



سوالات آزمون سراسری ۹۱

زبان عمومی و تخصصی

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.

۱- He accused the environmentalists of trying to public opinion in their favor.

- 1) summon 2) convolve 3) manipulate 4) rotate

۲- He asserted that there's not a of truth in the story.

- 1) vesting 2) relic 3) forte 4) scar

۳- The chairperson proudly announced that the keynote speaker at the conference would be the primatologist Jane Good all

- 1) electric 2) eminent 3) empirical 4) expedient

۴- According to the experts, genetic is probably the most important factor in determining a person's health.

- 1) fragmentation 2) germination 3) reliance 4) inheritance

۵- Plant cell and tissue culture the growth and maintenance of plant tissues in a nutrient medium.

- 1) approximates to 2) meddles in 3) involves 4) spreads

۶- If the population continues to expand, Ehrlich argues, mass starvation and ecological disaster will be the consequence.

- 1) introverted 2) inevitable 3) indiscriminate 4) instatiable

۷- He's being kept in jail until the trial so that he can't any of the witnesses.

- 1) intimidate 2) vanish 3) discard 4) represent

۸- The operation of the free market maintains an between supply, demand and price.

- 1) assent 2) inspection 3) affinity 4) equilibrium

۹- Before you take calculus, you need more than a knowledge of algebra.

- 1) circumspect 2) mutual 3) rudimentary 4) transient

۱۰- In 1784 Benjamin Franklin first suggested daylight saving time as a means of cutting down consuming candles.

- 1) of 2) on 3) for 4) in

PART B: Cloze Test

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

Deficiency disease are usually associated with lack of vitamins or minerals. The effects of a vitamins or mineral deficiency on the body depend on the function of the particular nutrient (11) For example, vitamin A is important for good vision, and severe deficiency of this vitamin may cause blindness. (12) some vitamins and minerals have many functions, (13) nutritional deficiencies can therefore have wide – ranging effects on health. Diets that lack a wide variety of foods may result in vitamin deficiency diseases. For example, in countries (14)..... eat maize as the staple food and only few other foods, diets may lack niacin, a B vitamin. Such diets may cause pellagra, a deficiency disease (15) by dermatitis, diarrhea, and dementia.

۱۱- 1) lacking 2) to lack 3) is lacking 4) lacked

۱۲- 1) Hence 2) However 3) Because 4) Then



- ۱۳- 1) which prolonged 2) they prolong 3) to be prolonging 4) prolonged
 ۱۴- 1) where people 2) in those people 3) that their people 4) there people
 ۱۵- 1) characterizing 2) characterized 3) is characterized 4) they characterize

Passage 1:

This subdiscipline of geography is the study of world regions. Attention is paid to unique characteristics of a particular region such as natural elements, human elements, and regionalization which covers the techniques of delineating space into regions.

The subdiscipline is also a certain approach to geographical study, comparable to quantitative geography or critical geography. This approach prevailed during the second half of the 19th century and the first half of the 20th century, a period when the regional geography paradigm was central within the geographical sciences. It was later criticized for its descriptiveness and the lack of theory. Strong criticism was leveled against it in particular during the 1950s and the quantitative revolution. Main critics were G.H.T. Kimble and Fred K. Schaefer.

The paradigm of this subdiscipline has had an impact on many other geographical sciences, including economic geography and geomorphology. Regional geography is still taught in some universities as a study of the major regions of the world, such as Northern and Latin America, Europe, and Asia and their countries. In addition, the notion of a city-regional approach to the study of geography gained some credence in the mid-1990s through the work of geographers such as Saskia Sassen, although it was also criticized, for example by Peter Storper.

Some geographers have also attempted to reintroduce a certain amount of regionalism since the 1980s. This involves a complex definition of regions and their interactions with other scales.

۱۶- When does the passage mainly discuss?

- 1) Geographical Sciences 2) Regional Geography
 3) Qualitative Approach in Geography 4) Quantitative Approach in Geography

۱۷- What does the word *subdiscipline* in the first line refer to?

- 1) A field that contains a subset of various fields
 2) A area of real estate composed of subdivided lots
 3) A field of specialized study within a broader field of study
 4) A category in botanical classification ranking below a division and above a class

۱۸- According to the passage, the subdivision of geography meant by the author

- 1) studies the general characteristics of different regions
 2) provides techniques to define common features of particular areas
 3) provides the procedures of defining space in terms of regions
 4) studies the procedures of delineating general human and natural elements

۱۹- The author clearly states that the subdiscipline meant by him is geography.

- 1) similar to critical 2) different from regional
 3) distinct from territorial 4) completely based on quantitative

۲۰- According to the author, the mentioned subdiscipline was during the second half of the 19th century and the first half of the 20th century.

- 1) ancillary 2) peripheral 3) widespread 4) victorious

۲۱- Why was the subdiscipline criticized?

- 1) Because it was illustrative. 2) Because it was explanatory.
 3) Because it was not descriptive. 4) Because it was not theoretical.

۲۲- If the author is right, then the model of the sub discipline economic geography an geomorphology.

