

201

D

نام
نام خانوادگی
محل امضاء



201D

عصر چهارشنبه
۹/۱۱/۱۸



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 ۱۳۹۲

مجموعه علوم جغرافیایی - کد ۱۱۰۲

مدت پاسخگویی: ۹۰ دقیقه

تعداد سؤال: ۲۷۰

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سؤالات

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره
۱	زبان عمومی و تخصصی	۳۰	۱	۳۰
۲	مبانی جغرافیای طبیعی	۱۵	۳۱	۴۵
۳	جغرافیای شهری (مبانی و ایران)	۱۵	۴۶	۶۰
۴	ژئومورفولوژی (مبانی و ایران)	۱۵	۶۱	۷۵
۵	جغرافیای نظامی ایران و کشورهای همجوار	۲۰	۷۶	۹۵
۶	منابع آب و خاک (مبانی و ایران)	۱۵	۹۶	۱۱۰
۷	جغرافیای سیاسی (مبانی و ایران)	۲۰	۱۱۱	۱۳۰
۸	آمار و احتمال	۲۰	۱۳۱	۱۵۰
۹	ریاضی و آمار	۱۵	۱۵۱	۱۶۵
۱۰	فلسفه جغرافیا	۱۵	۱۶۶	۱۸۰
۱۱	آب و هواشناسی (مبانی و ایران)	۱۵	۱۸۱	۱۹۵
۱۲	مبانی جغرافیای انسانی	۱۵	۱۹۶	۲۱۰
۱۳	جغرافیای روستایی و کوچ‌نشینی (مبانی و ایران)	۱۵	۲۱۱	۲۲۵
۱۴	برنامه‌ریزی ناحیه‌ای و روستایی (مبانی و ایران)	۱۵	۲۲۶	۲۴۰
۱۵	برنامه‌ریزی شهری (مبانی و ایران)	۱۵	۲۴۱	۲۵۵
۱۶	جاذبه‌های توریستی ایران	۱۵	۲۵۶	۲۷۰

بهمن ماه سال ۱۳۹۱

استفاده از ماشین حساب مجاز نمی‌باشد.

Part A: Vocabulary

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

- 1- I was confused when reading the student's paper because it lacked ----- . First she told about a trip to a farm, and then she described her math test, and her topic was supposed to be about a favorite building.
1) persistence 2) coherence 3) equivalence 4) inference
- 2- If you are here in the autumn, you will also see that the oak is losing its leaves. Most oak trees are -----, meaning they lose their leaves in the fall.
1) deciduous 2) symbiotic 3) immutable 4) asymmetrical
- 3- When I went to visit, Marsha's greeting was ----- . A few people had told me that she was often cold and unfriendly, but I did not find her so.
1) cordial 2) inevitable 3) ravenous 4) gloomy
- 4- One area that greetings illuminate is ----- . For example, which person says "hello" first and how someone is greeted can be part of the stratification system in a society.
1) awe 2) demise 3) deterrence 4) status
- 5- Welfare workers were sternly ----- by the court for ignoring the woman's plea for help.
1) transmuted 2) coerced 3) rebuked 4) enforced
- 6- Kate shouldn't have any problem finding a job with her ----- of skills.
1) attachment 2) repertoire 3) initiation 4) expertise
- 7- To ----- the boredom that had set into my life, I decided to live on a farm for a year.
1) fluctuate 2) elicit 3) distract 4) alleviate
- 8- We should ----- our nation's teachers because they have much of the responsibility for educating the future.
1) verbalize 2) vindicate 3) venerated 4) verify
- 9- Twins, being of ----- ages, are usually even better matched on environmental variables during upbringing than are siblings.
1) identical 2) volatile 3) adjacent 4) consistent
- 10- The great strength of 123 For Windows is its ----- with all the earlier versions of the product.
1) disparity 2) neutrality 3) compatibility 4) clarity

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.

In a fundamental discovery made in 1954, James Olds and Peter Milner found that stimulation of certain regions of the brain of the rat acted as a reward in teaching the animals to run mazes and solve problems. The conclusion from such experiments (11) ----- stimulation gives the animals pleasure. The discovery has also been confirmed in humans. These regions are called pleasure or reward centers. One important centre is in the septal region, (12) ----- are reward centers in the hypothalamus and in the temporal lobes of the cerebral hemispheres (13) ----- . When the septal region is stimulated in conscious patients (14) ----- neurosurgery, there are feelings of pleasure, optimism, euphoria, and happiness.

Regions of the brain also clearly cause rats distress when electrically stimulated; these are called aversive centers. (15) -----, the existence of an aversive centre is less certain than that of a reward centre.

- 11- 1) is 2) are the 3) is that 4) whose
12- 1) where 2) where they 3) in which 4) and there
13- 1) as well 2) either 3) also are 4) are too
14- 1) to be undergone 2) undergoing 3) undergo 4) have undergone
15- 1) Otherwise 2) However 3) Even though 4) By the same token

Reading Comprehension

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

PASSAGE 1:

We are dealing here with the application of science and technology to predict the state of the atmosphere for a future time and a given location. Human beings have attempted to predict the weather informally for millennia, and formally since at least the 19th century. Weather forecasts are made by collecting quantitative data about the current state of the atmosphere using scientific understanding of atmospheric processes to project how the atmosphere will evolve.

Once an all-human endeavor based mainly upon changes in barometric pressure, current weather conditions, and sky condition, forecast models are now used to determine future conditions. Human input is still required to pick the best possible forecast model to base the forecast upon, which involves pattern recognition skills, teleconnections, knowledge of model performance, and knowledge of model biases. The chaotic nature of the atmosphere, the massive computational power required to solve the equations that describe the atmosphere, error involved in measuring the initial conditions, and an incomplete understanding of atmospheric processes mean that forecasts become less accurate as the difference in current time and the time for which the forecast is being made (the range of the forecast) increases. The use of ensembles and model consensus help narrow the error and pick the most likely outcome.

16- What does the passage mainly discuss?

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| 1) Quantitative Data Model | 2) Weather Forecasting |
| 3) Application of Science | 4) Possible Forecast Model |

17- According to the passage, human beings have attempted to ----- the weather informally for millennia.

- | | | | |
|-------------|----------|-------------|------------|
| 1) indicate | 2) await | 3) foretell | 4) signify |
|-------------|----------|-------------|------------|

18- It is mentioned in the passage that weather forecasts are made by ----- data about the current state of the atmosphere.

- | | |
|---------------------------|----------------------------|
| 1) gathering quantitative | 2) processing quantitative |
| 3) gathering qualitative | 4) processing qualitative |

19- If the author is right, forecast models -----.

- 1) are based upon current weather conditions and sky condition at present
- 2) were founded upon future conditions in the past
- 3) are based upon future conditions at present
- 4) were founded upon current weather conditions and sky condition in the past

20- One can infer from the passage that human input is still ----- the best possible forecast model.

- | | |
|----------------------------|------------------------------|
| 1) necessary to choose | 2) avoidable to choose |
| 3) essential to get rid of | 4) preventable to get rid of |

21- According to the passage, atmosphere is -----, and that's why the massive computational power is necessary to solve the equations that describe the atmosphere.

- | | |
|-----------------------|--------------------------|
| 1) of peaceful nature | 2) of orderly nature |
| 3) totally structured | 4) totally lacking order |

22- If the author is right, then ----- involved in measuring the initial conditions and an incomplete understanding of atmospheric processes meant that forecasts become less -----.

- | | |
|------------------------|------------------------|
| 1) accident – specific | 2) mistake – precise |
| 3) intention – correct | 4) inflection – strict |

23- Why are ensembles and model consensus used in weather forecasts?

- | | |
|-----------------------------|-------------------------------|
| 1) To pick the most income. | 2) To increase the error. |
| 3) To reduce the error. | 4) To gather the most income. |

PASSAGE 2:

There are a variety of end uses to weather forecasts. Weather warnings are important forecasts because they are used to protect life and property. Forecasts based on temperature and precipitation are important to agriculture, and therefore to commodity traders within stock markets. Temperature forecasts are used by utility companies to estimate demand over coming days. On an everyday basis, people use weather forecasts to determine what to wear on a given day. Since outdoor activities are severely curtailed by heavy rain, snow and the wind chill, forecasts can be used to plan activities around these events, and to plan ahead and survive them.

24- What would the possible topic be for the above passage?

- | | |
|------------------------------------|----------------------------------|
| 1) Usages of Weather Forecasts | 2) Temperature and Precipitation |
| 3) Protection of Life and Property | 4) Commodity and Stock |

25- Forecasts based on temperature and ----- are important to agriculture, commodity traders within stock markets.

- | | | | |
|--------------|------------|-------------|-------------|
| 1) hastiness | 2) dryness | 3) sediment | 4) moisture |
|--------------|------------|-------------|-------------|

26- It is NOT mentioned in the passage that the weather forecasts are used by -----.

