

نام  
نام خانوادگی  
محل امضاء

عصر چهارشنبه  
۸۹/۱۱/۲۷



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

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

آزمون ورودی دوره‌های کارشناسی ارشد ناپیوسته داخل - سال ۱۳۹۰

مجموعه علوم جغرافیایی - کد ۱۱۰۲

مدت پاسخگویی: ۱۰۰ دقیقه

تعداد سؤال: ۳۲۰

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سؤالات

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره
۱	زبان عمومی و تخصصی	۳۰	۱	۳۰
۲	مبانی جغرافیای طبیعی	۱۵	۳۱	۴۵
۳	جغرافیای شهری (مبانی و ایران)	۲۰	۴۶	۶۵
۴	ژئومورفولوژی (مبانی و ایران)	۱۵	۶۶	۸۰
۵	جغرافیای نظامی ایران و کشورهای همجوار	۲۰	۸۱	۱۰۰
۶	منابع آب و خاک (مبانی و ایران)	۲۰	۱۰۱	۱۲۰
۷	جغرافیای سیاسی (مبانی و ایران)	۲۰	۱۲۱	۱۴۰
۸	آمار و احتمال	۲۰	۱۴۱	۱۶۰
۹	ریاضی و آمار	۲۰	۱۶۱	۱۸۰
۱۰	فلسفه جغرافیا	۲۰	۱۸۱	۲۰۰
۱۱	آب و هواشناسی (مبانی و ایران)	۲۰	۲۰۱	۲۲۰
۱۲	مبانی جغرافیای انسانی	۲۰	۲۲۱	۲۴۰
۱۳	جغرافیای روستایی و کوچ‌نشینی (مبانی و ایران)	۲۰	۲۴۱	۲۶۰
۱۴	برنامه‌ریزی ناحیه‌ای و روستایی (مبانی و ایران)	۲۰	۲۶۱	۲۸۰
۱۵	برنامه‌ریزی شهری (مبانی و ایران)	۲۰	۲۸۱	۳۰۰
۱۶	جاذبه‌های توریستی ایران	۲۰	۳۰۱	۳۲۰

بهمن ماه سال ۱۳۸۹

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- Doctors should ----- a while on the wisdom of separating babies from their mothers.  
1) ponder                      2) resolve                      3) proceed                      4) recover
- 2- Is the job of the police to enforce ----- with the regulations?  
1) authority                      2) compliance                      3) compensation                      4) resolution
- 3- He was found guilty of ----- of justice.  
1) deviation                      2) obstruction                      3) submission                      4) implication
- 4- The lawyer claimed that the company had shown a(n) ----- disregard for its employees' safety.  
1) reckless                      2) engrossed                      3) tentative                      4) illegible
- 5- The book explains the ----- of the English language from old to modern English.  
1) initiation                      2) incidence                      3) evolution                      4) reverence
- 6- The party is promising low inflation and ----- economic growth.  
1) mature                      2) haphazard                      3) preliminary                      4) sustainable
- 7- We have ----- many new features into the design of the building.  
1) displaced                      2) assigned                      3) incorporated                      4) enhanced
- 8- Global warming might ----- dramatic changes in our climate.  
1) induce                      2) compile                      3) penetrate                      4) conceive
- 9- Some teachers welcomed the change in the educational system; but for the majority, the ----- was true.  
1) revival                      2) converse                      3) contradiction                      4) endeavor
- 10- The problem had been ----- to in earlier discussions.  
1) alluded                      2) assumed                      3) overlapped                      4) coincided

**PART B: Grammar**

**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.

Mass communication is the sending of messages through the mass media of television, radio, newspapers, and the cinema. Mass communication (11) ----- a mass of people, that is, a large number of "receivers." It is an expensive business (12) ----- can usually only be undertaken by large companies with large amounts of money (13) -----, such as television and radio companies, publishing houses, and film studios. The technology used is costly and complex, and can rapidly become (14) ----- date. Mass communication has arisen mainly in the 20<sup>th</sup> century. It depends upon (15) ----- a certain degree of education. This century has seen the invention of radio and television, and the growth of newspaper and magazine circulations.

- |                      |                   |                      |                       |
|----------------------|-------------------|----------------------|-----------------------|
| 11- 1) aims to       | 2) has aim at     | 3) has aim to        | 4) is aimed at        |
| 12- 1) so            | 2) and            | 3) which it          | 4) that it            |
| 13- 1) spends        | 2) spending it    | 3) for spending      | 4) to spend           |
| 14- 1) to            | 2) out for a      | 3) out of            | 4) for the            |
| 15- 1) public having | 2) public to have | 3) the public having | 4) the public to have |

### PART C: 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:

In 1854, John Snow depicted a cholera outbreak in London using points to represent the locations of some individual cases, possibly the earliest use of the geographic method. His study of the distribution of cholera led to the source of the disease, a contaminated water pump (the Broad Street Pump, whose handle he had disconnected, thus terminating the outbreak) within the heart of the cholera outbreak.

While the basic elements of topography and theme existed previously in cartography, the John Snow map was unique, using cartographic methods not only to depict but also to analyze clusters of geographically dependent phenomena for the first time.

The early 20th century saw the development of photolithography, by which maps were separated into layers. Computer hardware development spurred by nuclear weapon research led to general-purpose computer "mapping" applications by the early 1960s.

The year 1962 saw the development of the world's first true operational GIS in Ottawa, Ontario, Canada by the federal Department of Forestry and Rural Development. Developed by Dr. Roger Tomlinson, it was called CGIS and was used to store, analyze, and manipulate data collected for CLI – an effort to determine the land capability for rural Canada by mapping information about soils, agriculture, recreation, wildlife, waterfowl, forestry, and land use at a scale of 1:50,000. A rating classification factor was also added to permit analysis.

#### 16- What does the passage mainly discuss?

- 1) Cholera Outbreak in London in 1854
- 2) History of Geographic Information System
- 3) Development of Photolithography in the 20<sup>th</sup> Century
- 4) Basic Elements of Topography and Cartography

17- If the author is right, then John Snow's study of the distribution of cholera ----- of the geographic method.

- |  |  |
|--|--|
| 1) may be the last employment            | 2) may be the first employment         |
| 3) is certainly the earliest application | 4) is certainly the latest application |

18- Why was the John Snow map unique according to the author? Because ----- clusters of geographically dependent phenomena for the first time.

- |                                     |                              |
|-------------------------------------|------------------------------|
| 1) he only described                | 2) he only decomposed        |
| 3) he both decomposed and described | 4) he both drew and examined |

19- What does *spurred* in line 9 refer to?

- |              |                 |             |              |
|--------------|-----------------|-------------|--------------|
| 1) motivated | 2) disappointed | 3) hindered | 4) prevented |
|--------------|-----------------|-------------|--------------|

20- According to the passage, the earliest real operational GIS in the world was -----.

- 1) adopted by Dr. Roger Tomlinson
- 2) initiated by Dr. Roger Tomlinson
- 3) developed by the federal Department of Forestry and Rural Development
- 4) rejected by the federal Department of Forestry and Rural Development

21- Which statement is NOT mentioned about CGIS?

- 1) It was utilized to examine data collected for CLI.
- 2) It was employed to store information collected for CLI.
- 3) It helped to develop the federal Department of Forestry and Rural Development.
- 4) It was an attempt to specify the land capability for rural Canada.

### PASSAGE 2:

CGIS was the world's first such system and an improvement over "mapping" applications as it provided capabilities for overlay, measurement, and digitizing/scanning. It supported a national coordinate system that spanned the continent, coded lines as "arcs" having a true embedded topology, and it stored the attribute and locational information in separate files. As a result of this, Tomlinson has become known as the "father of GIS," particularly for his use of overlays in promoting the spatial analysis of convergent geographic data. CGIS lasted into the 1990s and built the largest digital land resource database in Canada. It was developed as a mainframe based system in support of federal and provincial resource planning and management. Its strength was continent-wide analysis of complex datasets. The CGIS was never available in a commercial form.

In 1964, Howard T Fisher formed the Laboratory for Computer Graphics and Spatial Analysis at the Harvard Graduate School of Design (LCGSA 1965-1991), where a number of important theoretical concepts in spatial data handling were developed, and which by the 1970s had distributed seminal software code and systems, such as 'SYMAP', 'GRID', and 'ODYSSEY' -- which served as literal and inspirational sources for subsequent commercial development to universities, research centers, and corporations worldwide.

22- Why was CGIS an improvement on mapping application? Because it -----.

- 1) provided mapping applications with digitizing/scanning.
- 2) deprived plotters of overlay, measurement and scanning.
- 3) ignored mapping applications and neglected digitizing/scanning.
- 4) offered capacities for overlay, measurement and scanning.

23- According to the passage, Tomlinson used overlays to ----- the spatial analysis of convergent geographic data.

- 1) depose
- 2) displace
- 3) upgrade
- 4) relegate

24- What does *it* in line 7 refer to?

- 1) CGIS
- 2) Tomlin's use of overlays
- 3) the spatial analysis of convergent geographic data
- 4) locational information

25- One can infer from the above passage that geographic information system was ----- form by 1970s.

- 1) abandoned in its scientific
- 2) accessible in its commercial
- 3) not available in its commercial
- 4) not developed in its scientific

26- Which statement is NOT true of the Laboratory for Computer Graphics and Spatial Analysis?

- 1) It made Geographic Information System available in its commercial form.
- 2) It developed certain significant theoretical concepts in spatial data handling.
- 3) It provided inspirational sources for later commercial development to research centers.
- 4) It issued important software code and systems, such as 'SYMAP' and 'Grid'.

### PASSAGE 3:

By the early 1980s, M&S Computing (later Intergraph), ESRI (Environmental Systems Research Institute), CARIS (Computer Aided Resource Information System) and ERDAS emerged as commercial vendors of GIS software, successfully incorporating many of the CGIS features, combining the first generation approach to separation of spatial and attribute information with a second generation approach to organizing attribute data into database structures. In parallel, the development of two public domain systems began in the late 1970s and early 1980s. MOSS (the Map Overlay and Statistical System) project started in 1977 in Fort Collins, Colorado under the auspices of WELUT (the Western Energy and Land Use Team) and the U.S. Fish and Wildlife Service. GRASS GIS was begun in 1982 by USA-CERL (the U.S. Army Corps of Engineering Research Laboratory) in Champaign, Illinois, a branch of the U.S. Army Corps of Engineers to meet the need of the U.S. military for software for land management and environmental planning. The later 1980s and 1990s industry growth were spurred on by the growing use of GIS on Unix workstations and the personal computer. By the end of the 20th century, the rapid growth in various systems had been consolidated and standardized on relatively few platforms, and users were beginning to export the concept of viewing GIS data over the Internet, requiring data format and transfer standards. More recently, a growing number of free, open source GIS packages run on a range of operating systems and can be customized to perform specific tasks.

27- What does the passage mainly discuss?

- 1) Open Source GIS Packages
- 2) Commercial Vendors of GIS Software
- 3) Rapid Growth in Various Topographic Systems
- 4) Growing Use of GIS on Unix Workstations

28- The author explicitly mentions that the commercial versions of GIS software -----.

- 1) include most of the CGIS characteristics
- 2) develop an approach to separation of spatial and attribute data
- 3) successfully put an end to the first and the second generation approaches
- 4) initiate an approach to organizing attribute data into database structures

29- MOSS project started in 1977 in Fort Collins, Colorado under ----- of the Western Energy and WELUT and the U.S. Fish and Wildlife Service.

- |               |                |
|---------------|----------------|
| 1) pretence   | 2) pretext     |
| 3) contention | 4) sponsorship |

30- One can infer from the above passage that a number of GIS packages can -----.

- 1) worsen the concept of viewing GIS data over the Internet
- 2) consolidate and standardize GIS data over the Internet
- 3) never be altered to meet specific tasks
- 4) be changed to perform particular jobs

