و برای حل آن تلاش می‌نمایند و سپس نتیجه تلاش خود را ارزیابی و دوباره تلاش می‌نمایند، به کدام رویکرد مشارکتی مرتبط است؟

- (۱) اقدام پژوهی مشارکتی
- (۲) ارزیابی سریع روستایی
- (۳) ارزیابی روستایی مشارکتی
- (۴) مشاهده مشارکتی

۱۴۴- کارکرد برنامه‌های ملی و محلی توسعه روستایی با توجه به مقیاس و سطح تفصیلی سیاست‌های برنامه‌ریزی، در چه شرایطی نقش تسهیل‌کننده دارد؟

- (۱) برنامه ملی و سطح تفصیلی سیاست‌ها کم باشد.
- (۲) برنامه محلی و سطح تفصیلی سیاست‌ها کم باشد.
- (۳) برنامه ملی و سطح تفصیلی سیاست‌ها زیاد باشد.
- (۴) برنامه محلی و سطح تفصیلی سیاست‌ها زیاد باشد.

۱۴۵- تدوین الگوی مدیریت در آبادی‌های فاقد شورای اسلامی در کدام سند توسعه کشور تصویب شده است؟

- (۱) سند راهبردی توسعه روستایی کشور
- (۲) برنامه ششم توسعه
- (۳) برنامه پنجم توسعه
- (۴) سند سیاست‌های کلی برنامه ششم توسعه

۱۴۶- چهارچوب آماده‌سازی زمین روستایی براساس دستورالعمل بنیاد مسکن انقلاب اسلامی برای احداث مسکن، کدام است؟

- (۱) عملیات زیربنایی و تعیین بر و کف
- (۲) عملیات زیربنایی و شبکه تأسیسات
- (۳) عملیات روبنایی و خدماتی
- (۴) عملیات روبنایی و زیربنایی

۱۴۷- روند تصمیم‌گیری آگاهانه و بر مبنای معیارهای از پیش تعیین‌شده در چهارچوب برنامه استقرار فعالیت‌ها و خدمات یک سکونتگاه روستایی را چه می‌گویند؟

- (۱) آماده‌سازی
- (۲) امکان‌سنجی
- (۳) مکان‌گزینی
- (۴) مکان‌یابی

۱۴۸- تکنیک اسکالوگرام در برنامه‌ریزی روستایی در کدام زمینه کاربرد دارد؟

- (۱) روش تحلیل مرکزیت جغرافیایی سکونتگاه‌های شهری و روستایی است.
- (۲) روش گرافیکی برای تعیین سلسله‌مراتب و سطح‌بندی برخورداری سکونتگاه‌ها است.
- (۳) روش گرافیکی برای تعیین سطح توسعه منطقه‌ای مبتنی بر روش‌های بی‌مقیاس‌سازی است.
- (۴) روش تحلیل کارکردهای اصلی نواحی شهری و روستایی مانند خدمات و زیرساخت‌ها است.

۱۴۹- کدام مورد معرف تفاوت کاربری زمین و پوشش زمین است؟

- (۱) در ماهیت تفاوتی ندارند و هر دو به نحوه استفاده از زمین و نوع تصرف آن اطلاق می‌شود.
- (۲) کاربری زمین، نوع استفاده از زمین در طرح هادی روستایی و پوشش زمین نوع پوشش گیاهی را تشریح می‌کند.
- (۳) کاربری زمین، نوع استفاده از زمین توسط انسان و پوشش زمینه به عوارض و پدیده‌های سطح زمین است.
- (۴) یک کاربری ممکن است شامل چند پوشش زمین باشد، در حالی که یک پوشش زمینه شامل چند کاربری زمین نیست.

۱۵۰- در شکل زیر که الگوی توسعه پایدار روستایی را نشان می‌دهد، محدوده علامت سؤال (؟) با کدام مورد تطابق بیشتری دارد؟

- (۱) سازگاری اجتماعی
- (۲) سازماندهی اجتماعی
- (۳) مناسبات اجتماعی
- (۴) یکپارچگی اجتماعی





۱۵۱- مرجع رسیدگی به تخلفات ساخت‌وساز ساختمانی در نواحی روستایی، کدام نهاد است؟

- (۱) شورای متشکل از شوراهای اسلامی روستا و دهیاری
- (۲) شورای اصلاحی بخش به درخواست دهیاری
- (۳) کمیسیون ماده ۹۹ قانون شهرداری
- (۴) کمیسیون ماده ۱۰۰ اساسنامه دهیاری‌ها

۱۵۲- در دستیابی به پایداری توسعه سکونتگاه‌های روستایی از جنبه فضایی، منظور از سازمان فضایی کارآمد، کدام مورد است؟

- (۱) انسجام ساختار کالبدی و فضایی مطلوب
- (۲) ارتباط ارگانیک و هم‌افزا میان ساختار و کارکرد کالبد
- (۳) ارتباط ارگانیک و هم‌افزا میان اجزاء ساختار کالبدی
- (۴) نظم‌دهی درخور به روابط و کارکردهای درونی و بیرونی

۱۵۳- در طراحی روستای مطلوب، نگرش به روستا نیازمند کدام نوع برنامه‌ریزی است؟

- (۱) جزئی‌نگر، اقتصاد محور و توسعه‌ای
- (۲) جزئی‌نگر، اقتصاد تولیدی همه‌جانبه و بازارمحور
- (۳) کلی‌نگر، سیستماتیک و یکپارچه
- (۴) کلی‌نگر، توسعه اجتماعی درون‌زا

۱۵۴- تفاوت نقش دولت در انگاره‌های قدیم و جدید، توسعه کدام مورد است؟

- (۱) دولت به‌عنوان حامی، محرک و مشوق
- (۲) دولت به‌عنوان تأمین‌کننده و راه‌انداز
- (۳) دولت به‌عنوان تأمین‌کننده امنیت اجتماعی
- (۴) دولت به‌عنوان تولیدکننده، تهیه‌کننده و نظارت‌کننده اصلی

۱۵۵- طبق ضوابط موجود، دهیاری‌ها بر اساس کدام معیارها درجه‌بندی می‌شوند؟

- (۱) سه شاخص درآمد، جمعیت و مساحت روستا
- (۲) سه شاخص درآمد، تعداد خانوار و موقعیت جغرافیایی
- (۳) چهار شاخص درآمد، جمعیت و مساحت روستا و موقعیت جغرافیایی
- (۴) چهار شاخص درآمد محلی، تعداد خانوار، مساحت روستا و موقعیت جغرافیایی

#### برنامه‌ریزی منطقه‌ای و آمایش سرزمین:

۱۵۶- مناطق همگن و عملکردی را اصطلاحاً چه می‌نامند؟

- (۱) آزاد
- (۲) برنامه‌ریزی
- (۳) مستعد
- (۴) محروم

۱۵۷- کدام مناطق بر مبنای مرزهای اداری شکل می‌گیرند؟

- (۱) برنامه‌ریزی
- (۲) قطبی
- (۳) کارکردی
- (۴) کانونی

۱۵۸- مکتب فکری تمرکززدایی از سطح ملی به نفع مناطق، مقتدرسازی، اجرای برنامه‌ریزی اقتصادی و اجتماعی به‌منظور توسعه، کدام است؟

- (۱) جامع‌گرا
- (۲) حکمروایی
- (۳) کارآمدی
- (۴) مشارکت و مردم‌سالاری

۱۵۹- هدف اصلی کدام برنامه‌ریزی، افزایش ضریب رشد بخش خصوصی در کنار بخش دولتی است؟

- (۱) ابداعی
- (۲) توسعه
- (۳) بخشی
- (۴) ملی

۱۶۰- در کدام نظریه به شهرها اولویت داده می‌شود تا توسعه اقتصادی - اجتماعی شهرها باعث توسعه اقتصادی - اجتماعی روستاها شود؟

