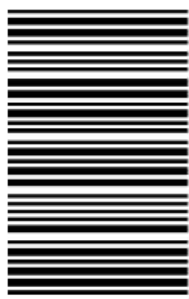


کد کنترل

501

F



501F

صبح جمعه  
۱۳۹۹/۵/۳



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 ۱۳۹۹

مجموعه علوم جغرافیایی - کد (۱۱۰۲)

مدت پاسخ‌گویی: ۹۰ دقیقه

تعداد سؤال: ۲۹۰

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سؤالات

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	اطلاعات جغرافیایی مبانی سنجش از دور و سامانه	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 سؤالات به هر روش (الکترونیکی و...) پس از برگزاری آزمون، برای تمامی اشخاص حقیقی و حقوقی تنها با مجوز این سازمان مجاز می‌باشد و با متخاین برابر مقررات رفتار می‌شود.

۱۳۹۹

\* داوطلب گرامی، عدم درج مشخصات و امضا در مندرجات جدول ذیل، به منزله عدم حضور شما 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 سؤالات، نوع و کد کنترل درج شده بر روی دفترچه سؤالات و پائین پاسخنامه ام را تأیید می‌نمایم.

امضا:

زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی):

### PART A: Vocabulary

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

- 1- Living close to a lake means we have an ----- supply of water.  
1) inherent                      2) abundant                      3) inconsistent                      4) eclectic
- 2- The advertisement for the weight loss pills is very ----- since studies have shown they're ineffective.  
1) persistent                      2) interminable                      3) sensitive                      4) misleading
- 3- The twins hated to be apart, so they bought houses in close ----- to each other.  
1) pertinence                      2) proximity                      3) acquaintance                      4) scrutiny
- 4- With few new jobs created, the economy has remained ----- for the past five years.  
1) conservative                      2) unfeasible                      3) stagnant                      4) impassive
- 5- Two days after the flood, fortunately the seawater finally began to ----- from our house.  
1) recede                      2) secede                      3) proceed                      4) intercede
- 6- The business used only to make bicycles, but they've now ----- a range of other cycling products.  
1) diversified into                      2) emerged from                      3) reverted to                      4) stemmed from
- 7- The audience clearly loved the play—the ----- was deafening. So it's not surprising that it got glowing reviews.  
1) merit                      2) rivalry                      3) applause                      4) benediction
- 8- Experienced Iditarod runners tried to ----- Gary Paulsen from competing in the grueling Alaska race, but they were not successful. The writer and his team of sled dogs nearly perished during the race.  
1) elicit                      2) derive                      3) snatch                      4) dissuade
- 9- The Kalapalo Indians, who live on the savannas of central Brazil, have little ----- to change their leisurely lifestyle. They work just several hours a week to provide food, their only need.  
1) disinterest                      2) impetus                      3) impact                      4) rigidity
- 10- ----- by the rude behavior of the clerk, Ms. Caine reported him to the manager. She believes that customers deserve courteous treatment, even when returning merchandise.  
1) Withdrawn                      2) Arisen                      3) Restricted                      4) Incensed

**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 answer on your answer sheet.

While elephants are often one of a zoo's top attractions, a new report charges that their level of care often falls short of star treatment. In a study (11) ----- this week, the UK's Royal Society for the Protection of Cruelty to Animals (RSPCA) said elephants in European zoos are often unhealthy, (12) ----- considerable stress, and have a much shorter life than their counterparts in the wild. Their condition is frequently even worse than (13) ----- in Asian timber camps, alleges the RSPCA, (14) ----- is calling for wide-ranging changes in the way (15) ----- . In the meantime, the group says, European zoos should stop importing and breeding elephants.

- 11- 1) released                      2) was released                      3) it is released                      4) that releases  
 12- 1) to endure                      2) they endure                      3) by enduring                      4) endure  
 13- 1) elephants                      2) elephants do                      3) that of elephants                      4) for elephants  
 14- 1) it                      2) which                      3) that                      4) that it  
 15- 1) zoo elephants are treated                      2) in zoos are treated elephants  
       3) elephants are treated by in zoo                      4) that elephants being treated in zoos

**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:**

Countries are regularly compared with one another politically, financially or militarily – so why not rectangularly?

That's what David Barry, a statistician in Australia, did recently in a post on his blog. A comment by a friend on Facebook about the "remarkably rectangular country" of Turkey got Mr. Barry thinking about how it might compare with other countries in that regard. He devised a method to take the area inside a country's borders and measure its "maximum percentage overlap with a rectangle of the same area."

Ranking countries and other territories—208 in all—in this way, he found that Egypt was the most rectangular and the Maldives the least. Yemen, Ghana, Macedonia and Ivory Coast are also in the top 10, while island nations like Indonesia, the Bahamas, Seychelles and Tonga squiggle their way into the bottom 10. Turkey is actually the 15th most rectangular country, according to Mr. Barry's algorithm, which has drawn the attention of websites like Gizmodo and CityLab.

Is it good or bad for a country to be more rectangular? Mr. Barry's analysis does not go into those implications. Nor does it address the consequences of the straight-line borders that were often drawn by colonial powers with little regard for indigenous peoples and cultures. All it is meant to be is another way to look at the geometry of the world. (Inspired by Mr. Barry's project, Gonzalo Ciruelos created a method to

determine the roundest country. It's Sierra Leone—which is also the 14th most rectangular.)

- 16- **What is the best title for the passage?**  
 1) A Creative Statistician in Australia  
 2) Another Way to Look at the Geometry of the World  
 3) Comparing 208 Countries  
 4) Turkey: A Remarkably Rectangular Country
- 17- **Why does the author mention a comment on Facebook?**  
 1) To show an instance of people's reactions to Mr. Barry's research  
 2) To illustrate how social networking websites can contribute to research  
 3) To point out that even before Mr. Barry's research, people knew rectangular countries  
 4) To explain what gave Mr. Barry the idea of developing a new method of comparing countries
- 18- **The main purpose of paragraph 3 is to -----.**  
 1) describe Mr. Barry's algorithm  
 2) announce that Egypt is the most rectangular country  
 3) present the results of Mr. Barry's analysis  
 4) compare 208 countries from different perspectives
- 19- **The question asked at the beginning of paragraph 4 -----.**  
 1) is not discussed in Mr. Barry's work  
 2) is ignored by colonial powers  
 3) needs to be answered in future research  
 4) is raised by websites like Gizmodo and CityLab
- 20- **According to paragraph 4, the roundest countries were determined by -----.**  
 1) Mr. Barry  
 2) Sierra Leone  
 3) Gonzalo Ciruclos  
 4) a conventional method

**PASSAGE 2:**

Lightning is a brilliant flash of light produced by an electrical discharge from a storm cloud. The electrical discharge takes place when the attractive tension between a region of negatively charged particles and a region of positively charged particles becomes so great that the charged particles suddenly rush together. The coming together of the oppositely charged particles neutralizes the electrical tension and releases a tremendous amount of energy, which we see as lightning. The separation of positively and negatively charged particles takes place during the development of the storm cloud.

The separation of charged particles that forms in a storm cloud has a sandwich-like structure. Concentrations of positively charged particles develop at the top and bottom of the cloud, but the middle region becomes negatively charged.

Most lightning takes place within a cloud when the charge separation within the cloud collapses. However, as the storm cloud develops, the ground beneath the cloud becomes positively charged and lightning can take place in the form of an electrical discharge between the negative charge of the cloud and the positively charged ground. Lightning that strikes the ground is the most likely to be destructive, so even though it represents only 20 percent of all lightning, it has received a lot of scientific attention.

Using high-speed photography, scientists have determined that there are two steps to the occurrence of lightning from a cloud to the ground. First, a channel, or path, is formed that connects the cloud and the ground. Then a strong current of electrons follows that path from the clouds to the ground, and it is that current that illuminates the channel as the lightning we see.

- 21- **What does the passage mainly discuss?**  
 1) How lightning takes place  
 2) Why lightning may strike the ground  
 3) The consequences of a storm cloud  
 4) Concentrations of positively charged particles
- 22- **According to paragraph 1, when charged particles come together in a storm cloud, -----.**  
 1) they quickly drive each other away  
 2) a sandwich-like structure is formed  
 3) the tension between them becomes great  
 4) an electrical discharge takes place
- 23- **According to the passage, the negatively charged particles in a storm cloud concentrate -----.**  
 1) at the top of the cloud  
 2) at the bottom of the cloud  
 3) in the middle region of the cloud  
 4) at the top and bottom of the cloud
- 24- **According to paragraph 3, just 20 percent of all lightning -----.**  
 1) strikes the ground  
 2) is destructive  
 3) receives scientific attention  
 4) takes place within a cloud
- 25- **How do we know that the first step in the occurrence of lightning that strikes the ground is formation of a channel?**  
 1) Electrons always follow a specific path.  
 2) The illumination that we see as lightning is fueled by it.  
 3) High-speed photography has enabled scientists to identify it.  
 4) Careful examination of the ground struck by lightning has helped us determine it.

**PASSAGE 3:**

At the most general level, two major climatic forces determine Japan's weather. Prevailing westerly winds move across Eurasia, sweep over the Japanese islands, and continue eastward across the Pacific Ocean. In addition, great cyclonic airflows (masses of rapidly circulating air) that arise over the western equatorial Pacific move in a wheel-like fashion northeastward across Japan and nearby regions. During winter months heavy masses of cold air from Siberia dominate the weather around Japan. Persistent cold winds skim across the Sea of Japan from the northwest, picking up moisture that they deposit as several feet of snow on the western side of the mountain ranges on Honshu island. As the cold air drops its moisture, it flows over high ridges and down eastern slopes to bring cold, relatively dry weather to valleys and coastal plains and cities.

In spring the Siberian air mass warms and loses density, enabling atmospheric currents over the Pacific to steer warmer air into northeast Asia. This warm, moisture-laden air covers most of southern Japan during June and July. The resulting late spring

rains then give way to a drier summer that is sufficiently hot and muggy, despite the island chain's northerly latitude, to allow widespread rice cultivation.

Summer heat is followed by the highly unpredictable autumn rains that accompany the violent tropical windstorms known as typhoons. These cyclonic storms originate over the western Pacific and travel in great clockwise arcs, initially heading west toward the Philippines and southern China, curving northward later in the season. Cold weather drives these storms eastward across Japan through early autumn, revitalizing the Siberian air mass and ushering in a new annual weather cycle.

- 26- The passage is primarily concerned with -----.
- 1) climatic forces in Eurasia
  - 2) the climate of Japan
  - 3) prevailing westerly winds
  - 4) the importance of weather to the Japanese
- 27- Which of the following winds move in circles?
- 1) Cold and dry eastern winds
  - 2) Siberian cold winds
  - 3) Westerly winds
  - 4) Cyclonic airflows
- 28- According to paragraph 1, the snow that falls on the western side of the mountains on Honshu Island -----.
- 1) keeps the mountains cold throughout the year
  - 2) is the result of the cold air from Siberia
  - 3) is melted by the cyclonic airflows from the south
  - 4) is the only snow in Japan that is deposited for months
- 29- The word "sufficiently" in paragraph 2 is closest in meaning to -----.
- 1) adequately
  - 2) abnormally
  - 3) dangerously
  - 4) notoriously
- 30- According to paragraph 3, which of the following is NOT true of autumn storms?
- 1) They reach Japan early in the autumn.
  - 2) They have an unpredictable pattern of travel.
  - 3) Their movement creates an annual weather cycle that repeats itself.
  - 4) They involve abrupt rain combined with tropical windstorms.

### فلسفه جغرافیا:

- ۳۱- در کدام مفهوم جغرافیایی، هدف، دستیابی به شناخت پایه‌ای از محیط است؟
- (۱) پس آیند
  - (۲) مرکز جاذبه
  - (۳) بستر زندگی
  - (۴) پراکندگی
- ۳۲- عبارت «نظم طبیعی زندگی بشر به وسیله نفوذ دولت و سایر نهادهای مقتدر کنترل کننده اجتماعی از بین رفته است.» در کدام مکتب مطرح می‌شود؟
- (۱) اگزیستانسیالیسم
  - (۲) آنارشیزم
  - (۳) مارکسیسم
  - (۴) ناتورالیسم
- ۳۳- کدام گزینه در مورد «روش تحلیلی پدیده‌ها» صحیح است؟
- (۱) بررسی اجزا و عوامل سیستم بدون محیط بیرونی
  - (۲) تجزیه و تحلیل اجزا و عوامل و پدیده‌ها در یک ساختار عام
  - (۳) تعامل خرده سیستم با کلان سیستم و محیط خارجی
  - (۴) تحلیل اجزا و عوامل سیستم بر اساس روابط با محیط بیرونی

- ۳۴- کدام گزینه در مورد مفاهیم اصلی یکپارچگی در جغرافیای انسانی صحیح است؟  
 (۱) ناحیه، زمان، جامعه  
 (۲) مکان، جامعه، عملکرد  
 (۳) فضا، زمان، عملکرد  
 (۴) فضا، زمان، جامعه
- ۳۵- تعریف «مکان» از نظر رونالد جانستون چیست؟  
 (۱) تعامل میان سه عامل محیط طبیعی، تاریخ و فعالیت فناورانه  
 (۲) تعامل و کنش داخلی میان سه عامل محیط طبیعی، محیط انسانی و تاریخ  
 (۳) تعامل و پیوستگی داخلی میان محیط طبیعی، محیط انسانی و تکنولوژی مدرن  
 (۴) تعامل و پیوستگی داخلی سه عامل محیط طبیعی، محیط انسان‌ساخت و مردم
- ۳۶- در نظریهٔ پخش، چه عاملی نقش اصلی را در ارتباط‌پذیری پدیده‌ها و نوآوری‌ها به‌عهده دارد؟  
 (۱) فاصله  
 (۲) تراکم  
 (۳) شبکه  
 (۴) توزیع
- ۳۷- عبارت «براساس ارزش سرزمین‌ها می‌توان پراکندگی مسکن‌های انسانی را دقیقاً تبیین کرد.» کدام دیدگاه را تداعی می‌کند؟  
 (۱) انسان‌گرایی  
 (۲) جبرگرایی  
 (۳) محیط‌گرایی  
 (۴) ناحیه‌گرایی
- ۳۸- در کدام نوع از جغرافیا، متن بیانگر یک چشم‌انداز، ساخت، کالبد و موقعیت است؟  
 (۱) سیاسی  
 (۲) اقتصادی  
 (۳) فرهنگی  
 (۴) طبیعی
- ۳۹- مطالعات موضوعی در جغرافیا در کدام گزینه صحیح است؟  
 (۱) سیستماتیک، مسئله‌محور، نظام‌ها  
 (۲) سیستماتیک، مسئله‌محور، تاریخی  
 (۳) مسئله‌محور، نظام‌ها، تاریخی  
 (۴) سیستماتیک، نظام‌ها، فرهنگی
- ۴۰- از نظر کانت، جغرافیا چه نوع علمی محسوب می‌شود؟  
 (۱) اجتماعی  
 (۲) طبیعی  
 (۳) انسانی  
 (۴) کورولوژی