- ۳۱- در اثنای آخرین دوره سرد کواترنر، سواحل ایران در خلیج فارس بیشتر تحت تأثیر چه عواملی تغییر شکل می‌یافته‌اند؟  
 (۱) عوامل جریانی و فرسایش بادی  
 (۲) یخبندان و فرسایش رودخانه‌ای  
 (۳) تخریب مکانیکی و برخورد امواج  
 (۴) دینامیک دریا و ژئواستاتیک
- ۳۲- برتری ساختمان‌های شکسته بر ساختمان‌های چین‌خورده از خصوصیات کدام واحد ساختمانی است؟  
 (۱) بینالود (۲) زاگرس مرتفع (۳) البرز (۴) ایران مرکزی
- ۳۳- پی‌آمد پیشروی و پسروی یخچال‌های قاره‌ای چیست؟  
 (۱) تغییرات ژئواستاتیک (۲) تغییرات ایزوستاتیک (۳) تغییرات استاتیک (۴) تغییرات لیتوسفریک
- ۳۴- گدازه‌های اسیدی نسبت به گدازه‌های بازی ..... می‌سازند.  
 (۱) مخروط‌های کوتاه‌تری (۲) اشکال برجسته‌تری (۳) دریاچه‌های سدی بیشتری (۴) فلات‌های کم‌شیب‌تری
- ۳۵- منظم‌ترین چین‌های ایران در کدام قسمت از ایران قابل مشاهده است؟  
 (۱) زاگرس شمالی (۲) البرز شرقی (۳) زاگرس جنوبی (۴) مکران
- ۳۶- به ترتیب، زمان تأخیر در کدام یک از حوضه‌های آبخیز بیشتر بوده و کدام یک سیل‌خیزترند؟  
 (۱) پهن-دراز (۲) دراز-گرد (۳) دراز-پهن (۴) گرد-دراز
- ۳۷- تنوع اشکال ژئومورفولوژی حاصل از فرسایش در کدام یک از ساختمان‌های زمین‌شناسی بیشتر است؟  
 (۱) ساختمان‌های گسلی (۲) آذرین نفوذی و خروجی (۳) تشکیلات دگرگونی (۴) رسوبی یا تناوب‌چینه‌شناسی
- ۳۸- کدام عوامل در اختلاف ارتفاع برف مرزهای ایران در ارتفاعات زاگرس- البرز و تالش نقش اصلی را به عهده داشته‌اند؟  
 (۱) عرض جغرافیایی- حجم بارش (۲) جهت ناهمواری‌ها- وجود قله بالای ۳۰۰۰ متر (۳) وسعت سیرک‌ها- متوسط دمای سالانه (۴) جهات دامنه‌ها و موقعیت سیرک‌ها- حجم توده کوهستانی
- ۳۹- مه جبهه‌ای در کدام مورد امکان وقوع بیشتری دارد؟  
 (۱) پشت جبهه گرم (۲) منطقه سرد جلوی جبهه گرم (۳) پشت جبهه سرد (۴) منطقه گرم جلوی جبهه سرد
- ۴۰- رابطه افزایش ارتفاع و تغییرات فشار هوا چگونه است؟  
 (۱) مستقیم و خطی (۲) معکوس و خطی (۳) مستقیم و غیرخطی (۴) معکوس و غیرخطی
- ۴۱- در کدام لایه‌ی اتمسفر مولکول اکسیژن به اتم‌های آن تجزیه می‌شود؟  
 (۱) یونوسفر (۲) تروپوسفر (۳) مزوسفر (۴) استراتوسفر
- ۴۲- کدام سطح افقی در طول سال تابش عمودی ندارد؟  
 (۱) استوا (۲) عرض جغرافیایی ۱۵ درجه (۳) عرض جغرافیایی ۵ درجه (۴) عرض جغرافیایی ۲۵ درجه
- ۴۳- در مدل سه سلولی (مدل ferrel) نواحی کم فشار سطحی در کدام مکان‌هاست؟  
 (۱) استوا و قطب (۲) استوا و عرض ۳۰ درجه (۳) استوا و عرض ۶۰ درجه (۴) عرض‌های ۳۰ و ۶۰ درجه
- ۴۴- اثر کوه‌های زاگرس در بارش‌های ایران خصوصاً بارش‌های نیمه غربی ایران کدام است؟  
 (۱) بارش را کاهش می‌دهند. (۲) بر توزیع زمانی بارش‌ها مؤثرند. (۳) سبب جبهه‌زایی می‌شوند. (۴) بر توزیع مکانی بارش‌ها مؤثرند.
- ۴۵- نم ویژه عبارت است از:  
 (۱) مقدار بخار آب موجود در واحد جرم هوای مرطوب (۲) مقدار بخار آب موجود در یک مترمکعب هوای خشک (۳) مقدار بخار آب موجود در یک کیلوگرم هوای خشک (۴) مقدار بخار آب موجود در یک مترمکعب از هوا می‌تواند داشته باشد

- ۴۶- در سرشماری سال ۱۳۸۵، کدام یک از استان‌های کشور، بالاترین درصد جمعیت شهری را بعد از استان‌های تهران، قم و اصفهان داشته است؟  
 (۱) یزد (۲) قزوین (۳) مرکزی (۴) سمنان
- ۴۷- پیدایش و تکوین شهرهای ایران بر پایه کدام تفکر و فلسفه‌های وجودی تحقق پیدا کرده است؟  
 (۱) سرمایه‌داری اشرافی (۲) تولیدی - تجاری (۳) مکانی با برتری حقوق شهروند (۴) سرزمینی با نظام پدرسالاری دودمانی
- ۴۸- منطقه کلان شهری با کدام یک از مفاهیم زیر معنی پیدا می‌کند؟  
 (۱) محدود قانونی و خدماتی مادرشهر (۲) مادر شهر محاط در شهرهای اقماری (۳) مادرشهر و مجموعه‌ای از شهرهای مستقل پیرامونی (۴) مادرشهر در حاله‌ای از شهرها، شهرک‌ها و سکونتگاه‌های پیرامونی
- ۴۹- بعد از اسلام، از نظر فضایی شهرهای ایران با کدام یک از مفاهیم زیر معنی پیدا کرد؟  
 (۱) مستقل از روستا و شهرهای دیگر (۲) در کارکرد تولیدی - تجاری (۳) در ترکیب با فضای پیرامونی و روستا (۴) در ترکیب با مفاهیم و احکام اسلامی
- ۵۰- کدام عامل در عدم توازن نظام سلسله مراتبی شهرهای ایران تأثیر عمده دارد؟  
 (۱) سیاست اقتصادی (۲) توسعه برون‌زا (۳) نظام برنامه‌ریزی (۴) تقسیمات سیاسی
- ۵۱- جایگاه و استقرار شهرهای ایران در دوره‌های تاریخی بیشتر بر روی کدام یک از عوارض طبیعی استوار بوده است؟  
 (۱) نواحی مرتفع (۲) منابع آب (۳) جلگه‌های پایکوهی (۴) کنار رودخانه‌ها
- ۵۲- تسلط اقتصادی و اجتماعی شهر بر روستا در ایران از کدام دوره شروع شد؟  
 (۱) صفوی (۲) سلجوقی (۳) پهلوی (۴) سلوکی
- ۵۳- کاهش جمعیت اکثر شهرهای ایران در دوره‌ی قاجار نتیجه کدام شرایط بود؟  
 (۱) نفوذ نظام سرمایه‌داری (۲) صادرات مواد اولیه (۳) استقرار نظام سرمایه‌داری (۴) برتری واردات بر صادرات
- ۵۴- در طرح پایه آمایش سرزمینی جمهوری اسلامی ایران کدام شهر علاوه بر تهران با عملکرد بین‌المللی دیده شده است؟  
 (۱) شیراز (۲) اصفهان (۳) قم (۴) مشهد
- ۵۵- در حال حاضر، ساختار عمومی نظام شهری ایران، از نظر سطوح جمعیتی چگونه است؟  
 (۱) افزایش تعداد و جمعیت شهرهای کوچک (۲) افزایش درصد جمعیت شهر تهران (۳) افزایش جمعیت شهرهای بالای یک میلیون نفر (۴) افزایش تعداد شهرهای کوچک و کاهش نسبی جمعیت آن‌ها
- ۵۶- کدام مورد جزو مراحل اکولوژی شهری به حساب نمی‌آید؟  
 (۱) توالی و تسلسل (۲) جدایی‌گزینی (۳) ناهنجاری‌های طبیعی (۴) هجوم و جایگزینی
- ۵۷- تحقیقات فلمن و دویس در زمینه مسیرهای حمل و نقل و شتاب توسعه در کدام شهر انجام شد؟  
 (۱) نیویورک (۲) بوستون (۳) شیکاگو (۴) واشنگتن
- ۵۸- ساخت شهر با بررسی‌های آماری نظریه چه کسی بود؟  
 (۱) اسپنگلر (۲) کالوین اشمید (۳) جونز (۴) ورنر
- ۵۹- شناخت سنجش شهرهای مسلط در جغرافیای شهری اغلب به کدام عامل یا عوامل تأکید دارد؟  
 (۱) واردات شهر (۲) گستردگی شهر (۳) جمعیت و کارکرد شهر (۴) محیط طبیعی و مورفولوژی شهر
- ۶۰- پترمن از تلفیق دو نظریه دوایر متداخل و قطاعی نظریه جدید خود را برای شهرهای کدام کشور ارائه نمود؟  
 (۱) آمریکا (۲) آلمان (۳) فرانسه (۴) انگلستان
- ۶۱- نظریه استعمارگرایی و شهرهای مسلط از کیست؟  
 (۱) پترمارکوز (۲) براین بری (۳) جان فریدمن (۴) جفرسن
- ۶۲- توسعه کشاورزی در یک منطقه در رشد کدام گروه از شهرها بیشتر مؤثر است؟  
 (۱) شهرهای میانی (۲) شهرهای کوچک (۳) کلان شهرها (۴) نوشهرها
- ۶۳- مزیت اصلی مادر شهرهای حلقه‌ای، کدام است؟  
 (۱) کاهش تراکم بخش مرکزی (۲) چند مرکزی بودن آن (۳) دسترسی به محورهای ارتباطی (۴) در دسترس بودن امکانات و سازمان‌های شهری
- ۶۴- در شهرهای کشورهای مختلف جهان کدام عامل در انتخاب مسکن نقش اساسی دارد؟  
 (۱) سطح درآمد (۲) همبستگی مذهبی (۳) نزدیکی به محل کار (۴) همبستگی قومی - زبانی

PardazeshPub.com

- ۶۵- کدام کارکرد، شهرهای بزرگ را به رده‌ی جهان شهری می‌رساند؟
- (۱) رشد و توسعه کارکرد اقتصادی
  - (۲) توسعه کارکرد بازرگانی
  - (۳) توسعه کارکرد اداری - سیاسی
  - (۴) روابط بین‌المللی سیاسی - تجاری

پژوهش‌های جغرافیایی

PardazeshPub.com



- ۶۶- فراوان ترین شکل کارستی در طبقه جنگلی دامنه‌های شمالی البرز کدام است؟  
 (۱) لایه (۲) دولین (۳) پلایه (۴) غار
- ۶۷- منطقه آتشفشانی ارومیه - دختر جزو کدام یک از واحدهای زمین‌شناسی ایران به حساب می‌آید؟  
 (۱) البرز - آذربایجان (۲) اسفندقه مریوان (۳) ایران مرکزی (۴) زون افیولیت‌ها
- ۶۸- در تشکیل چاله‌های داخلی ایران کدام عامل نقش برتر داشته است؟  
 (۱) گسل (۲) پلاتفرم (۳) ناودیس (۴) فرسایش
- ۶۹- علت اصلی حاکمیت چهره بیابان در سطح دشت‌های داخلی ایران، کدام است؟  
 (۱) فقر پوشش گیاهی و ارتفاع نسبی پایین (۲) استیلای پرفشار جنب حاره‌ای (۳) بری بودن محیط (۴) ممانعت سدهای کوهستانی از نفوذ توده‌های هوای مرطوب
- ۷۰- رسوبات آتشفشانی تشکیل دهنده روستای کندوان در جنوب غرب تبریز (دامنه‌های شمال غربی سه‌پند) از چه ساخته شده است؟  
 (۱) گدازه هوازده (۲) لاهار (۳) اسکوری (۴) مواد پیروکلاستیک
- ۷۱- دشت طبرس با کدام ویژگی ساختمانی انطباق دارد؟  
 (۱) زیربنای مقاوم و سخت (۲) تاقدیس‌های باز فرسایش یافته (۳) ناودیس‌های باز و تراکمی (۴) چین خوردگی‌های ملایم دوران سوم
- ۷۲- کدام عوارض به ترتیب مشخص ترین شواهد تعیین کننده برف مرزها و خط تعادل آب و یخ دوره‌های یخچالی هولوسن در ایران به شمار می‌روند؟  
 (۱) حد بالایی منطقه سولی فلکشن کنونی و حد پایین آن در ارتفاعات کوهستانی (۲) سیرک‌های یخچالی - آثار یخرفت انتهایی (۳) دره‌های یخچالی - پیشانی یخچالی (۴) خط کنیک در پایین دست پرتگاه‌های قله کوهستانی - حد فوقانی محدوده فلوویال
- ۷۳- مهم ترین شرایط لازم برای رفت و روب و فرسایش بادی کدامند؟  
 (۱) وزش بادهای شدید - وجود مواد سست در سطح زمین - فراوانی وزش باد (۲) وجود باد غالب از یک سو - توپوگرافی هموار - فراوانی مواد ریز دانه (۳) خشکی محیط - همواری نسبی سطح زمین - طول بادگیر وسیع (۴) فقر پوشش گیاهی - حاکمیت شرایط اقلیمی خشک - میانگین بارش سالانه کمتر از ۱۰۰ میلی‌متر
- ۷۴- سازندهای نُس، رسوبات دوره‌های ..... هستند و شواهدی از شرایط ..... به شمار می‌روند.  
 (۱) مرطوب و گرم - غلبه هوازدگی شیمیایی (۲) گرم و خشک - غلبه فرسایش بادی (۳) بارانی - شستشوی گسترده مواد (۴) سرد و یخچالی - تغییر آب و هوا
- ۷۵- کدام نوع سنگ کنگلومرا در مقابل فرآیندهای هوازدگی و تخریب حساس تر بوده و سریع تر تخریب می‌شوند؟  
 (۱) بافت درشت دانه و جنس قطعات همگن (۲) بافت ریزدانه و جنس قطعات همگن (۳) درشت بافت و جنس قطعات ناهمگن (۴) ریزدانه و جنس قطعات همگن و تیره رنگ
- ۷۶- در سطح دامنه‌های رسوبی یکنواخت، علت اصلی افزایش عمق و عرض خندق‌ها و گالی‌ها از بالادست به سوی پایین دست، کدام است؟  
 (۱) افزایش شیب در بالادست (۲) ریزش بافت رسوب به سوی پایین دست (۳) سست بودن سازندها در پایین دست (۴) افزایش دبی به سوی پایین دست
- ۷۷- به ترتیب مشخص ترین آثار و شواهد تغییر سطح اساس تکتونیکی و تغییرات اقلیمی در مخروط افکنه‌ها، کدام است؟  
 (۱) پرشیب بودن مخروط - تشکیل پادگانه در پایین دست مخروط (۲) توالی مخروط‌های قدیمی و جدید - تغییر بافت لایه‌ها (۳) وسعت مخروط افکنه - حفر عمیق آبراهه اصلی (۴) رسوبگذاری در بالادست مخروط - عریض بودن آبراهه‌های قدیمی در سطح مخروط
- ۷۸- همواری کف پولیه‌ها بیشتر از کدام فرآیند حاصل می‌شود؟  
 (۱) انطباق سطح فرسایشی بر مسیر جریان‌های سطحی (۲) انحلال شدید و یکنواخت سازندهای آهک (۳) پرشدن آن‌ها توسط رسوبات تخریبی ضخیم (۴) انحلال منطبق با ساختمان چینه‌شناسی