- | | | | |
|------------|--------------------|-------------|----------------|
| 1) farmers | 2) ordinary people | 3) airlines | 4) businessmen |
|------------|--------------------|-------------|----------------|

PASSAGE 3:

During the eighteenth and nineteenth centuries, a controversy exported from Geology, between supporters of James Hutton (uniformitarianism Thesis) and Georges Cuvier (catastrophism) strongly influenced the field of geography, because geography at this time was a natural science since Human Geography or Antropogeography had just developed as a discipline in the late nineteenth century.

Two historical events during the nineteenth century had a great effect in the further development of physical geography. The first was the European colonial expansion in Asia, Africa, Australia and even America in search of raw materials required by industries during the Industrial Revolution. This fostered the creation of geography departments in the universities of the colonial powers and the birth and development of national geographical societies, thus giving rise to the process identified by Horacio Capel as the institutionalization of geography.

27- What does the passage mainly discuss?

- 1) Physical Geography in 18th and 19th Centuries
- 2) European Colonial Expansion in Asia
- 3) Geography and Weather Forecasts
- 4) Uniformitarianism Thesis and Catastrophism

28- Where did the debate between the supporters of uniformitarianism and those of catastrophism occur?

- | | |
|------------------------|--------------------------|
| 1) In Antropogeography | 2) In Geology |
| 3) In Geography | 4) In Physical Geography |

29- Why did the European colonial powers in Asia, Africa, Australia and America give importance to physical geography?

- 1) Because they were looking for national geographical societies throughout Europe.
- 2) Because they intended to create geography departments in European countries.
- 3) Because they were looking for raw materials needed by European industries.
- 4) Because they intended to identify the institutionalization of geography through Horacio Capel.

30- According to the passage, searching for raw materials ----- the establishment of geography departments in the universities of the colonial powers.

- 1) hindered
- 2) suppressed
- 3) opposed
- 4) encouraged

مبانی جغرافیای طبیعی

- ۳۱- در سیستم شکل‌زایی مجاور یخچالی کدام فرآیند بر سایر فرآیندها برتری دارد؟
 (۱) هیدروکلاستی (۲) کریوکللاستی (۳) هالوکلاستی (۴) ترموکلاستی
- ۳۲- انحلال و هیدروکلاستی پدیده غالب در کدام یک از مناطق مورفوکلیماتیک کره زمین محسوب می‌شوند؟
 (۱) گرم و مرطوب استوایی (۲) معتدله (۳) گرم و خشک (۴) ساوانا
- ۳۳- گسترده‌ترین اشکال کاوشی باد کدام است؟
 (۱) تخت دیو (هودو) (۲) یاردانگ (کلوت) (۳) دق (چاله‌های فرسایش بادی) (۴) دشت ریگی (رگ)
- ۳۴- اگر شیب سطح گسل در جهت قطعه فرو رو و شیب طبقه در جهت قطعه فرا رو باشد، با چه نوع گسلی مواجه هستیم؟
 (۱) مخالف معکوس (۲) مخالف عادی (۳) موافق معکوس (۴) موافق عادی
- ۳۵- کدام یک از اشکال و مواد حاصل فعالیت‌های آتشفشانی است؟
 (۱) ایگنیمریت، آگلومرا (۲) پیلولاوا، داسیت (۳) دایک، روانه (۴) اسکوری، لاهار
- ۳۶- کدام یک از مراحل کوهزایی در اسکلت پیکر زمین ساختی یا مورفوتکتونیک کنونی فلات ایران بیشترین تأثیر را داشته است؟
 (۱) کاتانگایی (۲) پیرنه‌ای (۳) لارامید (۴) چاپدونی
- ۳۷- مهم‌ترین بخش تشکیل‌دهنده سنگ‌های کمر بند سنندج - سیرجان چه نوع سنگ‌هایی هستند؟
 (۱) دگرگونی (۲) آتشفشانی (۳) رسوبی (۴) آتشفشانی بیرونی
- ۳۸- کدام یک از فرآیندهای فرسایشی در شکل‌زایی سطح جلگه ساحلی خزر غالب است؟
 (۱) فرآیندهای زمین ساختی در مورفولوژی جلگه نقش اصلی را دارد.
 (۲) تجزیه شیمیایی بر مکانیکی غلبه دارد.
 (۳) فرسایش و شستشوی بارانی شکل‌ساز اصلی است.
 (۴) رسوب‌گذاری رودخانه‌ای حاکمیت دارد.
- ۳۹- اگر جریان هوا در نیمکره شمالی ساعتگرد باشد،
 (۱) تاوایی و اچرخندی است. (۲) تاوایی صفر است. (۳) تاوایی چرخندی است. (۴) تاوایی مثبت است.
- ۴۰- لایه ازن در کدام یک از لایه‌های جو تراکم بیشتری دارد و در ارتفاع چند کیلومتری از سطح دریا قرار دارد؟
 (۱) مزوسفر - ۶۰ تا ۷۰ (۲) تروپوسفر - ۲۳ (۳) استراتوسفر - ۶۰ تا ۷۰ (۴) استراتوسفر - ۲۳
- ۴۱- در شرایط محیط طبیعی مجموع تبخیر از سطح خاک و تعرق سطح پوشش گیاهی چه نامیده می‌شود؟
 (۱) تبخیر - تعرق پتانسیل (۲) تبخیر - تعرق گیاه مرجع (۳) تبخیر - تعرق واقعی (۴) تبخیر - تعرق خاک
- ۴۲- تغییرات طول روز در کشور ایران از جنوب به شمال کشور در دو ماه تیر و دی چگونه است؟
 (۱) در هر دو ماه طول روز از جنوب به شمال کاهش می‌یابد.
 (۲) تیرماه افزایش - دی‌ماه کاهش
 (۳) در هر دو ماه طول روز از جنوب به شمال افزایش می‌یابد.
 (۴) تیرماه کاهش - دی‌ماه افزایش
- ۴۳- آب مایع بیشتر از اجسام دیگر قادر به ذخیره انرژی گرمایی است چون
 (۱) سنگین‌ترین وزنش در دمای ۴ درجه سانتی‌گراد است. (۲) قادر به تبدیل به حالت جامد و گاز است.
 (۳) حدود ۷۱ درصد سطح زمین را پوشانده است. (۴) گرمای ویژه بالاتری دارد.