آمار و احتمالات:

- ۴۱- در پرتاب ۶ تاس سالم با هم، احتمال این‌که حداقل دو عدد ظاهر شده یکسان باشند، کدام است؟

- (۱)  $\frac{307}{324}$   
 (۲)  $\frac{311}{324}$   
 (۳)  $\frac{319}{324}$   
 (۴)  $\frac{305}{324}$

۴۲- ۶ نفر در یک صف به یکی از ۳ نامزد انتخابی رأی می‌دهند. می‌دانیم شانس موفقیت هر سه نامزد یکسان است. با کدام احتمال به هر نامزد ۲ نفر آنان رأی می‌دهند؟

- (۱)  $\frac{10}{81}$   
 (۲)  $\frac{16}{81}$   
 (۳)  $\frac{4}{27}$   
 (۴)  $\frac{5}{27}$

۴۳- دانشجویی باید به ۸ پرسش از ۱۲ پرسش داده شده پاسخ دهد. اگر به‌طور تصادفی پاسخ دهد، با کدام احتمال حداقل به ۳ پرسش از ۶ پرسش اول پاسخ داده است؟

- (۱)  $\frac{29}{33}$   
 (۲)  $\frac{32}{33}$   
 (۳)  $\frac{59}{66}$   
 (۴)  $\frac{61}{66}$

۴۴- در سه پیشامد A و B و C اگر  $P(A \cap B \cap C) = 0.16$  و  $P(C|A \cap B) = 0.5$  و  $P(B) = 2P(A)$  باشد و می‌دانیم دو پیشامد A و B مستقل هستند،  $P(A)$  کدام است؟

- (۱) ۰/۱  
 (۲) ۰/۲۵  
 (۳) ۰/۲  
 (۴) ۰/۴

۴۵- تابع چگالی متغیر تصادفی X به‌صورت زیر است، با تعیین عدد ثابت C واریانس X کدام است؟

$$f(x) = \begin{cases} x & 0 < x < 1 \\ C(1 - \frac{x}{2}) & 1 < x < 2 \\ 0 & \text{جای دیگر} \end{cases}$$

- (۱)  $\frac{1}{4}$   
 (۲)  $\frac{1}{6}$   
 (۳)  $\frac{1}{2}$   
 (۴)  $\frac{2}{3}$



۴۶- در توزیع آماری چوله به چپ، کدام رابطه درست است؟

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

۴۷- در یک کارگاه تولیدی ۲ درصد محصولات معیوب است. با استفاده از توزیع پواسون از بین ۲۰۰ قطعه تولیدی این کارگاه احتمال معیوب بودن ۵ قطعه چند برابر احتمال معیوب بودن ۲ قطعه است؟

- (۱)  $\frac{15}{16}$   
(۲)  $\frac{25}{16}$   
(۳)  $\frac{16}{25}$   
(۴)  $\frac{16}{15}$

۴۸- در جدول توزیع فراوانی زیر، انحراف چارکی کدام است؟

x	۱۲-۱۶	۱۶-۲۰	۲۰-۲۴	۲۴-۲۸	۲۸-۳۲
f	۸	۱۵	۲۰	۱۲	۹

- (۱) ۴/۳۳  
(۲) ۳/۲۵  
(۳) ۳/۷۶  
(۴) ۴/۰۵

۴۹- در جدول توزیع احتمال توأم دو متغیر تصادفی X و Y، مقدار  $COV(X, Y)$ ، کدام است؟

X \ Y	۱	۲	۴
۲	۰/۱۲	۰/۱۸	۰/۲
۳	۰/۰۸	۰/۱۲	۰/۳

- (۱) -۰/۱۲  
(۲) ۰/۱۲  
(۳) ۰/۲۴  
(۴) -۰/۲۴

۵۰- شصت درصد از مراجعه کنندگان به یک فروشگاه، خرید می کنند. اگر در یک روز ۶۰۰ نفر مراجعه کرده باشند.

با کدام احتمال حداکثر ۳۷۰ نفر آنان خرید می کنند؟  $(S_{-\infty}^{-0/875} = 0/192)$

- (۱) ۰/۸۰۸  
(۲) ۰/۶۹۲  
(۳) ۰/۱۹۲  
(۴) ۰/۴۰۸

آب و هواشناسی (مبانی و ایران):

- ۵۱- میزان تغییرات فشار هوا در اتمسفر چگونه است؟  
 (۱) تغییرات فشار هوا در اتمسفر با تغییرات دمای پتانسیل هوا رابطه عکس دارد.  
 (۲) از میزان صفر هکتوپاسکال در سطح دریا، فشار هوا به طرف ارتفاعات بالاتر افزایش می‌یابد.  
 (۳) به ازای هر ۱۰۰۰ متر افزایش ارتفاع، در حدود ۱۰۰ هکتوپاسکال کاهش می‌یابد.  
 (۴) در لایه‌های پایین اتمسفر به ازای هر ۱۰۰۰ متر، ۱۰۰ هکتوپاسکال، اما در لایه‌های بالاتر ۵۰ هکتوپاسکال کاهش می‌یابد.
- ۵۲- مقدار رطوبت جو در ایران به کدام عامل بستگی دارد؟  
 (۱) مقدار تبخیر آب  
 (۲) فاصله از منابع آبی  
 (۳) پوشش‌های گیاهی  
 (۴) ورود توده‌های باران‌زا
- ۵۳- «کاهش دما در جهت قائم، افزایش سرعت بادهای به نسبت ارتفاع، رطوبت قابل ملاحظه در سطوح پایین‌تر و حرکات قابل ارزیابی هوا» از خصوصیات مهم کدام لایه است؟  
 (۱) استراتوسفر (۲) تروپوسفر (۳) ترموسفر (۴) مزوسفر
- ۵۴- در فصل تابستان ایران، الگوی غالب فشار در سطح زمین و بالای آن به ترتیب چگونه است؟  
 (۱) کم‌فشار - پرفشار  
 (۲) پرفشار - پرفشار  
 (۳) پرفشار - کم‌فشار  
 (۴) کم‌فشار - کم‌فشار
- ۵۵- کدام محقق عامل مهم تغییرات آب و هوایی را خورشید می‌داندست و آب و هواشناسی خورشیدی را مطرح کرد؟  
 (۱) رزیای (۲) فون بوخ (۳) بطلمیوس (۴) فون هامبولت
- ۵۶- کدام فرایند در ایجاد بارش‌های پاییزه ناشی از پرفشار سیبری در سواحل جنوبی خزر مؤثر است؟  
 (۱) همرفت فرارفتی  
 (۲) همرفت دامن‌های  
 (۳) همرفت وزشی  
 (۴) همرفت حرارتی
- ۵۷- علت متغیر بودن مکان جغرافیایی رودباد (جت استریم) جبهه قطبی چیست؟  
 (۱) حرکت زوایه زمین  
 (۲) سرعت خطی زمین  
 (۳) انحراف ناشی از نیروی کربولیس  
 (۴) اختلاف حرارتی منطقه برون حاره
- ۵۸- علت رخداد همرفت وزشی در کرانه‌های دریای خزر چیست؟  
 (۱) وزش نسیم دریا در طول روز  
 (۲) جریان هوای سرد سیبری روی دریا  
 (۳) جریان هوای سرد ارتفاعات البرز به سمت دریا  
 (۴) صعود ناشی از بالا بودن گرمای ویژه آب دریا
- ۵۹- بارش‌های کدام منطقه از کره زمین عمدتاً ناشی از حرکات همرفتی است؟  
 (۱) مناطق استوایی  
 (۲) مناطق قطبی  
 (۳) مناطق جنب قطبی  
 (۴) عرض‌های میانه
- ۶۰- چرا کمترین فراوانی موج‌های کوتاه مربوط به جنوب شرق ایران است؟  
 (۱) سطح زمین در این منطقه، قلمرو کم‌فشارهای محلی است.  
 (۲) در این منطقه، پرفشار جنب حاره‌ای آזור حاکمیت دارد.  
 (۳) نفوذ بادهای غربی به این منطقه اندک است.  
 (۴) این منطقه در استیلای کم‌فشار گنگ است.

- ۶۱- بیشترین مقدار بارش در کدام منطقه از سیکلون رخ می‌دهد؟  
 (۱) در امتداد جبهه سرد به طرف شمال مرکز سیکلون  
 (۲) در امتداد جبهه گرم به طرف جنوب مرکز سیکلون  
 (۳) در امتداد جبهه سرد به طرف جنوب مرکز سیکلون  
 (۴) در امتداد جبهه گرم به طرف شمال مرکز سیکلون
- ۶۲- مهم‌ترین عامل تغییرات آب و هوای ایران کدام است؟  
 (۱) زوایه تابش (۲) عرض جغرافیایی (۳) پوشش گیاهی (۴) ناهمواری
- ۶۳- کدام مورد از مشخصه جو باروتروپیک است؟  
 (۱) هوا ناپایدار است.  
 (۲) حرکات هوا عمودی است.  
 (۳) توزیع فشار در روی زمین با لایه‌های بالایی اتمسفر فرق می‌کند.  
 (۴) وزن مخصوص لایه‌های پایینی جو بیشتر از لایه‌های بالاتر است.
- ۶۴- کدام سامانه، منبع اصلی بارش‌های ایران محسوب می‌شود؟  
 (۱) چرخندهای مدیترانه‌ای (۲) کم‌فشار گنگ  
 (۳) پرفشار سبیری (۴) فرود دریای سرخ
- ۶۵- کدام نوع از ابرها به ابرهای رگباری موسومند؟  
 (۱) سیروس (۲) کومولونیمبوس (۳) سیروکومولوس (۴) آلتوکومولوس

### ژئومورفولوژی (مبانی و ایران):

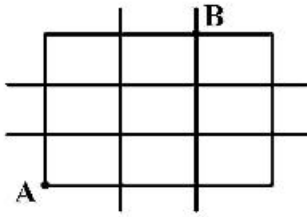
- ۶۶- با توجه به منشأ رسوبی، کدام نوع رسوبات از جورشدگی بهتری برخوردارند؟  
 (۱) آبرفت رودخانه‌ای (۲) رسوبات مخروط افکنه‌ای  
 (۳) ماسه‌های بادی (۴) نهشته‌های یخرفتی
- ۶۷- کدام یک از اشکال ناهمواری به‌طور مستقیم در نتیجه فعالیت زمین‌ساخت (تکتونیک) شکل می‌گیرد؟  
 (۱) تنگ (۲) گرابن (۳) پادگانه (۴) طاق مشتق
- ۶۸- سازند غالب در رشته‌کوه‌های مکران در جنوب شرقی ایران کدام است؟  
 (۱) کالردملانژ (۲) قرمز فوقانی (۳) گچساران (۴) فلیش
- ۶۹- از نظر ژئومورفولوژی، تجاوز یک سرشاخه به حوضه مجاور طی فرایند فرسایش پس‌رونده از طریق حفر میاناب، کدام پدیده را توصیف می‌کند؟  
 (۱) اسارت (۲) انحراف (۳) پیشینه رود (۴) تحمیل
- ۷۰- مهم‌ترین منبع تولیدکننده رسوبات ماسه‌ای در سواحل کم‌شیب رسوبی کدام است؟  
 (۱) فرسایش دریاچه‌های ساحلی (۲) رودخانه‌های منتهی به ساحل  
 (۳) انتقال از بستر دریا توسط امواج (۴) رانش طولی مواد رسوبی توسط امواج
- ۷۱- در نقل و انتقال مواد رسوبی ریزدانه (ماسه، سیلت و رس)، کدام یک از ویژگی‌های باد نقش بیشتری در حجم نقل و انتقال در واحد زمان دارند؟  
 (۱) سرعت باد (۲) جهت باد غالب (۳) فراوانی وزش باد (۴) وزش باد در سطح زمین

- ۷۲- ساختمان رسوبی نبود چینه‌شناسی در نتیجه کدام فرایند شکل می‌گیرد؟  
 (۱) رواندگی یک ساختمان چین‌خورده  
 (۲) فرونشست پیوسته حوضه رسوب‌گذاری  
 (۳) برخاستگی مداوم و پیوسته ساختمان رسوبی  
 (۴) توالی پس‌روی و پیش‌روی خط ساحلی
- ۷۳- در تغییرات اقلیمی کواترنری، دوره‌های بارانی در مناطق خشک ایران با کدام شرایط در مناطق مرتفع کوهستانی البرز انطباق داشته است؟  
 (۱) نیمه‌خشک  
 (۲) معتدله  
 (۳) یخچالی  
 (۴) فلویال
- ۷۴- عوارض سیستم‌های روانده در کدام بخش زاگرس بیشتر مشاهده می‌شود؟  
 (۱) واحد سنندج - سیرجان  
 (۲) زاگرس چین‌خورده  
 (۳) شمال جلگه خوزستان  
 (۴) زاگرس مرتفع
- ۷۵- مقاوم‌ترین لایه سنگ‌شناسی محافظ در ناودیس‌های معلق زاگرس کدام است؟  
 (۱) آهک آسماری  
 (۲) کنگلومرای بختیاری  
 (۳) سازند گچساران  
 (۴) سنگ‌های آتشفشانی
- ۷۶- در کدام شرایط، انحلال سنگ‌های سیلیسی سریع‌تر و گسترده‌تر انجام می‌شود؟  
 (۱) اسیدی  
 (۲) خنثی  
 (۳) قلیایی  
 (۴) مرطوب
- ۷۷- پادگانه‌هایی با منشأ «ژئواستاتیک» در کدام یک از مناطق جغرافیایی ایران غلبه دارند؟  
 (۱) دریاچه نمک (ایران مرکزی)  
 (۲) دریای عمان (باهوکلات)  
 (۳) دریاچه ارومیه (کناره غربی)  
 (۴) دریای خزر (انزلی)
- ۷۸- در کدام نوع از فرایندهای هوازگی وجود رطوبت شرط لازم نیست؟  
 (۱) تخریب مکانیکی  
 (۲) فرایند هیدرولیز  
 (۳) فرایند اکسیداسیون  
 (۴) هوازگی شیمیایی
- ۷۹- اگر در بخشی از نیم‌رخ طولی آبراهه نیروی خالص رود صفر باشد ( $p = 0$ ) کدام شرایط دینامیکی در آن بخش از رودخانه تسلط دارد؟  
 (۱) شیب آبراهه افزایش پیدا می‌کند.  
 (۲) فرایند رسوب‌گذاری غالب است.  
 (۳) فرایند حمل انجام می‌گیرد.  
 (۴) حفر در بستر آبراهه غلبه پیدا می‌کند.
- ۸۰- کدام عوامل نقش مهم‌تری در سرعت تکامل یک پیچان رود (مآندر) دارند؟  
 (۱) شیب آبراهه و عرض آن، کاربری اراضی  
 (۲) نیم‌رخ طولی آبراهه، دبی جریان  
 (۳) توپوگرافی بستر، عرض دره  
 (۴) نیروی جریان، بافت رسوب