- (۱) روستا - شهر (۲) قطب رشد (۳) مکان مرکزی (۴) مرکز - پیرامون

۱۶۱- تکنیک یا روش تحلیل ضریب مکانی، کدام است؟

- (۱) تحلیل ظرفیت جذب، مهاجری و استقرار جمعیت  
(۲) تحلیل شرایط و ویژگی‌های مکان در پذیرش جمعیت و فعالیت  
(۳) تحلیل ظرفیت جذب سرزمین در فعالیت‌های اقتصادی یک منطقه  
(۴) تحلیل جریان‌ها و روابط بین منطقه‌ای در مطالعات آمایش سرزمین

۱۶۲- مهم‌ترین وجه تفاوت آمایش سرزمین و برنامه‌ریزی فضایی، کدام است؟

- (۱) جامع‌نگری (۲) جزئی‌نگری (۳) دوراندیشی (۴) کل‌گرایی

۱۶۳- کدام سازمان در ایران متولی تهیه و تدوین طرح‌های کالبدی ملی - منطقه‌ای است؟

- (۱) بنیاد مسکن انقلاب اسلامی (۲) وزارت کشور  
(۳) وزارت راه و شهرسازی (۴) سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی

۱۶۴- در ارتباط با کاربرد روش تاکسونومی عددی، کدام درست است؟

- (۱) تعیین تأثیر آستانه‌ای  
(۲) تعیین حوزه نفوذ شهرها  
(۳) طبقه‌بندی اندازه و مرتبه شهرها  
(۴) طبقه‌بندی موضوعات براساس حداکثر تشابه یا همگونی

۱۶۵- تمرکز فضایی منابع و ثروت در هسته یا مرکز به هزینه پیرامون از دیدگاه میردال، کدام اثر است؟

- (۱) تجمع (۲) تراکم (۳) فرسایشی (۴) همسایگی

۱۶۶- کدام مورد معرف منطقه عملکردی است؟

- (۱) منطقه‌ای که نواحی مختلف آن از چند جنبه خاص، ویژه و مهم همگن باشند.  
(۲) منطقه‌ای که عملکردهای رهبری منطقه در آن متمرکز است و دارای یک نقطه کانونی است.  
(۳) منطقه‌ای که نواحی مختلف تشکیل‌دهنده آن با یکدیگر ارتباط فراوان دارند و با نواحی خارج از منطقه ارتباط کمتری دارند.  
(۴) منطقه‌ای که با خارج دارای کنش و واکنش فراوان است و عملکردهای آن در یک ناحیه متمرکز شده است.

۱۶۷- یکی از مهم‌ترین تکنیک‌هایی که عملکرد بخش‌های اقتصادی منطقه را نسبت به اقتصاد مرجع (کشور) می‌سنجد، کدام است؟

- (۱) تغییر سهم (۲) تاکسونومی عددی  
(۳) امتیاز استاندارد شده (۴) داده - ستانده

۱۶۸- کدام اصل در نظریه «مکان مرکزی» والتر کریستالر، بیشترین فرصت انتخاب را به مراکز کوچک برای انتخاب نقاط مرکزی می‌دهد؟

- (۱) اداری (۲) تقاضا (۳) بازار یا عرضه (۴) حمل‌ونقل

۱۶۹- کدام نظریه بر پایه تئوری «تغییر اجتماعی» به ویژه نظریه دارندورف (۱۹۶۸) استوار است؟

- (۱) توسعه بر پایه صادرات (۲) قطبی‌شدن (۳) رشد (۴) بخشی

۱۷۰- در برنامه‌ریزی منطقه‌ای، کدام ویژگی مسئله منطقه‌ای، محسوب می‌شود؟

- (۱) تنوع منطقه‌ای (۲) توازن منطقه‌ای (۳) مناطق توسعه (۴) مناطق متراکم

مخاطرات طبیعی و انسانی:

- ۱۷۱- مهم‌ترین مؤلفه برای تعیین تاب‌آوری جامعه در برابر مخاطرات محیطی، کدام است؟  
 (۱) توان بازیابی  
 (۲) توان سازگاری با مخاطره  
 (۳) توان تعدیل شدت مخاطره  
 (۴) توان مدیریت مخاطره
- ۱۷۲- میزان غلظت طبیعی سرب در خاک، چند ppm است؟  
 (۱) ۱۰ الی ۲۰  
 (۲) ۱۰ الی ۵  
 (۳) ۱۰۰ الی ۲۰۰  
 (۴) ۲۵ الی ۵۰
- ۱۷۳- فرایند سولیفلوکسیون تحت تأثیر کدام عامل شکل می‌گیرد؟  
 (۱) از بین رفتن پوشش گیاهی  
 (۲) انجماد زمین  
 (۳) بارندگی  
 (۴) شیب
- ۱۷۴- در کدام نقطه، زلزله یا انفجار زیرزمینی رخ می‌دهد؟  
 (۱) خط گسل  
 (۲) صفحه گسل  
 (۳) کانون  
 (۴) مرکز کانون
- ۱۷۵- فرونشست زمین در کدام مورد رخ نمی‌دهد؟  
 (۱) انحلال ناشی از سازندهای تبخیری  
 (۲) برداشت از منابع نفت و گاز  
 (۳) برداشت بی‌رویه از آب‌های زیرزمینی  
 (۴) دفع فاضلاب در زمین‌های آبرفتی آتشفشانی
- ۱۷۶- علت اصلی بارش‌های اسیدی، کدام است؟  
 (۱) اکسید نیتروژن و مونوکسید کربن  
 (۲) اکسید سولفور و ازت  
 (۳) دی‌اکسید کربن و متان  
 (۴) گازهای گلخانه‌ای
- ۱۷۷- کدام مورد برخلاف رشد سریع جمعیت و شهرنشینی، جزء تحولات هیدرولوژیک به‌شمار می‌رود؟  
 (۱) تغییر حجم کل رواناب، تغییر شکل حوضه، تغییر کیفیت آب  
 (۲) تغییر میزان تغذیه ناشی از بارش، تغییر شکل حوضه، تغییر حجم کل رواناب  
 (۳) تغییر کیفیت آب، تغییر میزان تغذیه ناشی از بارش، تغییر شکل حوضه  
 (۴) تغییر کیفیت آب، تغییر حجم کل رواناب، تغییر میزان تغذیه ناشی از بارش
- ۱۷۸- کدام مورد جزء اثرات ثانویه تسونامی است؟  
 (۱) آتش‌سوزی در مناطق شهری، پتانسیل آلودگی آب  
 (۲) آتش‌سوزی در مناطق شهری، سیل و فرسایش  
 (۳) پتانسیل آلودگی آب، سیل و فرسایش  
 (۴) سیل و فرسایش، آتش‌سوزی در مناطق شهری
- ۱۷۹- کدام ترکیب شیمیایی باعث افزایش پتانسیل رمبندگی در فروچاله‌ها نسبت به سایر موارد می‌شود؟  
 (۱) دولومیت  
 (۲) سولفات سدیم  
 (۳) کربنات سدیم  
 (۴) کربنات کلسیم
- ۱۸۰- مهم‌ترین عامل تغییرات سطح اساس دریاها، کدام است؟  
 (۱) آب شدن یخ‌ها  
 (۲) استخراج آب‌های زیرزمینی  
 (۳) سدسازی  
 (۴) عوامل انسانی
- ۱۸۱- مهم‌ترین عامل شروع بهمن در کوه‌های آلپ، کدام است؟  
 (۱) شیب  
 (۲) زمین‌لرزه  
 (۳) واریزه‌های سنگی  
 (۴) صخره‌های شیب‌دار

۱۸۲- کدام مورد دربارهٔ مخاطرهٔ آتش‌سوزی، درست است؟

- (۱) آتش‌سوزی در جنگل ارتباطی با الگوهای هوا ندارد.
- (۲) آتش‌سوزی در جنگل ارتباطی با پوشش سطحی جنگل‌ها ندارد.
- (۳) عدم وجود پوشش گیاهی سطحی در زیر درختان جنگل‌ها، سبب سهولت آتش‌سوزی می‌شود.
- (۴) معمولاً الگوهای کم‌فشار و پرفشار باعث سهولت آتش‌سوزی در جنگل می‌شوند.