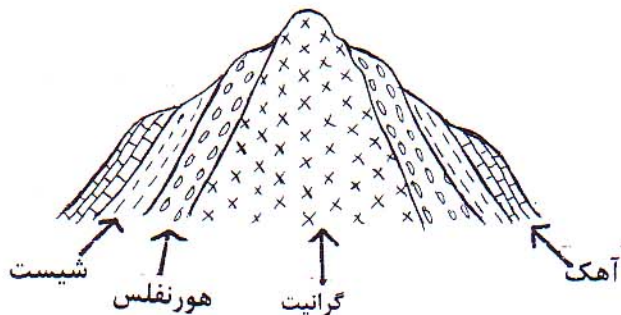
- ۴۴- تغییرات میزان بارش در سواحل شمالی ایران چگونه است؟
 (۱) از غرب به شرق ابتدا افزایش و سپس کاهش می‌یابد.
 (۲) از غرب به شرق کاهش می‌یابد.
 (۳) بین غرب و شرق تفاوتی ندارد.
 (۴) از غرب به شرق افزایش می‌یابد.
- ۴۵- پر فشار جنب حاره‌ای به طور متوسط در چه محدوده عرض جغرافیایی تشکیل می‌شود؟
 (۱) بین عرض‌های ۵۰ تا ۶۰ درجه شمالی و جنوبی
 (۲) بین عرض‌های ۳۰ تا ۳۵ درجه شمالی و جنوبی
 (۳) بین عرض‌های ۴۰ تا ۵۰ درجه شمالی و جنوبی
 (۴) بین عرض‌های ۱۰ تا ۱۵ درجه شمالی و جنوبی
- جغرافیای شهری (مبانی و ایران)**
- ۴۶- طرفداران شهرهای بزرگ با توجه به چه اصولی تفکر خود را توجیه می‌کنند؟
 (۱) میزان بالای بهره‌وری اقتصادی
 (۲) برابری بهره‌وری و هزینه‌ها
 (۳) دسترسی به امکانات خدماتی بیشتر
 (۴) کاهش نسبی هزینه‌ها
- ۴۷- کدام دانشمند اقدامات مستقیم از سوی دولت‌های کشورهای در حال توسعه را برای تقویت پایه‌های اقتصادی شهرهای کوچک لازم می‌داند؟
 (۱) دسای
 (۲) ریچاردسون
 (۳) هنسن
 (۴) راندینلی
- ۴۸- گسترش عدالت اجتماعی در جغرافیا، از کدام یک از نظریات و مکاتب تأثیر پذیرفته است؟
 (۱) جهان سرمایه داری
 (۲) لیبرالیسم
 (۳) اردوگاه سوسیالیسم
 (۴) رادیکالیسم
- ۴۹- کدام ویژگی به طور غالب در اکثر شهرهای کشورهای جهان سوم مشهود است؟
 (۱) دوگانگی اقتصادی
 (۲) اقتصاد غیر رسمی
 (۳) اقتصاد سرمایه داری
 (۴) اقتصاد سنتی
- ۵۰- کدام عوامل در ساخت الگوی قطعی شهر پایگاهی تعیین کننده است؟
 (۱) خانوادگی
 (۲) قومی و نژادی
 (۳) جغرافیایی
 (۴) اقتصادی و اجتماعی
- ۵۱- منطقه صنعتی چگونه رشد می‌یابد؟
 (۱) شطرنجی گسترده
 (۲) متمرکز
 (۳) مثلثی
 (۴) دایره‌ای
- ۵۲- کدام مورد موجب خوشه‌ای شدن شکل شهر می‌شود؟
 (۱) پایگاه اقتصادی
 (۲) پایگاه خانوادگی
 (۳) پایگاه اجتماعی
 (۴) پایگاه قومی
- ۵۳- عامل اصلی از هم پاشی نظام محله‌ای در ایران کدام است؟
 (۱) فروپاشی نظام قومی - قبیله‌ای
 (۲) شبکه‌بندی جدید خیابان‌ها
 (۳) تغییر ساختار سیاسی و اداری
 (۴) شهرسازی نوین
- ۵۴- گسستگی در سیستم شهری ایران، به طور بنیادی ناشی از کدام عوامل بوده و هست؟
 (۱) تباین جغرافیایی و ناموزونی توزیع جمعیت
 (۲) شرایط اکولوژیکی نامناسب
 (۳) افزایش تعداد شهرهای بزرگ در سطح ملی
 (۴) موقعیت برتر تهران
- ۵۵- از گذشته تا حال، در طول سرشماری‌های مختلف سهم جمعیتی شهرهای کوچک داشته است.
 (۱) افزایش کند
 (۲) کاهش کند
 (۳) کاهش زیاد
 (۴) افزایش
- ۵۶- سهم تقریبی جمعیت شهرهای بالای یکصد هزار نفر از کل جمعیت شهری ایران در سال ۱۳۸۵ چند درصد است؟
 (۱) ۸۵
 (۲) ۷۰
 (۳) ۷۵
 (۴) ۶۵
- ۵۷- شهرهای ایران، قبل از ۱۳۰۰ هجری شمسی از کدام ویژگی‌های اقتصادی و کارکردی برخوردار بودند؟
 (۱) برخورداری از مازاد اقتصاد روستایی
 (۲) برتری نسبی تولیدات پیشه‌وری
 (۳) همگونی و همسانی نسبی کارکردها
 (۴) موقعیت منطقه‌ای - ناحیه‌ای
- ۵۸- شبکه شهری ایران، بیشتر از کدام الگوها و نظام‌های علمی تبعیت می‌کند؟
 (۱) سلسله مراتب کارکردی
 (۲) نظم منطقه‌ای
 (۳) سلسله مراتب جمعیتی
 (۴) قطبی
- ۵۹- در تعادل بخشی نظام شهری فعلی ایران، سرمایه‌گذاری‌ها، حد مطلوب انتفاع ملی را در کدام گروه از شهرها می‌یابند؟
 (۱) کلان شهرها
 (۲) شهرهای متوسط
 (۳) شهرهای کوچک
 (۴) تهران
- ۶۰- بیشترین مهاجرت‌های روستایی به مناطق شهری بعد از سال‌های ۱۳۶۵ به کدام گروه از شهرهای کشور اتفاق افتاده است؟
 (۱) مراکز استان‌ها به خصوص نواحی حاشیه‌ای
 (۲) تهران و پیرامون
 (۳) کلیه مراکز استان‌ها در سطح کشور
 (۴) مراکز شهرستان‌ها

- ۶۱- سیستم‌های شکل‌زایی در قلمرو ساوانا بیشتر شبیه سیستم‌های شکل‌زایی در کدام منطقه اقلیمی است؟
 (۱) با تناوب دو فصل خشک و مرطوب
 (۲) گرم و مرطوب استوایی
 (۳) خشک و نیمه خشک
 (۴) معتدله بری
- ۶۲- در چه مناطقی، شکل سطحی زمین تابع عوامل ساختمانی و لیتولوژیک می‌باشد و پوشش رسوبی منفصل سطحی به ندرت دیده می‌شود؟

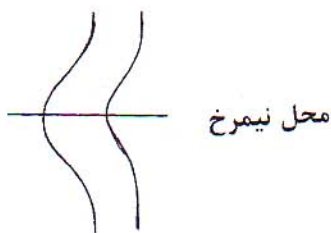
- (۱) مناطقی که شدت عمل فرآیندهای حمل و نقل و فرآیندهای هوازدگی پایین است.
 (۲) مناطقی که فرآیندهای حمل و نقل سریع‌تر از فرآیندهای هوازدگی است.
 (۳) در پهنه‌هایی که دارای پوشش گیاهی با تراکم بالا است.
 (۴) در سطوحی که تحت تأثیر تکتونیک فعال می‌باشد.

- ۶۳- شکل روبه‌رو معرف کدام عارضه است؟

- (۱) مخروط آتشفشان
 (۲) سیل
 (۳) طاق‌دیس
 (۴) باتولیت



- ۶۴- با توجه به شکل در مسیر یک پیچان رود کدام نیم‌رخ در مسیر رودخانه شکل می‌گیرد؟



- ۶۵- سکوه‌های قبل از دوران اول در کدام عرض‌های جغرافیایی پراکنده شده‌اند؟
 (۱) منطقه معتدله
 (۲) عرض‌های میانی و حاشیه اقیانوس‌ها
 (۳) منطقه حاره
 (۴) عرض‌های جغرافیایی مجاور قطبی و مجاور استوایی
- ۶۶- فراوانی تعداد انشعابات رودخانه‌ای و تراکم آن‌ها در یک حوضه آبخیز عمدتاً وابسته به کدام عامل اصلی است؟
 (۱) شیب توپوگرافی حوضه و مورفومتری آن
 (۲) فراوانی و حجم بارش و نیز شدت و مدت بارش
 (۳) لیتولوژی و مقاومت سازندهای حوضه
 (۴) وسعت حوضه و اختلاف ارتفاع سرچشمه و مصب
- ۶۷- تغییرات بافت رسوب در مقطع یک بادگانه رودخانه‌ای و ضخامت آن نشان‌گر تسلط کدام شرایط است؟
 (۱) تغییرات اقلیمی و تغییرات دبی رودخانه
 (۲) تناوب جنس سازندهای حوضه و تغییرات داده‌های دبی رسوب
 (۳) تغییر تکتونیکی سطح اساس و تغییر شیب آبراه اصلی
 (۴) گذر از دوره‌های خشک و مرطوب و تناوب فعالیت‌های تکتونیکی در حوضه
- ۶۸- در بحث توالی مخروط افکنه‌ها، چنانچه مخروط افکنه جدید در پایین دست مخروط افکنه قدیمی تشکیل شده باشد، فرآیند تغییر سطح اساس چگونه رخ داده است؟
 (۱) برخاستگی سطح اساس و کاهش شیب نیم‌رخ آبراه
 (۲) فرونشینی گسلی در بخش بالادست مخروط افکنه
 (۳) فرونشینی مصب و افزایش شیب آبراه اصلی
 (۴) فرونشینی حوضه آبخیز و کاهش شیب نیم‌رخ طولی رودخانه

- ۶۹- علت اصلی عمیق و پایدار شدن آبراهه رودخانه در سطح مخروط افکنه آبرفتی در پایکوه‌ها کدام عامل است؟
 (۱) تغییر اقلیم و افزایش دبی آب و رسوب رودخانه
 (۲) افزایش شیب آبراهه در بالادست و فرونشینی سطح اساس
 (۳) آغاز حرکت تکتونیکی منفی در بالادست مخروط افکنه
 (۴) کاهش دبی رسوب رودخانه در نتیجه فرا رسیدن دوره خشک اقلیمی
- ۷۰- در بحث نیمرخ تعادل رودخانه، از دیدگاه مبانی نظری، در بخش میانی آبراهه فرآیند حمل انجام می‌پذیرد. تغییر چه عواملی غالباً موجب رسوب‌گذاری و تشکیل پادگانه در آبراهه می‌شود؟
 (۱) گسل خوردگی فعال در مسیر آبراهه
 (۲) کاهش شیب آبراهه در اثر تکتونیک و یا فرارسیدن دوره خشک اقلیمی
 (۳) فرونشینی سطح اساس و توسعه رسوبگذاری به بالادست آبراهه
 (۴) فرارسیدن دوره مرطوب اقلیمی و برخاستگی تکتونیکی در حوضه
- ۷۱- کدام یک از عوارض جغرافیایی بین واحدهای زمین‌ساختی تراست زاگرس و زاگرس چین‌خورده قرار گرفته است؟
 (۱) ماهیدشت کرمانشاه و مرودشت فارس
 (۲) چاله‌های زمین‌ساختی
 (۳) گسل سرتاسری زاگرس
 (۴) تراست زاگرس
- ۷۲- مشخص‌ترین آثار آخرین فاز کوهزایی آلپی در زاگرس کدام است؟
 (۱) وجود مخروط افکنه‌های وسیع جلگه خوزستان
 (۲) بالا آمدن گنبد‌های نمکی زاگرس
 (۳) دگرشیبی کنگلومرای بختیاری در کف ناودیس‌ها
 (۴) راندگی گسل تراست زاگرس
- ۷۳- کوه‌های کرکس تا شیر کوه جزو کدام یک از واحدهای مورفوتکتونیکی ایران به شمار می‌روند؟
 (۱) ایران مرکزی
 (۲) واحد ساختمانی زاگرس مرتفع
 (۳) زون اسفندقه - مریوان
 (۴) توده‌های خروجی و نفوذی منفرد
- ۷۴- وسیع‌ترین سازندهای واحد ساختمانی کپه داغ چیست و مربوط به کدام یک از دوره‌های زمین‌شناسی است؟
 (۱) ماسه سنگ - ترشیاری
 (۲) شیل و ماسه سنگ - میوسن
 (۳) آهک - کرتاسه
 (۴) تناوب شیل و آهک - ائوسن
- ۷۵- با وجود ارتفاع زیاد در قله دماوند، چرا آثار یخچالی کواترنری در آن وجود ندارد؟
 (۱) شیب زیاد دامنه‌های دماوند و تخلیه برف از طریق وقوع بهمن
 (۲) جوان بودن مخروط دماوند
 (۳) عدم وجود توپوگرافی مناسب برای تشکیل یخچال
 (۴) تناوب فعالیت‌های آتشفشانی در دوره‌های گذشته