مبانی سنجش از دور و سامانه اطلاعات جغرافیایی:

- ۸۱- در نمایش داده‌های جمعیتی بلوک‌های شهری در سه گروه جمعیت کم، متوسط و زیاد به‌صورتی که مساحت‌های گروه‌های مختلف تا حد ممکن به یکدیگر نزدیک باشند، کدام شیوه کلاسه‌بندی مناسب‌تر است؟  
 (۱) Quantile  
 (۲) Natural breaks  
 (۳) Equal interval  
 (۴) Standard deviation
- ۸۲- در صورتی که هدف ایجاد یک لایه پیوسته از پراکندگی تصادفات رخ داده در یک جاده باشد، کدام روش مناسب‌تر است؟  
 (۱) IDW  
 (۲) Trend analysis  
 (۳) Density function  
 (۴) Kriging interpolation

۸۳- با فرض این که خیابان های یک شهر دارای ساختار شطرنجی بوده، کدام یک از تحلیل های فاصله را می توان برای اندازه گیری فاصله میان دو ایستگاه اتوبوس A و B در نظر گرفت؟

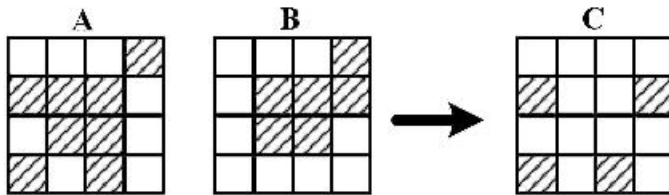


- (۱) اقلیدسی
- (۲) برداری
- (۳) برداری و اقلیدسی
- (۴) منهتن و برداری

۸۴- در عملیات محاسبه شیب از مدل رقومی زمین در حالت رستر، کدام عملیات استفاده می شود؟

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

۸۵- چنانچه نقشه C حاصل ترکیب دو نقشه A و B باشد، عملگر منطقی ترکیب کننده کدام است؟



- (۱) A or B
- (۲) A and B
- (۳) A xor B
- (۴) A and not B

۸۶- نتیجه عملگر Join میان جداول، منجر به ایجاد جدولی با چند سطر و چند ستون خواهد شد؟

ID	type	type	color	size	age
۱	a	a	bluc	big	old
۲	b	b	red	tiny	old
۳	c				
۴	d				

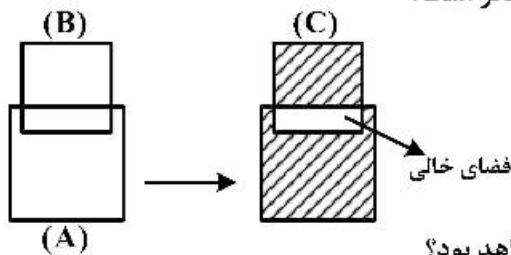
(۲) ۲ سطر و ۶ ستون

(۱) ۲ سطر و ۴ ستون

(۴) ۴ سطر و ۵ ستون

(۳) ۴ سطر و ۴ ستون

۸۷- در هم پوشانی دو پلیگون A و B، پلیگون C نتیجه اعمال کدام عملگر است؟



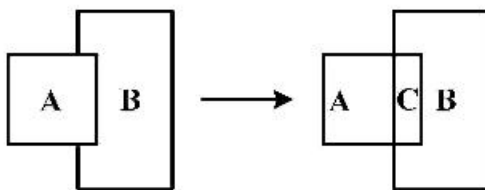
(۱) Symmetrical difference

(۲) Intersect

(۳) Update

(۴) Clip

۸۸- اگر پلیگون A توسط پلیگون B، Clip شود، حاصل کدام گزینه خواهد بود؟



(۱) AC

(۲) BC

(۳) B

(۴) C

۸۹- پنجره انعکاسی (Reflective) طیف الکترومغناطیس در کدام محدوده واقع شده است؟

(۲) بین ۰/۴ تا ۲/۵ میکرومتر

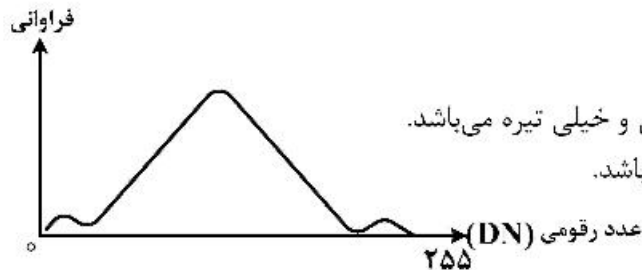
(۱) بین ۰/۳ تا ۱۵ میکرومتر

(۴) بین ۰/۴ تا ۰/۷ میکرومتر

(۳) بین ۰/۳ تا ۰/۸ میکرومتر

- ۹۰- اثر تابش انحرافی (ناخواسته) ناشی از اتمسفر (Path Radiance) در کدام طول موج بیشتر است؟  
 (۱) آبی (۲) سبز (۳) قرمز (۴) مادون قرمز نزدیک

- ۹۱- شکل زیر هیستوگرام یک تصویر ماهواره‌ای را نشان می‌دهد. کدام گزینه در مورد تصویر درست است؟



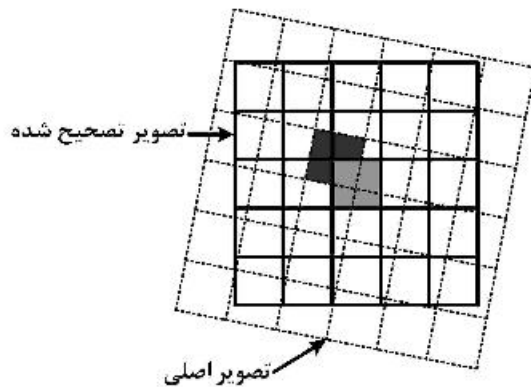
- (۱) اصلاً رنگ تیره دیده نمی‌شود.  
 (۲) تنها تن خاکستری متوسط دارد.

- (۳) دارای پس‌زمینه خاکستری و دو هدف خیلی روشن و خیلی تیره می‌باشد.  
 (۴) دارای پس‌زمینه روشن و یک هدف خیلی تیره می‌باشد.

- ۹۲- حداکثر مقدار عدد رقومی (DN) در یک تصویر رقومی با قدرت تفکیک رادیومتری یک ۶ بیت چقدر است؟

- (۱) ۱۲۸ (۲) ۳۶ (۳) ۶۳ (۴) ۶۴

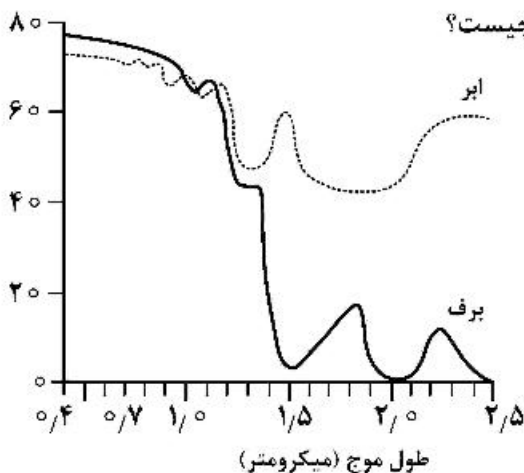
- ۹۳- شکل زیر به کدام یک از روش‌های «نمونه‌برداری مجدد» در تصحیح هندسی اشاره دارد؟



- (۱) دوتایی

- (۲) نزدیک‌ترین همسایه  
 (۳) پیش‌کش مکعبی  
 (۴) تصویر به تصویر

- ۹۴- اگر شکل زیر رفتار برف و ابر را نشان دهد، واحد محور عمودی چیست؟



- (۱) انعکاس  
 (۲) عبور  
 (۳) جذب  
 (۴) تشعشع

- ۹۵- در روش طبقه‌بندی حداکثر احتمال با اعمال مقادیر آستانه در چه صورت پیکسل‌هایی طبقه‌بندی نشده باقی می‌مانند؟

- (۱) اگر مقدار احتمال تعلق پیکسل به کلاس‌ها بیشتر از حد آستانه باشد.  
 (۲) اگر مقدار احتمال تعلق پیکسل به کلاس‌ها کمتر از حد آستانه باشد.  
 (۳) اگر مقدار احتمال تعلق پیکسل به کلاس‌ها مساوی با حد آستانه باشد.  
 (۴) هیچ پیکسلی طبقه‌بندی نشده باقی نمی‌ماند.

جغرافیای شهری (میانی و ایران):

- ۹۶- در فرایند اکولوژی شهرها، محصول نهایی مرحله هجوم چیست؟  
 (۱) تراکم و عدم تمرکز  
 (۲) جدایی‌گزینی و تثبیت  
 (۳) جایگزینی و توالی  
 (۴) عدم تمرکز و جدایی‌گزینی
- ۹۷- در شهرسازی سنتی ایران، محله‌های مسکونی تداعی‌کننده کدام ویژگی هستند؟  
 (۱) ارزش زمین در ترکیب ساختار محله‌ها  
 (۲) تقسیمات کالبدی فاقد مقیاس منظم  
 (۳) ترکیب کاربری‌های خاص در فضای شهری  
 (۴) ترکیب سلولی و سلسله‌مراتبی فضاهای فردی و جمعی
- ۹۸- کدام گزینه از ویژگی‌های بخش مرکزی شهرها است؟  
 (۱) تراکم فعالیت‌های کارخانه‌ای، صنعتی و فرهنگی  
 (۲) به حداکثر رسیدن جمعیت در طول روز و خلوتی در شب  
 (۳) تراکم خدمات خرده‌فروشی، عمده‌فروشی و تولیدی  
 (۴) سکونت مهاجرین روستایی و کارگران ساختمانی
- ۹۹- مهم‌ترین ویژگی منطقه گذار شهری چیست؟  
 (۱) کاهش شدت کاربری زمین  
 (۲) افزایش خرده‌فروشی‌ها  
 (۳) کاهش مشاغل رسمی  
 (۴) افزایش اراضی زراعی
- ۱۰۰- مهم‌ترین معیار تعیین مزرهای مادرشهر کدام است؟  
 (۱) آمد و شد روزانه  
 (۲) مسیر حمل‌ونقل  
 (۳) جهت حرکت نیروی کار  
 (۴) جهت حرکت سرمایه
- ۱۰۱- مهم‌ترین ویژگی مناطق زاغه‌نشین چیست؟  
 (۱) فقر و فحشا  
 (۲) مهاجران روستایی  
 (۳) درگیری‌های اجتماعی  
 (۴) بافت فیزیکی ساختمان‌ها
- ۱۰۲- در الگوی ساخت قطاعی شهر چه شاخص‌هایی مدنظر است؟  
 (۱) ویژگی‌های طبیعی و اجتماعی، جهت، فاصله  
 (۲) ساخت اجتماعی، فاصله، ویژگی‌های طبیعی  
 (۳) فاصله، جهت، اجاره‌بهای مسکن  
 (۴) ساخت اجتماعی، فاصله، قیمت زمین و مسکن
- ۱۰۳- پویایی سیستم سکونتگاهی در سطح ملی در چه شرایطی محقق می‌شود؟  
 (۱) افزایش سرمایه‌گذاری در شهرهای بزرگ  
 (۲) افزایش سرمایه‌گذاری در شهرهای میانی  
 (۳) تمرکززدایی اداری از شهرهای بزرگ  
 (۴) تقویت بخش خصوصی در شهرهای میانی
- ۱۰۴- در دوره پهلوی دوم، شهرنشینی در ایران از کدام مورد بیشتر تأثیر پذیرفته است؟  
 (۱) اصلاحات ارضی و جایگزینی ورود صنعت و تکنولوژی  
 (۲) رشد شهرها و شهرک‌های صنعتی پیرامون کلان‌شهرها  
 (۳) تحول در سازمان‌یابی تولید و بسط سرمایه‌داری پیرامونی  
 (۴) گسیختگی شبکه شهری و نظام سلسله‌مراتب سکونتگاهی

- ۱۰۵- رئیس اولین برنامه عمرانی ایران (۱۳۳۴-۱۳۲۷) توسط کدام مؤسسه تهیه شد؟  
 (۱) شرکت موريس تودسن با همکاری برنامه‌ریزان ایرانی  
 (۲) شرکت ستیران و اکونک با همکاری وزارت اقتصاد  
 (۳) بانک صنعت و معدن با مدیریت سازمان برنامه و بودجه  
 (۴) شورای عالی اقتصاد ایران با نظارت سازمان برنامه و بودجه
- ۱۰۶- از نظر پاتریک گدس، در کدام مرحله از تکامل تدریجی، شهر به گورستان تمدن بشری تبدیل می‌شود؟  
 (۱) اتوپولیس  
 (۲) نکرپولیس  
 (۳) مگاپولیس  
 (۴) تیرانوپولیس
- ۱۰۷- در نظریه ساخت عمومی شهرها کدام منطقه، مجموعه مسکونی متراکم و صنایع کوچک را در خود جای داده است؟  
 (۱) منطقه بیرونی  
 (۲) منطقه میانی  
 (۳) منطقه مرکزی  
 (۴) حاشیه شهر
- ۱۰۸- شبکه شهری ایران قبل از انقلاب اسلامی از کدام ویژگی برخوردار بوده است؟  
 (۱) سلسله مراتب فضایی  
 (۲) همگونی و کپکشان بودن  
 (۳) ارجحیت شهرهای میانی و متوسط  
 (۴) نقش ناچیز شهرهای کوچک و میانی
- ۱۰۹- از اهداف منطقه‌بندی شهرها، کدام مورد بیشتر اهمیت دارد؟  
 (۱) هدایت کارکردهای ضابطه‌مند و خدمات شهری  
 (۲) ایجاد تسهیلات بهتر برای تراکم ساختمانی  
 (۳) کنترل استفاده از زمین و ارتفاع بنای ساختمان‌ها  
 (۴) ایجاد تسهیلات برای سازگار ساختن رشد و گسترش شهرها
- ۱۱۰- نگرش حفاظت از میراث فرهنگی و مداخله در بافت‌های تاریخی یا قدیمی شهرها فقط برای حفاظت از آن‌ها، چه نام دارد؟  
 (۱) نگرش موزه‌ای  
 (۲) نگرش نوسازی  
 (۳) نگرش بهسازی  
 (۴) نگرش بازسازی