- 1) affected 2) did not affect 3) only influenced 4) did not influence

۲۳-The word *credence* in line 12 is closest in meaning to

- 1) faith 2) belief 3) reliance 4) credibility

**Passage 2:**

Geomatics is relatively new as a scientific term. It was coined by Dubuisson in the year 1969 by combining the terms geodesy and geoinformatics. It includes the tools and techniques used in land surveying, geography, remote sensing, cartography, Geographic Information Systems (GIS), Global Navigation Satellite Systems, photogrammetry, and related forms of earth mapping. It was originally used in Canada, because it is similar in origin to both French and English. The term geomatics has since been adopted by the International Organization for Standardization, the Royal Institution of Chartered Surveyors, and many other international authorities, although some (especially in the United States) have shown a preference for the term geospatial technology.

Similarly, the new related field hydrogeomatics covers the geomatics area associated with surveying work carried out on, above or below the surface of the sea or other areas of water. The older term of hydrographics was too specific to the preparation of marine charts and failed to include the broader concept of positioning or measurements in for sharing and coordinating geographical data, and data tied to geographical references. One example of such a network is the Open Geospatial Consortium's efforts to provide "ready global access to geographic information". A number of university departments which were once titled surveying, survey engineering or topographic science have re-titled themselves as geomatics or geomatic engineering.

The rapid progress, and increased visibility, of geomatics sine 1990s has been made possible by advances in computer hardware, computer science, and software engineering, as well as airborne and space observation remote sensing technologies.

☞ 24- According to the passage, Dubuisson the word **geomatics** in 1967.

- 1) described 2) invented 3) recognized 4) discovered

☞ 25- What does "it" in the 2nd line refer to?

- 1) geodesy 2) geography 3) geoinformatics 4) geomatics

☞ 26-What does the word **photogrammetry** in line 3 mean?

- 1) Surveying the features of a place or region
2) Measurement of an area by means of topography
3) Detailed and precise description of a place or region
4) Preparing maps and diagrams according to aerial pictures

☞ 27- One can infer from the above passage that some people particularly in the United States.

- 1) like better to utilize the term photogrammetry
2) would rather mark use the word geospatial technology
3) prefer to use the word geomatics
4) adopt the term geoinformatics

☞ 28- What is the difference between the term **hydrogeomatics** and **hydrographics**?

- 1) The former is broader than the latter.
2) The former is narrower than the latter.
3) The former is prepares only marine charts and is more restricted in scope.
4) The latter surveys work carried out on, above or below the surface of the sea.

☞ 29- One can infer from the passage that the title universities.

- 1) *geomatic engineering* has replaced *survey engineering* in some
2) *geomatics* has substituted *topographic science* in all
3) *topographic science* has replaced *geomatics* in some
4) *surveying* has substituted *geomatic engineering* in all

☞ 30- The author finally concludes that

- 1) airborne and space observation has declined because of breakthroughs in geomatics
2) airborne and space observation has improved due to advances in geomatics
3) geomatics has been downgraded because of advances in computer science
4) geomatis has been promoted due to breakthroughs in computer science