جغرافیای نظامی ایران و کشورهای همجوار

- ۷۶- توپوگرافی دریایی سطحی و عمقی هر اقیانوس شامل کدام مورد نمی‌شود؟
 (۱) فلات قاره
 (۲) جزایر و مناطق ژرف
 (۳) دامنه قاره‌ای
 (۴) مناطق حاشیه‌ای و تنگه‌ها
- ۷۷- کدام گزینه جهت بیان اهمیت پوشش گیاهی در عملیات نظامی صحیح نیست؟
 (۱) بمب‌های ناپالم در جنگل‌های مرطوب به سرعت خاموش می‌شوند.
 (۲) شاخ و برگ انبوه درختان جنگل، سیستم مخابرات رادیویی را مختل می‌نماید.
 (۳) شعاع مه‌لک بمب‌های مختلف در جنگل‌ها کمتر از اراضی باز است.
 (۴) کارایی لازم هر نوع خودرو نظامی در مناطق دارای پوشش گیاهی فشرده، کاهش می‌یابد.
- ۷۸- نزدیک مناطق قطبی، الگوی تغییر یافته‌ای وجود دارد که آب سرد با میزان شوری پایین در سطح و بستر اقیانوس قرار گرفته است. این پدیده ناشی از وجود است.
 (۱) غلظت
 (۲) رفتار سطحی دریا
 (۳) دماشیب
 (۴) جریانات اقیانوسی
- ۷۹- تحدید حدود دریای خزر در سطح،
 (۱) اصولاً برای روس‌ها هیچ تفاوتی نمی‌کند.
 (۲) با منافع نظامی، استراتژیک روسیه مغایرتی ندارد.
 (۳) کاملاً منافع اقتصادی روس‌ها را به خطر می‌اندازد.
 (۴) با منافع نظامی، استراتژیک روسیه مغایرت دارد.
- ۸۰- کدام مورد، از ویژگی‌ها و عوامل جغرافیایی مؤثر در کاهش قدرت ملی است؟
 (۱) بالا بودن وسعت و سرانه فضایی کشور
 (۲) لزوم استراتژی جامع کاربری بهینه منابع ملی
 (۳) منابع آب شیرین موجود در حاشیه ایران
 (۴) حاکمیت و تسلط بر نیمی از خلیج فارس و تنگه هرمز

- ۸۱- مهمترین عوامل واگرایی منطقه‌ای ایران از دیدگاه امنیتی عبارتند از:
 (۱) ترکیبات قومی، مذهبی و نژادی
 (۲) وجود شبکه‌های ارتباطی منظم و مشکلات فردی
 (۳) هماهنگی کامل دکترین‌های نظامی و امنیتی
 (۴) بسترهای مناسب گسترش تروریسم و بالا بودن درآمد سرانه
- ۸۲- مهمترین دهلیز عملیاتی با هدف اشغال تبریز، کدام است؟
 (۱) دهلیز قره داغ (۲) دهلیز سراب، اردبیل (۳) دهلیز میشو داغ (۴) دهلیز جلفا، مرند، صوفیان
- ۸۳- اولین موضع دفاعی شمال طلائی، بین قرار گرفته است.
 (۱) فرسیه و هویزه (۲) کوشک و بهبهان (۳) حمیدیه و غرب جوفیر (۴) جنوب حمیدیه و سه راه فتح
- ۸۴- مهمترین دهلیز عملیاتی بین پاکستان و ایران دهلیز:
 (۱) جازموریان می‌باشد. (۲) زاهدان، خاش و فهرج می‌باشد.
 (۳) سراوان، کوهک است. (۴) زاهدان، میرجاوه و جالق است.
- ۸۵- مهم‌ترین تکیه‌گاه دریایی خلیج فارس برای نفوذ به مرکز ایران، کدام است؟
 (۱) بندر عباس (۲) بندر خرمشهر (۳) بندر بوشهر (۴) بندر آبادان
- ۸۶- کدام مورد از مؤلفه‌های مهم و استراتژیک تنگه هرمز، نیست؟
 (۱) ایجاد پیوستگی برای نیروی دریایی
 (۲) قرار داشتن در موقعیت مناسب برای ورود قدرت بری
 (۳) واقع شدن در ابتدای دهلیز فلات ایران
 (۴) قرار گرفتن در موقعیت گسترش بحران به صحنه عملیات در اقیانوس هند
- ۸۷- ارتفاعات مهم و حائز اهمیت کولک، زالو آب و قلعه آویزان در محدوده کدام استان مرزی قرار گرفته‌اند؟
 (۱) آذربایجان غربی (۲) کرمانشاه (۳) ایلام (۴) کردستان
- ۸۸- کدام ارتفاعات در منطقه قصرشیرین و سومار به جلگه بین‌النهرین در کشور عراق متصل می‌شوند؟
 (۱) دانه خشک - دالاهو - بازی دراز (۲) آق داغ - دانه خشک - دالاهو
 (۳) بازی دراز - آق داغ - دانه خشک (۴) دالاهو - بازی دراز - آق داغ
- ۸۹- مرز ایران و عراق در شط‌العرب (اروند رود)،
 (۱) براساس خط تالوگ است. (۲) براساس خط منصف می‌باشد.
 (۳) براساس ۶۰٪ ایران و ۴۰٪ عراق است. (۴) ساحل ایران می‌باشد.
- ۹۰- آسیب‌پذیرترین بخش مرزی ایران و عراق، کدام است؟
 (۱) منطقه هورالعظیم (۲) جنوب مرز هندسی شلمچه
 (۳) منطقه باویسی و قره تو (۴) برآمدگی‌های خسروی، نفت شهر و مهران
- ۹۱- نقاط حساس نظامی ایران در سواحل خلیج فارس به ترتیب اهمیت عبارتند از:
 (۱) جاسک، گواتر، دهانه فاو (۲) بندرعباس، بوشهر، خورموسی
 (۳) دهانه فاو، خرمشهر، آبادان (۴) بوشهر، بندر دیلم، بندر گناوه
- ۹۲- مهمترین مواضع دفاعی بین ایران و عراق در غرب کشور به ترتیب عبارتند از:
 (۱) قره تو، پاتاق، حسن‌آباد زیرین (۲) پاتاق، چهار زبر، حسن‌آباد، عین‌الکاش
 (۳) نعل شکن، اسلام آباد، خسروی (۴) باویسی، سرپل ذهاب، خسروی
- ۹۳- اولین موضع دفاعی بین ایران و پاکستان در بخش جنوبی مرز از
 (۱) نگور شروع گردیده و تا راسک امتداد دارد. (۲) پسا بندر شروع شده و تا پلان امتداد یافته است.
 (۳) بندر گواتر شروع شده و تا شمال پیشین امتداد دارد. (۴) بندر گواتر شروع گردیده و تا جنوب راسک امتداد یافته است.
- ۹۴- اولین موضع دفاعی با محوریت بندرعباس
 (۱) از کوه فارغان شروع و تا کوه باز امتداد یافته است.
 (۲) از جنوب میناب شروع شده و تا بندر خمیر امتداد دارد.
 (۳) از کوه فینو شروع گردیده و تا کوه سوره امتداد یافته است.
 (۴) از شمال خوش کوه شروع شده و تا کوه گیشو امتداد یافته است.
- ۹۵- در بین کشورهای همسایه ایران کدام کشور نقش عمق استراتژیک را برای کشور ما بازی می‌کند؟
 (۱) پاکستان (۲) ترکیه (۳) ترکمنستان (۴) عراق