### برنامه‌ریزی شهری:

- ۱۱۱- کدام مرحله، جزء نظام اجرایی طرح‌های توسعه‌ای ساختاری - راهبردی محسوب نمی‌شود؟  
 (۱) تحلیل وضعیت حال و آینده به وسیله مدل SWOT  
 (۲) اقدامات اداری شامل ایجاد تشکیلات کارآمد برای اجرا و نظارت  
 (۳) اقدامات مستقیم شامل تعیین بودجه، به‌دست آوردن زمین و طرح مداخله  
 (۴) اقدامات غیرمستقیم شامل ضوابط منطقه‌بندی، مقررات تفکیک زمین، عوارض زمین و ساختمان
- ۱۱۲- شهرهای اقماری، زمینه مناسبی را برای مفهوم کدام طرح فراهم آورد؟  
 (۱) فالانستر  
 (۲) شهر صنعتی  
 (۳) واحدهای خودیار  
 (۴) واحدهای همسایگی
- ۱۱۳- کدام راهبرد تراکمی برای ساماندهی مناطق حاشیه‌نشین و در بخش‌های در حال انهدام مرکز شهرها استفاده می‌شود؟  
 (۱) متراکم‌سازی  
 (۲) تسهیم زمین  
 (۳) تمرکز غیرمتمرکز  
 (۴) بازساخت شهر
- ۱۱۴- کدام مورد تفاوت بین مقررات منطقه‌بندی و مقررات تفکیک را بیان می‌کند؟  
 (۱) در مقررات منطقه‌بندی توزیع کاربری‌ها و در مقررات تفکیک توسعه کاربری‌ها مشخص می‌شود.  
 (۲) در مقررات منطقه‌بندی نحوه توسعه زمین و در مقررات تفکیک نوع استفاده از زمین مشخص می‌شود.  
 (۳) در مقررات منطقه‌بندی نوع استفاده از زمین و در مقررات تفکیک نحوه توسعه زمین مشخص می‌شود.  
 (۴) در مقررات منطقه‌بندی توسعه کاربری‌ها و در مقررات تفکیک توزیع کاربری‌ها مشخص می‌شود.



- ۱۱۵- کدام مورد، در توضیح رشد هوشمند شهری صحیح است؟  
 (۱) الگوی تمرکز غیرمتمرکز (۲) واکنشی به پراکندگی شهری  
 (۳) واکنشی به توسعه محوری (۴) توسعه دیجیتالی شهرها
- ۱۱۶- اجرای طرح‌های آماده‌سازی، موجب شکل‌گیری کدام نوع توسعه شهری گردید؟  
 (۱) افقی (۲) عمودی (۳) پیوسته (۴) متمرکز
- ۱۱۷- به رشته فعالیت‌هایی که برای درک ماهیت یک مسئله و راه‌حل‌های احتمالی موجود و شایستگی نسبی این راه‌حل‌ها استفاده می‌شود، چه می‌گویند؟  
 (۱) برنامه‌ریزی راهبردی (۲) برنامه‌ریزی جامع  
 (۳) فرایند برنامه‌ریزی (۴) سناریونگاری
- ۱۱۸- در کدام نوع از تئوری‌های برنامه‌ریزی، هدف‌های نهایی و کلی، آشکار و صریح است؟  
 (۱) عقلایی - آرمانی (۲) روش‌گرایی - عقلایی (۳) افزایشی - آرمانی (۴) افزایشی - روش‌گرایی
- ۱۱۹- مفاهیم زیر بیانگر کدام یک از نظریه‌های برنامه‌ریزی شهری است؟  
 «گفتمان‌ها مهم‌ترین منبع اطلاعات برنامه‌ریزی برای برنامه‌ریزان به‌شمار می‌رود و برنامه‌ریز نقش تسهیل‌گر را در فرایند ارتباط‌سازی بازی می‌کند.»  
 (۱) وکالتی (۲) مشارکتی (۳) پراگماتیستی (۴) ارتباطی
- ۱۲۰- ایده «مرکز تنفس محله» را چه کسی مطرح کرد؟  
 (۱) واگنر (۲) زیتنه (۳) گدس (۴) هاسمان
- ۱۲۱- کدام نظریه برنامه‌ریزی مبتنی بر ویژگی‌های زیر است؟  
 «- ارزش‌ها و اهداف اجتماعی را بی‌طرفانه مشخص می‌کند.  
 - نهاد برنامه‌ریزی قادر به پیش‌بینی آینده محتمل نظام‌های طبیعی و اثرات آن‌هاست.  
 - حدود کامل اثرات برنامه‌ریزی را مشخص می‌کند.»  
 (۱) عقلانی - جامع (۲) ارتباطی (۳) اندک‌افزا (۴) وکالتی
- ۱۲۲- ارزیابی که هدف آن تصحیح روند برنامه‌ریزی و بالا بردن قدرت تصمیم‌گیری در انتخاب آلت‌رناتیو بهینه است کدام مرحله از برنامه‌ریزی محسوب می‌شود؟  
 (۱) انتخاب راه‌حل‌ها (۲) قبل از اجرا (۳) حین اجرا (۴) بعد از اجرا
- ۱۲۳- دقیق‌ترین مقیاس تقسیم‌بندی کاربری اراضی شهری چیست؟  
 (۱) ملی (۲) محلی (۳) عملکردی (۴) منطقه‌ای
- ۱۲۴- کدام نظریه در مقابل پژمردگی مراکز شهری مطرح می‌شود؟  
 (۱) شهر هوشمند (۲) نوشهرگرایی  
 (۳) توسعه حمل‌ونقل محور (۴) توسعه میان‌افزا
- ۱۲۵- مشخصات مساحتی و زمانی واحدهای همسایگی کدام است؟  
 (۱) ۲ هکتار، پیاده ۱۰ تا ۲۰ دقیقه (۲) ۱/۵ تا ۲/۵ هکتار، پیاده ۲۰ تا ۲۵ دقیقه  
 (۳) ۱ تا ۳ هکتار، پیاده ۱۵ تا ۳۰ دقیقه (۴) ۱ تا ۱/۵ هکتار، پیاده ۱۰ تا ۱۵ دقیقه

جغرافیای روستایی و عشایری (مبانی و ایران):

- ۱۲۶- مهم‌ترین فرضیه‌های تبیین‌کننده انتقال صنایع از شهر به روستا کدام است؟  
 (۱) مکان محدود، هزینه تولید، بازساخت سرمایه، کنترل  
 (۲) هزینه تولید، محیط‌زیست، مشارکت اجتماعی، کنترل  
 (۳) بازساخت سرمایه، هزینه تولید، محیط‌زیست، ترجیحات سکونتی  
 (۴) ترجیحات سکونتی، محیط‌زیست، مشارکت اجتماعی، بازساخت سرمایه
- ۱۲۷- برخورداری از معماری سنگی به سبک رنسانس از ویژگی‌های کدام‌یک از روستاهای کشور است؟  
 (۱) ماسوله (۲) کندوان (۳) ورکانه (۴) اورامان تخت
- ۱۲۸- کدام مفهوم در محلات شهری یا مناطق روستایی، درخصوص توسعه املاک به‌وسیله تازه‌واردان مرفه و تغییر مکان گروه‌های کم درآمد ارائه شده است؟  
 (۱) بازآفرینی (۲) اصالت‌بخشی (۳) بازساخت اجتماعی (۴) همه موارد
- ۱۲۹- عناصر تشکیل‌دهنده اجتماع محلی از دیدگاه لیپنز کدام است؟  
 (۱) سرمایه اجتماعی، فضاها، فعالیت‌ها، روابط  
 (۲) جامعه، فرهنگ، اقتصاد، فعالیت‌ها  
 (۳) مردم، فضاها، ساختارها، فعالیت‌ها  
 (۴) مردم، معانی، فعالیت‌ها، ساختارها
- ۱۳۰- در کدام رویکرد توسعه کشاورزی، سیاست تنوع‌بخشی به مزارع مطرح می‌شود؟  
 (۱) تولیدگرا (۲) پساتولیدگرا (۳) توسعه پایدار (۴) اصلاح ژنتیک
- ۱۳۱- در مناطق روستایی کشور طی سال‌های اخیر، بیشترین عامل بیکاری در بین افرادی که قبلاً شاغل بوده‌اند کدام مورد بوده است؟  
 (۱) موقتی بودن کار  
 (۲) تعطیلی دائمی محل کار  
 (۳) پایین بودن درآمد  
 (۴) پایان دوره خدمت وظیفه
- ۱۳۲- کاهش چشمگیر آبادی‌ها از سال ۱۳۸۵ در کشور بیشتر با کدام عامل مرتبط بوده است؟  
 (۱) تغییر در تعریف آبادی‌ها  
 (۲) تشدید مهاجرت‌های روستایی - شهری  
 (۳) بروز پدیده خشکسالی در کشور  
 (۴) ثبت بسیاری از آبادی‌ها به‌عنوان نقاط فرعی آبادی‌های دیگر
- ۱۳۳- اسکان عشایر با سیاستی تحت عنوان «تخته قابو کردن» دارای کدام ویژگی‌ها بوده است؟  
 (۱) اسکان اجباری به صورت دستورالعمل و برنامه‌ای نامدوّن  
 (۲) اسکان اجباری به صورت دستورالعمل و برنامه‌ای مدوّن  
 (۳) اسکان هدایت شده به صورت دستورالعمل و برنامه‌ای انگیزشی  
 (۴) اسکان خودجوش بدون دستورالعمل و برنامه مدوّن رسمی
- ۱۳۴- در توزیع روستاهای کشور براساس عرض جغرافیایی چه نوع همبستگی وجود دارد؟  
 (۱) معکوس کامل  
 (۲) معکوس ناقص  
 (۳) مستقیم ناقص  
 (۴) مستقیم کامل

۱۳۵- روستاهایی که ارتباط نزدیکی با شهر در زمینه‌های مختلف داشته و نیازهای مختلف روزانه تا سالانه خود را از آن تأمین می‌نمایند در کدام حوزه‌ها طبقه‌بندی می‌شوند؟

(۱) تأثیر (۲) جذب (۳) نفوذ (۴) نفوذ میانی

۱۳۶- منظور از اراضی مستحدث چیست؟

- (۱) اراضی که در اثر جزر و مد زیر آب رفته و خارج می‌شوند.
- (۲) اراضی که در پایاب سدهای مخزنی کوچک به زیر آب می‌روند.
- (۳) زمین‌هایی که در قانون اصلاحات اراضی از شمول قانون معاف شدند.
- (۴) زمین‌هایی که در نتیجه پایین رفتن سطح آب دریاها و دریاچه‌ها، رودخانه‌ها و مانند آن به وجود می‌آید.

۱۳۷- منظور از بافت کالبدی سکونتگاه‌های روستایی چیست؟

- (۱) نظم‌پذیری خانه‌ها و استقرار اراضی زراعی و قرارگیری شبکه معابر
  - (۲) شکل کارکردی مساکن و مورفولوژی زمین‌های زراعی
  - (۳) ساختار مکانی - فضایی مساکن روستایی و عناصر کالبدی
  - (۴) شکل ظاهری و مساکن روستایی و شبکه معابر
- ۱۳۸- در مطالعات جغرافیایی مسکن روستایی، کدام موضوعات مورد مطالعه قرار می‌گیرند؟

(۱) الگوی ساخت و معماری مسکن

(۲) فرم و کارکرد مسکن

(۳) فرم و معماری مسکن

(۴) کارکرد و مصالح ساختمانی مورد استفاده در مسکن

۱۳۹- مصادیق تخریب محیط‌زیست از طریق کشاورزی مدرن کدام است؟

- (۱) آلودگی منابع آب، کشاورزی متمرکز، افت سطح آب‌های زیرزمینی
- (۲) تخریب زیستگاه‌ها، کشاورزی تک‌کشتی، کشت تجاری
- (۳) تخریب زیستگاه‌ها، آلودگی آبراهه‌ها، فرسایش خاک
- (۴) ماشینی شدن کشاورزی، فرسایش خاک، تولید انبوه

۱۴۰- کدام گزینه درباره حوزه‌های غالب مطالعات جغرافیای روستایی در دهه ۸۰-۱۹۶۰ درست است؟

- (۱) انسان و محیط روستایی، جغرافیای کشاورزی، مورفولوژی سکونتگاه‌ها
- (۲) سازماندهی و تأثیر انسان بر فضای روستایی، انسان و محیط روستایی، مورفولوژی سکونتگاه‌ها
- (۳) جغرافیای کشاورزی، چشم‌انداز روستایی و آمایش اراضی، مورفولوژی سکونتگاه‌ها
- (۴) جغرافیای کشاورزی، سازماندهی و تأثیر فعالیت انسان بر فضای روستایی، چشم‌انداز روستایی و آمایش اراضی

#### برنامه‌ریزی روستایی:

۱۴۱- در برنامه‌ریزی راهبردی با مدل SWOT، کدام زمینه‌ها به صورت بالقوه و بیرونی تأثیرگذار است؟

(۱) فرصت‌ها و قوت‌ها (۲) تهدیدها و ضعف‌ها

(۳) فرصت‌ها و تهدیدها (۴) قوت‌ها و ضعف‌ها

۱۴۲- در کدام الگوی برنامه‌ریزی توسعه روستایی بر چشم‌اندازها، چالش‌ها، سیاست‌ها و برنامه‌ها تأکید می‌شود؟