۱۸۳- کدام مورد نشان‌دهندهٔ زمان آغاز خشکسالی است؟

- (۱) گیاهان شروع به خشک شدن کنند.
- (۲) رطوبت در خاک خاتمه‌یافته باشد.
- (۳) رطوبت در خاک و مخازن آبی خاتمه‌یافته باشد.
- (۴) رطوبت در مخازن آبی خاتمه‌یافته باشد.

۱۸۴- تورنادو شدید در کدام یک از محدوده‌های سرعت باد بر حسب متر بر ثانیه اتفاق می‌افتد؟

- (۱) ۱۵ - ۱۰
- (۲) ۳۲ - ۱۸
- (۳) ۵۰ - ۳۰
- (۴) ۹۲ - ۵۱

۱۸۵- در صورت فقدان آمار حداکثر دبی لحظه‌ای، دبی بزرگترین سیلاب‌ها را با کدام روش می‌توان برآورد نمود؟

- (۱) ژئومورفولوژیکی و رسوب‌شناسی
- (۲) هیدرولوژیکی
- (۳) هیدرواقليمی
- (۴) سن‌سنجی

### جغرافیای سیاسی (مبانی و ایران):

۱۸۶- در ارتباط با ساختار فضایی - جغرافیایی ملت ایران، کدام درست است؟

- (۱) از سه بخش به هم پیوسته مرکز، پیرامون و نیمه‌پیرامون شکل گرفته است.
- (۲) بخش مرکزی فاقد تجانس کالبدی و توپوگرافیک است.
- (۳) میان عناصر بخش نیمه‌پیرامون و پیرامون تجانس نسبی برقرار است.
- (۴) ناحیهٔ غرب و شمال غرب دارای پیوستگی فضایی با بخش مرکزی است.

۱۸۷- نخستین تقسیم‌بندی از مفهوم دولت، به «دولت خوب و دولت بد» توسط کدام مورد انجام شده است؟

- (۱) ارسطو
- (۲) ابن خلدون
- (۳) امانوئل کانت
- (۴) منتسکیو

۱۸۸- کدام جغرافیدان واژهٔ «قلمرو» را در اروپای قرون وسطی به زمین‌های متعلق به حاکم در پیرامون شهرها اطلاق می‌کند؟

- (۱) جونز
- (۲) گاتمن
- (۳) ویتلسی
- (۴) هارتشورن

۱۸۹- در نظریهٔ چرخه‌های کندراتیف، هر چرخه تقریباً چند سال طول می‌کشد؟

- (۱) ۴۰
- (۲) ۵۰
- (۳) ۷۰
- (۴) ۱۰۰

۱۹۰- عبارت زیر در کدام کنوانسیون‌های سازمان ملل متحد در ارتباط با حقوق دریاها بیان شده است؟

«جزیره‌ای که مسکون است هر قدر هم کوچک باشد می‌تواند دریای سرزمینی خاص خود را داشته باشد.»

- (۱) کنفرانس لاهه ۱۹۳۰ میلادی
- (۲) کنوانسیون ژنو ۱۹۶۰ میلادی
- (۳) کنوانسیون ژنو ۱۹۵۸ میلادی
- (۴) کنوانسیون مانتیگویی ۱۹۸۲ میلادی

۱۹۱- نظریهٔ ویتلسی در کدام مورد آمده است؟

- (۱) بررسی کارکرد و نقش حکومت‌ها در فضای جغرافیایی
- (۲) جغرافیای سیاسی تحلیل کشور، منطقه‌ای و جهانی
- (۳) رهیافت تاریخی چگونگی پیدایش و موجودیت حکومت‌ها
- (۴) مطالعهٔ واحدهای متشکل سیاسی درون کشوری

- ۱۹۲- کدام دانشمند بر نقش ناهموازی‌ها در تعیین نظام‌های حکومتی تأکید نموده است؟  
 (۱) راتزل (۲) منتسکیو (۳) کارل ریتز (۴) ویتلسی
- ۱۹۳- کدام نوع ناسیونالیسم، جنبه میهن‌خواهی دارد؟  
 (۱) پایه (۲) حیات‌بخش (۳) شوونیستی (۴) یکپارچه‌کننده
- ۱۹۴- حق عبور بی‌ضرر در کدام منطقه دریایی، قابل اجرا است؟  
 (۱) آب‌های داخلی (۲) دریای سرزمینی (۳) منطقه نظامی (۴) منطقه انحصاری - اقتصادی
- ۱۹۵- سابقه نظام حکومتی بسیط و تک‌ساخت در ایران مربوط به کدام دوره است؟  
 (۱) انقلاب اسلامی (۲) پهلوی اول (۳) مشروطه (۴) پهلوی دوم
- ۱۹۶- پذیرش حاکمیت ایران بر میرجاوه از سوی کدام دولت و طی کدام حکمیت مورد قبول واقع شد؟  
 (۱) بریتانیا - حکمیت هولدیچ (۲) بریتانیا - حکمیت گلد اسمیت (۳) پاکستان - حکمیت گلد اسمیت (۴) پاکستان - حکمیت هولدیچ
- ۱۹۷- عهدنامه آماسیه، مرزهای ایران را با کدام کشور تعیین کرد؟  
 (۱) ایران و ارمنستان (۲) ایران و روسیه (۳) ایران و عراق (۴) ایران و عثمانی
- ۱۹۸- در طی تاریخ پرفراز و نشیب ایران، بیشترین درگیرهای نظامی در کدام بخش‌ها به وقوع پیوسته است؟  
 (۱) شمال شرق و شمال غرب (۲) غرب و شمال غرب (۳) شرق و شمال شرق (۴) جنوب و جنوب غرب
- ۱۹۹- کدام سلسله حکومتی در ایران مدعی شکل‌دهی اولین و قدرتمندترین نظم آسیایی بود؟  
 (۱) ساسانیان (۲) صفویه (۳) مادها (۴) هخامنشیان
- ۲۰۰- کدام پدیده بعد از جنگ جهانی دوم در ایران اتفاق افتاد؟  
 (۱) اعلام جمهوری یموتسان از سوی ترکمن‌ها (۲) قیام اسماعیل آقا سمیکو (۳) قیام میرزا کوچک‌خان جنگلی (۴) قیام شیخ محمد خیابانی در آذربایجان