PardazeshPub.com

-۷۹

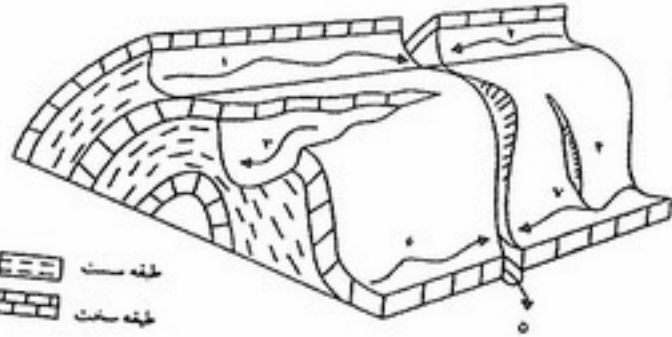
سولی فلکسیون در کدام منطقه از فراوانی بیشتری برخوردار است؟

- (۱) کوهستان‌های مرطوب  
 (۲) مناطق جنگل حاره‌ای  
 (۳) مناطق نیمه خشک مرتفع  
 (۴) مناطق تحت پوشش بارش‌های موسمی

-۸۰

انطباق و عدم انطباق شبکه آب‌ها در شکل روبه‌رو، کدام است؟

- (۱) ۱ و ۲ عدم انطباق، ۳ عدم انطباق، ۴ انطباق، ۵ عدم انطباق، ۶ و ۷ انطباق  
 (۲) ۱ و ۲ انطباق، ۳ انطباق، ۴ عدم انطباق، ۵ عدم انطباق، ۶ و ۷ انطباق  
 (۳) ۱ و ۲ انطباق، ۳ انطباق، ۴ انطباق، ۵ عدم انطباق، ۶ و ۷ انطباق  
 (۴) ۱ و ۲ انطباق، ۳ انطباق، ۴ انطباق، ۵ عدم انطباق، ۶ و ۷ عدم انطباق



طغه سخت  
 طغه سخت

پدیده‌های زمین‌شناسی

PardazeshPub.com

- ۸۱- کدام مورد از جنبه‌های ژئواستراتژیکی خلیج فارس محسوب نمی‌شود؟  
 (۱) وضعیت سیاسی و امنیتی دریای سرخ و دهانه‌های آن (۲) تکیه‌گاه دماغی شبه جزیره عربستان  
 (۳) تأمین امنیت جناح چپ نیروهای قدرت بری (۴) صرفه‌جویی در قوا
- ۸۲- مهم‌ترین رودخانه‌هایی که به رود چیحون می‌ریزند، کدامند؟  
 (۱) سمنگان - کادی رود - موسی قلعه - هلمند  
 (۲) کادی رود - هلمند - خاش رود - کندوز  
 (۳) سمنگان - مرغاب - هریرود - کوکجه (۴) کارس رود - کندوز - مرغاب - هلمند
- ۸۳- امنیت همه جانبه سرزمین‌های جنوب دریای خزر بستگی به ..... دارد.  
 (۱) دفاع از مواضع دفاعی محدوده‌ی آستارا (۲) ارتفاعات البرز  
 (۳) دو جلگه گیلان و گلستان (۴) جنگل‌های شمال
- ۸۴- آخرین موضع دفاعی محور کرمانشاه، تهران، موضع دفاعی ..... است.  
 (۱) نعل شکن (۲) حاجی‌آباد (۳) حسن‌آباد (۴) آوج
- ۸۵- وضع توپوگرافی شمال شرق ایران به نحوی است که .....  
 (۱) دهلیزبندی‌ها عموماً دارای جهتی شرقی، غربی است. (۲) دهلیزبندی‌های مشخصی را به وجود نیاورده است.  
 (۳) مواضع دفاعی بیشتر از رودخانه‌ها تبعیت می‌کنند. (۴) دهلیزبندی‌ها اکثراً شمالی، جنوبی است.
- ۸۶- کدام مورد از نظر ساختمان طبیعی، دنباله فلات ایران است که از زیر آب‌های خلیج فارس بیرون آمده است؟  
 (۱) مجمع‌الجزایر بحرین (۲) کویت (۳) امارات متحده عربی (۴) قطر
- ۸۷- رودخانه‌های استان ایلام کدامند؟  
 (۱) تاتاهو - میمه - سیمره (۲) دویرج - گاوی - کنجان چم  
 (۳) چنگوله - میمه - چوقاتو (۴) گاروز - تاتاهو - کنجان چم
- ۸۸- کدام موارد در طراحی عملیات نیروی دریایی دارای اهمیت بیشتری است؟  
 (۱) تنگه‌ها و نقاط گلوگاهی منتهی به خطوط ارتباطی دریایی (۲) اثرات زیان‌آور آب، طوفان‌ها و یخ  
 (۳) خصوصیات سواحل و راه‌های مواصلاتی آن‌ها (۴) همه موارد
- ۸۹- عواملی که از منظر اقلیمی مورد توجه جغرافیای نظامی قرار می‌گیرند، کدامند؟  
 (۱) توپوگرافی، رطوبت و جریان‌های هوایی (۲) روشنایی، باد و فشار  
 (۳) رعد و برق، ابر و مه و سیل (۴) ارتفاع، دما و بارش
- ۹۰- کدامیک از روابط ذیل با سیستم‌های شهری مرتبط نیستند؟  
 (۱) واحدهای کوچک سیستم (۲) کلیت و جامعیت (۳) ارتباط میان عناصر (۴) انقلاب و صنعت
- ۹۱- برای اجرای عملیات آفندی کدامیک از اشکال هندسی مرز مناسب‌تر است؟  
 (۱) مقعر (۲) مژرس (۳) محدب (۴) مستقیم
- ۹۲- برای برپا کردن استراحتگاه نیروها در مناطق جنگلی و زمان جنگ باید .....  
 (۱) محلی برای استقرار انتخاب شود که از هوای خنک و معتدلی برخوردار باشد.  
 (۲) محل استقرار نیروها در شرق جنگل انتخاب شود.  
 (۳) محل اردوگاه نیروها در غرب منطقه جنگلی برپا شود.  
 (۴) محل استقرار نیروها در مرکز جنگل انتخاب شود.
- ۹۳- تدابیر دفاعی هر کشوری بر کدام اساس شکل می‌گیرد؟  
 (۱) عوامل سیاسی، اقتصادی، نظامی، فرهنگی و ژئوپولیتیکی (۲) عوامل نظامی، ژئوپولیتیکی و شرایط اقتصاد جهانی  
 (۳) عوامل اقتصادی، نظامی، اجتماعی و وضعیت همسایگان (۴) عوامل اجتماعی و وضعیت منطقه‌ای و جهانی
- ۹۴- تقسیمات امیرنشین امارات متحده عربی، کدام است؟  
 (۱) ابوظبی، دوبی، شارجه، سندم (۲) دوبی، شارجه، ابوظبی، ستره  
 (۳) سندم، عجمان، فجیره، ابوظبی (۴) عجمان، رأس الخیمه، فجیره، ابوظبی
- ۹۵- مهم‌ترین مواضع دفاعی کشور ترکیه در کجا واقع شده است؟  
 (۱) بخش مشرف به دریای سیاه (۲) جنوب شرقی کشور  
 (۳) شمال و شمال غربی کشور (۴) بخش مرکزی کشور
- ۹۶- کشور ایران کوتاه‌ترین طول مرز را با کدامیک از همسایگانش دارد؟  
 (۱) افغانستان و پاکستان (۲) ترکیه (۳) امارات عربی متحده (۴) ارمنستان
- ۹۷- دریاچه‌های معروف افغانستان کدامند؟  
 (۱) گودرزه و هاروت (۲) هامون و گودرزه (۳) هلمند و هاروت (۴) هامون و هلمند

- ۹۸- جزیره نفتی فشت الدبیل تحت حاکمیت کدام کشور قرار دارد؟  
 (۱) عربستان (۲) بحرین (۳) عمان (۴) قطر
- ۹۹- مطالعه کدام عامل از جمله مطالعات اصلی جغرافیای نظامی موضوعی محسوب نمی‌شود؟  
 (۱) مطالعات محیطی (۲) زمین‌شناسی (۳) هیدروگرافی (۴) ژئودزی
- ۱۰۰- نقشه‌های نظامی دارای کدام مشخصات فنی هستند؟  
 (۱) نمایش تمامیت ارضی کشور، دقت هندسی، استفاده از فناوری جدید جهت جمع‌آوری سریع اطلاعات  
 (۲) نمایش گستره و وسعت، اطلاعات بهنگام، نمایش مراکز تجمع  
 (۳) حذف کلیه خطاهای جمع‌آوری، نمایش مواضع استقرار، اطلاعات بهنگام  
 (۴) دقت هندسی، اطلاعات کامل در مقیاس، نمایش منطقه عملیات

- ۱۰۱- نام بخشی از قنات که تنها وظیفه‌ی انتقال آب به طرف سطح زمین را دارد، چیست؟  
 (۱) مجرا (۲) خشکه‌کار (۳) دهانه (۴) کوره
- ۱۰۲- کیفیت آب در کدام یک از سنگ‌ها برای آشامیدن نامناسب است؟  
 (۱) رسی (۲) گرانیتی (۳) گچی (۴) آهکی
- ۱۰۳- کدام مناطق از نظر مقدار منابع آبی دارای کم‌ترین مخازن هستند؟  
 (۱) مناطق رسی (۲) مناطق دارای سنگ‌های آذرین و دگرگونی (۳) مناطق دارای سنگ‌های تبخیری (۴) مناطق آبرفتی
- ۱۰۴- مهم‌ترین مسئله تغذیه مصنوعی آب‌های زیرزمینی در مناطق خشک، کدام است؟  
 (۱) شور و خشک بودن خاک‌ها (۲) نفوذناپذیری و یا کم نفوذپذیر بودن خاک‌ها (۳) نبودن آب صاف برای تغذیه در تمام طول سال (۴) نوسان مقدار آب‌های سطحی در سال‌های مختلف
- ۱۰۵- کدام یک از خواص آب موجب می‌شود تا آب دریا در فصل سرما، گرم‌تر از محیط (خشکی‌ها)، و در تابستان خنک‌تر از آن باشد؟  
 (۱) هدایت الکتریکی (۲) قابلیت فشرده شدن (۳) گرمای ویژه (۴) هدایت حرارتی
- ۱۰۶- بزرگ‌ترین سد مخزنی ایران، کدام است؟  
 (۱) لتیان (۲) منجیل (سفیدرود) (۳) دز (۴) کرج
- ۱۰۷- پرآب‌ترین حوضه‌ی آبی ایران، کدام است؟  
 (۱) ارومیه (۲) خلیج فارس و دریای عمان (۳) خزر (۴) مرکزی
- ۱۰۸- برای نجات از خشک شدن قناتی که «آب بند» شده، چه باید کرد؟  
 (۱) لایروبی (۲) اضافه کردن بر طول قنات (نوکنی) (۳) کف‌کنی یا کف‌شکنی (۴) بغل بر
- ۱۰۹- آبی که در خلل و فرج رسوبات ریز خاک به صورت نم یافت می‌شود، چه نوع آبی است؟  
 (۱) ثقلی (۲) هیگروسکوپی (۳) غشایی (۴) موئین
- ۱۱۰- بیشترین مقدار آب‌های سطحی کشور به کدام حوضه می‌ریزد؟  
 (۱) داخلی (۲) خلیج فارس و دریای عمان (۳) خارج از کشور (۴) دریای خزر
- ۱۱۱- مهم‌ترین عامل محدودکننده‌ی تشکیل و تکامل خاک و حساسیت آن در مقابل بهره‌برداری در فلات ایران، کدام است؟  
 (۱) شور شدن خاک‌ها (۲) فعالیت ناچیز بیولوژیکی (۳) تخریب و فرسایش (۴) شرایط آب و هوایی
- ۱۱۲- کدام سنگ بر اثر هیدرولیز، تجزیه می‌شود؟  
 (۱) آهک (۲) کنگلومرا (۳) بازالت (۴) گچ
- ۱۱۳- کدام یک از موجودات زنده، بیشتر در خواص شیمیایی خاک مؤثر هستند؟  
 (۱) باکتری‌ها (۲) خرخاکی‌ها (۳) کرم‌ها (۴) قارچ‌ها
- ۱۱۴- «مبادله یونی» عبارت است از قابلیت و استعداد جذب یون به وسیله ذرات خاک و پس دادن ..... مجدداً به محلول خاک.  
 (۱) آن به مقدار زیاد (۲) آن به مقدار مساوی (۳) نصف آن (۴) آن به مقدار خیلی کم
- ۱۱۵- طبقه‌بندی خاک‌ها در ایران براساس کدام طبقه‌بندی خاک‌ها صورت می‌گیرد؟  
 (۱) آمریکایی (۲) روسی (۳) فرانسوی (۴) آلمانی
- ۱۱۶- کدام گروه از خاک‌ها، جزو خاک‌های برون منطقه‌ای محسوب می‌شوند؟  
 (۱) جستنات (۲) سولنچاک (۳) لیتوسول (۴) لاتریت
- ۱۱۷- «چرنوزیم» در کدام شرایط آب و هوایی تشکیل می‌شود؟  
 (۱) معتدل خشک (۲) زمستان‌های ملایم، تابستان‌های گرم (۳) نیمه مرطوب معتدل (۴) زمستان‌های سرد، تابستان‌های معتدل
- ۱۱۸- عامل مؤثر در ایجاد محدودیت در مناطق کویر، کدام است؟  
 (۱) آب و اقلیم نامساعد (۲) زهکشی و آب شیرین (۳) آب شیرین و خاک قابل بهره‌برداری (۴) خاک قابل بهره‌برداری
- ۱۱۹- کدام خاک‌ها، تحت تأثیر آب زیرزمینی تشکیل می‌شوند؟  
 (۱) گلای (۲) باتلاقی (۳) تورب بلند (۴) پسیدوگلای
- ۱۲۰- با افزایش کدام ذرات، قابلیت نگهداری آب و خاک بیشتر افزایش می‌یابد؟  
 (۱) ماسه (۲) ماده آلی (۳) شن (۴) رس