(۱) مسئله‌گرا (۲) ماهیت‌گرا (۳) منبع‌گرا (۴) سنخیت‌گرا

۱۴۳- اگر تعداد مساکن مورد نیاز برای یک روستا ۵۰ واحد مسکونی و تراکم مسکونی ۲۰ خانه به ازای هر هکتار باشد، زمین مورد نیاز برای روستا چند هکتار خواهد بود؟

- (۱) ۵/۴ (۲) ۴ (۳) ۲/۵ (۴) ۲۵

۱۴۴- کدام تابع برای محاسبه نرخ رشد جمعیت استفاده می‌شود؟

$$(1) \left(\sqrt[t]{\frac{P_t}{P_0}} + 1\right) \times 100$$

$$(2) \left(\sqrt[t]{\frac{P_t}{P_0}} - 1\right) \times 100$$

$$(3) \left(\sqrt[t]{\left(\frac{P_t}{P_0}\right)^2} + 1\right) \times 100$$

$$(4) \left(\sqrt[t]{\left(\frac{P_t}{P_0}\right)^2} - 1\right) \times 100$$

۱۴۵- در صورتی که بدانیم فاصله دو روستای A و B، ۱۰ کیلومتر است و جمعیت روستای A برابر ۱۶۰۰ و روستای B ۴۰۰ نفر باشد، به روش معادله نقطه شکست حوزه نفوذ روستای B حدوداً چند کیلومتر است؟

- (۱) ۳ (۲) ۴ (۳) ۵ (۴) ۷

۱۴۶- کاربرد روش میزان سنج گاتمن کدام است؟

- (۱) سنجش نابرابری جنسیتی  
(۲) سطح‌بندی سکونتگاه‌ها  
(۳) تعیین شکاف درآمدی  
(۴) محاسبه میزان مرکزیت

۱۴۷- کدام مورد بیانگر تفاوت کاربری زمین و پوشش زمین در مطالعات منطقه‌ای و آمایش سرزمین است؟

- (۱) در ماهیت تفاوتی ندارد و هر دو به نحوه استفاده از زمین و نوع تصرف آن اطلاق می‌شود.  
(۲) کاربری زمین به انواع استفاده انسانی بر روی زمین و پوشش زمین به عوارض و پدیده‌های موجود در سطح زمین اشاره دارد.  
(۳) کاربری زمین به نوع پوشش گیاهی طبیعی یک منطقه و پوشش زمین به عوارض و نوع پدیده تشکیل دهنده محیط طبیعی گفته می‌شود.  
(۴) کاربری زمین به نوع استفاده انسانی بر روی زمین و پوشش زمین به استفاده انسانی در محدوده شهرها و روستا اشاره دارد.

۱۴۸- در کدام دیدگاه توسعه روستایی به چرخه‌های مطلوب و معیوب در فرایند توسعه تأکید می‌شود؟

- (۱) نظریه وابستگی  
(۲) نظریه مرکز - پیرامون  
(۳) منظومه کشت شهری  
(۴) راهبرد شبکه منطقه‌ای

۱۴۹- براساس قانون تشکیلات، وظایف و انتخابات شوراهای اسلامی، دهیار با رأی اکثریت چه کسانی انتخاب شده و چه کسی حکم او را صادر می‌کند؟

- (۱) شورای اسلامی بخش - فرماندار  
(۲) شورای اسلامی روستا - بخشدار  
(۳) شورای اسلامی روستا - فرماندار  
(۴) شورای اسلامی شهرستان - بخشدار

۱۵۰- کدام مدل در تحلیل اقتصاد منطقه‌ای به نتایج نهایی جریان معاملات کالاها، خدمات، نیروی انسانی و سرمایه تأکید دارد؟

- (۱) بخشی (۲) تغییر سهم (۳) داده - ستانده (۴) فزاینده اقتصادی

۱۵۱- در طرح‌ریزی نظام خدمات روستایی، کدام سطح‌بندی وسیع‌ترین قلمرو فضایی، فعالیت‌های یکپارچه و پوشش خدماتی در محیط روستایی را دربرمی‌گیرد؟

- (۱) ناحیه روستایی  
(۲) حوزه روستایی  
(۳) مجموعه روستایی  
(۴) منظومه روستایی

- ۱۵۲- براساس کدام مدل، شهر و روستا به‌مثابه تضاد میان دو واحد سکونتگاهی مطرح نیست بلکه به‌عنوان مراحل و سطوح مختلف و تدریجی یک روند تکاملی مورد بررسی قرار می‌گیرد؟
- (۱) پیوستگی (۲) وابستگی (۳) بازماندگی (۴) دوگانگی
- ۱۵۳- مهم‌ترین اصل در برنامه‌ریزی توسعه روستایی مشارکتی کدام است؟
- (۱) اجماع (۲) آموزش (۳) دانش و مهارت (۴) هماهنگی
- ۱۵۴- در کدام سطح از مشارکت، مشارکت‌ها از طریق عوامل بیرونی به منظور دستیابی به اهداف پروژه‌ها به‌ویژه کاهش هزینه‌ها صورت می‌گیرد؟
- (۱) انفعالی (۲) تعاملی (۳) خودتحرکی (۴) کارکردی
- ۱۵۵- کدام تحلیل برای مسیریابی بهینه میان دو نقطه روستایی مناسب است؟
- (۱) جریان (۲) مجاورت (۳) شبکه (۴) منطقه حائل

### برنامه‌ریزی منطقه‌ای و آمایش سرزمین:

- ۱۵۶- آمایش سرزمین در ایران پیش از انقلاب اسلامی بیشتر بر اساس کدام ضرورت شکل گرفت؟
- (۱) تعاملات بیشتر با نظام اقتصادی غرب و بی‌توجهی به بخش سنتی  
(۲) رواج نظام سرمایه‌داری اروپایی و تعدیل بخش سنتی  
(۳) تأکید بر صنعتی شدن شهرها و رویکرد نوگرایی  
(۴) تمرکز سرمایه در بخش نوین و حاشیه‌ای شدن بخش سنتی
- ۱۵۷- برای سنجش میزان توزیع نامتعادل مقدار یک شاخص در بین مناطق کدام تکنیک تحلیل منطقه‌ای مناسب‌تر است؟
- (۱) روش گیبز - مارتین (۲) روش تقسیم بر میانگین  
(۳) روش ضریب تغییرات (CV) (۴) روش تقسیم بر انحراف معیار
- ۱۵۸- تجربه آمایش سرزمین در ایران پس از انقلاب اسلامی به چه زمانی باز می‌گردد؟
- (۱) سال ۱۳۶۲ و همزمان با انجام طرح پایه آمایش سرزمین  
(۲) سال ۱۳۶۱ و با روی کار آمدن دولت دوم  
(۳) سال ۱۳۶۵ و همزمان با انتقال وظایف آمایش به وزارت مسکن و شهرسازی  
(۴) سال ۱۳۶۳ و با آغاز انحلال سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی
- ۱۵۹- کدام مورد از مزایای نظریه مکان مرکزی کریستالر است؟
- (۱) انعطاف‌پذیری و پویایی این نظریه  
(۲) توجه به پراکندگی سکونتگاه‌ها و جمعیت در یک نظام سلسله‌مراتبی  
(۳) توجه به بخش صنعت و خدمات در بازاریابی  
(۴) پیوسته و شعاعی در نظر گرفتن مسیرهای حمل‌ونقل
- ۱۶۰- در برنامه‌ریزی منطقه‌ای کدام ابعاد از اهمیت بالایی برخوردارند؟
- (۱) زیست‌محیطی و اجتماعی (۲) فیزیکی و اجتماعی  
(۳) اجتماعی و اقتصادی (۴) اقتصادی و فیزیکی

- ۱۶۱- در رویکردهای نوین برنامه‌ریزی منطقه‌ای، کدام‌یک از اهداف برای «توسعه منطقه‌ای» مناسب و جامع‌تر است؟  
 (۱) توسعه پایدار، عدالت اجتماعی، خودانکایی  
 (۲) افزایش سرانه مصرف، رشد اقتصادی، رقابت‌پذیری منطقه‌ای  
 (۳) گسترش انتخاب ساکنان منطقه در حوزه‌های اجتماعی - اقتصادی - سیاسی  
 (۴) افزایش سرانه مصرف، رشد اقتصادی، جذب سرمایه خارجی
- ۱۶۲- کدام رویداد به‌عنوان یک رویداد جهانی - محلی (Glocal) بیشترین ظرفیت بهره‌مندی جهت توسعه منطقه‌ای را دارد؟  
 (۱) نمایشگاه بین‌المللی خودرو  
 (۲) نمایشگاه بین‌المللی تکنولوژی  
 (۳) بازی‌های المپیک  
 (۴) اجلاس سالیانه سازمان‌های بین‌المللی
- ۱۶۳- امتیاز برنامه‌ریزی فضایی (Spatial) نسبت به برنامه‌ریزی بخشی (Sectoral) چیست؟  
 (۱) باعث ارتقای بهره‌وری می‌شود.  
 (۲) باعث تعادل اکولوژیک می‌شود.  
 (۳) باعث افزایش رشد اقتصادی می‌شود.  
 (۴) باعث کاهش فقر می‌شود.
- ۱۶۴- از نظر آمارتیا سن، کاهش فقر در مناطق با کدام سیاست تحقق می‌یابد؟  
 (۱) ظرفیت‌سازی به‌همراه فرصت برابر  
 (۲) آزادی سیاسی به‌همراه فرصت برابر  
 (۳) رشد اقتصادی به‌همراه آزادی سیاسی  
 (۴) فرهنگ‌سازی به‌همراه ارتقای صادرات
- ۱۶۵- رویکردهای صادرات پایه، علیت تجمعی و قطب رشد که مبتنی بر مداخله دولت برای توسعه و تعادل منطقه‌ای هستند، از ویژگی‌های کدام نظریه است؟  
 (۱) نظریه ساختاری  
 (۲) نظریه نئوکلاسیک  
 (۳) نظریه‌های کینزی  
 (۴) نظریه‌های پساتوسعه‌گرایی
- ۱۶۶- کدام مورد، آخرین تحولات آمایش سرزمین در فرانسه در پایان سده بیستم را نشان می‌دهد؟  
 (۱) مستقل از آمایش سرزمین اروپا تنظیم و اجرا شده است.  
 (۲) تابعی از آمایش سرزمین قاره اروپا است.  
 (۳) بر چیدمان فضا بیشتر تأکید می‌شود.  
 (۴) بر اصل مدیریت سرزمین تأکید می‌شود.
- ۱۶۷- کدام مورد از معایب نظریه مکانی «فون تونن» است؟  
 (۱) بی‌توجهی به هزینه‌های بخش خدمات و صنعت  
 (۲) خطی در نظر گرفتن هزینه‌های حمل‌ونقل  
 (۳) ایستا و غیرخطی بودن هزینه‌های حمل‌ونقل  
 (۴) شعاعی و غیرخطی در نظر گرفتن هزینه‌های حمل‌ونقل
- ۱۶۸- در برنامه‌ریزی منطقه‌ای، برای جلوگیری از بروز عدم تعادل فضایی بهتر است چه نوع برنامه‌ریزی انجام گیرد؟  
 (۱) ملی  
 (۲) قطب رشد  
 (۳) شهری و روستایی  
 (۴) فضایی
- ۱۶۹- کدام طرح شهری در حقیقت پیوند بین شهر و روستا بود؟  
 (۱) باغشهر  
 (۲) اقماری  
 (۳) طرح رادبرن  
 (۴) شهر صنعتی
- ۱۷۰- طبق کدام نظریه توسعه اقتصاد منطقه‌ای، امکان رشد سیستم‌های بهره‌وری مناطق از طریق قابلیت‌های توسعه موجود در درون قلمرو و از طریق سرمایه‌گذاری شرکت‌ها و کنشگران بخش عمومی همراه با افزایش کنترل اجتماعات محلی فراهم می‌شود؟  
 (۱) توسعه برون‌زا  
 (۲) رقابت‌پذیری منطقه‌ای  
 (۳) توسعه برون‌زای درون‌نگر  
 (۴) توسعه درون‌زا

مخاطرات طبیعی و انسانی:

- ۱۷۱- مناسب‌ترین شیب برای حرکت بهمن‌های برفی و سنگی چند درجه است؟  
 (۱) ۱۵ تا ۳۰ (۲) ۳۰ تا ۴۵ (۳) ۴۵ تا ۶۰ (۴) ۴۵ تا ۶۰
- ۱۷۲- مهم‌ترین عوامل افزایش مخاطره سیل‌گیری در مجاری رودخانه‌ای در محدوده شهری کدام‌اند؟  
 (۱) محدود کردن بستر بدون در نظر گرفتن دبی اوج رودخانه  
 (۲) تراکم مواد زاید شهری در آبراهه سیلابی و گرفتگی پل‌ها  
 (۳) احداث پل‌ها بر روی رودخانه و برداشت شن و ماسه از بستر سیلابی  
 (۴) از بین بردن پوشش زمین در بالادست و حوضه، ساخت سازه‌های مصنوعی کناره‌ای
- ۱۷۳- تشکیل لاهار در اثر کدام عامل صورت می‌گیرد؟  
 (۱) ایجاد روانه بازالتی روی برف (۲) فوران خاکستر و حضور آب  
 (۳) فوران خاکستر روی دامنه کوه (۴) انفجار کوه آتشفشان و تولید مواد آذرآواری
- ۱۷۴- کدام کشورها در گروه نخست کشورهای مخاطره‌خیز جهان قرار دارند؟  
 (۱) چین، ژاپن، ترکیه، هندوستان، بنگلادش، اندونزی و استرالیا  
 (۲) ترکیه، روسیه، کره شمالی، نپال، عراق، ایران و افغانستان  
 (۳) روسیه، مغولستان، پاکستان، ژاپن، کره شمالی، بنگلادش و استرالیا  
 (۴) آمریکا، ایران، هندوستان، بنگلادش، چین، اندونزی و استرالیا
- ۱۷۵- کدام مورد فرونشست تراکمی بسیار زیادی ایجاد می‌کند؟  
 (۱) سنگ‌های آهکی (۲) بلورهای کوارتز و فلدسپات  
 (۳) قطعات سنگ بستر آذرین (۴) خاک‌های دارای مواد آلی زیاد
- ۱۷۶- مهم‌ترین سازگاری برای مقابله با مخاطره کدام است؟  
 (۱) تعدیل بار زیان (۲) پذیرش خسارت  
 (۳) تعدیل آسیب‌پذیری انسان (۴) جرح و تعدیل رویدادهای مخاطره‌آمیز
- ۱۷۷- کدام سازند باعث تسریع پدیده زمین‌لغزش می‌شود؟  
 (۱) نمک (۲) شیل (۳) مارن (۴) رس
- ۱۷۸- مخاطره‌شناسی رفتار به کدام مورد دلالت ندارد؟  
 (۱) پیشگیری از آسیب (۲) درمان اختلالات رفتاری  
 (۳) ارتقای سلامت (۴) پیشگیری از بیماری افراد و محیط
- ۱۷۹- مفهوم کلیدی یک رفتار ارادی با پیامدهای منظم چه عاملی است؟  
 (۱) عادت (۲) تقویت‌کنندگی  
 (۳) مقاومت در مخاطره (۴) درک پیش‌آیندها و آینده‌نگری
- ۱۸۰- کدام یک از بناهای ساخته شده هنگام وقوع زلزله آسیب‌پذیری کمتری دارد؟  
 (۱) خشت خام (۲) قطعه سنگ  
 (۳) آجرهای رسی خشک‌شده (۴) ساختمان‌ها با سقف گالی‌پوش
- ۱۸۱- از دیدگاه سالگان علت مرگ‌ومیر و جراحات، مربوط به کدام عامل است؟  
 (۱) امنیت (۲) تندرستی (۳) عوامل اجتماعی (۴) عوامل اقتصادی