### ژئوپلیتیک:

- ۲۰۱- کدام نظریه ژئوپلیتیکی بر مناسبات آمریکا و شوروی پس از جنگ جهانی دوم تأثیر بیشتری داشته است؟  
 (۱) ریملند (۲) هارتلند (۳) فضای حیاتی (۴) مرکز - پیرامون
- ۲۰۲- مفهوم «منطقه تصمیم» مربوط به کدام نظریه ژئوپلیتیکی است؟  
 (۱) قدرت هوایی سورسکی (۲) هارتلند مکیندر (۳) قدرت دریایی ماهان (۴) قلمروهای ژئواستراتژیک کوهن
- ۲۰۳- پیامد روش‌شناسی استنباطی و تخمینی در مطالعات و تبیین‌های ژئوپلیتیکی، کدام است؟  
 (۱) آسیب‌پذیری ذهن‌گرایی و استنباط فردی (۲) توسعه گزاره‌های سیستماتیک (۳) تولید ادبیات معرفت‌شناسانه (۴) جهت‌گیری نگرش‌های ماهیتی به ژئوپلیتیک



- ۲۰۴- رقابت قدرت‌ها و نیروهای متشکل سیاسی برای تصرف و کنترل فرصت‌ها و ابزارها و امکانات قدرت‌آفرین، تبیین‌کننده کدام کارکرد دانش ژئوپلیتیک است؟
- (۱) تنش فضایی (۲) روابط قدرت (۳) کشمکش‌های ژئوپلیتیکی (۴) مناطق بحرانی
- ۲۰۵- عبارت زیر از کدام ژئوپلیتیسین است؟
- «ژئوپلیتیک یک روش فراگیر برای تجزیه و تحلیل جغرافیایی شرایط مشخص جامعه‌شناسی سیاسی است.»
- (۱) اتوتایل (۲) جی (۳) لاکوست (۴) میشل فوشه
- ۲۰۶- نام ادراک و ذهنیتی که نهادها و بازیگران سیاسی از موقعیت، ویژگی‌ها، محتوی فضاها و مکان‌های جغرافیایی پیدا می‌کنند، کدام است؟
- (۱) تعلق ژئوپلیتیکی (۲) تصویر ژئوپلیتیکی (۳) رهیافت ژئوپلیتیکی (۴) کد ژئوپلیتیکی
- ۲۰۷- دونالد ماینگ در ۱۹۵۶ بر کدام مورد در حوزه ژئوپلیتیک تأکید داشت؟
- (۱) استراتژی سد نفوذ (۲) پویایی ارتباط ریملند و هارتلند (۳) جنبه‌های استاتیک ریملند و هارتلند (۴) منطقه حیاتی تأثیرگذار بر فرایندهای جهانی
- ۲۰۸- مرز واقعی گذر ژئوپلیتیک از دوران مدرن و ورود به دوران پسامدرن را کدام پدیده می‌توان دانست؟
- (۱) جهانی شدن (۲) فروپاشی نظام دو قطبی (۳) انقلاب فناوری اطلاعات و ارتباطات (۴) کاهش نقش دولت‌ها و افزایش نقش بازیگران غیردولتی
- ۲۰۹- موقعیت یک کشور و یا منزلت آن در چارچوب مجموعه‌ای از کشورها و یا در سیستم منطقه‌ای و جهانی بیانگر کدام مفهوم است؟
- (۱) استراتژی ژئوپلیتیکی (۲) توازن ژئوپلیتیکی (۳) چالش ژئوپلیتیکی (۴) وزن ژئوپلیتیکی
- ۲۱۰- کدام ژئوپلیتیسین معتقد است که قدرت شوروی در غرب کوه‌های اورال باقی می‌ماند و به قسمت‌های مرکزی سبیری گسترش نخواهد کرد؟
- (۱) آلفرد ماهان (۲) آیزایا بومن (۳) نیکولاس اسپایکن (۴) لوسین گالوا
- ۲۱۱- کدام ژئوپلیتیسین، چین را هارتلند (قلب زمین) می‌داند؟
- (۱) آیزایا بومن (۲) جیمز فرگریو (۳) فردریش راتزل (۴) هالفورد مکیندر
- ۲۱۲- در نظریه سیستم ژئوپلیتیکی جهان از سائل بی‌کوهن، قلمرو ژئواستراتژیک بحری و قلمرو ژئواستراتژیک بری به ترتیب به چند منطقه تقسیم می‌شوند؟
- (۱) پنج و دو (۲) پنج و سه (۳) شش و دو (۴) شش و سه
- ۲۱۳- اعتقاد «جان مرشایمر» مبنی بر اینکه «صلح طولانی در دوران جنگ سرد، محصول دنیای دو قطبی، توازن نظامی دو ابر قدرت و موازنه در اتحادیه‌های تحت رهبری بوده است»، ناظر بر کدام مفهوم است؟
- (۱) الگوی نظام مشارکت بین‌المللی (۲) بازساخت گذشته در آینده (۳) جنگ سرد، صلح سرد (۴) موقعیت الگویی قدرت جهانی
- ۲۱۴- دیدگاه کدام نظریه پرداز با نگرش‌های کلاسیک به ژئوپلیتیک تفاوت دارد؟
- (۱) اف. جی (۲) مکیندر (۳) بی‌کوهن (۴) میخائیل پاسیون

۲۱۵- در کدام دیدگاه ژئوپلیتیک به عنوان رفتار جغرافیایی کشورها در حوزه روابط بین الملل، مورد نقد قرار می گیرد؟

- (۱) فضای حیاتی فردریک راتزل  
(۲) قدرت هوایی الکساندر سورسکی  
(۳) سیستم ژئوپلیتیک جهانی سائل بی کوهن  
(۴) ژئوپلیتیک مقاومت ژئروید اتوتایل

### جغرافیای طبیعی (مبانی و ایران):

۲۱۶- کدام مناطق همیشه مقدار تبخیر و تعرق واقعی کمتر از مقدار تبخیر و تعرق بالقوه است؟

- (۱) خشک (۲) سرد (۳) گرم (۴) مرطوب

۲۱۷- با توجه به عبور هوای سرد و خشک سیبری از روی دریای خزر و ناپایدار شدن آن و مسافت طی شده بر روی

دریا، بیشترین بارندگی در کدام قسمت ساحل دریای خزر ریزش می کند؟

- (۱) آستارا (۲) انزلی (۳) لاهیجان (۴) رشت

۲۱۸- جبهه ای که در امتداد آن هوای سرد توسط هوای گرم جابه جا می شود، کدام است؟

- (۱) ساکن (۲) سرد (۳) مسدود (۴) گرم

۲۱۹- دلیل نوسان زیاد دما در چاله های مرکزی ایران یا بالای کوهستان های برهنه، کدام است؟

- (۱) شدت تابش کم (۲) گرمای ویژه بالا (۳) گرمای ویژه پایین (۴) مدت تابش کم

۲۲۰- خصوصیات زیر مربوط به کدام است؟

"کاهش دما در جهت قائم، افزایش بادهای به نسبت ارتفاع، رطوبت قابل ملاحظه در سطوح پایین تر و حرکات قابل ارزیابی"

- (۱) استراتوسفر (۲) تروپوسفر (۳) تروپوپوز (۴) مزوسفر

۲۲۱- به دلیل کدام مورد فراوانی، رخداد و شدت شرجی در سواحل جنوبی بیشتر از سواحل شمالی ایران است؟

- (۱) دمای بیشتر و وجود سرزمین های هموارتر در راستای سواحل جنوبی نسبت به سواحل شمالی  
(۲) رطوبت بیشتر و گستره بیشتر منابع آبی در سواحل جنوبی نسبت به سواحل شمالی  
(۳) فراوانی پایداری پویشی بیشتر و وجود سرزمین های هموارتر در راستای سواحل جنوبی نسبت به سواحل شمالی  
(۴) فراوانی پایداری پویشی بیشتر و دمای بیشتر در سواحل جنوبی نسبت به سواحل شمالی

۲۲۲- اگر میزان افت دما در لایه های هوای اطراف، از افت دمای بی دررو خشک بیشتر باشد، در این صورت توده هوا در