مبانی جغرافیای طبیعی

- کوه ۳۱** - سرعت جریان یخچالی عمدتاً نابع کدام عوامل است؟
- (۱) حجم برف سطحی، چگالی بیخ و عرض دره
 - (۲) شیب دره، ضخامت بیخ و میزان تغذیه
 - (۳) میزان بارش برف، شیب بستر و ارتفاع یخچال
 - (۴) شیب بستر، تبلور بیخ و درصد مواد پخرفتی
- کوه ۳۲** - پدیده‌ی ترمومکارست یا کارست حرارتی از اشکال پیکر اقلیمی غالب در کدام منطقه مورفودینامیکی می‌باشد؟
- (۱) یخچالی
 - (۲) کم‌آب
 - (۳) مجاور یخچالی
 - (۴) گرم و مرطوب
- کوه ۳۳** - در کدام حالت انتباط مضاعف شبکه زهکشی وجود دارد؟
- (۱) مسیر آبراهه از میان طاق‌ها بگذرد.
 - (۲) مسیر آبراهه منطبق بر تنگ‌ها باشد.
 - (۳) شبکه آب منطبق بر خط گسلی باشد.
- کوه ۳۴** - تحت تأثیر فرآیندهای هوازدگی، در کدام شرایط اقلیمی تخریب بیشتری در سنگ گرانیت صورت می‌گیرد؟
- (۱) سرد و مرطوب
 - (۲) خشک و گرم
 - (۳) گرم و مرطوب
 - (۴) معتدله با تناوب یخبندان
- کوه ۳۵** - تغییرات سطح آب دریاها به صورت استاتیکی و ژئواستاتیکی به ترتیب نتیجه کدام عوامل است؟
- (۱) تغییرات اقلیمی گذشته - تأثیر تکتونیک پوسهای
 - (۲) حرکت صفحه‌ای و سابداکشن - نتیجه تعادل پوسه بر روی گوشته زمین
 - (۳) افزایش ورودی آب دریا در دوره گرم - کاهش ورودی در دوره اقلیمی سرد
 - (۴) گسترش یخچال‌های قاره‌ای - بالا آمدن خشکی‌ها در اثر ذوب یخچال‌ها
- کوه ۳۶** - عامل اصلی فرآیندهای شکل‌زایی بر سطح دامنه‌ها در سیستم شکل‌زایی مجاور یخچالی چیست؟
- (۱) تناوب یخبندان و ذوب بیخ
 - (۲) فرسایش بادی و فرونشست زمین
 - (۳) رواناب‌های فصلی و سقوط بهمن
 - (۴) یخچالی و تخریب مکانیکی
- کوه ۳۷** - چرا درشت‌ترین قطعات آبرفت‌ها در رأس مخروط‌افکنه و ریزترین دانه‌ها در قاعده آن تنهشین می‌شوند؟
- (۱) کاهش تدریجی سرعت جریان
 - (۲) تعریض ناگهانی آبراهه بعد از خروج از حوضه
 - (۳) تقسیم شدن جریان در سطح مخروط افکنه
 - (۴) افزایش نفوذ و کاهش تدریجی حجم جریان
- کوه ۳۸** - علت اصلی کمی بارش در مناطق خشک شرق و مرکز آسیای شمالی کدام است؟
- (۱) سایه بارانی
 - (۲) نزول هوا و فرونشستی
 - (۳) دوری از منابع رطوبت
 - (۴) جریان سرد اقیانوس
- کوه ۳۹** - کدام ایستگاه در دامنه پشت به باد (سایه بارانی) قرار ندارد؟
- (۱) بزد
 - (۲) اصفهان
 - (۳) دزفول
- کوه ۴۰** - علت کاهش دما همراه با افزایش ارتفاع در لایه تروپوسفر چیست؟
- (۱) منبع اصلی گرمای جو سطح زمین است.
 - (۲) بیشتر فعالیت‌های حیاتی در لایه زیرین انجام می‌شود.
 - (۳) قسمت‌های بالایی جو، جذب کمتری انجام می‌دهند.
- کوه ۴۱** - مدار میل خورشید کدام است؟
- (۱) مدار میل همان خط استوات است.
 - (۲) مداری که خورشید در انقلاب تابستانی بر روی آن می‌تابد.
- کوه ۴۲** - موجودات زنده کوچک در خاک در درجه اول احتیاج به چه دارند و آن را چگونه تأمین می‌کنند؟
- (۱) ازت - از تجزیه ماده آلی
 - (۲) از فعالیت باکتری‌ها
 - (۳) کربن - از فعالیت باکتری‌ها
- کوه ۴۳** - سد خشکه چین که در آب خیزداری کاربرد دارد، چه نوع سدی است؟
- (۱) زیرزمینی
 - (۲) بادی
 - (۳) ذخیره‌ای
 - (۴) مخزنی



کچه - ۴۴ - حاصل خیزترین و بهترین خاک برای کشت غلات کدام است؟

- ۱) چرنوزیم
۲) لیمون
۳) پودزول
۴) بلوطی

کچه - ۴۵ - معیار تعیین پ.هاش. (PH) خاک چیست؟

- ۱) اسیدیته و قلیاییت
۲) دما
۳) ساختمان
۴) بیومس

جغرافیای شهری (مبانی و ایران)

کچه - ۴۶ - در نظریه شهرنشینی بر مبنای «مازاد محصول» چه عاملی نقش اصلی را در توسعه شهرها ایفا می‌کند؟

- ۱) فرهنگ
۲) آبیاری
۳) افزایش جمعیت
۴) بازار و تجارت

کچه - ۴۷ - چه کسانی در تحقیقات شهری، بر مطالعات رفتاری تأکید داشتند؟

- ۱) کینگ و گولج
۲) اسکات و بری
۳) روشنون و پرد
۴) موریل و گریسون

کچه - ۴۸ - طبقه‌بندی شهرها، سلسله مراتب شهری و کاربری زمین را چه کسی برای اولین بار وارد جغرافیای شهری نمود؟

- ۱) هارولد مهیر
۲) ویلیام گریسون
۳) براین بری
۴) ریچارد موریل

کچه - ۴۹ - کدام یک از عوامل زیر در تعدیل نابرابری‌های شهری و ناحیه‌ای مؤثر است؟

- ۱) ایجاد مرکز رشد
۲) تقویت شهرهای کوچک
۳) استقرار صنایع در مجاورت شهرهای بزرگ
۴) ایجاد امکانات در شهرهای میانی

کچه - ۵۰ - شبکه شهری ایران، بیشتر از کدام یک از الگوهای نظامهای علمی تبعیت می‌کند؟

- ۱) نظم منطقه‌ای
۲) قطبی
۳) سلسله مراتب جمعیتی
۴) سلسله مراتب کارکردی

کچه - ۵۱ - شبکه شهری ایران در دوره پیش سرمایه‌داری چگونه بوده است؟

- ۱) ناحیه‌ای
۲) منطقه‌ای
۳) زنجیرهای
۴) منطقه کلان شهری

کچه - ۵۲ - نفوذ نظام سرمایه‌داری و ورود کالاهای خارجی در قرن گذشته، کدام بازتاب ویژه‌ای را در شهرهای ایران بر جای گذاشت؟

- ۱) دوگانگی اقتصادی
۲) کاهش صادرات
۳) کاهش تولیدات پیشه‌وری
۴) کاهش چشم‌گیر جمعیت شهری