- ۱۲۱- مطالعه اثر عوامل جغرافیایی بر سیاست‌های جهانی قدرت‌ها، چه نام دارد؟  
 (۱) ژئوپولیتیک (۲) جغرافیای جهان (۳) جغرافیای سیاسی (۴) جغرافیای قدرت‌ها
- ۱۲۲- عرض تنگه‌ی هرمز در باریک‌ترین بخش آن چند مایل دریایی است؟  
 (۱) ۲۱ (۲) ۳۱ (۳) ۲۸ (۴) ۳۸
- ۱۲۳- اعراب پیش از صفویه دولت شیعی «مشعشه» را در کدام نقطه جغرافیایی ایران تأسیس کردند؟  
 (۱) اهواز (۲) شوش (۳) سوسنگرد (۴) هویزه
- ۱۲۴- حکومت سرزمینی در کدام قرارداد به رسمیت شناخته شد؟  
 (۱) کنگره وین (۲) معاهده صلح ورسای (۳) معاهده وستفاليا (۴) منشور سازمان ملل متحد
- ۱۲۵- دیدگاه جبر، حساب، هندسه و اقتصاد در برابر کدام نوع ژئوپولیتیک مورد استفاده قرار می‌گیرد؟  
 (۱) انتقادی (۲) پست‌مدرن (۳) انسانگرا (۴) معناگرا
- ۱۲۶- علت اصلی اشغال نظامی ایران در جنگ‌های جهانی اول و دوم چه بوده است؟  
 (۱) وجود نفت در ایران (۲) نقش ژئواستراتژیک ایران (۳) نقش ژئوپولیتیک ایران (۴) خصومت اشغال‌کنندگان با دولت ایران
- ۱۲۷- کدام کشور به عنوان سپر دفاعی روسیه در برابر گسترش ناتو عمل می‌کرد؟  
 (۱) آذربایجان (۲) داغستان (۳) ارمنستان (۴) نخجوان
- ۱۲۸- کدام کشور، محیطی است؟  
 (۱) آفریقای جنوبی (۲) افغانستان (۳) ایران (۴) شیلی
- ۱۲۹- نقشه ویلسون برای خلع سلاح جهانی شامل کدام کشور بود؟  
 (۱) آلمان (۲) رومانی (۳) فرانسه (۴) لهستان
- ۱۳۰- تمرکز و عدم تمرکز دارای کدام ویژگی تقسیماتی است؟  
 (۱) ناحیه‌ای- مکانی (۲) ساختی- فضایی (۳) ساختی- مکانی (۴) سرزمینی- ناحیه‌ای
- ۱۳۱- به مکان‌های جغرافیایی که قدرت دولت در آنجا مؤثر نمی‌باشد، چه می‌گویند؟  
 (۱) مناطق ملال‌آور (۲) حفره‌های دولت (۳) مناطق ممنوعه (۴) همه موارد
- ۱۳۲- پیتر تیلور، ناسیونالیزم را چند گونه دانسته است؟  
 (۱) نیروی رهایی‌بخش، ناسیونالیزم پایه، نیروی آزردهنده، نیروی آزادی‌بخش و نژادپرستی  
 (۲) نژادپرستی، نیروی پایه، نیروی آزادی‌دهنده، نیروی رهایی‌بخش و نیروی آرامش‌دهنده  
 (۳) ناسیونالیزم پایه، نیروی آزردهنده، نیروی آرامش‌دهنده، نیروی حیات‌بخش و نژادپرستی  
 (۴) ناسیونالیزم پایه، نیروی یکپارچه‌کننده، نیروی جداکننده، نیروی آزادی‌دهنده و نیروی حیات‌بخش
- ۱۳۳- تفاوت اصلی تحت‌الحمایگی و مستعمره در چیست؟  
 (۱) اداره امور خارجی (۲) شرایط اقتصادی (۳) اداره امور داخلی (۴) بهره‌برداری استعمارگر
- ۱۳۴- کدام عامل سبب پی‌ریزی حکومت صهیونیستی اسرائیل شد؟  
 (۱) تجزیه امپراطوری عثمانی (۲) تصرف لیبی توسط ایتالیا (۳) استقلال سوریه و لبنان (۴) احساسات ناسیونالیستی اعراب
- ۱۳۵- دو نظریه مشهور ژان گاتمن در جغرافیای سیاسی، کدام است؟  
 (۱) نظریه دولت و نظریه ملت (۲) آیکونوگرافی و سیرکولاسیون (۳) قوه جاذبه و نظریه نسبیت (۴) قوه گریز از مرکز و نظریه مرکزگرا
- ۱۳۶- مجموعه‌ای از همه عوامل و پدیده‌هایی که در حفظ بقاء و بهتر زیستن یک ملت مؤثر باشند، چه نام دارد؟  
 (۱) نظام سیاسی (۲) نظام اداری (۳) منافع ملی (۴) استراتژی ملی
- ۱۳۷- مهم‌ترین عرصه تجلی رابطه‌ی جغرافیا و سیاست، کدام است؟  
 (۱) حاکمیت (۲) جغرافیای سیاسی (۳) ژئوپولیتیک (۴) نظام سیاسی مستقل
- ۱۳۸- اصطلاح رایج در همه زبان‌ها به جای «دولت» چیست؟  
 (۱) State (۲) System (۳) government (۴) regime
- ۱۳۹- عملیات سیاست خارجی یک کشور در ماورای مرزهای بین‌المللی، چه نام دارد؟  
 (۱) استراتژی نظامی (۲) کُد ژئوپولیتیکی (۳) ژئواستراتژی (۴) استراتژی ژئوپولیتیکی
- ۱۴۰- کدام مدل از الگوی ناحیه‌ای، خود مختاری می‌باشد؟  
 (۱) الگوی اختیاری (۲) الگوی مطالبه‌ای (۳) الگوی مشروط (۴) الگوی ممزوج

۱۴۱- کدام مقیاس دارای صفر قراردادی است؟

- (۱) رتبه‌ای  
(۲) اسمی  
(۳) فاصله‌ای  
(۴) نسبی

۱۴۲- دوچرخه سواری جاده افقی را با سرعت ثابت ۴۵ کیلومتر در ساعت طی کرده و با سرعت ثابت ۳۰ کیلومتر در ساعت همین مسیر را برگشته است. سرعت متوسط این دوچرخه سوار کدام است؟

- (۱) ۳۶  
(۲) ۳۴٫۵  
(۳) ۳۷٫۵  
(۴) ۳۸

۱۴۳- از بین نمرات آزمون استعداد ۷۲ دانشجو، نمرات ۱۸ نفر کمتر از ۶۰ و نمرات ۱۸ نفر دیگر بیشتر از ۸۵ می‌باشد. انحراف چارکی این نمرات کدام است؟

- (۱) ۸٫۷۵  
(۲) ۶٫۲۵  
(۳) ۱۲٫۵  
(۴) ۲۵

۱۴۴- واریانس داده‌های ۷۲۴۵۹۶ و ۷۲۴۵۹۴ و ۷۲۴۵۹۲ و ۷۲۴۵۸۶، کدام است؟

- (۱) ۹  
(۲) ۷  
(۳) ۱۲  
(۴) ۱۴

۱۴۵- در داده‌های طبقه‌بندی شده جدول روبه‌رو، مقدار میانه کدام است؟

حدود دسته	۲۵-۲۸	۲۸-۳۱	۳۱-۳۴	۳۴-۳۷	۳۷-۴۰
فراوانی	۸	۹	۱۲	۱۰	۱۱

- (۱) ۳۲٫۵  
(۲) ۳۲  
(۳) ۳۳  
(۴) ۳۳٫۵

۱۴۶- میزان بارندگی کشور در ۸ ماه متوالی به ترتیب ۱۰، ۱۵، ۱۲، ۱۷، ۱۹، ۲۰، ۱۵، ۱۲ بوده است. ضریب تغییرات در میزان بارندگی کدام است؟

- (۱) ۰٫۱۶  
(۲) ۰٫۱۲  
(۳) ۰٫۲۲  
(۴) ۰٫۳۲

۱۴۷- در توزیع آمار چوله به راست، وضعیت پارامترهای مرکزی چگونه است؟

- (۱) مد < میانه < میانگین  
(۲) میانگین < میانه < مد  
(۳) میانگین < مد < میانه  
(۴) میانه < مد < میانگین

۱۴۸- در یک آزمون نمرات داوطلبین توزیع نرمال با میانگین ۶۵ و واریانس ۱۶ می‌باشد، نمرات چند درصد از این داوطلبین بین ۶۹ و ۶۱ قرار دارد؟  $(P(z \geq 1) = 0,159)$

- (۱) ۳۴٫۱  
(۲) ۳۱٫۸  
(۳) ۶۲٫۸  
(۴) ۶۸٫۲

۱۴۹- در یک توزیع فراوانی داده‌های آمار چارک‌های اول و دوم و سوم به ترتیب ۳۲ و ۳۷ و ۴۰ می‌باشند، ضریب چولگی آن کدام است؟

- (۱) ۰٫۱۵  
(۲) ۰٫۱۲  
(۳) -۰٫۲۵  
(۴) -۰٫۳۲

۱۵۰- اگر  $COV(X, Y) = 0$  باشد، آنگاه کدام بیان برای دو صفت  $X$  و  $Y$  صحیح است؟

- (۱) رابطه غیرخطی دارند.  
(۲) مستقل هستند.  
(۳) رابطه‌ای ندارند.  
(۴) مستقل یا رابطه غیرخطی دارند.

۱۵۱- در یک خانواده دو فرزند، می‌دانیم یکی از فرزندان پسر است. با کدام احتمال هر دو فرزند پسر هستند؟

- (۱)  $\frac{1}{3}$   
 (۲)  $\frac{1}{2}$   
 (۳)  $\frac{1}{4}$   
 (۴)  $\frac{3}{4}$

۱۵۲- احتمال ریزش کوه در هوای آفتابی  $\frac{1}{5}$  و در هوای بارانی  $\frac{1}{10}$  است. هوای فردا با احتمال  $\frac{1}{4}$  آفتابی و با احتمال  $\frac{1}{3}$  بارانی است. احتمال ریزش کوه در فردا کدام است؟

- (۱)  $\frac{1}{9}$   
 (۲)  $\frac{1}{8}$   
 (۳)  $\frac{1}{12}$   
 (۴)  $\frac{1}{15}$

۱۵۳- با حروف کلمه SHIRAZ یک رمز عبور سه حرفی می‌سازیم با کدام احتمال حرف A در این رمز وجود دارد؟

- (۱)  $\frac{1}{3}$   
 (۲)  $\frac{1}{2}$   
 (۳)  $\frac{1}{5}$   
 (۴)  $\frac{2}{5}$

۱۵۴- از هر ۲۰ تیر یک تیرانداز به طور متوسط ۱۵ تیر به هدف اصابت می‌کند. از ۴ تیر رهاشده توسط این تیرانداز با کدام احتمال ۳ تیر به هدف اصابت می‌کند؟

- (۱)  $\frac{9}{64}$   
 (۲)  $\frac{9}{16}$   
 (۳)  $\frac{27}{64}$   
 (۴)  $\frac{27}{256}$

۱۵۵- در ظرفی ۳ مهره سفید و ۵ مهره سیاه موجود است. اگر دو مهره از این ظرف خارج کنیم با کدام احتمال هر دو مهره هم‌رنگ هستند؟

- (۱)  $\frac{9}{14}$   
 (۲)  $\frac{5}{14}$   
 (۳)  $\frac{15}{28}$   
 (۴)  $\frac{13}{28}$

۱۵۶- به ازای کدام مقدار a تابع  $x = 0, 1, 2, 3, 4$ ،  $P(x) = \frac{1}{a} \binom{4}{x}$  یک تابع احتمال است؟

- (۱) ۱۲  
 (۲) ۸  
 (۳) ۱۶  
 (۴) ۱۸

۱۵۷- در تابع احتمال روبه‌رو، امید ریاضی  $(2X - 3)$ ، کدام است؟

x	۵	۸	۱۰	۱۲
F(x)	۰,۲	۰,۲۵	۰,۴	۰,۱۵

- (۱) ۱۴,۶  
 (۲) ۱۵,۲  
 (۳) ۱۴,۲  
 (۴) ۱۳,۸

۱۵۸- تابع چگالی متغیر تصادفی پیوسته X به صورت  $f(x) = \begin{cases} \frac{1}{18}x & 0 < x < 6 \\ 0 & \text{جای دیگر} \end{cases}$  است. E(X) کدام است؟