کدام وضعیت قرار دارد؟

- (۱) پایداری شرطی (۲) پایداری مطلق (۳) ناپایداری مطلق (۴) ناپایداری شرطی

۲۲۳- ضریب تغییرپذیری مکانی دما در سطح ایران در کدام ماه کمتر و علت آن کدام است؟

- (۱) دی، بالاتر بودن زاویه تابش در عرض های جغرافیایی پایین تر  
(۲) دی، تفاوت کم زاویه تابش در عرض های جغرافیایی مختلف در سطح ایران  
(۳) مرداد، تفاوت کم زاویه تابش در عرض های جغرافیایی مختلف در سطح ایران  
(۴) مرداد، بیشتر بودن طول روز در عرض های جغرافیایی بالاتر نسبت به عرض های جغرافیایی پایین تر

۲۲۴- کدام مورد درباره میزان دریافت روزانه انرژی تابشی در نیمکره شمالی در انقلاب تابستانی، درست است؟

- (۱) در استوا کمینه است.  
(۲) در استوا بیشتر از عرض جغرافیایی  $50^{\circ}$  است.  
(۳) در عرض جغرافیایی  $50^{\circ}$  بیشتر از  $90^{\circ}$  است.  
(۴) در عرض جغرافیایی  $30^{\circ}$  بیشتر از  $70^{\circ}$  است.

۲۲۵- کلوته‌ها و توده ریگ یلان (ریگ لوت) در محدوده چاله لوت ایران به ترتیب تحت تأثیر وزش کدام بادهای مسلط تشکیل شده‌اند؟

- (۱) شمال غربی و جنوب شرقی  
(۲) شمال غربی و جنوب غربی  
(۳) شمال شرقی و جنوب شرقی  
(۴) شمال شرقی و جنوب غربی

۲۲۶- در کدام منطقه زاگرس، فشردگی چین‌ها بیشتر است؟

- (۱) خوزستان (۲) فارس (۳) کرمانشاه (۴) لرستان

۲۲۷- حاصل عملکرد گنبد‌های نمکی و چین‌خوردگی‌های زاگرسی کدام است؟

- (۱) خارک و تنب بزرگ  
(۲) هرمز و خارک  
(۳) تنب بزرگ و تنب کوچک  
(۴) هرمز و لارک

۲۲۸- منشأ پادگانه‌های دریایی سواحل خلیج فارس، کدام است؟

- (۱) اقلیمی (۲) استریکی (۳) اتواستاتیکی (۴) ژئواستاتیکی

۲۲۹- از نظر ساختمانی، واحد مورفوتکتونیکی ایران مرکزی از کدام ویژگی کلی و عمومی برخوردار است؟

- (۱) بزرگ ناودیس (سنکلینوریوم) در حال سوبسیدانس و فرونشست زمین‌ساختی  
(۲) ترکیب چاله‌های فرونشستی و چین‌خورده با روند عمومی شمال غرب - جنوب شرق  
(۳) خرده قاره با ژنز پوسته قاره‌ای همگرا که منجر به چین‌خوردگی آن شده است.  
(۴) ساختمان شکسته مرکب از هورست و گرابن همراه با توده‌های نفوذی و خروجی است.

۲۳۰- در صورت نرمال بودن دبی درازمدت جریان یک رودخانه در دامنه‌های شمالی البرز، کدام عامل می‌تواند علت افزایش مقطعی دبی رسوبی باشد؟

- (۱) احداث سد و آب‌بند  
(۲) برداشت شن و ماسه  
(۳) وقوع ریزش و زمین لغزش  
(۴) گسترش اراضی زیرکشت

### جغرافیای انسانی (شهری و روستایی):

۲۳۱- کدام مورد به معنای Homelessness است؟

- (۱) بدمسکنی  
(۲) بی‌خانمانی  
(۳) مسکن غیررسمی  
(۴) مسکن اجتماعی

۲۳۲- تعریف زیر مربوط به کدام است؟

(در قرن ۲۱ الگوهای مختلف شهری و گونه‌های مختلف سکونتگاهی از کوچکترین واحد تا بزرگترین واحد در داخل یک سیستم جهان‌شهری در ارتباط با هم قرار می‌گیرند.)

- (۱) اکیومناپلیس (۲) مینیاپلیس (۳) مگادوپلیس (۴) هرناپلیس

۲۳۳- اولین نوع شهر شکل گرفته در ایران، کدام است؟

- (۱) دولت (۲) ثروت (۳) قدرت (۴) معبد

۲۳۴- نخستین نطفه تقسیمات کالبدی فضای شهری بر مبنای طبقات اجتماعی در کدام دوره در ایران بسته شد؟

- (۱) پارتی (۲) ساسانی (۳) سکوکی (۴) هخامنشی

۲۳۵- کدام عامل در تعدیل نابرابری‌های شهری و ناحیه‌ای مؤثر است؟

- (۱) استقرار صنایع در مجاورت شهرهای بزرگ  
(۲) ایجاد مراکز رشد  
(۳) توسعه شهرهای میانی  
(۴) تقویت و سرمایه‌گذاری در مادر شهرها

- ۲۳۶- تبدیل نقاط روستایی به شهر و ایجاد شهر اقماری، بازتاب کدام ویژگی در شبکه شهری کشور است؟  
 (۱) پیدایش مناطق کلان‌شهرها  
 (۲) رشد شهرهای متوسط اندام  
 (۳) سیاست‌های سرریزپذیری جمعیت  
 (۴) سیاست‌های تبدیل شهر به روستا
- ۲۳۷- نخستین مداخلات شهرسازانه در راستای هموارساختن مسیر «گردش کالا و سرمایه» در شهرهای ایران، کدام است؟  
 (۱) اجرای طرح‌های جامع  
 (۲) ایجاد دو خیابان متقاطع  
 (۳) تأسیس بلدیه  
 (۴) شهرک‌سازی
- ۲۳۸- موضوعات اصلی طرح جامع، کدام است؟  
 (۱) دسترسی - تراکم - کاربری  
 (۲) سطح اشغال - دسترسی - کاربری  
 (۳) کاربری - تراکم - سرانه  
 (۴) هدایت رشد - دسترسی - کاربری
- ۲۳۹- عوامل و روندهای درونی و بیرونی سکونتگاه‌های روستایی نشانگر کدام نظام است؟  
 (۱) اجتماعی - اقتصادی (۲) ساختاری (۳) فضایی (۴) کارکردی
- ۲۴۰- نوع و دامنه‌های تقاضاهای گروه‌های روستایی عامل تغییر بنیادین کدام پدیده می‌شود؟  
 (۱) چشم انداز (۲) سیمای ظاهری (۳) ریخت دورنی (۴) کارکرد
- ۲۴۱- در کدام دیدگاه مقوله خزش شهری در نواحی روستایی از طریق شناخت عوامل اقتصاد بازار، رفاه اجتماعی و شیوه تولید تبیین می‌شود؟  
 (۱) اقتصاد سیاسی فضا (۲) بنیادگرایی فضا (۳) جامعه‌گرایی فضا (۴) اقتصاد لیبرالی
- ۲۴۲- شبکه انتقال و شبکه معابر و گره‌ها در سازمان فضای روستایی بیانگر کدام موضوع است؟  
 (۱) اقتصاد فضایی (۲) جریان فضایی (۳) کارکرد فضایی (۴) کنش فضایی
- ۲۴۳- دسترسی به آب کافی و مناسب و اراضی حاصلخیز کشاورزی در برپایی سکونتگاه‌های روستایی ایران به کدام موضوع اشاره دارد؟  
 (۱) مکانی - کشاورزی (۲) مکانی - موقعیتی  
 (۳) مکانی - ساختاری (۴) مکانی - کارکردی
- ۲۴۴- بهره‌برداری گروهی و مشترک (مشاع) اراضی کشاورزی به کدام موضوع اشاره دارد؟  
 (۱) الگوی زمین (۲) بهره‌برداری اراضی (۳) شیوه تملک (۴) نوع تولید
- ۲۴۵- ویژگی جمعیتی آبادی‌های دارای سکنه کشور در فاصله سال‌های ۱۳۴۵ تا ۱۳۸۵ چگونه بوده است؟  
 (۱) افزایش تعداد جمعیت آبادی‌ها  
 (۲) افزایش متوسط جمعیت آبادی‌ها  
 (۳) تثبیت متوسط جمعیت آبادی‌ها  
 (۴) کاهش متوسط جمعیت آبادی‌ها