کچه - ۵۳ - تا قبل از سال ۱۳۰۰ هجری شمسی، شهرهای ایران از چه ویژگی‌های اقتصادی زیر برخوردار بودند؟

- ۱) موقعیت منطقه‌ای - ناحیه‌ای
۲) استقرار نظام ارباب رعیتی
۳) برتری نسبی تولیدات پیشه‌وری
۴) همگونی و همسانی نسبی کارکردها

کچه - ۵۴ - کدام یک از جغرافی دانان زیر از نظریه «توسعه شهرهای بزرگ» طرفداری می‌کند؟

- ۱) ریچاردسون
۲) وبور
۳) هندرسون
۴) دیوید هاروی

کچه - ۵۵ - CBD در شهرهای بزرگ به کدام یک از فعالیت‌ها و شرایط زیر وابستگی کامل دارد؟

- ۱) گسترش سرویس و خدمات
۲) پیوستگی با اقتصاد ملی
۳) سرمایه‌داری بین‌المللی
۴) افزایش نقش‌های اداری - فرهنگی

کچه - ۵۶ - نظریه «استراتژی توسعه از بالا» در کدام یک از نظریه‌های اقتصادی زیر ریشه دارد؟

- ۱) اقتصاد سوسیالیستی
۲) نظریه فریدمن
۳) نظریه کریستالر
۴) اقتصاد نئوکلاسیک

کچه - ۵۷ - در مکتب «نهو وبری» کدام عامل نقش محوری ایفاء می‌کند؟

- ۱) سیاست
۲) تاریخ
۳) فرهنگ
۴) اقتصاد

کچه - ۵۸ - کدام جغرافی دان انگلیسی در مطالعه جغرافیای شهری بر سه عامل، روش‌های تحلیلی، فلسفه‌شناسی، و سیستم اقتصادی تأکید می‌کند؟

- ۱) براین بری
۲) پترهال
۳) دیوید اسمیت
۴) یوهان هنریک

کچه - ۵۹ - در شهرهای در حال توسعه امروزی، کدام عامل تعیین کننده اکولوژی اجتماعی شهرهاست؟

- ۱) اقتصادی
۲) سیاسی
۳) فرهنگی
۴) اجتماعی



- کچه ۶۰-** از نظر شکلی کدام گروه از شهرهای زیر حالت انباشتگی و خفقان جمعیتی پیدا می‌کنند؟
- (۱) آشفته
 (۲) شطرنجی
 (۳) خطی
 (۴) شعاعی تک مرکزی

ژئومورفوگوئی (مبانی و ایران)

- کچه ۶۱-** در حال حاضر اشکال پنی تانت (penitents) در کدام یک از مناطق یخچالی ایران تشکیل شده‌اند؟
- (۱) کلاهک یخچالی دماوند
 (۲) یخچال قدیمی زردکوه
 (۳) امتداد دره‌های یخچالی البرز شمالی
 (۴) سیرک‌های یخچالی البرز مرکزی

- کچه ۶۲-** اشکال فرسایش خطی در حوضه لوٹ اغلب شواهدی بر کدام یک از دوره‌های اقلیمی است؟
- (۱) مرطوب
 (۲) بارانی
 (۳) خشک
 (۴) یخچالی

- کچه ۶۳-** رسوبات آذر – آواری سبزرنگ موسوم به توف سبز کرج مربوط به کدام دوره می‌باشد؟
- (۱) میوسن میانی
 (۲) پلیوسن
 (۳) ائوسن میانی
 (۴) الیگوسن

- کچه ۶۴-** رسوبات زغالی ژوراسیک زیرین (لیاس) البرز به کدام سازند تعلق دارند؟
- (۱) سازند روتد
 (۲) سازند میلا
 (۳) سازند الیکا
 (۴) سازند شمشک

- کچه ۶۵-** دشت‌های بسیار وسیع در زاگرس فارس تحت تأثیر چه عاملی شکل گرفته‌اند؟
- (۱) اتصال چاله‌های ناویدیسی از طریق فرود محوری ناقدیس‌ها
 (۲) انطباق دشت‌ها با سازند کنگومرای بختیاری
 (۳) فرونشست چاله‌های تکتونیکی تحت تأثیر حرکات ساخت‌زایی
 (۴) گسترش دره‌های تاقدیسی و انباشته شدن رسوب در دره‌های طولی

- کچه ۶۶-** بین گسل‌های نهیندان و نایبدن، کدام واحد مورفو-تکتونیکی ایران واقع شده است؟
- (۱) چاله جازموریان
 (۲) بلوك لوت
 (۳) فلات سیستان
 (۴) دشت هلمند

- کچه ۶۷-** صخره‌های با چهره کارستی در جزیره کیش از چه نوع رسوباتی شکل گرفته‌اند؟
- (۱) آهک با تناب و مارن و شیل
 (۲) کنگلومرا با تناب رس و ماسه
 (۳) بقاوی از نوع کوکینا
 (۴) آهک دولومیتی با میان لایه رسی

- کچه ۶۸-** از به هم پیوستن برخان و سیف چه شکلی ایجاد می‌شود؟
- (۱) قورده
 (۲) نیکا
 (۳) بوکلیه
 (۴) برخان مرکب