- (۱) ۴  
 (۲) ۴,۵  
 (۳) ۳,۵  
 (۴) ۳



۱۵۹- ضریب همبستگی بین دو صفت  $X$  و  $Y$  جدول روبه‌رو کدام است؟

$x$	۴	۸	۱۰	۱۴
$y$	۵	۷	۸	۱۰

- (۱) ۱  
(۲) ۰٫۵  
(۳) -۰٫۵  
(۴) -۱

۱۶۰- در یک منطقه میزان بارندگی در مدتی از سال دارای توزیع نرمال با واریانس ۲۵ می‌باشد. اگر در ۴۹ روز متوالی مقدار بارندگی را اندازه گرفته و میانگین آن ۱۲ میلی‌متر باشد، با احتمال ۹۵ درصد فاصله اطمینان برای میانگین، کدام است؟

- (۱) (۱۰٫۸، ۱۳٫۲)  
(۲) (۱۰٫۶، ۱۳٫۴)  
(۳) (۱۰٫۲، ۱۳٫۸)  
(۴) (۱۱٫۲، ۱۲٫۸)

۱۶۱- کدام مقیاس دارای صفر قراردادی است؟

- (۱) اسمی  
(۲) رتبه‌ای  
(۳) نسبی  
(۴) فاصله‌ای

۱۶۲- دوچرخه سواری جاده افقی را با سرعت ثابت ۴۵ کیلومتر در ساعت طی کرده و با سرعت ثابت ۳۰ کیلومتر در ساعت همین مسیر را برگشته است. سرعت متوسط این دوچرخه سوار کدام است؟

- (۱) ۳۴٫۵  
(۲) ۳۶  
(۳) ۳۸  
(۴) ۳۷٫۵

۱۶۳- از بین نمرات آزمون استعداد ۷۲ دانشجو، نمرات ۱۸ نفر کمتر از ۶۰ و نمرات ۱۸ نفر دیگر بیشتر از ۸۵ می‌باشد. انحراف چارکی این نمرات کدام است؟

- (۱) ۲۵  
(۲) ۱۲٫۵  
(۳) ۶٫۲۵  
(۴) ۸٫۷۵

۱۶۴- واریانس داده‌های ۷۲۴۵۹۶ و ۷۲۴۵۹۴ و ۷۲۴۵۹۲ و ۷۲۴۵۸۶، کدام است؟

- (۱) ۷  
(۲) ۹  
(۳) ۱۴  
(۴) ۱۲

۱۶۵- در داده‌های طبقه‌بندی شده جدول روبه‌رو، مقدار میانه کدام است؟

حدود دسته	۲۵-۲۸	۲۸-۳۱	۳۱-۳۴	۳۴-۳۷	۳۷-۴۰
فراوانی	۸	۹	۱۲	۱۰	۱۱

(۱) ۳۳٫۵

(۲) ۳۳

(۳) ۳۲

(۴) ۳۲٫۵

۱۶۶- میزان بارندگی یک کشور در ۸ ماه متوالی به ترتیب ۱۰، ۱۵، ۱۲، ۱۷، ۱۹، ۲۰، ۱۵، ۱۲ بوده است. ضریب تغییرات در میزان بارندگی، کدام است؟

- (۱) ۰٫۳۲  
(۲) ۰٫۲۲  
(۳) ۰٫۱۲  
(۴) ۰٫۱۶

۱۶۷- در یک توزیع آماری چوله به راست، وضعیت پارامترهای مرکزی چگونه است؟

- (۱) میانگین < میانه < مد  
(۲) مد < میانه < میانگین  
(۳) میانه < مد < میانگین  
(۴) میانگین < مد < میانه

۱۶۸- در یک آزمون، نمرات داوطلبین دارای توزیع نرمال با میانگین ۶۵ و واریانس ۱۶ می‌باشد، نمرات چند درصد از این داوطلبین بین ۶۹ و ۶۱ قرار دارد؟ ( $P(z \geq 1) = 0,159$ )

- (۱) ۶۸٫۲  
(۲) ۶۲٫۸  
(۳) ۳۱٫۸  
(۴) ۳۴٫۱

۱۶۹- در یک توزیع فراوانی داده‌های آماری، چارک‌های اول و دوم و سوم به ترتیب ۲۲ و ۳۷ و ۴۰ می‌باشند. ضریب چولگی آن کدام است؟

- (۱) ۰/۱۲  
(۲) ۰/۱۵  
(۳) -۰/۳۲  
(۴) -۰/۲۵

۱۷۰- اگر  $COV(X, Y) = 0$  باشد، آنگاه کدام بیان برای دو صفت  $X$  و  $Y$  صحیح است؟

- (۱) رابطه‌ای ندارند.  
(۲) مستقل هستند.

(۳) مستقل یا رابطه غیرخطی دارند.  
(۴) رابطه غیرخطی دارند.

۱۷۱- اگر  $f(x) = 2\sin x - \sin 2x$  و  $g(x) = \frac{1-x}{1+x}$  باشد، مقدار  $g(f(\frac{\pi}{4}))$  کدام است؟

(۱)  $\sqrt{2}-1$  (۲)  $2-\sqrt{2}$

(۳)  $\sqrt{2}+1$  (۴)  $1-\sqrt{2}$

۱۷۲- اگر  $A = \{x | x^2 = x\}$  آنگاه باشد مجموعه  $A^2$  چند عضو دارد؟

(۱) ۴ (۲) ۶

(۳) ۹ (۴) ۸

۱۷۳- در بسط عبارت  $(x - \frac{1}{2\sqrt{x}})^9$  جمله فاقد  $x$  کدام است؟

(۱)  $\frac{7}{8}$  (۲)  $\frac{9}{8}$

(۳)  $\frac{21}{32}$  (۴)  $\frac{21}{16}$

۱۷۴- اگر ضابطه معکوس تابع  $f(x) = \frac{1}{2}(10^x - 10^{-x})$  به صورت  $f^{-1}(x) = \log U$  باشد،  $U$  کدام است؟

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

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

۱۷۵- تغییر متوسط تابع  $f(x) = \sqrt{4x+1}$  از نقطه  $x=0$  تا  $x=6$  برابر تغییر لحظه‌ای آن تابع در  $x=\alpha$  است.  $\alpha$  کدام است؟

(۱) ۲ (۲) ۲,۵

(۳) ۳,۵ (۴) ۳

۱۷۶- کمترین مقدار تابع با ضابطه  $f(x) = \frac{x^2}{2} - \ln x$  کدام است؟

(۱) ۱ (۲) -۱

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

۱۷۷- دامنه تابع دو متغیره  $z = \frac{1}{\sqrt{16-x^2-y^2+6y}}$  داخل یا خارج دایره‌ای با کدام شعاع است؟

(۱) خارج - ۴ (۲) داخل - ۴

(۳) داخل - ۵ (۴) خارج - ۵

۱۷۸- اگر  $z = \frac{xy^2}{x+y}$  باشد، مقدار  $x \frac{\partial z}{\partial x} + y \frac{\partial z}{\partial y}$  در نقطه  $(-1, 2)$ ، کدام است؟

(۱) ۴ (۲) ۸

(۳) -۸ (۴) -۴

۱۷۹- اگر  $S_n = 1+2+3+\dots+n$  آنگاه باشد  $\lim_{n \rightarrow \infty} (\frac{1}{n^2} S_n)$ ، کدام است؟

(۱) صفر (۲) ۱

(۳)  $\frac{1}{4}$  (۴)  $\frac{1}{2}$

PardazeshPub.com

-۱۸۰ سطح زیر منحنی  $y = \frac{1}{x}$  محدود به محور  $x$  ها و دو خط  $x=1$  و  $x=\sqrt{e}$  ، کدام است؟

(۲) ۲

(۱) ۱

(۴)  $e-1$ (۳)  $\frac{1}{2}$ 

PardazeshPub.com

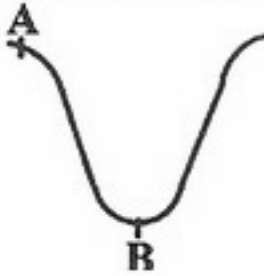
- ۱۸۱- مفهوم جبرگرایی نو در انتقاد به کدام مکتب توسط جغرافیدانان روسی بیان می‌شود؟  
 (۱) جغرافیای رادیکال (۲) ساختارگرایی جغرافیایی (۳) امکان‌گرایی جغرافیایی (۴) جغرافیای فرهنگی نو
- ۱۸۲- علمی‌ترین مطالعات تحت عنوان قانون جاذبه خرده فروشی توسط چه کسی صورت گرفت؟  
 (۱) اگوست کنت (۲) هارتشورن (۳) ریچارد چورلی (۴) براین بری
- ۱۸۳- سیستم‌های جغرافیایی چه نوع سیستمی محسوب می‌شوند؟  
 (۱) باز (۲) فیزیکی (۳) انسانی (۴) بسته
- ۱۸۴- کدام ایدئولوژی اساساً رادیکالی عمل می‌کند و مخالف تسلط علم تجربه‌گرا در جوامع سرمایه‌داری است؟  
 (۱) تحقیق تفسیری (۲) دانش مارکسیستی (۳) دانش پوزیتیویستی (۴) دانش انتقادی
- ۱۸۵- در هفت کشور (اقلیم) ابوریحان بیرونی، کدام سرزمین در مرکز قرار می‌گیرد؟  
 (۱) مکه (۲) ایران شهر (۳) بین‌النهرین (۴) بغداد
- ۱۸۶- کدام مفهوم جغرافیایی در اغلب موارد حالت انتزاعی دارد و گاهی اوقات یک عامل غیرقابل اندازه‌گیری و نامحسوس می‌باشد؟  
 (۱) پراکندگی (۲) مرکز جاذبه جغرافیایی (۳) تخریب و بنا (۴) پس‌آیند
- ۱۸۷- فلسفه هر علم یعنی نگاه ..... به آن علم  
 (۱) درونی (۲) سیستمی (۳) عمومی (۴) بیرونی
- ۱۸۸- به نواحی که بارش سالیانه آن‌ها کمتر از ۱۲/۵ سانتی‌متر باشد، ..... گفته می‌شود.  
 (۱) واحه (۲) بیابان (۳) صحرا (۴) کویر
- ۱۸۹- طرز قرارگیری هندسی عناصر و پدیده‌ها را در فضای جغرافیایی چه می‌نامند؟  
 (۱) بافت (۲) موقعیت ریاضی (۳) ساختار (۴) تراکم
- ۱۹۰- صحنه بازیگران جغرافیایی، کدام محیط است؟  
 (۱) اجتماعی (۲) طبیعی (۳) فرهنگی (۴) انسانی
- ۱۹۱- الیزه رکل جغرافیدان فرانسوی و پتر کوپوتکین جغرافیدان روسی به جای عامل رقابت در صحنه زندگی به کدام اصل اعتقاد داشتند؟  
 (۱) روابط متقابل انسان‌ها (۲) عدالت اجتماعی و همکاری متقابل (۳) تعاون و عدالت اجتماعی (۴) تعاون و همکاری متقابل
- ۱۹۲- کدام جغرافیدان در تفکرات فلسفی خود، جبر جغرافیایی را با نارسایی‌های اقتصادی ترکیب می‌کرد؟  
 (۱) بارانسکی (۲) زابلین (۳) پلخانف (۴) همپلت
- ۱۹۳- هدف جغرافیای ژئوپاسیفیک، چیست؟  
 (۱) استفاده از زمین در کشمکش‌های سیاسی و جنگ (۲) نقش واحدهای سیاسی زمین در مسائل و فعالیت‌های سیاسی (۳) مطالعه جغرافیا برای دریافت صلح و صفا و آزادی در دنیا (۴) نقش زمین در مسائل جغرافیای انسانی و اقتصادی
- ۱۹۴- کدام ناحیه فرهنگی ذهنی و انتزاعی است؟  
 (۱) ادراکی (۲) کارکردی (۳) رسمی (۴) بومی
- ۱۹۵- اساس ایدئولوژی خودمحوری و طبیعت، کدام است؟  
 (۱) سود جامعه مقدم بر سود فردی است. (۲) بر رعایت حقوق فرد و طبیعت تأکید دارد. (۳) سوداگری فردی بر سود جامعه برتری دارد. (۴) سود فرد و جامعه هر دو مطرح است.
- ۱۹۶- عامل اصلی بوجود آمدن یک پارادایم جغرافیایی، کدام است؟  
 (۱) وجود مثالواره (۲) علم فضایی (۳) افتراق مکانی (۴) اکولوژی فرهنگی
- ۱۹۷- اثر جغرافیایی، پیر ژرژ فرانسوی، کدام است؟  
 (۱) جغرافیای انسانی (۲) جغرافیای فعال و روش‌های جغرافیایی (۳) جغرافیای انسانی عمومی (۴) فضای جغرافیایی
- ۱۹۸- کدام مسلمان اولین کره جغرافیایی و سماوی را از نقره ساخت؟  
 (۱) ادریسی (۲) هرودت (۳) بطلموس (۴) استرابن

- ۱۹۹- گرایش به علم ستیزی در نقد کدام تفکرات در جغرافیا بیان شده است؟  
 (۱) تفکرات کورولوژیکی هارتشورن  
 (۲) تفکرات اثبات گرایی هاروی  
 (۳) تفکرات مورفولوژیکی ساور  
 (۴) تفکرات ساختارگرایانه جانستون
- ۲۰۰- کدام جغرافیا، تجلی عوامل جغرافیایی را در سیمای یک منطقه معین بیان می کند؟  
 (۱) عمومی  
 (۲) منطقه‌ای  
 (۳) نظام‌مند  
 (۴) ناحیه‌ای