- ۹۶- کدام سنگ، بر اثر پدیده هیدرولیز تجزیه شده و به خاک تبدیل می شود؟
(۱) آهک (۲) گچ (۳) کنگلومرا (۴) بازالت
- ۹۷- در تشکیل خاک‌های منطقه‌ای (Zonal) کدام عامل مؤثر است؟
(۱) ناهمواری (۲) آب زائد (زیر زمینی) (۳) آب و هوا (۴) جنس زمین
- ۹۸- خاک‌های جنگلی در شمال کشور، بیشتر از کدام تیپ هستند؟
(۱) بلوطی رنگ (۲) قهوه‌ای پدزولی (۳) پدزولی (۴) ریگوسل
- ۹۹- از سنگ گرانیت، چه نوع خاکی به وجود می آید؟
(۱) رسی غنی از لحاظ سدیم (۲) ماسه لیمونی فقیر از لحاظ کلسیم (۳) ماسه‌ای رسی غنی از لحاظ آهک (۴) رسی ماسه‌ای، غنی از کلسیم
- ۱۰۰- از آب دریای خزر، تحت شرایطی از کدام موارد ذکر شده در زیر، به طور اقتصادی می توان استفاده کرد؟
(۱) زراعت در دریا (کشت آبی)
(۲) انتقال به مناطق دارای آب و هوای خشک، برای تقویت مراتع
(۳) گرفتن (استحصال) نمک از آن به طور طبیعی در محل (سواحل)
(۴) به عنوان آب آبیاری در همان منطقه (گیلان و مازندران)
- ۱۰۱- بند (سد) امیر، در کدام استان واقع شده است؟
(۱) فارس (۲) خراسان رضوی (۳) یزد (۴) اصفهان
- ۱۰۲- کیفیت آب، در کدام زمین برای شرب بهتر است؟
(۱) آهکی (۲) رسی (۳) گچی (۴) ماسه‌ای
- ۱۰۳- طول قنات، به کدام عامل بستگی دارد؟
(۱) قطر چاه (۲) قطر مجاری قنات (۳) جنس زمین (۴) شیب زمین
- ۱۰۴- کدام یک از ویژگی‌های خاک‌های سرزمین آلاسکا است؟
(۱) رژیم رطوبی یودیک (۲) تشکیل افق کربنات کلسیم (۳) تشکیل هوموس مول (۴) تجزیه فراوان مواد آلی
- ۱۰۵- کدام یک از ویژگی‌های آندوسل است؟
(۱) کمبود عناصر بازی (۲) پراکنش در عرض‌های بالای جغرافیایی (۳) جذب زیاد آب (۴) افق ستبر مواد آلی
- ۱۰۶- کدام گزینه، صحیح است؟
(۱) نمادها برای خاک مفیداند.
(۲) خاک‌های چمنزاری، جزو خاک‌های درون منطقه‌ای‌اند.
(۳) خاک‌های مردابی دارای pH متفاوت‌اند.
(۴) سولونترها، خاک‌هایی سیاه‌رنگ‌اند.
- ۱۰۷- منظور از واکنش هیدرولوژیکی چیست؟
(۱) نسبت مقدار رواناب مستقیم به مقدار بارش ضرب در صد
(۲) نسبت حجم تخلیه در طول سال به حجم کل بارش در سال ضرب در صد
(۳) نسبت جریان سطحی به جریان تأخیری ضرب در صد
(۴) نسبت جریان سطحی به جریان زیر سطحی ضرب در صد
- ۱۰۸- کدام یک از افق‌های خاک از فرایندهای فرسایشی کمتر آسیب دیده و مصون می ماند؟
(۱) افق A (۲) افق O (۳) افق E (۴) افق B
- ۱۰۹- منظور از سلوم چیست؟
(۱) افق A (۲) افق‌هایی که زهکشی می شوند (۳) افق‌های دارای هوموس (۴) تمام افق‌های هوازده خاک
- ۱۱۰- کدام خاک دارای ویژگی ناباروری و pH پایین است؟
(۱) انتی سل (۲) ورتی سل (۳) اریدی سل (۴) اسپودوسل

جغرافیای سیاسی (مبانی و ایران)

- ۱۱۱- بیشترین انطباق کالبدی توپوگرافیک با تجانس فرهنگی - انسانی کشور ایران در کجاست؟
(۱) بخش شمالی (۲) بخش غربی (۳) بخش مرکزی (۴) بخش جنوبی
- ۱۱۲- سابقه‌ی نظام حکومتی بسیط و تک ساخت در ایران به کدام دوره باز می گردد؟
(۱) مشروطه (۲) قاجاریه (۳) صفویه (۴) پهلوی اول
- ۱۱۳- در تاریخ سیاسی ایران، خاستگاه حکومت‌های فراگیر در کدام مناطق جغرافیایی کشور بوده است؟
(۱) مناطق مرکزی (۲) مناطق حاشیه و پیرامونی (۳) مناطق عشایری زاگرس (۴) ماورای فلات ایران

- ۱۱۴- ناسیونالیزمی که دولتمردان برای برانگیختن حس اتحاد ملی به آن متوسل می‌شوند، کدام است؟
 (۱) زبانی (۲) قومی (۳) حکومتی (۴) مذهبی
- ۱۱۵- کدام کشورها دو ملیتی هستند؟
 (۱) ژاپن و فیجی (۲) ایسلند و ژاپن (۳) بلژیک و ایسلند (۴) پرو و بلژیک
- ۱۱۶- مهم‌ترین حق دولت ساحلی در منطقه انحصاری - اقتصادی کدام است؟
 (۱) ماهیگیری (۲) جلوگیری از تخلقات گمرکی و مهاجرت (۳) آزادی کشتی رانی (۴) عبور بی‌ضرر
- ۱۱۷- کدام معاهده به عنوان اولین حقوق بین‌الملل جدید شناخته شد؟
 (۱) معاهده وستفاليا ۱۶۴۸ م (۲) منشور سازمان ملل ۱۹۴۵ م (۳) معاهده صلح ورسای ۱۹۱۸ م (۴) معاهده کنگره وین ۱۸۱۵ م
- ۱۱۸- نظریه «میدان متحد» توسط کدام جغرافیدان سیاسی ارائه شد؟
 (۱) هارتشورن (۲) تیلور (۳) گلاسنر (۴) استفن . بی. جونز
- ۱۱۹- کدام موضوع ضربه محکمی بر اعتبار جغرافیای سیاسی وارد کرد؟
 (۱) صلح ورسای (۲) جنبش گنوپلیتیک (۳) جنبش فرانوگرایی (۴) جنبش ۱۱ سپتامبر
- ۱۲۰- کدام کشورها در شکل تحت الحمایگی جدید قرار دارند؟
 (۱) جنوب آفریقا (۲) حاشیه جنوبی خلیج فارس (۳) حوزه بالکان (۴) اروپای شرقی
- ۱۲۱- سازمان سیاسی فضا، یک فضای سازمان یافته انسانی است که هدف آن ایفای نقش‌های است.
 (۱) حاکمیتی (۲) دولتی (۳) قانونی (۴) سیاسی
- ۱۲۲- اصطلاح «میراث مشترک بشریت» دستاورد کدام کنوانسیون می‌باشد؟
 (۱) کنوانسیون وین (۲) ۱۹۸۲ حقوق بین‌الملل دریاها (۳) کنوانسیون ۱۹۵۸ (۴) کنوانسیون ۱۹۳۰
- ۱۲۳- کدام سازمان‌ها از توافق‌های چند ملیتی به وجود می‌آیند؟
 (۱) منطقه‌ای (۲) فوق ملی (۳) بین‌المللی (۴) قاره‌ای
- ۱۲۴- فروپاشی امپراطوری‌های اطیش، مجارستان، عثمانی و اتحاد جماهیر شوروی سابق نتیجه عملکرد کدام نوع ناسیونالیزم بود؟
 (۱) پایه (۲) آزادی دهنده (۳) حیات بخش (۴) جداکننده
- ۱۲۵- مهم‌ترین عرصه تجلی رابطه جغرافیا و سیاست، چیست؟
 (۱) ژئوپولتیک (۲) جغرافیای سیاسی (۳) نظام سیاسی مستقل (۴) نظام جهانی
- ۱۲۶- عناصر بنیادین کشور (State) از نظر جغرافیای سیاسی کدامند؟
 (۱) حاکمیت، سرزمین و ملت (۲) سرزمین و قلمرو، ملت و جمعیت مقیم و حکومت و نظام سیاسی (۳) مرزها، پایتخت و تقسیمات کشوری (۴) دولت، حکومت و ملت
- ۱۲۷- کدام واژه در جغرافیای سیاسی، وابستگی به سرزمین مشخص دارد؟
 (۱) امت (۲) اجتماع (۳) شهروند (۴) ملت
- ۱۲۸- مفهومی که اندازه یا گستره جغرافیایی در پویایی سیاسی آن دخالت ندارد، چه نام دارد؟
 (۱) ناحیه (۲) مرز (۳) منطقه (۴) سرحد
- ۱۲۹- در کدام مدل خودمختاری، ناحیه جغرافیایی به دلیل ساختار اکولوژیک با دولت مرکزی درگیر می‌شود؟
 (۱) توافقی (۲) تفویضی (۳) مطالبه‌ای (۴) ناحیه‌گرایی
- ۱۳۰- از نظر آمایش فضا و کاربری زمین در منطقه چابهار، غلبه با کدام نوع فعالیت است؟
 (۱) صنعتی (۲) بازرگانی (۳) خدماتی (۴) گردشگری