### جغرافیای نظامی ایران و کشورهای همجوار:

- ۲۴۶- امروزه اساس استراتژی‌ها بر کدام مؤلفه استوار است؟  
 (۱) انسان (۲) جغرافیا (۳) سیاست (۴) قدرت
- ۲۴۷- جنگ ۳۰ ساله که غرب اروپا را بین سال‌های ۱۶۱۸ تا ۱۶۴۸ میلادی به ویرانی کشاند، از درگیری کدام مذاهب سرچشمه گرفت؟  
 (۱) تائیس‌ها و شینتوها  
 (۲) سیک‌ها و کاتولیک‌ها  
 (۳) کاتولیک‌ها و پروتستان‌ها  
 (۴) هندوها و پروتستان‌ها

۲۴۸- کدام عامل انسانی، موجب افزایش قدرت نظامی و توان بازدارندگی دفاعی می‌شود؟

- (۱) آمایش جمعیت
- (۲) اندازه جمعیت و نفوس
- (۳) پراکندگی و توزیع جمعیت
- (۴) جوانی جمعیت

۲۴۹- کدام کشور دارای موقعیت برتر در زمینه منابع نفتی است؟

- (۱) آذربایجان
- (۲) ارمنستان
- (۳) تاجیکستان
- (۴) قزاقستان

۲۵۰- در تقسیم‌بندی مناطق دریایی، بعد از منطقه نظارت، کدام منطقه قرار دارد؟

- (۱) منطقه انحصاری - اقتصادی (۱۷۶ میل دریایی)
- (۲) منطقه بی‌طرف (۱۶۷ میل دریایی)
- (۳) منطقه فلات قاره (۱۶۷ میل دریایی)
- (۴) منطقه میراث مشترک (۱۷۶ میل دریایی)

۲۵۱- کدام عامل عمومی جنگ را نباید هیچ‌گاه نادیده گرفت؟

- (۱) روابط سیاسی با کشورهای فرامنطقه‌ای
- (۲) روابط اقتصادی با کشورهای همسایه
- (۳) وضعیت استقرار گروه‌های قومی، مذهبی در مرزهای کشور
- (۴) وضعیت سیاسی و نظامی طرفین درگیر، قبل از شروع جنگ

۲۵۲- کدام ویژگی‌ها برای اجرای عملیات نظامی سواحل مناسب است؟

- (۱) به مراکز تجمع نزدیک نباشد، پوشش گیاهی داشته باشد و بلند باشد.
- (۲) عمق آب کم باشد، موج نداشته باشد و دنداندار باشد.
- (۳) شنی، پست و مژرس باشد.
- (۴) سنگی، صاف و بلند باشد.

۲۵۳- کدام عوامل مهم جغرافیایی به‌عنوان یک مانع عملیاتی بین ایران و پاکستان محسوب می‌شود؟

- (۱) ارتفاعات بین ایران و پاکستان عمود بر مرزهای سیاسی دو کشور است.
- (۲) این که فاقد دهلیزی شمالی جنوبی است.
- (۳) مراکز مهمی در اطراف مرز دو کشور وجود ندارد.
- (۴) وجود صحاری بزرگ و مناطق غیرقابل عبور است.

۲۵۴- کدام یک از جزایر در دفاع از جزیره قشم نقش اساسی دارد؟

- (۱) سیری
- (۲) لارک
- (۳) هرمز
- (۴) هنگام

۲۵۵- کدام گروه از رودخانه‌ها به‌دلیل فرسایش مداوم ساحلی از وسعت خاک کشور ایران می‌کاهد و به همسایه اضافه می‌کند؟

- (۱) آجی‌چای و آستارا
- (۲) ارس و اترک
- (۳) تجن و الوند
- (۴) هیرمند و حریرود

۲۵۶- مهم‌ترین اختلاف بین فلات ایران و کشور ایران، کدام است؟

- (۱) فلات ایران بر سرحدات طبیعی متکی نمی‌باشد.
- (۲) هیچ تفاوتی بین فلات ایران و کشور ایران نیست.
- (۳) فلات ایران متکی بر سرحدات طبیعی است که از لحاظ نظامی اهمیت دارد.
- (۴) کشور ایران وسیع‌تر از فلات ایران است و از لحاظ نظامی اهمیت دارد.

## ۲۵۷- فلات قاره یا ژرفاشیب، کدام است؟

- (۱) دنباله خشکی کشورها که آب تا عمق کمتر از ۲۰۰ متر را فراگرفته است.
- (۲) سرزمین‌هایی که بیش از ۲۰۰ متر از سطح دریا ارتفاع داشته باشد.
- (۳) مناطقی از آب‌ها که عمق بیشتر از ۲۰۰ متر دارد.
- (۴) مناطقی در خشکی که کمتر از ۲۰۰ متر ارتفاع دارد.

## ۲۵۸- مرز سیاسی ایران در خلیج فارس و دریای عمان، کدام است؟

- (۱) از ابتدای خشکی ساحلی تا جزایر ایرانی
- (۲) از خط ساحلی تا ۲۰ مایل دریایی
- (۳) از ساحل به خط مستقیم تا ۱۲ مایل دریایی
- (۴) از ساحل به خط مستقیم تا ۱۵ کیلومتر

## ۲۵۹- تعیین خط مرزی در مرز رودخانه‌ای که قابل کشتیرانی نباشد، براساس کدام مورد انجام می‌شود؟

- (۱) خط تالوگ
- (۲) خط منصف
- (۳) خط مقسم
- (۴) خط ساحلی کشور همسایه

## ۲۶۰- مهم‌ترین پایگاه دریایی آمریکا در منطقه خلیج فارس، کدام است؟

- (۱) الجفیسر - بحرین
- (۲) الهمله - بحرین
- (۳) جبل علی - امارات متحده عربی
- (۴) فجیره - امارات متحده عربی

دروس تخصصی رشته‌های طبیعت‌گردی و جغرافیا و برنامه‌ریزی گردشگری (روش تحقیق و فناوری‌های جغرافیایی و جغرافیای گردشگری):

## ۲۶۱- به‌کارگیری مجموعه‌ای از مشاهدات جزئی به‌منظور ارائه راه‌حل مسئله بر کدام استدلال منطبق است؟

- (۱) استقرایی
- (۲) ترکیبی
- (۳) فازی
- (۴) قیاسی

## ۲۶۲- کدام مورد دربارهٔ چکیده (abstract) درست است؟

- (۱) اختصارات در فوت‌نت و اختصار آن کمتر از ۵ درصد حجم مقاله نباشد.
- (۲) تا حد امکان کوتاه و با اختصارات و سرنام‌های مبهم (Acronym)
- (۳) تا حد امکان کوتاه و مختصر، بدون رفرنس‌دهی (کتاب‌شناسی) بدون اختصارات
- (۴) کوتاه و مختصر و عدم جامعیت (non-self-containd)