- ۲۰۱- جذب کننده‌های اصلی جو در لایه تروپوسفر کدام گازها هستند و در چه طول موج‌هایی بیشترین امواج را جذب می‌کنند؟  
 (۱) بخار آب و اکسید دو کربن- باند مرئی  
 (۲) بخار آب و اکسید دو کربن- ماوراء بنفش  
 (۳) بخار آب و اکسید دو کربن- فرو سرخ  
 (۴) بخار آب ، اکسید دو کربن و ازن- در تمام باندها
- ۲۰۲- کدام ویژگی درباره مناطق تحت تأثیر نیمه شرقی مراکز پر فشار جنب حاره صادق است؟  
 (۱) دمای بالا  
 (۲) خشکی مفرط  
 (۳) دمای معتدل  
 (۴) بارش قابل توجه
- ۲۰۳- بیشترین میزان تراکم ازن در کدام لایه از جو و در چه ارتفاعی قرار دارد؟  
 (۱) تروپوسفر- ۲۵ تا ۳۰ کیلومتری  
 (۲) مزوسفر- ۵۰ تا ۷۰ کیلومتری  
 (۳) یونوسفر- ۵۰ تا ۷۰ کیلومتری  
 (۴) استراتوسفر- ۲۵ تا ۳۰ کیلومتری
- ۲۰۴- حرکت رودباد قطبی (Polar Jet stream)، به کدام صورت است؟  
 (۱) موجی- غرب به شرق  
 (۲) موجی- شرق به غرب  
 (۳) مستقیم- غرب به شرق  
 (۴) مستقیم- شرق به غرب
- ۲۰۵- کدام مورد در خصوص فاصله زمین از خورشید در انقلاب تابستانی و انقلاب زمستانی برای نیمکره شمالی، صحیح است؟  
 (۱) انقلاب زمستانی ۱۵۰ میلیون کیلومتر- انقلاب تابستانی ۱۵۲ میلیون کیلومتر  
 (۲) انقلاب زمستانی ۱۵۲ میلیون کیلومتر- انقلاب تابستانی ۱۴۷ میلیون کیلومتر  
 (۳) انقلاب تابستانی ۱۵۰ میلیون کیلومتر- انقلاب زمستانی ۱۵۲ میلیون کیلومتر  
 (۴) انقلاب تابستانی ۱۵۲ میلیون کیلومتر- انقلاب زمستانی ۱۴۷ میلیون کیلومتر
- ۲۰۶- کدام نوع انتقال تنها در سیالات (مایعات و گازها) امکان عمل دارد؟  
 (۱) تابش  
 (۲) تشعشع  
 (۳) فرا رفت  
 (۴) هدایت
- ۲۰۷- در دوره زمستان طول روز از استوا به سمت قطب شمال ..... و در دوره تابستان طول روز از استوا به سمت قطب شمال .....  
 (۱) افزایش یافته- کاهش می‌یابد.  
 (۲) کاهش یافته- افزایش می‌یابد.  
 (۳) افزایش یافته- افزایش می‌یابد.  
 (۴) تغییری نمی‌کند- تغییری نمی‌کند.
- ۲۰۸- نتیجه‌ی جایگزین شدن توده هوای سرد و خشک به جای توده هوای گرم و مرطوب تشکیل چه نوع جبهه‌ای است؟  
 (۱) سرد  
 (۲) ساکن  
 (۳) گرم  
 (۴) مسدود
- ۲۰۹- اگر توده هوایی صعود کرده و تمام آب موجود در آن متراکم شود و به صورت بارندگی ریزش کند. حال چنانچه بسته هوا نشست کرده و به سطح اولیه خود برگردد. این فرآیند را چه می‌نامند؟  
 (۱) فرآیند تصعید  
 (۲) فرآیند بی‌دررو (آدیاباتیک)  
 (۳) فرآیند بی‌دررو برگشتی  
 (۴) فرآیند شبه بی‌دررو (شبه آدیاباتیک)
- ۲۱۰- دو توده هوا در تراز ۱۰۰۰ هکتوپاسکال و ۷۰۰ هکتوپاسکال دارای دمای ثابتی هستند، کدام یک ظرفیت پذیرش رطوبت بیشتری دارد؟  
 (۱) توده هوایی که در تراز ۷۰۰ هکتوپاسکال قرار دارد.  
 (۲) تفاوتی نمی‌کند چون هر دو دارای دمای مشابه هستند.  
 (۳) توده هوایی که در تراز ۱۰۰۰ هکتوپاسکال قرار دارد.  
 (۴) به شرایط رطوبتی زمین بستگی دارد.
- ۲۱۱- در شکل روبه‌رو و در قسمت مشخص شده کدام فرآیند حاکم است؟ (موج مربوط به تراز ۵۰۰ هکتوپاسکال و از غرب به شرق حرکت می‌کند).  
 (۱) همگرایی  
 (۲) نزول هوا  
 (۳) واگرایی  
 (۴) جریان جت
- ۲۱۲- اگر توده هوایی در هر تراز که قرار گرفته است از طریق آدیاباتیک خشک به تراز فشاری ۱۰۰۰ هکتوپاسکال منتقل شود دمای به دست آمده را چه می‌نامند؟  
 (۱) دمای مجازی  
 (۲) دمای پتانسیل  
 (۳) دمای مجازی تر  
 (۴) دمای پتانسیل تر



۲۱۳- براساس اصل ثابت بودن تاوایی (چرخندگی) مطلق ( $\zeta_A = \zeta_T + F$ )، اگر حجم معینی از هوا از نقطه A در شکل زیر به نقطه B حرکت کند، کدام ویژگی افزایش خواهد یافت؟



- (۱) چرخش حاصل از اثر کوریولیس
- (۲) چرخش آنتی سیکلونی (تاوایی منفی)
- (۳) چرخش سیکلونی (تاوایی مثبت)
- (۴) چرخش حاصل از چرخندگی برشی (شیر)

۲۱۴- اصل بقای اندازه حرکت زاویه‌ای مطلق ( $M=mRV$ ) در کدام مورد کاربرد دارد؟

- (۱) موجی شدن بادهای شرقی
- (۲) کاهش سرعت خطی جریانات قطب سو
- (۳) موجی شدن بادهای غربی
- (۴) انحراف بیشتر ناشی از نیروی کوریولیس در عرض‌های بالاتر

۲۱۵- کدام مورد در خصوص بادهای غربی مصداق دارد؟

- (۱) جریان جوی به سمت غرب حرکت می‌کند.
- (۲) سرعت جریان با سرعت زمین برابر است.
- (۳) جریان جوی سریع‌تر از زمین حرکت می‌کند.
- (۴) جریان جوی سرعتی کمتر از سرعت زمین دارد.

۲۱۶- کدام منابع رطوبتی در تغذیه بارش‌های نوار شمالی ایران نقش مهم‌تری دارند؟

- (۱) دریای سیاه و دریای خزر
- (۲) دریای مدیترانه و دریای خزر
- (۳) دریای سیاه و دریای سرخ
- (۴) دریای سرخ و اطلس شمالی

۲۱۷- در کدام مناطق ایران امکان سیکلون‌زایی بیشتر است؟

- (۱) دامنه‌های پشت به باد زاگرس
- (۲) دامنه‌های شمالی البرز
- (۳) دامنه‌های رو به باد زاگرس
- (۴) دامنه‌های جنوبی البرز

۲۱۸- در کدام منطقه از ایران بیشتر پدیده گرمباد یا باد «فون» گزارش می‌شود؟

- (۱) جلگه خوزستان
- (۲) نوار شمالی کشور در سواحل دریای خزر
- (۳) دامنه‌های جنوبی البرز
- (۴) ایران مرکزی

۲۱۹- ضریب تغییرات بارش در کدام مناطق ایران بیشتر است؟

- (۱) مناطق غربی
- (۲) سواحل دریای خزر
- (۳) شمال غرب
- (۴) مناطق جنوب و جنوب شرق

۲۲۰- با کمک کدام پارامترها سرعت باد منجیل را بهتر می‌توان توجیه نمود؟

- (۱) واگرایی و همگرایی
- (۲) اختلاف فشار و نیروی گرادیان
- (۳) تاوایی مثبت و منفی
- (۴) اختلاف ارتفاع و گرادیان ارتفاعی



- ۲۲۱- از نظر مذهبی، نامتجانس ترین کشور خاورمیانه کدام است؟  
 (۱) عراق (۲) ترکیه (۳) امارات عربی متحده (۴) لبنان
- ۲۲۲- بر اساس نظریه هیدرولیک، کدام مورد در تمرکزگرایی و توسعه شهری مؤثر بوده است؟  
 (۱) گذار از کشاورزی سنتی به تجاری (۲) اهمیت آب در کشاورزی (۳) رشد جمعیت (۴) گذار از کشت بارانی به نظام آبیاری
- ۲۲۳- اساسی ترین مفاهیم قابل درک در فضا، کدامند؟  
 (۱) روشنگری ساختارهای اجتماعی (۲) تکامل تاریخی انسان (۳) طبقه بندی اجتماعی (۴) آگاهی از شرایط زندگی انسان‌ها
- ۲۲۴- منظور از حومه نشینی فصلی چیست؟  
 (۱) مهاجرت مردم از شهرها به مناطق اطراف متأثر از فرآیند شهرگریزی (۲) جذب جمعیت سرریز شهرها و شکل گیری کارکردهای خوابگاهی در روستاها (۳) مهاجرت و سکونت موقت ساکنان شهری در حومه‌ها برای مقاصد فراغتی (۴) مهاجرت روستاییان به حومه‌های شهری در فصولی از سال
- ۲۲۵- بزرگ ترین کشوری که برخوردار از قومیت‌های مختلف می‌باشد، کدام است؟  
 (۱) ایران (۲) هند (۳) روسیه (۴) چین
- ۲۲۶- منظور از سرمایه‌گذاری معکوس چیست؟  
 (۱) سرمایه‌گذاری ساکنان شهری در فعالیت‌های کشاورزی (۲) سرمایه‌گذاری مهاجران شهری در فعالیت‌های کشاورزی (۳) سرمایه‌گذاری مهاجران روستایی در فعالیت‌های صنعتی (۴) سرمایه‌گذاری ساکنان روستایی در فعالیت‌های صنعتی
- ۲۲۷- یک واحد معیشتی که در یک فضای جغرافیایی مستقر شده و شکل گرفته است، ..... نام دارد.  
 (۱) ده (۲) روستا (۳) قریه (۴) ده و قریه
- ۲۲۸- مهاجرت‌های روستایی در کشورهای اسلامی، بیشتر با کدام انگیزه انجام می‌گیرد؟  
 (۱) قومی- قبیله‌ای (۲) فرهنگی- زبانی (۳) اقتصادی- مذهبی (۴) مذهبی- قومی
- ۲۲۹- کدام ملت در طول قیومیت خود بین دو جنگ جهانی موفق به ایجاد دو دولت کوچک علوی و دروزی شد؟  
 (۱) آلمانی‌ها (۲) فرانسوی‌ها (۳) ایتالیایی‌ها (۴) انگلیسی‌ها
- ۲۳۰- نظریه‌ی شهر به عنوان جنگل از کجا سرچشمه گرفته است؟  
 (۱) اکولوژی گیاهی و حیوانی (۲) فضای شلوغ و بی‌رحم شهری (۳) پایگاه اجتماعی و اقتصادی (۴) تولید نیروی کار
- ۲۳۱- کدام دسته از کشورها دارای اقلیت‌های بزرگ شیعه در جنوب خلیج فارس هستند؟  
 (۱) امارات عربی متحده- قطر (۲) کویت- دبی (۳) قطر- دبی (۴) عمان- قطر
- ۲۳۲- کدام عامل گرایش‌های ناحیه‌ای عربستان سعودی و لیبی را کاهش داد؟  
 (۱) درآمدهای نفتی (۲) شبکه ارتباطی جامع ملی (۳) تقویت هویت‌های ملی (۴) سیستم بسته سیاسی- نظامی
- ۲۳۳- منظور از دساکوتا (desakota)، چیست؟  
 (۱) فضاهای روستایی ادغام شده در شهرها که ویژه قاره آسیاست. (۲) روستاهای جدیدی که به تازگی به شهر تبدیل شده‌اند. (۳) حاشیه نیمه روستایی شهرها که ویژه قاره آسیاست. (۴) فضاهای روستایی منزوی که ویژه قاره آسیاست.
- ۲۳۴- توسعه مادرشهرها در کشورهای در حال توسعه، نتیجه کدام عامل است؟  
 (۱) خدماتی شدن شهرها (۲) مهاجرت روستاییان به شهرها (۳) صنعتی شدن شهرها (۴) سرمایه‌گذاری و بورس بازی زمین
- ۲۳۵- کدام شهرها وابستگی زیادی با حوزه‌های روستایی داشته است؟  
 (۱) شهرهای تجاری (۲) شهرهای چند نقشی (۳) شهرهای فنودالی (۴) شهرهای کشاورزی
- ۲۳۶- معمولاً تفسیر علل مهاجرت را در کدام موضوع می‌بینند؟  
 (۱) فضای مهاجرتی (۲) الگوهای مهاجرتی (۳) فرآیند مهاجرت (۴) دافعه و جاذبه

- ۲۳۷- در تحلیل اقتصاد سیاسی از مسائل شهری بر کدام دسته از موضوعات تأکید می‌شود؟  
 (۱) کیفیت زندگی، نابرابری‌های اقتصادی، نابرابری‌های اجتماعی  
 (۲) رفاه اجتماعی، تخصیص منابع، کارآیی بخش خصوصی  
 (۳) اقتصاد و بازار، رفاه اجتماعی، شیوه تولید  
 (۴) اقتصاد و بازار، نابرابری‌های اجتماعی، نابرابری‌های اقتصادی
- ۲۳۸- قلعه نظامی، دیوار، کلیسا و بازار از مشخصه‌های شهری کدام دوره تاریخی است؟  
 (۱) دوره اسلامی (۲) قرون وسطایی (۳) دوره رومی (۴) دوره رنسانس
- ۲۳۹- نقش اصلی سکونتگاه‌های خوابگاهی، کدام است؟  
 (۱) خانه دوم شهرنشینان (۲) سکونت طبقه متوسط (۳) سکونت مهاجران (۴) سکونت کارگران شهری
- ۲۴۰- از نظر جغرافیایی، سیاسی و اقتصادی، مصنوعی‌ترین کشور خاورمیانه‌ای که بعد از جنگ اول جهانی به وجود آمد، کدام است؟  
 (۱) قطر (۲) اردن (۳) عمان (۴) امارات عربی متحده