- ۱۸۲- کدام یک از عوامل خاص ذکر شده، ادراک مردم از خطر را کاهش می‌دهد؟  
 (۱) بهمن (۲) سیکلون حاره‌ای (۳) خشکسالی (۴) سونامی
- ۱۸۳- کدام مورد از حمایت‌های اجتماعی به ارائه کمک عینی اشاره دارد؟  
 (۱) ملموسی (۲) اطلاعاتی (۳) تعلق‌پذیری (۴) اجتماعی تصویری
- ۱۸۴- برای محاسبه کدام شاخص خشکسالی برآزش داده‌ها در توزیع گاما ضروری است؟  
 (۱) شاخص خشکسالی مؤثر (EDI) (۲) شاخص درصد نرمال بارش (PNPI)  
 (۳) شاخص بارش استاندارد شده (SPI) (۴) شاخص شدت خشکسالی پالمیر (PDSI)
- ۱۸۵- حداقل دمای سطح آب برای رخداد طوفان‌های حاره‌ای چند درجه سانتی‌گراد است؟  
 (۱) ۱۰ (۲) ۲۶ (۳) ۳۵ (۴) ۵۵

### جغرافیای سیاسی (میانی و ایران):

- ۱۸۶- تقسیم منطقه سیستان به دو بخش داخلی و خارجی در مرز ایران و افغانستان، حاصل کدام حکمیت است؟  
 (۱) هولدیج (۲) ژنرال مک‌لین  
 (۳) فخرالدین آلتای (۴) گلد اسمیت - مک ماهون
- ۱۸۷- کدام یک از عهدنامه‌های مرزی، ناظر بر تعیین مرز در بخش‌هایی از غرب ایران است؟  
 (۱) حکمیت فخرالدین آلتای - حکمیت هولدیج (۲) حکمیت هولدیج - عهدنامه آماسیه  
 (۳) عهدنامه آماسیه - عهدنامه گردان (۴) عهدنامه گردان - حکمیت فخرالدین آلتای
- ۱۸۸- کدام یک از مناطق عمومی نفت و گاز در ایران هم اکنون غیرفعال است؟  
 (۱) محور جنوب البرز (قم - سمنان) (۲) محور دشت مغان تا سواحل خزر  
 (۳) محور سرخس و شمال خراسان (۴) محور خوزستان و خلیج فارس
- ۱۸۹- کدام عامل در گزینش پایتخت سیاسی در ایران در طول تاریخ بی‌تأثیر بوده است؟  
 (۱) تأمین امنیت (۲) نزدیکی به مرزهای سیاسی  
 (۳) خاستگاه قومی حکومت (۴) کنترل سیاسی سرزمین و قلمرو جغرافیایی حکومت
- ۱۹۰- دولت ایران در سال ۱۳۱۳، حدود آب‌های سرزمینی و منطقه نظارت خود را به ترتیب چند مایل اعلام کرد؟  
 (۱) ۶-۶ (۲) ۶-۱۲  
 (۳) ۱۲-۱۲ (۴) ۱۲-۲۴
- ۱۹۱- کدام گزینه در مورد مناطق بحران خیز سنتی ایران درست است؟  
 (۱) در بخش مرکزی فضا تمرکز دارند.  
 (۲) بر مناطق نامساعد اقلیمی منطبق‌اند.  
 (۳) فاقد بسترهای زبانی، قومی و مذهبی هستند.  
 (۴) دارای عقبه حمایتی بیرونی‌اند.
- ۱۹۲- کشور از بُعد جغرافیایی، دربرگیرنده کدام مفهوم است؟  
 (۱) آمریت سیاسی که بدون آن وجود خارجی ندارد. (۲) تمامیت ارضی بر یک گستره جغرافیایی  
 (۳) مرزهای محصور شده با عنوان مشخص (۴) مردمی که در یک سرزمین مستقرند.



- ۱۹۳- در چه صورتی خط مبدأ به موازات ساحل ترسیم می‌شود؟  
 (۱) در صورتی که بریدگی‌های ساحلی زیاد باشد.  
 (۲) زمانی که ساحل فاقد بریدگی‌های عمیق باشد.  
 (۳) در صورتی که خلیج‌های عریض در ساحل وجود نداشته باشد.  
 (۴) زمانی که در کنار ساحل آب‌سنگ‌نما، آب‌نما و جزایر مرجانی زیادی وجود داشته باشند.
- ۱۹۴- افغانستان از نظر شکل جزء کدام گروه از کشورها است؟  
 (۱) دراز (۲) جمع‌وجور (۳) دنباله‌دار (۴) پاره‌پاره
- ۱۹۵- بنیادی‌ترین مؤلفه وجود یک کشور چیست؟  
 (۱) ملت (۲) حکومت (۳) هویت ملی (۴) قلمرو سرزمینی
- ۱۹۶- دو مفهوم کلیدی در تئوری «فضای حیاتی» رانزل کدام‌اند؟  
 (۱) رقابت و قدرت (۲) رقابت و تنازع بقا  
 (۳) وسعت و موقعیت (۴) وسعت و منابع
- ۱۹۷- در اندیشه کانت «جغرافیای سیاسی» ناظر بر کدام یک از گزاره‌های زیر است؟  
 (۱) تعامل جغرافیای طبیعی با تاریخ  
 (۲) تعامل جغرافیای تاریخی با حقوق شهروندی  
 (۳) تعامل نظام سیاسی و حقوقی با جغرافیای طبیعی  
 (۴) تعامل نظام سیاسی و حقوقی با جغرافیای بازرگانی
- ۱۹۸- نواحی سیاسی داخل کشورها جزء کدام نوع محسوب می‌شوند؟  
 (۱) همگن (۲) قراردادی (۳) برنامه‌ریزی (۴) کارکردی
- ۱۹۹- خط مبدأ در مصب رودخانه‌هایی که مستقیماً و بدون واسطه به دریا می‌ریزند چگونه تعیین می‌شود؟  
 (۱) برمبنای خطی که دو طرف رودخانه را در ساحل دریا و منطبق با خط جزر به همدیگر متصل کند.  
 (۲) برمبنای پیشرفته‌ترین نقاط دلتا که در حد مد به یکدیگر متصل می‌کند.  
 (۳) برمبنای پیشرفته‌ترین نقاط دلتا که در حد جزر به یکدیگر متصل می‌کند.  
 (۴) خط مبدأ براساس قاعده خلیج تعیین می‌شود.
- ۲۰۰- حرکت جمعیتی ناشی از بروز رخدادهای طبیعی و جنگ چه نام دارد؟  
 (۱) جابه‌جایی (۲) مهاجرت (۳) پناهندگی (۴) آوارگی

ژئوپلیتیک:

- ۲۰۱- کدام مورد بر ثبات و استحکام نظام دوقطبی جنگ سرد تأثیر منفی داشت؟  
 (۱) جنبش غیرمتعهدها (۲) اتحادیه کشورهای آفریقایی  
 (۳) سازمان کنفرانس اسلامی (۴) سازمان پیمان مرکزی (سنتو)
- ۲۰۲- نظریه نظم تک‌قطبی - چندقطبی توسط چه کسی ارائه شده است؟  
 (۱) جرج بوش (۲) سوئل کوهن  
 (۳) ادوارد لوت واک (۴) ساموئل هانتینگتون

- ۲۰۳- کدام اندیشمند در مقابل معنی‌گرایی اندیشه‌های گاتمن، ماده را مرکز تحریک‌کننده عملکرد ژئوپلیتیک می‌داند؟  
 (۱) پیتر تیلور  
 (۲) ریچارد مویر  
 (۳) لدیس کریستف  
 (۴) ریچارد هارتشورن
- ۲۰۴- کدام نظریه توسط مکتب ژئوپلیتیک آلمانی ارائه شده است؟  
 (۱) هارتلند  
 (۲) قلمروهای ژئواستراتژیک  
 (۳) ساختار سه بخشی مرکز - پیرامون  
 (۴) ساختار فضایی هلال داخلی - خارجی
- ۲۰۵- کدام یک از نظریه‌های ژئوپلیتیک اصالت را به قطب شمال می‌دهد؟  
 (۱) قدرت هوایی  
 (۲) قدرت خشکی  
 (۳) قدرت دریایی  
 (۴) قدرت فضایی
- ۲۰۶- هاوس هوفر کدام قدرت را دشمن اصلی قدرت خشکی دانسته و اتحاد آلمان با کدام کشورها را ضروری می‌داند؟  
 (۱) روسیه - ایالات متحده آمریکا و انگلستان  
 (۲) انگلستان - روسیه و ژاپن  
 (۳) فرانسه - روسیه و بریتانیا  
 (۴) ایالات متحده آمریکا - انگلستان و روسیه
- ۲۰۷- علت چالش‌های ژئوپلیتیکی کشور لهستان طی دو جنگ جهانی اول و دوم کدام مورد است؟  
 (۱) مجاورت جغرافیایی با قدرت‌های بزرگ اروپایی آلمان و بریتانیا  
 (۲) قرارگیری در منطقه حائل بین دریای سیاه و دریای بالتیک  
 (۳) جدایی‌طلبی اقلیت‌ها در این کشور  
 (۴) کوهستانی بودن قلمرو سرزمینی
- ۲۰۸- جرج کنان در سال ۱۹۴۶ میلادی، شروع توسعه‌طلبی شوروی سابق را از کجا می‌دانست؟  
 (۱) آسیای شرقی و شمال چین  
 (۲) قفقاز و دریای سیاه  
 (۳) مرکز آسیای روسیه  
 (۴) بخش اروپایی روسیه
- ۲۰۹- منطقه ژئوپلیتیکی خلیج فارس در کدام مرحله از فرایند تکاملی قرار دارد؟  
 (۱) منطقه تکامل یافته  
 (۲) ناحیه جغرافیایی  
 (۳) سازمان منطقه‌ای  
 (۴) سازه ژئوپلیتیکی
- ۲۱۰- با فروپاشی ساختار دو بخشی / دو قدرتی دوره جنگ سرد در ۱۹۹۰ میلادی، جهان وارد چه دوره‌ای شده است؟  
 (۱) جنگ ترکیبی  
 (۲) نظم تک‌قطبی  
 (۳) سیالیت ژئوپلیتیکی  
 (۴) فبیله‌گرایی نوین
- ۲۱۱- در نظریه سوئل کوهن، اروپای شرقی و آمریکای مرکزی جزو کلام دسته از کشورها و مناطق هستند؟  
 (۱) کمربند شکننده  
 (۲) کشورها و مناطق گذرگاهی  
 (۳) مناطق ژئوپلیتیک آرام  
 (۴) مناطق ژئوپلیتیکی مستقل
- ۲۱۲- «ماینگ» در تشریح قلمرو ریملند، کدام عامل را به‌عنوان ریملند جهت‌دار معرفی می‌نماید؟  
 (۱) نیروهای برّی  
 (۲) ریملند قاره‌ای  
 (۳) ریملند وابسته به دریا  
 (۴) نیروهای بحری
- ۲۱۳- آلفرد ماهان موقعیت سرزمین آمریکا را از حیث برتری در جغرافیای دفاعی با کدام کشور مقایسه کرده است؟  
 (۱) بریتانیا  
 (۲) استرالیا  
 (۳) ژاپن  
 (۴) روسیه
- ۲۱۴- از نظر هالفورد مکیندر در «منطقه محوری» کدام عامل به‌لحاظ زمان و برد مسیر برتری دارد؟  
 (۱) راه‌آهن در مقابل ترابری هوایی  
 (۲) ترابری هوایی در مقابل راه‌آهن  
 (۳) ترابری هوایی در مقابل ترابری دریایی  
 (۴) راه‌آهن در مقابل ترابری دریایی

- ۲۱۵- در دوره جرج بوش (پدر) کدام یک از مفاهیم ژئوپلیتیکی ارائه شد و در ارتباط با کدام پدیده بود؟  
 (۱) بازدارندگی - حمله متحدین به عراق  
 (۲) نظم نوین جهانی - اشغال کویت توسط عراق  
 (۳) نظم نوین جهانی - بحران کوزوو  
 (۴) بازدارندگی - بحران کوزوو

جغرافیای طبیعی (مبانی و ایران):