- کچه ۶۹-** پرتگاه‌های بلند، روراندگی و پیچیدگی ساختمان چین‌ها از اختصاصات کدام واحد ساختمانی ایران است؟
- (۱) رشته کوه البرز
 (۲) زاگرس چین خورده
 (۳) زاگرس مرتفع
 (۴) واحد زمین ساختی مکران

- کچه ۷۰-** چرا اغلب در بالادست حوضه‌ها در نواحی کوهستانی، امکان تشکیل پادگانه آبرفتی وجود ندارد؟
- (۱) کاهش دبی جریان و دبی رسوب
 (۲) فقر پوشش گیاهی و ارتفاع نسبی بالا
 (۳) اتفاقی بودن شبکه زهکشی و کم عمق بودن دره‌ها
 (۴) شیب زیاد و غلبه فرسایش کاوشی

- کچه ۷۱-** در چه شرایطی دره یخچالی، ۷ شکل می‌شود؟
- (۱) تحت تأثیر تناب و سازندهای بستر یخچالی
 (۲) ناشی از حرکت سریع بین بر روی سنگ سخت
 (۳) به دلیل فعالیت آب‌های ناشی از ذوب در زیر زبانه‌های یخی
 (۴) وجود حجم زیاد مواد یخرفتی در کف جریان یخچالی

- کچه ۷۲-** کدام نوع از فرآیندهای مورفودینامیکی در حد فاصل قلمروهای مورفوکلیماتیکی یخچالی و معتمله از گسترده‌گی بیشتری برخوردار است؟
- (۱) سولی فلکشن
 (۲) شستشوی بارانی
 (۳) لغزش‌های توده‌ای
 (۴) فلویال و فرسایش جریانی

- کچه ۷۳-** چینه‌بندی متقاطع و عدسی شکل، ویژه کدام یک از لندرفرم‌های تراکمی است؟
- (۱) دشت سیلابی رودها، دریاچه‌های یخچالی
 (۲) پادگانه‌های رودخانه‌ای، مخروط افکنه‌ها
 (۳) فلات قاره اقیانوسی، سطوح عمیق پلایا
 (۴) تپه‌های ماسه‌ای، رسوبات ساحلی و دلتاهای



کچه ۷۴ - کدام عوامل در وقوع حرکت دامنه‌ای از نوع خزش، تأثیر بیشتری دارد؟

- ۲) تغییرات دما، تناوب یخبندان، عوامل زیستی و بافت رسوب
- ۳) منفصل بودن مواد دامنه‌ای، ارتفاع دامنه، درصد شیب دامنه
- ۴) ریزدانه بودن مواد، ساختمان زمین‌شناسی، میزان شیب توپوگرافی

کچه ۷۵ - جریان یافتن هرز آب‌های دامنه‌ای، اغلب وابسته به کدام عوامل است؟

- ۲) شیب توپوگرافی و درجه همواری سطح دامنه
- ۳) جنس رسوبات سطح دامنه و طول مسیر آبراهه هرز آب
- ۴) بالا بودن سطح آب زیرزمینی و تراکم پوشش گیاهی سطح دامنه
- ۳) حجم بارش نسبت به میزان نفوذ و تبخیر

منابع آب و خاک (مبانی و ایران)

کچه ۷۶ - گنجایش نگهداری آب خاک چیست؟

- ۲) حجم آبی که جذب ذرات خاک شده است.
- ۴) حجم آبی که پس از زهکشی طبیعی در خاک می‌ماند.
- ۳) حجم آبی که در زمان اوج بارندگی در خاک جمع شده است.

کچه ۷۷ - کدام گزینه درمورد «هیرود» درست است؟

- ۴) وارد افغانستان می‌شود.
- ۳) مرز ایران و پاکستان است.
- ۲) رودخانه‌ای شور است.

کچه ۷۸ - قسمتی از مواد آلی در خاک که برای باکتری‌ها به آسانی قابل تجزیه نیست مانند ماده لینین را چه می‌نامند؟

- ۴) هوموس خام
- ۳) اسید هومیک
- ۲) هوموس مداوم
- ۱) هوموس تغذیه‌ای

کچه ۷۹ - موجودات زنده کوچک در خاک در درجه اول احتیاج به چه دارند و آن را چگونه تأمین می‌کنند؟

- ۴) کربن - از تجزیه ماده آلی
- ۳) کربن - از فعالیت باکتری‌ها
- ۲) ازت - از تجزیه ماده آلی
- ۱) ازت - از تجزیه ماده آلی

کچه ۸۰ - به پنهانی که تمام رواناب ناشی از بارش وارد بر روی آن را یک رودخانه، آبرو، دریاچه و یا یک آب انباشت دریافت می‌نماید، چه می‌گویند؟

- ۴) بستر کبیر
- ۳) بستر طغیانی
- ۲) حوضه آبخیز
- ۱) حوضه آبگیر

کچه ۸۱ - سد خشکه چین که در آبخیزداری کاربرد دارد، چه نوع سدی است؟

- ۴) مخزنی
- ۳) ذخیره‌ای
- ۲) بادی
- ۱) زیرزمینی

کچه ۸۲ - خاک‌های بیابانی، سیروز، خاک‌های شور و قلیایی جزو کدام رده از خاک‌ها هستند؟