- ۲۴۱- موج مهاجرت روستایی که در دهه‌ی پنجاه شمسی رخ داد مربوط به کدام منطقه بود؟  
 (۱) خراسان رضوی (۲) بلوچستان (۳) گلستان (۴) سیستان
- ۲۴۲- در حال حاضر بیشترین فعالیت کوچروی در کدام محدوده به انجام می‌رسد؟  
 (۱) محدوده‌ی مرزی خراسان جنوبی (۲) شرق ایران (۳) منطقه زاگرس (۴) دشت خوزستان
- ۲۴۳- بر اساس سرشماری سال ۱۳۸۷، بیشترین تعداد جمعیت عشایری متعلق به کدام استان کشور است؟  
 (۱) سیستان و بلوچستان (۲) فارس (۳) کرمان (۴) لرستان
- ۲۴۴- تصرف یا حق بهره‌برداری از اراضی کشاورزی چه نوع حقی است؟  
 (۱) عرفی و قراردادی (۲) قانونی (۳) عرفی و قانونی (۴) حقوقی
- ۲۴۵- منظور از الگوی زمین‌های زراعی شبکه حاصل از ..... در یک ناحیه است.  
 (۱) ترکیب انواع نظام‌های بهره‌برداری (۲) شکل و اندازه قطعات اراضی (۳) تصرف و تملک اراضی زراعی (۴) تقطیع اراضی و نظام بهره‌برداری
- ۲۴۶- نظام بهره‌برداری سرمایه‌داری در مناطق حاره و نیمه حاره چه نام دارد؟  
 (۱) فنودالی (۲) پلانتاژ (۳) کیبوتص (۴) هاسیندا
- ۲۴۷- در بررسی الگوی بافت کلان سکونت‌گاه‌های روستایی با روش تحلیل نزدیک‌ترین مجاور، شاخص کمتر از یک معرف چیست؟  
 (۱) الگوی منظم (۲) الگوی تصادفی (۳) الگوی نامنظم (۴) الگوی خوشه‌ای
- ۲۴۸- در روستاهای دارای رشد برون‌زا، غلبه با کدام کارکرد می‌باشد؟  
 (۱) خدماتی و تسهیلاتی (۲) سکونتی (۳) استراحتگاهی (۴) صنعتی
- ۲۴۹- پژوهش‌های اولیه در زمینه روابط متقابل شهر و روستا در کشورهای در حال توسعه متأثر از کدام نظریه بوده است؟  
 (۱) مرکز - پیرامون (۲) نوسازی (۳) مکان مرکزی (۴) قطب رشد
- ۲۵۰- واحد مطالعه در بررسی‌های روستایی در سطح و یا مقیاس متوسط چیست؟  
 (۱) مجموعه‌ای از روستاها (۲) واحد مسکونی (۳) منظومه روستایی (۴) روستا
- ۲۵۱- الگوی اولیه اسکان مهاجران روستایی در شهرها از کدام عامل تأثیرپذیری بیشتری دارد؟  
 (۱) پایگاه اقتصادی - اجتماعی مهاجران (۲) منزلت اجتماعی (۳) شبکه‌های اجتماعی (۴) شغل و درآمد
- ۲۵۲- در مدل مهاجرتی مایکل تودارو، عامل اصلی مؤثر در مهاجرت‌های روستایی - شهری، کدام است؟  
 (۱) محدودیت‌ها و دافعه زندگی شهری (۲) منافع درآمندی مورد انتظار (۳) منزلت اجتماعی مورد انتظار (۴) جاذبه‌های زندگی شهری
- ۲۵۳- موقعیت محلی روستاها بیشتر به کدام عوامل بستگی دارد؟  
 (۱) روابط درونی و توانمندی‌های محیطی و فرهنگی (۲) روابط بیرونی و عملکردی محیط روستا (۳) چگونگی استفاده از منابع طبیعی (۴) ارتفاع و چگونگی موقعیت طبیعی
- ۲۵۴- هانس بوبک شبکه زمین‌های زراعی را در ایران گویای چه چیز می‌داند؟  
 (۱) نظام اجتماعی حاکم بر روستاها (۲) قطعه قطعه بودن زمین‌ها (۳) نحوه بهره‌برداری از اراضی (۴) روابط سرمایه‌داری
- ۲۵۵- محدودیت منابع آب معمولاً موجب چه شکلی از روستاها می‌شود؟  
 (۱) متفرق (۲) خطی (۳) مسطح (۴) مجتمع
- ۲۵۶- کدام سکونت‌گاه‌های سنتی در عرصه عشایری نقش مکان مرکزی داشتند؟  
 (۱) آبادی‌های خان‌نشین (۲) شهرهای بینابینی (۳) سکونت‌گاه‌های بزرگ روستایی (۴) شهرهای کوچک
- ۲۵۷- اساس «مدل حومه» بر کدام شاخصه متکی است؟  
 (۱) انجام برخی کارکردهای روستا توسط شهر (۲) بهره‌کشی از روستاها توسط شهرها (۳) انجام برخی کارکردهای شهر توسط روستا (۴) روابط نابرابر شهر و روستا
- ۲۵۸- تقسیم‌بندی روستاها از لحاظ فرم (Form)، کدام است؟  
 (۱) منسجم و گسسته (۲) مجتمع و متفرق (۳) خطی و کانونی (۴) منظم و نامنظم
- ۲۵۹- نظام «میر» در کدام کشور رواج داشت؟  
 (۱) روسیه (۲) انگلستان (۳) اسپانیا (۴) آلمان

۲۶۰- چشم‌انداز طبیعی بیانگر کدام خصوصیات است؟

- (۱) منابع مختلف طبیعی  
(۲) قابلیت‌ها و امکانات محیط طبیعی  
(۳) روابط متقابل انسان و محیط  
(۴) نحوه‌ی دخالت انسان در محیط

- ۲۶۱- در تحلیل سیستم‌های ناحیه‌ای از دیدگاه پترهاگت، مرحله سوم بر کدام موضوع تأکید دارد؟  
(۱) سلسله مراتب  
(۲) شبکه‌ها  
(۳) پخش در فضای جغرافیایی  
(۴) گره‌های ارتباطی روی شبکه‌ها
- ۲۶۲- هویت بخشی به سیمای شهر و روستا، از جمله سیاست‌های کدام یک از برنامه‌های توسعه کشور بود؟  
(۱) سیاست‌های کلی برنامه چهارم توسعه  
(۲) سیاست‌های کلی برنامه سوم توسعه  
(۳) سیاست‌های کلی برنامه پنجم توسعه  
(۴) سیاست‌های برنامه سند چشم‌انداز توسعه کشور
- ۲۶۳- براساس دیدگاه زیست - منطقه مناسب‌ترین بستر برای توسعه پایدار ناحیه‌ای، کدام است؟  
(۱) حوضه آبریز  
(۲) اجتماع محلی  
(۳) ناحیه  
(۴) منطقه
- ۲۶۴- مهم‌ترین مشکل مدیریت روستایی کشور در سطح کلان کدام است؟  
(۱) مدیریت متمرکز امور توسعه و عمران روستایی در کشور  
(۲) فقدان سازمان متولی توسعه روستایی در کشور  
(۳) پراکنده بودن امور توسعه و عمران روستایی در بین سازمان‌ها و نهادهای متعدد  
(۴) عدم هماهنگی و هم‌افزایی لازم بین نهادها و سازمان‌های ذیربط
- ۲۶۵- براساس طرح آمایش سرزمین، اندازه شهرهای میانی چقدر است؟  
(۱) ۱۰۰ تا ۱۵۰ هزار نفر  
(۲) ۵۰ تا ۱۰۰ هزار نفر  
(۳) ۱۰۰ تا ۲۵۰ هزار نفر  
(۴) ۲۵۰ تا ۵۰۰ هزار نفر
- ۲۶۶- واضعین نظریه توسعه آگروپلتین کدامند؟  
(۱) فریدمن و تیلور  
(۲) زیپف و لی  
(۳) فریدمن و داگلاس  
(۴) راندینلی و داگلاس
- ۲۶۷- توسعه یکپارچه روستایی براساس کدام رویکرد استوار است؟  
(۱) رویکرد منطقه‌ای  
(۲) توسعه همه جانبه  
(۳) توسعه توأم محیطی  
(۴) توسعه متوازن روستایی
- ۲۶۸- نظریه قطب رشد بر کدام محور تأکید دارد؟  
(۱) صنایع اساسی و صنعتی شدن  
(۲) عملکرد قطب‌های رشد  
(۳) مکان‌یابی فعالیت‌های خدماتی برتر  
(۴) مکان‌یابی شهرهای متوسط در مقیاس منطقه‌ای
- ۲۶۹- طرح ساماندهی بافت با ارزش روستایی، زیر مجموعه کدام طرح محسوب می‌شود؟  
(۱) طرح بهسازی مسکن روستایی  
(۲) طرح هادی روستایی  
(۳) طرح ساماندهی فضاها و مراکز روستایی  
(۴) طرح ساماندهی کالبدی سکونتگاه‌های روستایی
- ۲۷۰- در ارزشیابی طرح‌ها و برنامه‌ها، معیار کارآیی بر کدام موضوع تأکید دارد؟  
(۱) میزان تحقق اهداف کمی اعلام شده در طرح‌ها و برنامه‌ها  
(۲) میزان معنادار بودن انتخاب هدف‌ها در فرآیند برنامه‌ریزی  
(۳) میزان تحقق اهداف با هزینه‌های پیش‌بینی شده  
(۴) میزان انطباق سیاست‌های اجرا شده با سیاست‌های پیش‌بینی شده
- ۲۷۱- مفهوم «منطقه‌ای کردن» در برنامه‌ریزی چیست؟  
(۱) طبقه‌بندی فضایی واحدهای جغرافیایی در سطح ملی  
(۲) منطقه‌بندی محلی و ملی  
(۳) تعیین واحدهای بزرگ و کوچک سکونتگاهی در سطح منطقه‌ای  
(۴) رده‌بندی سلسله مراتبی سکونتگاه‌های شهری و روستایی
- ۲۷۲- منظور از کاربرد مدل جاذبه چیست؟  
(۱) تفکیک سکونتگاه‌های شهری از روستایی  
(۲) تعیین نقش شهرها در توسعه روستاها  
(۳) طبقه‌بندی سلسله مراتبی سکونتگاه‌های روستایی  
(۴) تعیین دامنه کنش متقابل میان مراکز سکونتگاهی

- ۲۷۳- هیلهورست مناطق عملکردی را چه می‌نامید؟  
 (۱) مناطق پویا (۲) مناطق گره‌ای  
 (۳) مراکز خدماتی (۴) کانون‌های فعال نقطه‌ای
- ۲۷۴- جنبش باغ شهر بر چه بنیادی استوار بود؟  
 (۱) ایجاد فضاهای سبز بیشتر در کانون‌های شهری  
 (۲) برنامه‌ریزی ناحیه‌ای با تأکید بر روستاها  
 (۳) برنامه‌ریزی برای ایجاد باغ‌هایی در شهرهای بزرگ  
 (۴) برنامه‌ریزی فضایی با تأکید بر عرصه‌های طبیعی و روستایی
- ۲۷۵- کدام تعریف از هدف توسعه روستایی به مهاجرت گاندی تعلق دارد؟  
 (۱) از میان بردن فقر در محیط‌های روستایی  
 (۲) ایجاد اشتغال برای فقرای روستایی  
 (۳) تبدیل روستاها به مکان‌های قابل زیست  
 (۴) از میان بردن نابرابری در روستاها
- ۲۷۶- مناطق برنامه‌ریزی معمولاً بر چه اساسی انتخاب می‌شوند؟  
 (۱) وسعت و اندازه  
 (۲) همگنی محیطی  
 (۳) مرزهای اداری - سیاسی  
 (۴) ویژگی‌های اجتماعی - اقتصادی
- ۲۷۷- رهیافت «از پایین به بالا» بر چه امری تأکید دارد؟  
 (۱) توجه به روستاهای کوچک به جای کانون‌های شهری  
 (۲) تقدم مرحله منطقه‌ای بر مراحل بخشی و کلان برنامه‌ریزی  
 (۳) نقش اقشار پایینی جامعه در برنامه‌ریزی  
 (۴) توجه به فقرزدایی و ایجاد اشتغال
- ۲۷۸- برنامه‌ریزی یکپارچه ناحیه‌ای از لحاظ جایگاه در چه سطحی قرار می‌گیرد؟  
 (۱) شکل واسط برنامه‌ریزی منطقه‌ای  
 (۲) بین سطوح منطقه‌ای و محلی  
 (۳) سطح کلان برنامه‌ریزی منطقه‌ای  
 (۴) بین سطوح برنامه‌ریزی شهری و روستایی
- ۲۷۹- منظور از کاربرد روش تحلیل نزدیک‌ترین همسایه چیست؟  
 (۱) شناخت قابلیت عملکردی سکونتگاه‌های مختلف  
 (۲) تحلیل سلسله مراتبی شهرها و روستاها  
 (۳) شناسایی واحدهای همسایگی در سکونتگاه‌ها  
 (۴) تعیین تنوع و تفاوت سکونتگاه‌ها از لحاظ پراکنش فضایی
- ۲۸۰- مدل فون تونن بر چه اساسی استوار است؟  
 (۱) محل استقرار فعالیت‌ها بر مبنای نوع کاربری اراضی  
 (۲) تفکیک انواع عملکرد کانون‌های بزرگ شهری  
 (۳) تعیین سلسله مراتبی فعالیت‌های اقتصادی  
 (۴) استقرار حلقه‌های فعالیت صنعتی