- ۲۱۶- کدام مفهوم بیانگر تابش مؤثر است؟  
 (۱) اختلاف بین زمین تاب و تابش برگشتی  
 (۲) اختلاف بین تابش ورودی و تابش برگشتی  
 (۳) اختلاف بین تابش کل و تابش گسیل شده  
 (۴) اختلاف بین تابش جذب شده و تابش گسیل شده
- ۲۱۷- مهمترین عامل در کنترل جهت جریان های اقیانوسی چیست؟  
 (۱) اثر اکمن  
 (۲) نیروی اصطکاک  
 (۳) نیروی کوریولیس  
 (۴) مراکز پرفشار جنب حاره ای
- ۲۱۸- به چه علت کویر نمک در ایران، جزو مناطق کم باران در دنیا محسوب می شود؟  
 (۱) دور بودن از چرخندهای مدیترانه ای  
 (۲) قرارگیری در باد پناه کوه های البرز و زاگرس  
 (۳) استقرار پرفشار جنب حاره ای در میانه ایران  
 (۴) نبودن سازوکار فرایند صعود و تراکم در ایران مرکزی
- ۲۱۹- نگرش سیستمی در جغرافیا بیشتر با کدام یک از شاخه های علم آب و هواشناسی مطابقت دارد؟  
 (۱) دینامیک  
 (۲) کاربردی  
 (۳) همدید (سینوپتیک)  
 (۴) فیزیکی
- ۲۲۰- حداکثر فراوانی وقوع توفان های رعدوبرق و گردوغبار به ترتیب مربوط به کدام بخش های ایران است؟  
 (۱) غرب - جنوب غرب  
 (۲) شمال غرب - غرب  
 (۳) جنوب شرق - شمال غرب  
 (۴) شمال غرب - شرق و چاله های مرکزی
- ۲۲۱- در چه زمانی از سال، فاصله زمین تا خورشید به حداقل خود می رسد؟  
 (۱) اول دی ماه  
 (۲) اول مهر ماه  
 (۳) اول تیر ماه  
 (۴) اول فروردین ماه
- ۲۲۲- چرا در نواحی قطبی، نوسان روزانه دما ضعیف است؟  
 (۱) زیرا طول ساعت های روز در این ناحیه کوتاه است.  
 (۲) زیرا در این ناحیه ارتفاع خورشید در طول روز کم است.  
 (۳) زیرا ساعت های شب در این ناحیه طولانی است.  
 (۴) زیرا عرض جغرافیایی در این ناحیه زیاد است.
- ۲۲۳- در فرایند فرسایش بادی، طی مدت زمانی معین، کدام عامل نقش مؤثرتری در حجم نقل و انتقال مواد به عهده دارد؟  
 (۱) طول بادگیر  
 (۲) وزش باد غالب  
 (۳) سرعت باد  
 (۴) فراوانی وزش
- ۲۲۴- وجود سازندهای افیولیت ملانژ (آمیزه رنگین) نشانگر کدام فرایند تکتونیکی است؟  
 (۱) شدت فعالیت تکتونیکی  
 (۲) واگرایی پوسته ای  
 (۳) زیر راندگی پوسته ای  
 (۴) اتصال و جوش خوردن صفحات زمین ساختی

۲۲۵- کدام عوامل تأثیر بیشتری در پیچان رودی (مآندری) شدن آبراهه رودخانه دارند؟

- (۱) شیب، رسوب‌گذاری  
(۲) جنس رسوبات، حالت‌های سیلابی  
(۳) پوشش گیاهی، توپوگرافی  
(۴) نیم‌رخ عرضی آبراهه، حجم دبی جریان

۲۲۶- علت اصلی تشکیل دره‌های معلق در مناطق یخچالی چیست؟

- (۱) بیشتر بودن سرعت جریان یخچالی در دره اصلی  
(۲) اختلاف حجم جریان در دره اصلی و فرعی  
(۳) اختلاف بار یخرفتی کف در جریان اصلی و فرعی  
(۴) اختلاف مقاومت سنگ‌ها در دره اصلی و فرعی

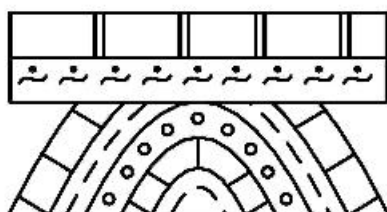
۲۲۷- تشکیل رواناب در سطح دامنه در قالب کدام رابطه قابل تعریف است؟

- (۱) بارش + (نفوذ - تبخیر)  
(۲) تبخیر - (بارش + نفوذ)  
(۳) بارش - (نفوذ + تبخیر)  
(۴) (بارش + نفوذ) - (بارش + تبخیر)

۲۲۸- فرایند سیستم پیشینه رود در تشکیل تنگ‌های زاگرس با کدام گزینه انطباق دارد؟

- (۱) اتصال دو دره بالای در طرفین طاقدیس  
(۲) حفر تنگ همزمان با پس‌روی دریا انجام شده است.  
(۳) چین‌خوردگی قدیمی‌تر از جریان رود است.  
(۴) جریان رود بر چین‌خوردگی تقدم داشته است.

۲۲۹- شکل زیر معرف کدام نوع ساختمان چینه‌بندی رسوبی است؟



- (۱) لایه‌بندی متقاطع  
(۲) دگرشیبی زاویه‌دار  
(۳) چینه‌بندی متمایل  
(۴) نبود چینه‌شناسی

۲۳۰- کدام یک از انواع دره‌ها منشأ ساختمانی دارند؟

- (۱) کُمب (دره طاقدیسی) (۲) تنگ (کلوز)  
(۳) گرابن (دره گسلی) (۴) دره یالی (روز)

### جغرافیای انسانی (شهری و روستایی):

۲۳۱- به نظر «دنيس راندینلی» توسعه یکپارچه روستا - شهری با چه شرطی محقق می‌شود؟

- (۱) استقرار مجتمع‌های صنعتی  
(۲) استقرار نظام سکونتگاهی پراکنده  
(۳) استقرار سلسله‌مراتب سکونتگاهی تمرکزگرا  
(۴) استقرار شهرهای جدید بین محدوده روستا و شهر

۲۳۲- کدام دوره حلقه اتصال جامعه سنتی و جامعه متجدد در سیر تکامل شهر در ایران از گذشته به حال به‌شمار می‌آید؟

- (۱) قاجار (۲) پهلوی (۳) صفویه (۴) دوره اسلامی

۲۳۳- بنیان‌های زیست‌محیطی برای شهرگرایی مربوط به کدام نظریه علل پیدایش شهر است؟

- (۱) اقتصادی (۲) هیدرولیک (۳) تکامل‌گرایی (۴) پخش‌گرایی

۲۳۴- توماس مور در آرمان‌شهر خود بیش از همه بر کدام نکته تأکید می‌کند؟

- (۱) مورفولوژی شهر  
(۲) جمعیت حداقلی ساکن در شهر  
(۳) سازمان جامعه انسانی  
(۴) فعالیت اقتصادی همه اقشار شهر

۲۳۵- بررسی روابط و تأثیرات مرکز - پیرامون در کدام سطح مطالعه می‌شود؟

- (۱) منطقه‌ای (۲) خرد (۳) ناحیه‌ای (۴) کلان

- ۲۳۶- در منطقه سوم نظریه «ارنست برگس» کدام مورد مستقر می‌شود؟  
 (۱) بنگاه‌های تجاری  
 (۲) واحدهای مسکونی کارگران  
 (۳) واحدهای مسکونی ثروتمندان  
 (۴) بخش صنعتی
- ۲۳۷- تأکید بر شهر پیوسته، غنا و تنوع فرهنگی، رقابت خلاقانه و یکپارچگی عناصر طبیعی و انسان - ساخت از ویژگی‌های بارز کدام یک از منشورهای زیر است؟  
 (۱) رُم  
 (۲) ریو  
 (۳) جدید آتن  
 (۴) پاریس
- ۲۳۸- کدام گزاره براساس نظریات «فردیناند تونیس» صحیح است؟  
 (۱) اجتماع گمیشافت بیشتر در زندگی روستایی و براساس روابط مکانیکی است.  
 (۲) جامعه گزلفشافت بیشتر در زندگی روستایی و براساس روابط ارگانیک است.  
 (۳) اجتماع گمیشافت بیشتر در زندگی شهری و براساس تقسیم کار اجتماعی است.  
 (۴) جامعه گزلفشافت بیشتر در زندگی شهری و براساس احساس تعلق جمعی و تجارب مشترک است.
- ۲۳۹- کدام موقعیت، بیانگر ارتباط موقعیتی یک سکونتگاه روستایی با عرصه پیرامونی بلافصل به لحاظ کارکردی است؟  
 (۱) منطقه‌ای  
 (۲) فراناچیهای  
 (۳) ناحیه‌ای  
 (۴) محلی
- ۲۴۰- در دوره حاکمیت نظام فئودالی، رابطه روستایی - شهری کدام ویژگی را داشته است؟  
 (۱) رابطه متقابل روستایی - شهری  
 (۲) وابستگی شهر به نواحی روستایی  
 (۳) پیوند مکمل روستایی - شهری  
 (۴) وابستگی روستا به شهر
- ۲۴۱- در کدام شیوه بهره‌برداری، انعطاف‌پذیری، نوع‌آوری و خطرپذیری بیشتری در به‌کارگیری روش‌ها و تولید انواع محصولات زراعی بازاری وجود دارد؟  
 (۱) مزرعه‌داری  
 (۲) خانوادگی  
 (۳) فئودالی  
 (۴) سرمایه‌داری
- ۲۴۲- در کدام یک از مدل‌های روابط شهر و روستا، کارکرد تدارکاتی روستا برای شهر مورد تأکید است؟  
 (۱) مدل تجمع  
 (۲) مکان مرکزی  
 (۳) حوزه نفوذ  
 (۴) مرکز - پیرامون
- ۲۴۳- کدام مورد، مهم‌ترین پدیده مهاجرتی طی سال‌های ۹۰-۱۳۸۵ بوده است؟  
 (۱) غلبه مهاجرت از شهر به شهر  
 (۲) غلبه مهاجرت از روستا به روستا  
 (۳) غلبه مهاجرت از روستا به شهر  
 (۴) غلبه مهاجرت از شهر به روستا
- ۲۴۴- وظایف امور عمرانی روستا، پس از اصلاحات ارضی به کدام نهاد اجرایی واگذار شد؟  
 (۱) انجمن ده  
 (۲) خانه انصاف  
 (۳) انجمن عمران  
 (۴) ده‌دار
- ۲۴۵- به محدوده زندگی گروهی از خانوارهای عشایری در قلمرویی مشخص از زیست بوم براساس منابع مورد بهره‌برداری و زمینه‌های مشارکت نسبتاً یکسان چه گفته می‌شود؟  
 (۱) بیلاق  
 (۲) سامان عشایری  
 (۳) قلمرو عشایری  
 (۴) قشلاق

### جغرافیای نظامی ایران و کشورهای همجوار:

- ۲۴۶- نظریه «ریملند قاره‌ای» از سوی کدام جغرافیدان مطرح شد؟  
 (۱) جرج کنان  
 (۲) دونالد ماینگ  
 (۳) دیوید هوزون  
 (۴) نیکولاس اسپایکمن

- ۲۴۷- محل استقرار پایگاه‌های نظامی ارتش آمریکا در کشور ژاپن در کدام جزیره است؟  
 (۱) آستوکی (۲) کامیزیا (۳) هنشو (۴) هوکایدو
- ۲۴۸- از کدام امواج به دلیل امکان نفوذ در آب، برای شناسایی زیردریایی‌ها و مطالعهٔ توپوگرافی بستر اقیانوس‌ها استفاده می‌شود؟  
 (۱) امواج صوتی (۲) امواج رادار (۳) امواج IR (مادون قرمز) (۴) سیگنال‌های رادیویی موج بلند
- ۲۴۹- مهم‌ترین عامل جغرافیایی در بررسی‌های نظامی کدام است؟  
 (۱) اقلیم (۲) جمعیت (۳) هیدرولوژی (۴) توپوگرافی
- ۲۵۰- ارکان «مثلث استراتژیک» کدام‌اند؟  
 (۱) منافع، نیازها، الزامات (۲) منافع، قابلیت‌ها، تعهدات (۳) تهدیدات، فرصت‌ها، اهداف (۴) توانمندی‌ها، تهدیدات، فرصت‌ها
- ۲۵۱- کدام جریان، آب دریاها را به فواصل دور برده و در چرخه‌های پایان‌ناپذیر، مجدداً توزیع و پخش می‌نماید؟  
 (۱) اقیانوسی (۲) ترموکلاین (۳) کوریولیس (۴) جزر و مد کامل
- ۲۵۲- عوامل مهم آسیب‌پذیری در یک منطقه مهم نظامی، کدام‌اند؟  
 (۱) ارکان جغرافیای طبیعی محل درگیری نیروها (۲) موقعیت نسبی و فاصله مناسب تا مواضع دشمن (۳) روابط مکانی و نوع منطقه جغرافیایی محل درگیری (۴) وضعیت و میزان فضای موجود برای تحرک و درگیری نیروها
- ۲۵۳- بزرگترین پهنه اقیانوسی جهان کدام است؟  
 (۱) اطلس (۲) آرام (۳) هند (۴) منجمد شمالی
- ۲۵۴- مهم‌ترین مواضع دفاعی در شمال غربی ایران تا تبریز کدام است؟  
 (۱) پلدشت، قره ضیاءالدین، تبریز (۲) خدا آفرین، دره دیز، یام (۳) جلفا، دره دیز، یام (۴) جلفا، قره ضیاءالدین، تبریز
- ۲۵۵- کدام مورد از دلایل مهمی است که باعث شد قلمروهای ژئواستراتژیک دوران جنگ سرد تجزیه شود؟  
 (۱) پیدایش جنگ‌های نامنظم (۲) نهضت‌های ناسیونالیستی (۳) فروپاشی اتحاد جماهیر شوروی (۴) به بن‌بست رسیدن استراتژی‌های نظامی
- ۲۵۶- سرپل‌های مهم رودخانه ارس از غرب به طرف شرق، کدام است؟  
 (۱) آستارا چای، تلخه رود، اترک (۲) تجن، اترک، پلدشت (۳) پلدشت، جلفا، خدا آفرین (۴) خدا آفرین، اترک، تجن
- ۲۵۷- مواضع دفاعی ایران در مقابل عراق در کدام گزینه به درستی بیان شده است؟  
 (۱) پاتاق، حسن‌آباد، عین‌الکاش، حاجی‌آباد (۲) پاتاق، قره ضیاءالدین، سرپل ذهاب (۳) دره خمپاره، مله کبود، قره ضیاءالدین (۴) سرپل ذهاب، ارتفاعات اسدآباد، قره ضیاءالدین
- ۲۵۸- کدام گزینه یکی از اختلافات مهم بین فلات ایران و کشور ایران را بیان می‌کند؟  
 (۱) فلات ایران کوچک‌تر از کشور ایران است. (۲) فلات ایران متکی به چهار جلگه طبیعی است اما کشور ایران فاقد چنین مزیتی است. (۳) فلات ایران تا قزاقستان ادامه دارد درحالی‌که کشور ایران چنین نیست. (۴) فلات ایران در جنوب آسیا قرار گرفته است درحالی‌که ایران در جنوب غربی آسیا است.