- ۴) الفی سل
- ۳) اریدی سل
- ۲) مالی سل
- ۱) ورتی سل

کچه ۸۳ - حاصل خیزترین و بهترین خاک برای کشت غلات کدام است؟

- ۴) بلوطی
- ۳) پودزول
- ۲) لیمون
- ۱) چرنوزیم

کچه ۸۴ - بزرگترین دریاچه آب شیرین کوه زمین کدام است؟

- ۴) مالبو
- ۳) بایکال
- ۲) مالاوی
- ۱) بالخاش

کچه ۸۵ - کدام یک از افق‌ها به عنوان محل انتقال املاح شناخته می‌شود؟

- E (۴)
- C (۳)
- B (۲)
- A (۱)

کچه ۸۶ - کدام یک از اقدامات زیر در احداث سد اولویت دارد؟

- ۲) مطالعه و تهییه آمار و اطلاعات مورد نیاز
- ۴) تعیین هدف سدسازی و اولویت در استفاده از آن
- ۳) تعیین نوع سد و اقتصادی بودن آن
- ۱) تأمین متخصص و دیگر امکانات

کچه ۸۷ - معیار تعیین پ.هاش. (PH) خاک چیست؟

- ۴) بیومس
- ۳) ساختمان
- ۲) دما
- ۱) اسیدیته و قلیاییت

کچه ۸۸ - کدام تیپ از خاک‌های زیر جزو خاک‌های هیدرومورفی محسوب می‌شوند؟

- ۴) سولونچاک
- ۳) تراروسا
- ۲) گلای
- ۱) رانکر

کچه ۸۹ - جریان هوا در خاک چه رابطه‌ای با رطوبت دارد؟

- ۴) رابطه‌ای ندارند.
- ۳) رابطه مساوی
- ۲) رابطه معکوس
- ۱) رابطه مستقیم



- کشک ۹۰-** به آن بخش از آب خاک که در بین طبقات غیرقابل نفوذ زمین نگهداری شود و نتواند پایین تر برود چه می‌گویند؟
- (۱) زیرزمینی
 (۲) ذخیره شده
 (۳) مسدود شده
 (۴) ذخیره زیرزمینی

جغرافیای سیاسی (مبانی و ایران)

- کشک ۹۱-** ترتیب و توالی پیدایش حکومت در جهان عبارت است از:
- (۱) قبیله‌ای، سرزمینی، ملتی
 (۲) سرزمینی، قبیله‌ای، ملتی
 (۳) امپراتوری، قبیله‌ای، سرزمینی
 (۴) قبیله‌ای، امپراتوری، سرزمینی، ملتی

- کشک ۹۲-** به محدوده پهناوری که حد فاصل میان دو امپراتوری را تشکیل می‌دهد، می‌گویند.
- (۱) منطقه مرزی
 (۲) قلمرو سرحدی
 (۳) قلمرو مرزی
 (۴) منطقه سرحدی

- کشک ۹۳-** میهن خواهی به عنوان یک غریزه از احساس تعلق به کدامیک از موارد زیر ناشی می‌شود؟
- (۱) ملت
 (۲) حکومت
 (۳) مکان
 (۴) هویت ملی

- کشک ۹۴-** در کدامیک از قلمروهای دریایی زیر، دولت ساحلی بر بستر دریا، آبهای و فضای فوقانی آن حاکمیت کامل دارد؟
- (۱) دریای سرزمینی
 (۲) منطقه نظارت
 (۳) آبهای داخلی
 (۴) منطقه انحصاری و اقتصادی

- کشک ۹۵-** به ساختاری که در چهارچوب فرایند ائتلاف و اتحاد کشورها در قالب سازمان منطقه‌ای تجلی پیدا می‌کند، می‌گویند.
- (۱) نظام منطقه‌ای
 (۲) سازه ژئوپلیتیکی
 (۳) سازمان منطقه‌ای
 (۴) سازه منطقه‌ای

- کشک ۹۶-** تفاوت میان ناسیونالیزم و پاتریاتیزم چیست؟
- (۱) هر دو یکی و به معنی وطن پرستی است.
 (۲) ناسیونالیزم به معنی ملی‌گرایی و پاتریاتیزم مخالف آن است.
 (۳) ناسیونالیزم به معنی وطن پرستی و پاتریاتیزم مخالف آن است.
 (۴) ناسیونالیزم به معنی ملی‌گرایی و پاتریاتیزم به معنی میهن‌دوستی است.