۱۳۱- در یک روز پاییزی احتمال ابری بودن هوا $\frac{3}{5}$ و احتمال بارندگی در صورت ابری بودن هوا $\frac{2}{3}$ است، چند درصد احتمال بارندگی وجود دارد؟

- (۱) ۳۶ (۲) ۳۰ (۳) ۴۰ (۴) ۶۰

۱۳۲- در ظرفی ۳ مهره سفید و ۴ مهره سیاه و ۵ مهره قرمز ریخته شده است. اگر به تصادف سه مهره بیرون آوریم، با کدام احتمال این سه مهره به رنگ‌های متمایزند؟

- (۱) $\frac{2}{11}$ (۲) $\frac{2}{9}$ (۳) $\frac{3}{11}$ (۴) $\frac{1}{12}$

۱۳۳- طبق پیش‌بینی هواشناسی احتمال بارندگی در یک منطقه $\frac{1}{4}$ و احتمال بارندگی در منطقه مجاور آن $\frac{1}{3}$ و احتمال بارندگی

لااقل در یکی از دو منطقه $\frac{3}{4}$ است. با کدام احتمال در هر دو منطقه بارندگی رخ می‌دهد؟

- (۱) $\frac{1}{12}$ (۲) $\frac{1}{6}$ (۳) $\frac{1}{18}$ (۴) $\frac{1}{24}$

۱۳۴- ارقام ۵، ۴، ۳، ۲، ۱ بر روی ۵ مهره یکسان نوشته شده است. به تصادف سه مهره از بین آن‌ها بیرون می‌آوریم. با کدام احتمال ارقام این سه مهره متوالی‌اند؟

- (۱) $\frac{1}{25}$ (۲) $\frac{1}{2}$ (۳) $\frac{1}{3}$ (۴) $\frac{1}{4}$

۱۳۵- تابع احتمال توأم دو متغیر تصادفی X و Y به صورت زیر است. $E(XY)$ کدام است؟

	X	-1	0	2
Y	1	0/1	0/15	0/2
	3	0/2	0/3	0/5

- (۱) $\frac{1}{4}$
(۲) صفر
(۳) $\frac{1}{5}$
(۴) $\frac{1}{1}$

۱۳۶- به طور متوسط ۶۰ درصد از تیرهای رها شده یک تیرانداز به هدف اصابت می‌کند. با کدام احتمال از ۵ تیر رها شده وی درست سه تیر به هدف اصابت می‌کند؟

- (۱) $\frac{1}{4356}$ (۲) $\frac{1}{3456}$ (۳) $\frac{1}{4536}$ (۴) $\frac{1}{5634}$

۱۳۷- در یک آزمایش برنولی احتمال موفقیت $\frac{2}{3}$ است. اگر X تعداد موفقیت‌ها در ۱۸ آزمایش تکراری باشد، انحراف معیار X کدام است؟

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

۱۳۸- در یک آزمون شرط پذیرش حداقل نمره ۷۰ می‌باشد. اگر نمرات داوطلبان یک توزیع نرمال با میانگین ۶۲ و انحراف معیار ۸ باشد، و $P(Z < 1) = 0/84$ چند درصد داوطلبان پذیرفته می‌شوند؟

- (۱) ۱۸ (۲) ۱۶ (۳) ۲۰ (۴) ۲۴

۱۳۹- احتمال جریمه شدن راننده متخلف $\frac{1}{9}$ است؛ با کدام احتمال در ۴ بار تخلف برای دومین بار جریمه می‌شود؟

- (۱) $\frac{1}{243}$ (۲) $\frac{1}{324}$ (۳) $\frac{1}{729}$ (۴) $\frac{1}{243}$

۱۴۰- در یک کارگاه تولیدی $\frac{2}{3}$ افراد شاغل بومی و $\frac{1}{3}$ از آن‌ها تحصیلات دانشگاهی دارند. اگر به تصادف یک فرد از آنان انتخاب شود با کدام احتمال این شخص بومی یا تحصیلات دانشگاهی دارد؟

- (۱) $\frac{2}{3}$ (۲) $\frac{1}{3}$ (۳) $\frac{3}{4}$ (۴) $\frac{5}{6}$

۱۴۱- کدام مقیاس از ویژگی‌های بهتری برای اندازه‌گیری برخوردار است؟

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

۱۴۲- انحراف متوسط از میانگین داده‌های آماری ۱۵، ۱۰، ۱۲، ۱۹، ۱۱، ۹، ۱۴، ۱۳، ۱۱، کدام است؟

- (۱) $\frac{2}{2}$ (۲) $\frac{2}{1}$
(۳) $\frac{2}{4}$ (۴) $\frac{2}{5}$

۱۴۳- واریانس ۳۶ داده آماری $۶,۲۵$ محاسبه شده است اگر به دو برابر داده‌های مفروض یک واحد اضافه کنیم، انحراف معیار داده‌های جدید کدام است؟

- (۱) $۴,۳$ (۲) $۳,۵$
(۳) ۵ (۴) ۶

۱۴۴- جدول زیر توزیع فراوانی داده‌های آماری است، چند درصد داده‌ها در بازه $(۱۶,۵ - ۲۲,۵)$ قرار دارند؟

نماینده دسته	۱۲	۱۵	۱۸	۲۱	۲۴	۴۲ (۲)	۴۵ (۱)
فراوانی	۱۰	۱۴	۱۶	۱۱	۹	۵۴ (۴)	۴۸ (۳)

۱۴۵- در ۳۶ داده آماری مجموع تمام داده‌ها ۱۴۴ و مجموع مجذورات این داده‌ها ۹۰۰ می‌باشد ضریب تغییرات در این داده‌ها کدام است؟

- (۱) $۰,۶$ (۲) $۰,۷۵$
(۳) $۰,۵۰$ (۴) $۰,۴۵$

۱۴۶- در یک جامعه آماری مقدار میانگین و واریانس به ترتیب $۱۲,۵$ و ۴ می‌باشد اگر مد این جامعه ۱۲ باشد، ضریب چولگی پیرسون کدام است؟

- (۱) $۰,۴۵$ (۲) $۰,۲۵$
(۳) $۰,۵۰$ (۴) $۰,۷۵$

۱۴۷- در جامعه آماری طبقه‌بندی شده با جدول توزیع فراوانی زیر چارک سوم کدام است؟

حدود دسته	۱۷-۲۰	۲۰-۲۳	۲۳-۲۶	۲۶-۲۹	۲۹-۳۲	۲۷,۲ (۲)	۲۷,۲۵ (۱)
فراوانی	۷	۹	۱۵	۱۲	۵	۲۷,۵ (۴)	۲۷,۴ (۳)

۱۴۸- در یک توزیع آماری، ضریب کشیدگی برابر $۰,۲$ - محاسبه شده است. کدام بیان از نظر کشیدگی منحنی آن و مقایسه با منحنی توزیع نرمال، درست است؟

- (۱) تفاوت اندک - منحنی بلندتر
(۲) تفاوت اندک - منحنی کوتاه‌تر
(۳) تفاوت زیاد - منحنی کوتاه‌تر
(۴) تفاوت زیاد - منحنی بلندتر

۱۴۹- ضریب همبستگی برای دو صفت X و Y از جدول زیر کدام است؟

x	۵	۷	۴	۸	$-۰,۵$ (۲)	$۰,۵$ (۱)
y	۳	۷	۱	۹	۱ (۴)	$۰,۸$ (۳)

۱۵۰- اگر امید ریاضی X برابر $۱/۵$ و امید ریاضی X^2 برابر ۵ باشد آنگاه واریانس $(-2X + 1)$ کدام است؟

- (۱) $۷,۵$ (۲) $۵,۵$
(۳) ۸ (۴) ۱۱

۱۵۱- مقدار تابع با ضابطه $f(x) = \frac{x}{1+x^2}$ در کدام بازه تغییر می‌کند؟

(۱) $[0, 2)$ (۲) $(0, 1)$

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

۱۵۲- اگر $f(x) = \frac{1}{4}e^x - 2e^{-x}$ باشد، ضابطه معکوس این تابع کدام است؟

(۱) $\ln(x + \sqrt{x^2 + 2})$ (۲) $\ln(x + \sqrt{x^2 + 4})$

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

۱۵۳- حاصل $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x - \sqrt{x+2}}{x-2}$ ، کدام است؟

(۱) $\frac{3}{2}$ (۲) $\frac{1}{2}$

(۳) $\frac{1}{4}$ (۴) $\frac{3}{4}$

۱۵۴- بیشترین مقدار تابع با ضابطه $f(x) = x + \frac{4}{x}$; $x < 0$ ، کدام است؟

(۱) -2 (۲) -4

(۳) 2 (۴) 4

۱۵۵- مساحت ناحیه محدود به نمودار تابع $y = x + |x - 1|$ و محور x ها از نقطه $x = 0$ تا $x = 3$ ، کدام است؟