- ۲۸۱- حدود تقریبی ظرفیت‌پذیری جمعیتی کل شهرهای جدید ایران طبق پیش‌بینی‌ها چند میلیون نفر است؟  
 (۱) ۲ (۲) ۲/۵ (۳) ۴ (۴) ۳
- ۲۸۲- مطالعات تاریخی در کدام طرح، بیشتر در اولویت قرار دارد؟  
 (۱) طرح هادی (۲) طرح‌های ساماندهی (۳) بهسازی بافت قدیم (۴) طرح جامع و تفصیلی
- ۲۸۳- در کدام یک از طرح‌های بالادست ملی، حفظ و تقویت مراکز شهری جزایر خلیج فارس مورد توجه قرار گرفته است؟  
 (۱) آمایش جدید سرزمین جمهوری اسلامی ایران (۲) طرح پایه آمایش سرزمین جمهوری اسلامی ایران  
 (۳) طرح کالبد ملی (۴) طرح آمایش سرزمین ستیران
- ۲۸۴- کنترل توسعه فضایی تهران در سال‌های اولیه انقلاب، کدام بازتاب را به دنبال داشت؟  
 (۱) جلوگیری از ساخت و سازها (۲) پیدایش و توسعه شهرهای جدید  
 (۳) توسعه قارچ گونه شهرک‌ها و شهرهای اطراف (۴) جلوگیری از گسترش بی‌رویه تهران
- ۲۸۵- کمیسیون ماده ۵ در کدام یک از اهداف زیر تشکیل می‌شود؟  
 (۱) تصویب طرح‌های هادی (۲) تصویب و تغییر طرح‌های تفصیلی  
 (۳) تصویب طرح‌های جامع شهرستان (۴) تصویب طرح‌های جامع و تفصیلی
- ۲۸۶- درصد تقریبی بخش تجاری در منطقه‌بندی کاربری اراضی شهر چقدر است؟  
 (۱) ۱ تا ۳ (۲) ۲ تا ۵ (۳) ۵ تا ۱۰ (۴) ۵ تا ۶
- ۲۸۷- سبک و شیوه معماری ایران قبل از مشروطیت چگونه بوده است؟  
 (۱) معماری غربی - ایرانی (۲) معماری غربی - اسلامی  
 (۳) معماری سنتی - ملی (۴) معماری ایرانی - اسلامی
- ۲۸۸- نخستین تحولات در زمینه شهرسازی در ایران در کدام دوره اتفاق افتاد؟  
 (۱) انقلاب مشروطه (۲) دوره رضاشاه (۳) دوره مظفرالدین شاه (۴) دوره ناصرالدین شاه
- ۲۸۹- استفاده از کامپیوتر و تکنیک‌های جدید در کدام یک از مراحل برنامه‌ریزی شهری کاربرد کمتری می‌تواند داشته باشد؟  
 (۱) کاربری اراضی (۲) شناخت اولیه (۳) تعیین اهداف (۴) حوزه‌های تصمیم‌گیری
- ۲۹۰- کدام عامل مهم‌ترین اساس مورفولوژی شهر را تشکیل می‌دهد؟  
 (۱) مساکن (۲) فعالیت‌ها (۳) کیفیت کاربری زمین (۴) دسترسی‌ها
- ۲۹۱- اعتبار مدل‌های ریاضی و کامپیوتری در عرصه‌های اجتماعی و برنامه‌ریزی شهری چگونه است؟  
 (۱) نسبی (۲) مطلق (۳) کیفی (۴) واقعی
- ۲۹۲- هدف از طرح‌ریزی شهری چیست؟  
 (۱) ملاحظه کیفیت زیبایی از فرم شهری (۲) مشاهده تأمین رفاه شهری  
 (۳) ایجاد محیطی بهتر (۴) ایجاد محلی سالم‌تر
- ۲۹۳- براساس ضوابط کلی و عمومی در مقابل چند نفر جمعیت یک ایستگاه آتش‌نشانی مورد نیاز است؟  
 (۱) ۱۰,۰۰۰ (۲) ۲۰,۰۰۰ (۳) ۴۰,۰۰۰ (۴) ۳۰,۰۰۰
- ۲۹۴- مناسب‌ترین شیب برای شهرسازی چند درصد می‌باشد؟  
 (۱) ۱۵ تا ۵/۵ (۲) ۶ تا ۵/۵ (۳) ۱۲ تا ۵/۵ (۴) ۱۰ تا ۵/۵
- ۲۹۵- معمولاً چند درصد از سرانه شهری اختصاص به راه‌ها و شبکه‌های ارتباطی دارد؟  
 (۱) ۱۵ تا ۱۰ (۲) ۲۰ تا ۱۵ (۳) ۴۰ تا ۳۵ (۴) ۳۰ تا ۲۵
- ۲۹۶- الگوی طرح‌های جامع - تفصیلی ایران از آغاز تاکنون بر کدام نظریه علمی استوار بوده است؟  
 (۱) خردگرایی (۲) سیستم‌ها (۳) رفاه اجتماعی (۴) کارگردگرایی
- ۲۹۷- سرانه زمین شهری با توجه به کدام عامل تعیین می‌شود؟  
 (۱) میزان جمعیت (۲) اهداف طرح (۳) میزان تراکم‌های پیشنهادی (۴) نوع کاربری اراضی
- ۲۹۸- تهیه طرح هادی روستایی شامل چند مرحله می‌باشد؟  
 (۱) ۳ (۲) ۴ (۳) ۶ (۴) ۵
- ۲۹۹- قرارداد تهیه طرح جامع برای تهران در چه سالی انجام گرفت؟  
 (۱) ۱۳۳۰ (۲) ۱۳۴۰ (۳) ۱۳۳۵ (۴) ۱۳۴۲
- ۳۰۰- آماده‌سازی زمین برای سکونت در شهرسازی ایران از چه سالی شروع شده است؟  
 (۱) ۱۳۵۴ (۲) ۱۳۶۴ (۳) ۱۳۸۴ (۴) ۱۳۷۴

- ۳۰۱- بهترین زمان بازدید از جاذبه‌های کویرهای فاقد گیاه کشور کدام فصل است؟  
 (۱) بهار و تابستان (۲) زمستان و بهار (۳) پاییز و زمستان (۴) تابستان و پاییز
- ۳۰۲- دق یا کویر پترگان از جاذبه‌های طبیعی گردشگری کدام استان است؟  
 (۱) یزد (۲) خراسان جنوبی (۳) خراسان رضوی (۴) کرمان
- ۳۰۳- کویر آلاکل به عنوان یک جاذبه ژئوتوریسمی در کدام استان واقع است؟  
 (۱) آذربایجان شرقی (۲) گلستان (۳) خراسان رضوی (۴) آذربایجان غربی
- ۳۰۴- محدودیت‌های زیست‌محیطی توسعه گردشگری در کدام یک از مناطق چهارگانه محیط زیست در کشور به طور نسبی بیشتر است؟  
 (۱) پارک ملی (۲) پناهگاه حیات وحش (۳) منطقه حفاظت شده (۴) اثر طبیعی ملی
- ۳۰۵- مدرسه چهارباغ در زمان صدارت کدام پادشاه صفوی ساخته شده است؟  
 (۱) شاه سلطان حسین (۲) شاه سلطان سلیم (۳) شاه عباس دوم (۴) شاه عباس اول
- ۳۰۶- تپه‌های سیلک (سیالک) در نزدیک کدام شهر است؟  
 (۱) نطنز (۲) گلپایگان (۳) محلات (۴) کاشان
- ۳۰۷- استراتژی اصلی توسعه گردشگری به منظور بهره‌برداری کامل از ظرفیت جاذبه‌های کشور چیست؟  
 (۱) تعیین و توسعه قطب‌های گردشگری (۲) سرمایه‌گذاری لازم در مقصدهای گردشگری کشور (۳) تعیین و توسعه روستاهای هدف گردشگری (۴) تعیین و توسعه مسیرهای گردشگری
- ۳۰۸- مسیر «کاروان ادویه» از کدام مناطق عبور می‌کند؟  
 (۱) از مرز پاکستان در امتداد جاده ابریشم شروع و به سمت عراق به جاده ابریشم می‌پیوندد.  
 (۲) از ترکیه در امتداد جاده ابریشم شروع و به سمت جنوب شرق به مرز پاکستان امتداد می‌یابد.  
 (۳) از مرز پاکستان در امتداد جاده ابریشم شروع و در ترکمنستان به جاده ابریشم می‌پیوندد.  
 (۴) از ترکمنستان در امتداد جاده ابریشم شروع و به سمت جنوب شرق به مرز پاکستان امتداد می‌یابد.
- ۳۰۹- مسیر «کاروان شمالی» در کشور از کدام مناطق عبور می‌کند؟  
 (۱) از بندرعباس به سمت جاده ابریشم امتداد یافته و از طریق مشهد به ترکمنستان می‌رسد.  
 (۲) از خوزستان به سمت جاده ابریشم امتداد یافته و از طریق ماکو به مرز ترکیه می‌رسد.  
 (۳) از خوزستان به سمت جاده ابریشم امتداد یافته و از طریق تبریز به مرز ترکیه می‌رسد.  
 (۴) از چابهار به سمت جاده ابریشم امتداد یافته و از طریق مشهد به ترکمنستان می‌رسد.
- ۳۱۰- جاذبه‌های موجود در مناطق بیابانی کشور برای کدام دسته از فعالیت‌های اکوتوریسم مناسب است؟  
 (۱) تماشای حیات وحش (۲) اقامت و تفرج آرام در طبیعت (۳) فعالیت‌های ماجراجویانه در طبیعت (۴) شکار و صید حیوانات
- ۳۱۱- تبدیل یک جاذبه گردشگری به یک محصول گردشگری چگونه تحقق می‌یابد؟  
 (۱) بازدید مردم از جاذبه (۲) بازدید مردم و تبلیغات و معرفی جاذبه (۳) سرمایه‌گذاری و تأمین امکانات لازم (۴) تبلیغات و معرفی جاذبه
- ۳۱۲- بنای ساختمان ارم شیراز از کدام دوره‌ی تاریخی بوده است؟  
 (۱) قاجاریه (۲) ديلمیه (۳) صفویه (۴) زندیه
- ۳۱۳- کدام طبقه‌بندی برای طبقه‌بندی جاذبه‌های گردشگری مناسب‌تر است؟  
 (۱) جاذبه‌های محیطی، جاذبه‌های انسانی (۲) جاذبه‌های طبیعی، جاذبه‌های انسان‌ساخت (۳) جاذبه‌های طبیعی، جاذبه‌های فرهنگی (۴) جاذبه‌های مهیا، جاذبه‌های غیرمهیا
- ۳۱۴- معروف‌ترین و بکرترین گردشگاه جنگلی کشور کدام است؟  
 (۱) جنگل ابر شاهرود (۲) جنگل دلند در استان گلستان (۳) جنگل آبشار در یاسوج (۴) جنگل ماسال در گیلان
- ۳۱۵- عناصر تشکیل‌دهنده یک جاذبه گردشگری، کدامند؟  
 (۱) جزوه راهنما، گردشگر، امکانات جاذبه (۲) گردشگر، جزوه راهنما، جامعه میزبان (۳) گردشگر، جامعه میزبان، امکانات جاذبه (۴) گردشگر، محل بازدید، جزوه راهنما
- ۳۱۶- از دیدگاه ادوارد اینسکیپ، طبقه‌بندی منابع و جاذبه‌های گردشگری چگونه است؟  
 (۱) طبیعی، تاریخی و فرهنگی و ویژه (۲) منطقه‌ای، شهری و روستایی - عشایری (۳) طبیعی، فرهنگی و تاریخی، انسان‌ساخت و ویژه (۴) طبیعی، انسانی، تاریخی و فرهنگی

۳۱۷- کشور ایران از لحاظ جاذبه‌های گردشگری و برنامه‌ریزی برای توسعه گردشگری به چند منطقه تقسیم‌بندی شده است؟  
 (۱) ۷ (۲) ۲۰ (۳) ۱۲ (۴) ۱۰

۳۱۸- کدام عبارت در خصوص مفهوم جاذبه‌های گردشگری صحیح‌تر است؟  
 (۱) جاذبه‌های طبیعی و تاریخی - فرهنگی که آمادگی و شرایط جذب گردشگران را داشته باشد.  
 (۲) جاذبه‌هایی که می‌توان برای جذب گردشگران در یک مقصد گردشگری ایجاد کرد.  
 (۳) جاذبه‌های طبیعی و تاریخی - فرهنگی که معمولاً در یک مقصد گردشگری موجود است.  
 (۴) موارد ۲ و ۳

۳۱۹- کارکرد امام‌زاده عبدالله آمل به عنوان یک جاذبه و سایت گردشگری در کدام سطح دارای اهمیت است؟  
 (۱) منطقه‌ای (۲) محلی (۳) ملی (۴) بین‌المللی

۳۲۰- در مناطق نمونه گردشگری کشور، کدام نوع از جاذبه‌های گردشگری بیشتر است؟  
 (۱) انسان‌ساخت (۲) تاریخی و فرهنگی و انسان‌ساخت  
 (۳) تاریخی و فرهنگی (۴) طبیعی