- کشک ۹۷-** اندیشه اصلی تأسیس «اتحادیه اروپا» توسط چه کسی بود؟
- (۱) خاویر سولانا
 (۲) مارگارت تاچر
 (۳) ژنرال دوگل
 (۴) رونالد ریگان

- کشک ۹۸-** چرا بی‌طرفی ایران در جنگ‌های جهانی اول و دوم نقض و کشور به اشغال نظامی درآمد؟
- (۱) همسایگی با هند
 (۲) خصوصیت متفقین با دولت ایران
 (۳) وجود نفت در ایران
 (۴) اهمیت ژئواستراتژیک ایران

- کشک ۹۹-** کشور طوبیل به سرزمینی گفته می‌شود که طول آن حداقل بار عرض آن باشد.
- (۱) چهار
 (۲) پنج
 (۳) شش
 (۴) هشت

- کشک ۱۰۰-** چهاره افقی ساختار سیاسی کشور عبارتست از:
- (۱) سرزمین
 (۲) ملت
 (۳) دولت
 (۴) حکومت

- کشک ۱۰۱-** منشاء شکل گیری سیاست‌های رقابت‌آمیز آمریکا و شوروی بر سر ایران در دوران جنگ سرد، ناشی از کدام نظریه ژئوپلیتیکی بوده است؟
- (۱) مکیندر
 (۲) لانلد
 (۳) ریملند
 (۴) توازن قوا

- کشک ۱۰۲-** حداکثر قلمرو دریایی سرزمینی مایل دریایی است.
- (۱) ۱۲۱
 (۲) ۲۴۲
 (۳) ۳۶۳
 (۴) ۱۷۶

- کشک ۱۰۳-** مطالعه ساختار فضایی ایران بدون بررسی کدام عامل نادرست است؟
- (۱) اقتصاد عمومی
 (۲) فلات ایران
 (۳) جغرافیای سیاسی
 (۴) قبایل ایرانی

- کشک ۱۰۴-** دو میان تغییر عده در نقشه سیاسی اروپا و سایر قاره‌ها در سال و توسط انجام گرفت.
- (۱) ۱۸۱۵ - کنگره وین
 (۲) ۱۹۱۸ - صلح ورسای
 (۳) ۱۹۴۵ - منشور سازمان ملل



(۴) ایران - افغانستان

(۳) ایران - ترکمنستان

(۲) ایران - آذربایجان

(۱) ایران - عراق

آمار و احتمال

کدام دسته از کشورهای زیر مکمل های ژئوپلیتیکی همدمیگرند؟

حدود دسته	۱۵-۱۹	۱۹-۲۳	۲۳-۲۷	۲۷-۳۱	۳۱-۳۵
فراوانی	۱۷	۱۸	۲۵	۱۲	۱۳

۲۵/۲ (۴)

۲۴/۴ (۳)

۲۴/۵ (۲)

۲۴/۸ (۱)

کدام مقدار مد در داده های آمار دسته بندی شده زیر کدام است؟

۰/۲۴ (۴)

۰/۳۲ (۳)

۰/۴۸ (۲)

۰/۱۶ (۱)

کدام در یک توزیع آماری، از تمام داده ها میانه را کم کرده ایم و در داده حاصل مقدار میانگین 8° و واریانس 25° محاسبه شده است. ضریب چولگی پیرسون این توزیع آماری کدام است؟

۰/۶۲۵ (۴)

۰/۳۷۵ (۳)

۰/۳۲۵ (۲)

۰/۳۲۵ (۱)

کدام در 6° داده آماری مجموع تمام داده ها 48° و مجموع مجذورات این داده ها 438° می باشد. ضریب تغییرات کدام است؟

- (۱) چوله به راست - تفاوت انداز
 (۲) چوله به چپ - تقریباً نرمال
 (۳) چوله به راست - تقریباً نرمال
 (۴) چوله به چپ - تفاوت انداز

کدام اگر امید ریاضی x برابر $2/5$ و امید ریاضی X برابر $7/5$ باشد واریانس $(-2x+5)$ کدام است؟

۵/۵ (۴)

۴/۵ (۳)

۶ (۲)

۵ (۱)

کدام ضریب همبستگی بین دو صفت x و y از جدول مقابل کدام است؟

x	۷	۴	۹	۸
y	۵	۶	۴	۹

۳/۲۸ (۴)

-۱/۱۴ (۳)

۱/۲۸ (۲)

-۱/۷ (۱)

کدام احتمال ابری بودن هوا در هفته آینده $\frac{1}{4}$ است و احتمال بارش در صورت ابری بودن $\frac{2}{3}$ است. احتمال بارندگی در هفته آینده کدام است؟

۱/۶ (۴)

۱/۲ (۳)

۵/۱۲ (۲)

۱/۱۲ (۱)

کدام از یک قطعه مقوا حروف کلمه SALAMAT را بریده به طور تصادفی همه آنها را در یک ردیف کنار هم قرار می دهیم، با کدام احتمال هر سه حرف A کنار هم قرار می گیرند؟

۲/۹ (۴)

۱/۷ (۳)

۱/۶ (۲)

۱/۸ (۱)

کدام در داخل مربعی به ضلع ۲ واحد به طور تصادفی نقطه ای انتخاب می کنیم، با کدام احتمال فاصله این نقطه تا مرکز دایره کمتر از ۱ واحد است؟

\frac{\pi}{4} (۴)

\frac{1}{4} (۳)

\frac{1}{2} (۲)

\frac{\pi}{8} (۱)

کدام نقشه های جغرافیایی با دو دستگاه متمایز و جدا از هم چاپ می شوند، درصد چاپ معیوب در ماشین اول ۴ و در ماشین دوم ۵ می باشد و تعداد نقشه های چاپ شده در ماشین دوم سه برابر تعداد نقشه های چاپ شده در ماشین اول است. اگر به تصادف یک نقشه انتخاب شود با کدام احتمال این نقشه معیوب است؟