(۱) 6 (۲) 5

(۳) 7 (۴) 8

۱۵۶- به ازای کدام مقدار a خط به معادله $y = ax - 4$ بر منحنی به معادله $y = x^2 - 2ax$ مماس است؟

(۱) $\pm \frac{4}{3}$ (۲) $\pm \frac{2}{3}$

(۳) $\pm \frac{3}{4}$ (۴) $\pm \frac{3}{2}$

۱۵۷- مقدار مشتق تابع $y = \ln \frac{\sqrt{x^2+1}}{x}$ در نقطه $x = 2$ ، کدام است؟

(۱) $-\frac{1}{2}$ (۲) $-\frac{2}{3}$

(۳) $\frac{1}{2}$ (۴) $\frac{2}{3}$

۱۵۸- در تابع دو متغیری $z = e^{y^2-x} + \frac{y}{x}$ مقدار $\frac{\partial z}{\partial x} + \frac{\partial z}{\partial y}$ در نقطه $(4, 2)$ ، کدام است؟

(۱) $\frac{15}{4}$ (۲) $\frac{7}{4}$

(۳) $\frac{17}{8}$ (۴) $\frac{25}{8}$

۱۵۹- انحراف متوسط از میانگین داده‌های آماری $15, 10, 12, 19, 16, 11, 9, 14, 13, 11$ کدام است؟

(۱) $2, 2$ (۲) $2, 1$

(۳) $2, 4$ (۴) $2, 5$

۱۶۰- واریانس ۳۶ داده آماری $۶,۲۵$ محاسبه شده است اگر به دو برابر داده‌های مفروض یک واحد اضافه کنیم، انحراف معیار داده‌های جدید کدام است؟

- (۱) $۴,۳$
 (۲) $۳,۵$
 (۳) ۵
 (۴) ۶

۱۶۱- جدول زیر توزیع فراوانی داده‌های آماری است، چند درصد داده‌ها در بازه $(۱۶,۵ - ۲۲,۵)$ قرار دارند؟

نماینده دسته	۱۲	۱۵	۱۸	۲۱	۲۴	۴۲ (۲)	۴۵ (۱)
فراوانی	۱۰	۱۴	۱۶	۱۱	۹	۵۴ (۴)	۴۸ (۳)

۱۶۲- در یک جامعه آماری مقدار میانگین و واریانس به ترتیب $۱۲,۵$ و ۴ می‌باشد اگر مد این جامعه ۱۲ باشد، ضریب چولگی پیرسون کدام است؟

- (۱) $۰,۴۵$
 (۲) $۰,۲۵$
 (۳) $۰,۵۰$
 (۴) $۰,۷۵$

۱۶۳- در جامعه آماری طبقه‌بندی شده با جدول توزیع فراوانی زیر چارک سوم کدام است؟

حدود دسته	۱۷-۲۰	۲۰-۲۳	۲۳-۲۶	۲۶-۲۹	۲۹-۳۲	۲۷,۲ (۲)	۲۷,۲۵ (۱)
فراوانی	۷	۹	۱۵	۱۲	۵	۲۷,۵ (۴)	۲۷,۴ (۳)

۱۶۴- ضریب همبستگی برای دو صفت X و Y از جدول زیر کدام است؟

- (۱) $۰,۵$
 (۲) $-۰,۵$
 (۳) $۰,۸$
 (۴) ۱

x	۵	۷	۴	۸
y	۳	۷	۱	۹

۱۶۵- اگر امید ریاضی X برابر $۱/۵$ و امید ریاضی X^2 برابر ۵ باشد آنگاه واریانس $(-۲X + ۱)$ کدام است؟

- (۱) $۷,۵$
 (۲) $۵,۵$
 (۳) ۸
 (۴) ۱۱

- ۱۶۶- کدام پارادایم شکلی از فلسفه نوکانتی است؟
 (۱) امکان‌گرایی (۲) جبر محیطی (۳) سازمان فضایی (۴) استثناء‌گرایی
- ۱۶۷- صفاتی که محدوده و محل آن در مکان قابل تشخیص و دارای طول، عرض، ارتفاع و موقعیت است، جغرافیایی نام دارد.
 (۱) فضای (۲) مکان (۳) موقعیت (۴) مقیاس
- ۱۶۸- جغرافیا برای برقراری ارتباط بین ایده‌ها و پراکندگی پدیده‌ها از کدام وسیله بهره می‌گیرد؟
 (۱) فضا (۲) نقشه (۳) زمان (۴) مکان
- ۱۶۹- بستری که در آن روابط اجتماعی به صورت رسمی یا غیر رسمی یا نهادی شکل می‌گیرند، چه نام دارد؟
 (۱) درک (۲) فضا (۳) مکان (۴) موقعیت
- ۱۷۰- از نظر ریچارد پیت جغرافیدان معاصر، جغرافیا یعنی
 (۱) مطالعه روابط جوامع انسان با محیط (۲) مطالعه روابط بین انسان و محیط
 (۳) مطالعه روابط متقابل طبیعت با انسان (۴) مطالعه روابط بین جامعه و محیط طبیعی
- ۱۷۱- از همراهی و همسازی عوامل محیط طبیعی با فرهنگ انسانی و پدیده‌های تاریخی کدام مفهوم جغرافیا به وجود می‌آید؟
 (۱) پراکندگی (۲) ناحیه‌ای (۳) مرکز جاذبه جغرافیایی (۴) تخریب و بنا
- ۱۷۲- در جغرافیای عمومی انتخاب موضوع در سطوح کلی و جهانی چگونه است؟
 (۱) افقی (۲) عمودی (۳) عمومی و عام (۴) ناحیه‌ای
- ۱۷۳- در مکتب جغرافیایی کدام کشور، توجه کمتری به جغرافیای تاریخی، جغرافیای سیاسی و جغرافیای اقتصادی شده است؟
 (۱) آمریکا (۲) آلمان (۳) فرانسه (۴) انگلستان
- ۱۷۴- اولین انتقادات علمی نسبت به جغرافیا به عنوان علم فضایی ناشی از گسترش، بود.
 (۱) آرمان‌گرایی جدلی (۲) روش تک‌نگاری (۳) اقتصاد نئوکلاسیک (۴) پوزیتیویسم منطقی
- ۱۷۵- نمایندگان کدام پارادایم باور دارند که محیط طبیعی نمی‌تواند شریک انسان باشد؟
 (۱) استثناء‌گرایی (۲) امکان‌گرایی (۳) مورفولوژی (۴) کورولوژی
- ۱۷۶- کدام مکتب جغرافیایی، مبارزه علیه سوداگریهای استعماری و امپریالیستی را ترویج داد؟
 (۱) رادیکال (۲) علم فضایی (۳) امکان‌گرایی (۴) آنارشستی
- ۱۷۷- اولین جغرافیدانی که خطر کم‌رنگ شدن و ناتوان گشتن علم جغرافیا را در صورت جدایی فرم و فرایند یادآوری نمود، چه کسی بود؟
 (۱) ریچارد پیت (۲) دیوید هاروی (۳) جوزف کنراد (۴) هارتشورن
- ۱۷۸- یک حوزه زیستگاهی که از شرایط طبیعی و ساختار اجتماعی جامعه شکل می‌گیرد، فضای نامیده می‌شود.
 (۱) مطلق (۲) نسبی (۳) هندسی (۴) جغرافیایی
- ۱۷۹- مهم‌ترین تأثیر پُست مدرنیسم در جغرافیا، چیست؟
 (۱) ایجاد قدرت در مکان‌ها و شرایط اجتماعی (۲) انباشت انعطاف‌پذیر سرمایه در فرآیند کار
 (۳) سیاست‌های تمایزآمیز نسبت به اقوام، زنان و کودکان (۴) تأیید مجدد فضا در نظریه‌های اجتماعی - انتقادی
- ۱۸۰- در کدام دوره، قدرت شرکت‌های چند ملیتی از قدرت دولت‌ها بیشتر و اقتصاد و فرهنگ درهم ادغام و شکل واحدی به خود می‌گیرند؟
 (۱) جامعه اطلاع‌رسانی (۲) فرهنگ طبقاتی (۳) اقتصاد سیاسی (۴) فرهنگ توده‌وار

۱۸۱- λ_{\max} و T در رابطه $\lambda_{\max} = \frac{A}{T}$ نشان‌دهنده کدام عبارت زیر می‌باشد؟

- (۱) حداکثر انرژی خروجی از جسم - دما بر حسب کلوین
- (۲) حداکثر انعکاس از سطح یک جسم - دما بر حسب کلوین
- (۳) میزان حداکثر انرژی جذب شده توسط یک جسم - دما بر حسب سانتی‌گراد
- (۴) طول موج تابش حداکثر از یک جسم - دما بر حسب کلوین

۱۸۲- در شکل زیر جهت و سرعت باد در تراز ۷۰۰ هکتوپاسکال نشان داده شده است. کدام گزینه در مورد جهت و سرعت این باد صحیح است؟

شمال



(۱) شرقی - ۶۰ نات (۲۹-۳۱ متر بر ثانیه)

(۲) غربی - ۶۰ نات (۲۹-۳۱ متر بر ثانیه)

(۳) غربی - ۱۱۰ نات (۵۳-۵۷ متر بر ثانیه)

(۴) شرقی - ۱۱۰ نات (۵۳-۵۷ متر بر ثانیه)

۱۸۳- بین سرعت جریان و مقدار انحراف حاصل از نیروی کوریولیس چه رابطه‌ای وجود دارد؟

- (۱) سرعت جریان بر روی مقدار انحراف نیروی کوریولیس اثری ندارد.
- (۲) نیروی کوریولیس سرعت جریان را افزایش می‌دهد.
- (۳) هرچه سرعت جریان افزایش یابد انحراف حاصل از نیروی کوریولیس نیز افزایش می‌یابد.
- (۴) هرچه سرعت جریان افزایش یابد، انحراف حاصل از نیروی کوریولیس کمتر می‌شود.