## ۲۶۳- در تدوین چکیده استاندارد، الزام درج مطالب تحقیق با رعایت تقدم چگونه است؟

- (۱) روش تحقیق، هدف تحقیق، کلیات تحقیق و نتایج تحقیق
- (۲) کلیات تحقیق، مسئله تحقیق، روش انجام تحقیق و نتایج تحقیق
- (۳) مسئله تحقیق، کلیات تحقیق، پیشنهادها
- (۴) هدف تحقیق، کلیات تحقیق، روش انجام تحقیق و نتایج تحقیق

## ۲۶۴- آزمون آلفای کرونباخ در کدام زمینه از روش تحقیق کاربرد دارد؟

- (۱) پایایی ابزار سنجش
- (۲) روایی ابزار سنجش
- (۳) تعیین جامعه آماری
- (۴) نمونه‌گیری

## ۲۶۵- در کدام نوع تحقیق، بیشترین اطلاعات از طریق مشاهده و مصاحبه درست می‌آید؟

- (۱) علی
- (۲) همبستگی
- (۳) توصیفی پهنانگر
- (۴) توصیفی - تحلیلی

- ۲۶۶- کدام یک از موارد زیر نشان‌دهنده تقسیم فضاهای جغرافیایی براساس مثلث‌هایی است که خصوصیت آن‌ها محاط‌شدن در دایره‌هایی است که شامل نقطه رأسی غیر از نقاط رأس مثلث محاط‌شده داخل دایره نیستند؟  
 (۱) دیاگرام ورونوی (۲) مثلث‌بندی دلونی  
 (۳) موزاییک‌بندی مثلثی بی‌قاعده (۴) شبکه مثلث‌بندی بی‌قاعده (TIN)
- ۲۶۷- کدام مورد در رابطه با قدرت تفکیک طیفی، درست است؟  
 (۱) داده‌های ابر طیفی با جمع‌آوری پوشش جهانی امکان مطالعات جزئیات در سطح جهان را می‌دهد.  
 (۲) داده‌های پانکروماتیک صرفاً برای طیف گسترده‌ای از محدوده مرئی طراحی می‌شود.  
 (۳) داده‌های چند انعکاسی با استفاده از چند طول موج در چند زمان تهیه می‌شوند.  
 (۴) داده‌های پانکروماتیک برای محدوده طیفی کمتر از ۱۰۰ نانومتر هم طراحی می‌شود.
- ۲۶۸- کدام مورد، یکی از روش‌های حذف اثر توپوگرافی در تصاویر ماهواره‌ای است؟  
 (۱) تفاضل بین باندها (۲) جمع بین باندها  
 (۳) ضرب بین باندها (۴) نسبت‌گیری بین باندها
- ۲۶۹- در کدام روش درون‌یابی، اطلاعات آماری مشاهدات در کنار مقدار خود مشاهدات استفاده می‌شود؟  
 (۱) Inverse Distance weighting (۲) Kriging  
 (۳) Natural Neighbor (۴) Thiessen (voronoi) polygon
- ۲۷۰- اصل خودهمبستگی مکانی، مبنای کدام روش درون‌یابی است؟  
 (۱) IDW (۲) Kriging (۳) Spline (۴) Process Analysis
- ۲۷۱- مسافرت مسئولانه به مناطق طبیعی که متضمن حفظ محیط‌زیست و ارتقاء رفاه مردم محلی باشد، شامل کدام نوع گردشگری است؟  
 (۱) اکوتوریسم (۲) پایدار (۳) اجتماع محور (۴) مبتنی بر طبیعت
- ۲۷۲- محاسبه فضای مورد نیاز برای هر گردشگر به‌منظور جابه‌جایی آزادانه در یک سایت گردشگری شامل کدام نوع ظرفیت تحمل است؟  
 (۱) تجویزی (۲) مؤثر (۳) فیزیکی (۴) واقعی
- ۲۷۳- شعار سال ۲۰۲۰ سازمان جهانی گردشگری، کدام موضوع بوده است؟  
 (۱) رشد فراگیر گردشگری (۲) گردشگری در دسترس  
 (۳) گردشگری و توسعه روستایی (۴) گردشگری و محیط‌زیست پایدار
- ۲۷۴- کدام الگو متمرکزترین نوع توسعه گردشگری است؟  
 (۱) مناطق گردشگری (۲) ساحلی  
 (۳) جزیره‌ای (۴) مجتمع‌های تفرجگاهی
- ۲۷۵- مفهوم پایداری اولین بار در کدام یک از اسناد بین‌المللی، رسمیت یافته است؟  
 (۱) نشست مربوط به زمین در ریودوژانیرو (۲) گزارش آینده مشترک ما  
 (۳) بیانیه استکهلم (۴) دستور کار ۲۱
- ۲۷۶- تعریف زیر مربوط به کدام نظریه گردشگری است؟  
 «جابه‌جایی گردشگران نتیجه ترکیبی از عوامل ترغیبی است که سبب ترک محل سکونت و دیدار از مکانی دیگر است.»  
 (۱) آلوسنتریک (۲) اثر رانشی - کششی  
 (۳) سایکوسنتریک (۴) وارونگی گردشگری



۲۷۷- هدف کنوانسیون میراث جهانی، کدام است؟

(۱) حمایت از خرده فرهنگ‌ها

(۲) تعیین هویت میراث جهانی

(۳) ایجاد صندوق میراث جهانی و تأمین بودجه کشورهای عضو

(۴) همکاری همه‌جانبه ملت‌ها برای حفاظت از میراث فرهنگی و طبیعی

۲۷۸- در برنامه‌ریزی فضایی گردشگری، راهبرد کلی مناسب برای فضاهای گردشگری فراموش شده یا بکر کدام است؟

(۱) بهسازی (۲) بازسازی (۳) بهینه‌سازی (۴) نوسازی

۲۷۹- کدام ویژگی، موضوع بازاریابی صنعت گردشگری را پیچیده‌تر و دشوارتر می‌کند؟

(۱) عدم امکان قیمت‌گذاری برخی محصولات گردشگری

(۲) قابل مبادله نبودن برخی محصولات گردشگری

(۳) غیرقابل ذخیره و انبار کردن محصولات گردشگری

(۴) غیرملموس بودن محصولات گردشگری

۲۸۰- کدام مورد در تعریف متغیر مستقل پژوهش، درست است؟

(۱) تابع متغیرهای دیگر است و یا معلول آن‌ها می‌باشد.

(۲) تأثیرپذیر از سایر متغیرها باشد.

(۳) نقش علت را برعهده داشته و بر متغیرهای دیگر تأثیر می‌گذارد.

(۴) رابط بین متغیرها بوده و تابع قرار می‌گیرد.

۲۸۱- منطقه‌بندی هدف کدام‌یک از فنون پایداری در گردشگری محسوب می‌شود؟

(۱) ارزیابی اثرات محیط‌زیستی (۲) ساماندهی صنعت گردشگری

(۳) محاسبه ظرفیت تحمل (۴) مدیریت بازدیدکنندگان

۲۸۲- تأثیر مخارج گردشگران و چرخش آن در درون اقتصاد محلی به کدام اثر اشاره دارد؟

(۱) القایی (۲) تکاثری (۳) غیرمستقیم (۴) مستقیم

۲۸۳- ورود برخی از مناطق گردشگری به صورت جهشی از عصر سنت به مرحله پسامدرن ناشی از کدام ماهیت گردشگری است؟

(۱) پویایی گردشگری (۲) جهانی بودن گردشگری

(۳) ساختارشکنی گردشگری (۴) سنت‌گریزی گردشگری

۲۸۴- اگر برنامه‌ریزی گردشگری، در مقیاس ملی سطح تفصیلی سیاست‌ها زیاد باشد، در این صورت کارکرد برنامه‌ریزی چگونه خواهد بود؟

(۱) بازدارنده (۲) بی محتوا (۳) توانمندساز (۴) تسهیل‌کننده

۲۸۵- با توجه به جریان‌های گردشگری جهانی، رابطه بین حجم جریان گردشگری و فاصله بین مبدأ و مقصد، چگونه است؟

(۱) معکوس

(۲) مستقیم

(۳) در قاره‌های جهان متفاوت است.