۰/۰۴۷۵ (۴)

۰/۰۴۴۵ (۳)

۰/۰۴۲۵ (۲)

۰/۰۴۳۳ (۱)

کدام به ازای کدام مقدار a تابع $P(X=x)=\frac{(x)}{a}$ یکتابع احتمال است؟

۲۰ (۴)

۱۲ (۳)

۸ (۲)

۱۶ (۱)



که ۱۱۷- اگرتابع احتمال متغیر تصادفی X به صورت زیر باشد. امید ریاضی X کدام است؟

x	۱	۲	۳	۴	۵
$P(X = x)$	۰/۱۰	۰/۱۵	۰/۲۵	۰/۳	۰/۲

۲/۵۰ (۴)

۳/۳۵ (۳)

۳/۲۵ (۲)

۳/۴۵ (۱)

که ۱۱۸- دانشجویی به ۵ پرسش دو گزینه‌ای به صورت صحیح یا غلط پاسخ می‌دهد، احتمال درست پاسخگویی برای هر پرسش ۶٪ است. با کدام احتمال دقیقاً به ۲ پرسش پاسخ درست می‌دهد؟

۰/۲۳۰۴ (۴)

۰/۲۸۰۸ (۳)

۰/۲۵۰۲ (۲)

۰/۲۲۱۴ (۱)

که ۱۱۹- آزمایش مستقل برنولی با احتمال موفقیت $P = \frac{3}{5}$ به تعداد ۲۴ بار تکرار شده است، انحراف معیار تعداد آزمایش‌های با موفقیت کدام است؟

۲/۵ (۴)

۱/۸ (۳)

۲/۶ (۲)

۲/۴ (۱)

که ۱۲۰- در یک جامعه نرمال متغیرهای ۱۹ و ۳۱ بر حسب متغیر Z به صورت -۱ و ۲ می‌باشد، میانگین این جامعه کدام است؟

۲۴ (۴)

۲۱ (۳)

۲۲ (۲)

۲۳ (۱)

فلسفه جغرافیا

که ۱۲۱- بنا بر کدام نظریه، کشورهای پیشرفته می‌توانند بیش از سایر کشورها، با تکنولوژی جدید، محیط طبیعی را مورد بهره‌برداری قرار دهند؟

۱) جبرگرایی نو

۲) جبر فرهنگی

۳) جبر اقتصادی

۴) جبر محیطی

که ۱۲۲- فضای مطلق ماهیت دارد اما فضای نسبی مقید به می‌باشد.

۱) ذهنی - فرایند

۲) علمی - علت

۳) عینی - زمان

۴) واقعی - مکان

که ۱۲۳- اندیشمندانی که فصل‌بندی کتاب‌های خود را بر مبنای اقالیم قرار می‌دادند، کدام نقطه را مرکز جغرافیایی عالم انتخاب می‌کردند؟

۱) مدنیه

۲) سوریه

۳) عراق

۴) مکه

که ۱۲۴- کدام شاخص جغرافیایی به انسان هویت می‌دهد؟

۱) مکان

۲) محیط

۳) فضا

۴) طبیعت

که ۱۲۵- اولین انتقادات علمی، نسبت به دیدگاه علم فضایی از طرف کدام دسته از جغرافیدانان به عمل آمد؟

۱) جغرافیدانانی که از گسترش اقتصاد نئوکلاسیک خشنود بودند.

۲) جغرافیدانانی که در پی شناخت علمی جهان بودند.

۳) جغرافیدانانی که از گسترش اقتصاد نئوکلاسیک ناراضی بودند.

۴) جغرافیدانانی که از روش تک نگاری دفاع می‌کردند.

که ۱۲۶- از نظر نگرش «مکتب واشنگتن»، زبان جغرافیا چیست؟

۱) هندسه

۲) آمار

۳) فیزیک

۴) نقشه

که ۱۲۷- محل هماهنگی و همسازی عوامل طبیعی با فرهنگ انسانی و پدیده‌های تاریخی را گویند.

۱) ناحیه

۲) کانون ناچیه‌ای

۳) کانون فرهنگی

۴) مرکز جاذبه جغرافیایی

که ۱۲۸- بخش ضعیف نظرات را تزل در اراده پارادایم جغرافیایی او چیست؟

۱) تأکید بیش از حد بر ناحیه و کنترل محیط

۲) محدودیت در نگرش و عدم امکان تعیین دادن و نداشتن قوانین

۳) محدودیت روش و ناتوانی در تحلیل باورهای اجتماعی و سازمان اجتماعی

۴) تأکید بیش از حد به کنترل محیط، فقدان ابتکار، انتخاب و حذف خلاقیت انسانی

که ۱۲۹- فلسفه علم جغرافیایی به معنی مطالعه و نگاه به آن است.

۱) بیرونی

۲) درونی

۳) محتوایی

۴) بخشی

که ۱۳۰- الکساندر همبلت از طریق کدام دیدگاه زیبایی شناختی چشم‌انداز را وارد ادبیات جغرافیا کرد؟

۱) دیدگاه ناحیه‌ای

۲) دیدگاه اکولوژیک

۳) دیدگاه فضایی

۴) دیدگاه ساختاری