۲۵۹- چه تفاوتی بین مرز سیاسی و سرحد وجود دارد؟

- (۱) مرز سیاسی را کشور خود تعیین می‌کند ولی سرحدات را جنگ
- (۲) مرز سیاسی، نقش پیوندهای اقتصادی در مرز است درحالی‌که سرحد نتیجه استراتژی‌های نظامی است.
- (۳) مرز سیاسی را توزیع جغرافیایی مرزنشینان تعیین می‌کند ولی سرحد را پیوندهای سیاسی
- (۴) مرز سیاسی، نقش سیاست در مرز می‌باشد درحالی‌که سرحد ساخته دست طبیعت است.

۲۶۰- مطرح شدن کدام مفهوم موجب کاهش جنگ‌های منظم گردیده است؟

- (۱) ژئواستراتژی
- (۲) روی کارآمدن میلیشیاها
- (۳) ژئواکونومیک
- (۴) جنبش‌های ملی‌گرایانه

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

۲۶۱- در کدام یک از پارادیم‌های پژوهش این اعتقاد وجود دارد که واقعیت چیزی در خارج از این جا نیست و می‌توان به روشنی آن را توضیح داد؟

- (۱) تفسیری
- (۲) پسا ساختارگرا
- (۳) اثبات‌گرا
- (۴) پسا اثبات‌گرا

۲۶۲- در فرایند پژوهش‌های کمی، تدوین فرضیه در کدام مرحله صورت می‌گیرد؟

- (۱) قبل از تدوین چارچوب مفهومی پژوهش
- (۲) بعد از تدوین چارچوب مفهومی پژوهش
- (۳) در مرحله تعریف و بیان مسئله پژوهش
- (۴) قبل از طرح اهداف پژوهش

۲۶۳- کدام عبارت در تعریف روایی سازه صحیح است؟

- (۱) خبرگان تأیید می‌کنند که سنجها آنچه را که به آن نام گرفته اندازه‌گیری می‌کنند.
- (۲) سنجها به روشی تمایز ایجاد کرده که به پیش‌بینی متغیرها کمک کند.
- (۳) سنجها به قدر کفایت، مفهوم را اندازه‌گیری می‌کنند.
- (۴) سنجها، مفهوم را براساس نظریه‌ها انعکاس می‌دهد.

۲۶۴- برای انجام یک پژوهش توصیفی در گردشگری کدام نوع مصاحبه مناسب است؟

- (۱) عمیق
- (۲) غیرساختارمند
- (۳) ساختارمند
- (۴) نیمه‌ساختارمند

۲۶۵- برای مقایسه تفاوت معناداری میزان فروش در بیش از دو گروه از هتل‌ها کدام آزمون آماری مناسب است؟

- (۱) رگرسیون چندگانه
- (۲) تحلیل واریانس
- (۳) آزمون همبستگی
- (۴) آزمون t

۲۶۶- کدام تصاویر سنجش از دور کاربرد بیشتری در بازیابی خصوصیات بیوشیمیایی سطح زمین دارد؟

- (۱) لیدار
- (۲) حرارتی
- (۳) راداری
- (۴) مرئی و مادون قرمز

۲۶۷- رابطه زیر براساس کدام قانون بیان می‌شود؟

$$\lambda_{\max} = \frac{2898}{T}$$

- (۱) پلانک
- (۲) ماکسول
- (۳) جابه‌جایی وین
- (۴) استفان - بولتزمن

۲۶۸- برای تهیه نقشه از منطقه کوهستانی زاگرس با حداقل اعوجاج هندسی، تصویر ماهواره‌ای مناسب‌تر است یا عکس هوایی؟ چرا؟

- ۱) تصویر ماهواره‌ای، زیرا تغییرات زیاد در پستی و بلندی‌ها منجر به اعوجاج کمتر نسبت به عکس هوایی می‌شود.
- ۲) عکس هوایی، زیرا مشکل سایه در شرایط نوری یکسان برای تصاویر ماهواره‌ای بیشتر است.
- ۳) تصویر ماهواره‌ای، زیرا قابلیت پردازش بیشتر از عکس هوایی دارد.
- ۴) عکس هوایی، زیرا قابلیت تلفیق بیشتر با داده‌های زمینی دارد.

۲۶۹- کدام مورد درباره نمایش پدیده‌های مکانی به صورت سطوح پیوسته (Continuous fields) صحیح است؟

۱) این سطوح برای نمایش عوارض و یا پدیده‌های مکانی مانند خیابان، منازل مسکونی، درخت و ... مورد استفاده قرار می‌گیرند.

۲) این سطوح برای نمایش پدیده‌های مکانی مانند دما، فشار و ارتفاع مناسب هستند.

۳) این سطوح معمولاً توسط مدل داده‌برداری نمایش داده می‌شوند.

۴) این سطوح از مدل داده TIN ساخته می‌شوند.

۲۷۰- کدام گزینه در خصوص پلیگون‌های تیسن درست است؟

۱) طبق الگوریتم وزن مساحت عمل می‌کند.

۲) براساس الگوریتم نقشه تراکم عمل می‌کند.

۳) یکی از روش‌های تبدیل نقطه به سطح می‌باشد.

۴) از روش‌های درون‌یابی محلی است که از ویژگی‌های نقاط مجاور استفاده می‌کند.

۲۷۱- در مراحل سه‌گانه الگوی انتشار جهانی گردشگری از سال ۱۹۵۰، جریان گردشگری در مرحله دوم چگونه بوده است؟

۱) بین و درون کشورهای توسعه‌یافته

۲) از کشورهای توسعه‌یافته به کشورهای کمتر توسعه‌یافته

۳) از کشورهای توسعه‌یافته به کشورهای کمتر توسعه‌یافته و بالعکس

۴) بین و درون کشورهای کمتر توسعه‌یافته و از کشورهای کمتر توسعه‌یافته به کشورهای توسعه‌یافته

۲۷۲- در سیر تحول اندیشه توسعه پایدار، موضوع گردشگری پایدار از کدام بیانیه به‌طور مشخص مورد توجه قرار گرفت؟

۱) اهداف توسعه هزاره (۲۰۰۰)

۲) شروع CSD (۱۹۹۳)

۳) دستور کار ۲۱ (۱۹۸۷)

۴) آینده مشترک ما (۱۹۸۲)

۲۷۳- در محاسبه ظرفیت تحمل اکولوژیک برای گردشگری با روش IUCN، چه عواملی در نظر گرفته می‌شود؟

۱) ابتدا ظرفیت تحمل فیزیکی محاسبه و سپس سایر عوامل محدودکننده بیولوژیک محاسبه می‌شود.

۲) عوارض فیزیکی و زنده محیط طبیعی با توجه به شرایط خاص اکولوژیک هر منطقه بررسی می‌شود.

۳) ظرفیت فیزیکی و واقعی مورد توجه قرار گرفته و تفاضل آنها از یکدیگر محاسبه می‌شود.

۴) برای محاسبه ظرفیت تحمل اکولوژیک لایه‌های محیط طبیعی با یکدیگر ترکیب و تلفیق می‌شود.

۲۷۴- مهم‌ترین عامل تفاوت قیمت‌های نسبی در گردشگری بین‌المللی چیست؟

۱) متفاوت بودن قیمت جاذبه‌های گردشگری در بین کشورها

۲) متفاوت بودن توان مالی گردشگران برای پرداخت

۳) تفاوت ارزش قیمت جاذبه‌های گردشگری

۴) تغییرات نرخ مبادله ارز



- ۲۷۵- کدام عبارت درباره منحنی عمر عرضه گردشگری صحیح است؟  
 (۱) به نوسانات عناصر عرضه و تقاضای گردشگری در طی زمان می‌پردازد.  
 (۲) بیانگر سیر تحول گردشگری در طول زمان و بطن جامعه است.  
 (۳) عرضه گردشگری تحت تأثیر عوامل درونی دچار نوسان می‌شود.  
 (۴) عرضه گردشگری تحت تأثیر عوامل بیرونی دچار نوسان می‌گردد.
- ۲۷۶- اولین طرح جامع گردشگری کشور با چه عنوان و با همکاری کدام کشور و سازمان تهیه شده است؟  
 (۱) طرح جامع گردشگری ایران با همکاری کشور فرانسه و نظارت UNWTO  
 (۲) طرح لودیک ریدر با همکاری کشور سوئیس و نظارت UNWTO  
 (۳) طرح ایران کنسولت با همکاری کشور آلمان و نظارت KUTA  
 (۴) طرح ایران کنسولت با همکاری کشور سوئیس و نظارت UNWTO
- ۲۷۷- نخستین هتل‌های استاندارد بین‌المللی در ایران ابتدا در کدام منطقه از کشور احداث شده است؟  
 (۱) نوار ساحلی جنوب  
 (۲) مناطق مرکزی  
 (۳) شمال کشور  
 (۴) شهرهای مذهبی کشور
- ۲۷۸- سازمان جلب سیاحان در قبل از انقلاب اسلامی، با چه هدفی در کشور تأسیس شد؟  
 (۱) جلب گردشگران خارجی به کشور  
 (۲) تهیه قوانین مربوط به ورود و خروج اتباع خارجی  
 (۳) شناسایی و معرفی جاذبه‌های گردشگری کشور  
 (۴) هماهنگی و نظارت بر کلیه فعالیت‌های گردشگری
- ۲۷۹- مهم‌ترین هدف منطقه‌بندی در طرح‌های ملی توسعه گردشگری کدام است؟  
 (۱) توسعه گردشگری در مناطق مختلف کشور  
 (۲) تعادل بخشی در نظام توزیع گردشگران میان مناطق  
 (۳) تهیه و اجرای برنامه‌های گردشگری متناسب با شرایط خاص هر منطقه  
 (۴) بسترسازی برای سهولت اجرای برنامه‌های ملی در مناطق
- ۲۸۰- در منطقه‌بندی گردشگری انجام شده در برنامه ملی گردشگری کشور، محدوده و مرز مناطق براساس کدام معیار مشخص شده است؟  
 (۱) محدوده سیاسی دو یا چند استان  
 (۲) محدوده و قلمروی حوضه‌های آبریز  
 (۳) محدوده مناطق طبیعی و جغرافیایی  
 (۴) محدوده مقصدهای اصلی گردشگری کشور
- ۲۸۱- مهم‌ترین زمینه‌های مشارکت جغرافیدانان در حوزه گردشگری کدام‌اند؟  
 (۱) برندسازی مقصد، برنامه‌ریزی، مدیریت، مدل‌سازی فضایی، عرضه و تقاضا  
 (۲) توزیع فضایی، اثرات گردشگری، اثر مقیاس، مدیریت مقصد، مدل‌سازی فضایی  
 (۳) عرضه و تقاضا، مدیریت مقصد، اثرات گردشگری، برنامه‌ریزی، اثر مقیاس  
 (۴) اثر مقیاس، توزیع فضایی، اثرات گردشگری، برنامه‌ریزی، مدل‌سازی فضایی
- ۲۸۲- مرجع نهایی تصویب طرح‌های جامع مناطق نمونه گردشگری در کشور کدام نهاد است؟  
 (۱) شورای عالی معماری و شهرسازی  
 (۲) شورای برنامه‌ریزی و توسعه استان  
 (۳) شورای عالی میراث فرهنگی و گردشگری  
 (۴) معاونت گردشگری وزارت میراث فرهنگی و گردشگری

- ۲۸۳- نیاز به طیف گسترده‌ای از داده‌های علمی و طرفداری از راه‌حل‌های فن‌سالارانه از انتقادات وارده به کدام رویکرد ارزشیابی اثرات محیطی گردشگری محسوب می‌شود؟
- (۱) ارزیابی اثرات محیط زیستی (FIA) (۲) سنجش ظرفیت تحمل واقعی (ACA)
- (۳) سنجش ظرفیت تحمل فیزیکی (PCA) (۴) محاسبه حدود تغییرات قابل قبول (I.AC)
- ۲۸۴- کدام عبارت درباره عملکرد «گردشگری جایگزین» صحیح‌تر است؟
- (۱) گردشگری جایگزین، همیشه شامل بیشترین پایداری و کمترین تغییرات محیط زیستی است.
- (۲) گردشگری جایگزین، جانشینی طبیعی (پایدار) و مطمئن برای اشکال انبوه و مشکل‌ساز گردشگری است.
- (۳) گردشگری جایگزین، به تناسب الگوی گردشگری با شرایط مکانی مقصدهای گردشگری مرتبط است.
- (۴) گردشگری جایگزین، ظرفیت فیزیکی، تدارکاتی و سازمانی لازم را برای پاسخگویی به تقاضای فزاینده گردشگران ندارد.
- ۲۸۵- کدام یک از مدل‌های توسعه گردشگری، بنیان‌ها و عناصر جغرافیایی را مورد تأکید بیشتری قرار می‌دهند؟
- (۱) اسمیت (۲) لیپر (۳) گان (۴) جعفری
- ۲۸۶- در مدل سه وجهی گردشگری پایدار، در فصل مشترک ابعاد اجتماعی و محیط زیستی کدام مفهوم مورد تأکید است؟
- (۱) قابل تحمل بودن (۲) ماندنی بودن
- (۳) یکپارچه بودن (۴) منصفانه بودن
- ۲۸۷- تهیه سند راهبردی توسعه گردشگری کشور در کدام برنامه توسعه کشور مورد تأکید قرار گرفته است؟
- (۱) سوم (۲) چهارم (۳) پنجم (۴) ششم
- ۲۸۸- براساس آخرین آمارگیری گردشگران ملی (بهار ۱۳۹۷) بیشترین تعداد سفرهای داخلی با اقامت شبانه مربوط به کدام مقصد گردشگری کشور بوده است؟
- (۱) تهران (۲) مشهد (۳) شیراز (۴) رشت
- ۲۸۹- خرید لباس به وسیله پیش‌خدمت یک هتل و گردش مالی حاصل از آن شامل کدام یک از اثرات گردشگری است؟
- (۱) مستقیم (۲) غیرمستقیم (۳) القایی (۴) تکاثری
- ۲۹۰- کدام یک از الگوهای توسعه گردشگری کمترین پیوندهای ساختاری از جمله پیوند اقتصادی را با جامعه میزبان دارد؟
- (۱) مناطق گردشگری (۲) متمرکز و برون‌زا
- (۳) جزیره‌ای (۴) مجتمع‌های تفریحی