(۴) برحسب گردشگری داخلی و بین‌المللی متفاوت است.

۲۸۶- تهیه سند راهبردی توسعه گردشگری کشور در کدام‌یک از اسناد برنامه‌ریزی به عنوان تکلیف دولت مطرح شده است؟

(۱) سند آمایش سرزمین (۲) برنامه پنجم توسعه

(۳) برنامه ششم توسعه (۴) سند چشم‌انداز ۱۴۰۴

۲۸۷- رویداد طراحی شده، کالایی شده و مدیریت شده که به شکلی انتخابی و کنترل شده حال و هوای مقصد را به گردشگران القاء می‌کند، چه نام دارد؟

- (۱) تحمیل فرهنگی (۲) حباب محیطی (۳) رویداد نمایشی (۴) رویداد کاذب

۲۸۸- کدام مورد برای تعریف فعالیت‌های تفریحی در گردشگری مناسب است؟

- (۱) هر نوع فعالیت تفریحی یا گذران اوقات فراغت در فضاهای باز و بسته  
(۲) هر نوع تفریحی در محیط‌های باز و طبیعی خارج از محل سکونت  
(۳) هر نوع فعالیت تفریحی در محیط خشکی و آبی را شامل می‌شود.  
(۴) هر نوع فعالیت گردشگری که در آن از جاذبه‌های طبیعی، فرهنگی و انسان‌ساخت استفاده شود.

۲۸۹- در تفرج متمرکز، شیب مناسب زمین برای طبقه یک چند درصد است؟

- (۱) کمتر از ۳ درصد (۲) کمتر از ۵ (۳) کمتر از ۱۰ (۴) صفر تا ۱۵

۲۹۰- غلبه سالمندان و طبقات پایین اقتصادی - اجتماعی در بازدید از مجتمع‌های ساحلی، به‌طور معمول با کدام یک از مراحل مدل توسعه گردشگری باتلر منطبق است؟

- (۱) توسعه (۲) تثبیت (۳) مشارکت (۴) رکود







مشاهده کلید اولیه سوالات آزمون کارشناسی ارشد 1401

به اطلاع می رساند، کلید اولیه سوالات که در این سایت قرار گرفته است، غیر قابل استناد است و پس از دریافت نظرات داوطلبان و صاحب نظرات کلید نهایی سوالات تهیه و بر اساس آن کارنامه داوطلبان استخراج خواهد شد. در صورت تمایل می توانید حداکثر تا تاریخ 1401/03/11 با مراجعه به سامانه پاسخگویی اینترنتی (request.sanjesh.org) نسبت به تکمیل فرم "اعتراض به کلید سوالات"/"آزمون کارشناسی ارشد سال 1401" اقدام نمایید. لازم به ذکر است نظرات داوطلبان فقط تا تاریخ مذکور و از طریق فرم ذکر شده دریافت خواهد شد و به موارد ارسالی از طریق دیگر (نامه مکتوب یا فرم عمومی در سامانه پاسخگویی و ...) یا پس از تاریخ اعلام شده رسیدگی نخواهد شد.

عنوان دفترچه	نوع دفترچه	گروه امتحانی
علوم جغرافیایی	E	گروه علوم انسانی

شماره سوال	گزینه صحیح	شماره سوال	گزینه صحیح	شماره سوال	گزینه صحیح	شماره سوال	گزینه صحیح	شماره سوال	گزینه صحیح	شماره سوال	گزینه صحیح
1	4	31	3	61	3	91	1	121	3	151	3
2	1	32	2	62	2	92	3	122	1	152	4
3	2	33	3	63	1	93	4	123	4	153	3
4	3	34	1	64	4	94	1	124	2	154	1
5	1	35	4	65	1	95	4	125	2	155	1
6	4	36	1	66	1	96	4	126	3	156	2
7	3	37	2	67	4	97	2	127	1	157	1
8	4	38	3	68	2	98	1	128	1	158	1
9	2	39	1	69	4	99	4	129	4	159	2
10	2	40	4	70	4	100	4	130	2	160	2
11	1	41	2	71	3	101	3	131	3	161	4
12	3	42	1	72	3	102	2	132	2	162	1
13	4	43	3	73	3	103	3	133	4	163	3
14	3	44	1	74	2	104	1	134	3	164	4
15	2	45	2	75	1	105	4	135	4	165	3
16	1	46	3	76	3	106	1	136	1	166	3
17	1	47	3	77	1	107	2	137	2	167	2
18	2	48	4	78	2	108	1	138	4	168	3
19	4	49	4	79	4	109	3	139	2	169	4
20	3	50	1	80	1	110	2	140	1	170	4
21	2	51	1	81	3	111	2	141	2	171	1
22	4	52	2	82	1	112	1	142	2	172	1
23	3	53	4	83	2	113	4	143	1	173	2
24	4	54	3	84	4	114	1	144	1	174	4
25	1	55	2	85	4	115	4	145	3	175	4
26	2	56	4	86	2	116	3	146	4	176	2
27	1	57	3	87	1	117	4	147	4	177	4
28	3	58	4	88	3	118	1	148	2	178	1
29	2	59	1	89	2	119	2	149	3	179	2
30	4	60	3	90	2	120	3	150	4	180	4
شماره سوال	گزینه صحیح	شماره سوال	گزینه صحیح	شماره سوال	گزینه صحیح	شماره سوال	گزینه صحیح	شماره سوال	گزینه صحیح		
181	3	211	2	241	1	271	1	301	سفید		
182	3	212	3	242	4	272	3	302	سفید		
183	3	213	2	243	2	273	3	303	سفید		
184	4	214	3	244	3	274	3	304	سفید		
185	1	215	4	245	2	275	2	305	سفید		
186	4	216	1	246	2	276	2	306	سفید		
187	1	217	2	247	3	277	1	307	سفید		
188	2	218	4	248	4	278	4	308	سفید		
189	2	219	3	249	1	279	4	309	سفید		
190	3	220	2	250	1	280	3	310	سفید		
191	3	221	4	251	4	281	4	311	سفید		
192	2	222	3	252	3	282	2	312	سفید		
193	1	223	4	253	1	283	3	313	سفید		
194	2	224	1	254	4	284	1	314	سفید		
195	3	225	1	255	2	285	1	315	سفید		
196	1	226	4	256	3	286	3	316	سفید		
197	4	227	2	257	1	287	4	317	سفید		
198	1	228	4	258	3	288	2	318	سفید		
199	4	229	4	259	2	289	2	319	سفید		
200	4	230	3	260	1	290	4	320	سفید		
201	1	231	2	261	1	291	سفید				
202	1	232	1	262	3	292	سفید				
203	1	233	4	263	2	293	سفید				
204	4	234	4	264	1	294	سفید				
205	4	235	3	265	1	295	سفید				
206	2	236	1	266	2	296	سفید				
207	2	237	2	267	4	297	سفید				
208	1	238	3	268	4	298	سفید				
209	4	239	3	269	2	299	سفید				
210	3	240	1	270	1	300	سفید				

خروج