۱۸۴- یک درجه فارنهایت تغییر در دما، برابر با چند درجه سانتی‌گراد است؟

- (۱) ۰٫۵۶ (۲) ۰٫۹۰ (۳) ۳٫۶۰ (۴) ۰٫۸۰

۱۸۵- کدام تعریف برای باد گرادیان بیشتر صدق می‌کند؟

- (۱) وقتی بین نیروهای کوریولیس و گریز از مرکز تعادل برقرار شود.
- (۲) وقتی بین نیروهای کوریولیس و گرادیان فشار تعادل برقرار شود.
- (۳) وقتی بین سه نیروی کوریولیس، گرادیان فشار و گریز از مرکز تعادل برقرار شود.
- (۴) وقتی بین سه نیروی گرادیان فشار، اصطکاک و کوریولیس تعادل برقرار شود.

۱۸۶- باد سیکلوستروفیک از تعادل کدام نیروها پدید می‌آید؟

- (۱) شیوفشار - کوریولیس (۲) گریز از مرکز - شیوفشار (۳) کوریولیس - اصطکاک (۴) اصطکاک - گریز از مرکز

۱۸۷- کدام یک از نقشه‌های هوا بیشترین اطلاعات را جهت تفسیر شرایط جوی در اختیار قرار می‌دهد؟

- (۱) ۳۰۰ هکتوپاسکال (۲) ۸۵۰ هکتوپاسکال (۳) نقشه سطح زمین (تراز دریا) (۴) ۵۰۰ هکتوپاسکال

۱۸۸- نحوه تغییرات فشار جو زمین با افزایش ارتفاع چگونه است؟

- (۱) کاهش با نرخ ثابت (کاهش خطی)
 (۲) کاهش با نرخ ۹/۸ میلی بار بر کیلومتر
 (۳) کاهش در تروپوسفر، افزایش در استراتوسفر و سپس کاهش (۴) ابتدا کاهش سریع سپس کاهش تدریجی (کاهش نمایی)

۱۸۹- در مورد تغییرات سرعت خطی و زاویه‌ای برای زمین چرخان از استوا به سمت قطب کدام گزینه صحیح است؟

- (۱) سرعت خطی کاهش - سرعت زاویه‌ای ثابت است.
- (۲) سرعت خطی کاهش - سرعت زاویه‌ای افزایش می‌یابد.
- (۳) سرعت خطی افزایش - سرعت زاویه‌ای ثابت است.
- (۴) سرعت خطی افزایش - سرعت زاویه‌ای کاهش می‌یابد.

۱۹۰- در یک روز دمای هوا در شهر تهران (ارتفاع ۱۲۰۰ متر) ۲۵ درجه سانتی‌گراد و دمای هوا بر روی قله توچال (ارتفاع ۳۹۵۰ متری) ۸٫۵ درجه سانتی‌گراد می‌باشد. این افت دما را چه می‌نامند؟

- (۱) افت آدیاباتیک خشک (۲) افت محیطی دما (۳) افت آدیاباتیک فوق اشباع (۴) افت آدیاباتیک اشباع

۱۹۱- در کدام ایستگاه انتظار مشاهده گرمترین دماهای تابستانی بیشتر است؟

- (۱) اهواز (۲) بوشهر (۳) جزیره کیش (۴) بندر چابهار

۱۹۲- براساس مطالعات انجام گرفته بر روی رابطه بارش و ارتفاع در ایران حداکثر بارش دریافتی در مناطق کوهستانی در کدام قسمت دریافت می‌شود؟

- (۱) در قله رشته کوهها
 (۲) در پایکوه‌های رو به باد رشته کوهها
 (۳) بعد از قله رشته کوهها در دامنه پشت به باد
 (۴) قبل از قله رشته کوهها در دامنه رو به باد

۱۹۳- در شرایط آب و هوایی ایران و در صورت عدم محدودیت تبخیر، فشار بخار آب جو در چه فصلی از سال می‌تواند بیشینه باشد؟

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

- ۱۹۴- در شرایط آب و هوایی ایران نم نسبی در چه فصلی بیشینه است؟
(۱) بهار (۲) تابستان (۳) زمستان (۴) پاییز
- ۱۹۵- بارش کدام فصل در ایران بیشترین همبستگی را با شاخص نوسان جنوبی (SOI) دارد؟
(۱) بهار (۲) تابستان (۳) زمستان (۴) پاییز
- مبانی جغرافیای انسانی**
- ۱۹۶- کدام فضا، منشاء کاملاً جغرافیایی دارد و قابل نقشه‌نگاری و ترسیم است؟
(۱) مطلق (۲) شهری (۳) ادراکی (۴) نسبی
- ۱۹۷- با توجه به شکل ناهمواری‌های ایران تیپولوژی چه نوع روستایی در آن غلبه دارند؟
(۱) کوهستانی (۲) پایکوهی (۳) میانکوهی (۴) دشتی و جلگه‌ای
- ۱۹۸- کهن‌ترین مفهوم جغرافیایی که در ساخت و سازماندهی آن بیشتر بر جبر جغرافیایی و عوامل فیزیکی ناظر بر فضا تأکید می‌شود، ناحیه نام دارد.
(۱) طبیعی (۲) جغرافیایی (۳) اقتصادی (۴) قطبی شده
- ۱۹۹- کدام کشور بر خوردار از پایین‌ترین نرخ مرگ و میر جهانی است؟
(۱) کویت (۲) بحرین (۳) امارات (۴) قطر
- ۲۰۰- تفاوت اساسی شهرهای سرمایه‌داری و سوسیالیستی در کدام یک از بخش‌های شهر نمایان‌تر است؟
(۱) پیرامون شهر (۲) محلات (۳) مرکزی (۴) نواحی شهری
- ۲۰۱- «شهرهای جدید پیوسته»، توسط چه کسی مطرح شد؟
(۱) کلرنس پری (۲) هاردو (۳) گوس (۴) هاروی پارلوف
- ۲۰۲- کدام یک از نظریه‌ها و سیاست‌های زیر به شهر گرایی در کشورهای جهان سوم کمک کرده و می‌کند؟
(۱) مکان مرکزی (۲) مرکز - پیرامون (۳) قطب رشد (۴) مهاجرت‌های روستایی
- ۲۰۳- طرز قرارگیری هندسی اشیاء در فضا را گویند.
(۱) تراکم نسبی (۲) تفرق (۳) بافت (۴) توزیع فضایی
- ۲۰۴- در کدام فضا، مناسبات و روابط انسان‌ها، جامعه و مکان‌ها مورد مطالعه قرار می‌گیرد؟
(۱) جغرافیایی (۲) نسبی (۳) مطلق (۴) لمسی و ادراکی
- ۲۰۵- تبیین «فضای انسان‌پذیر» در تئوری فضایی درون شهری از کدام مکتب جغرافیایی تأثیر یافته است؟
(۱) لیبرال (۲) مارکسیستی (۳) رادیکال (۴) رفتارگرایی
- ۲۰۶- در حال حاضر چند درصد جمعیت دنیا در شمال خط استوا زندگی می‌کنند؟
(۱) ۸۵ (۲) ۷۵ (۳) ۶۰ (۴) ۹۰
- ۲۰۷- منظور از مرفولوژی شهری چیست؟
(۱) شکل و طرح خیابان‌ها (۲) کاربری اراضی شهری (۳) معماری شهری (۴) موقعیت شهر نسبت به محیط اطراف
- ۲۰۸- به شیوه پراکندگی خانه‌های روستایی متفرق در بلژیک گویند.
(۱) هوف سیستم (۲) رشراستدورف (۳) آنیل هوف (۴) گوان سیستم
- ۲۰۹- تحلیل اقتصاد سیاسی از مسائل شهری پایه و اساس کدام نوع از جغرافیا را شکل می‌دهد؟
(۱) شهری (۲) رادیکال (۳) اقتصادی (۴) سیستماتیک
- ۲۱۰- نقش اغلب شهرهای بزرگ استعمار زده کدام مورد است؟
(۱) دلالی و واسطه‌گری (۲) مصرف‌گرایی (۳) پایتخت (۴) حاشیه‌نشینی
- جغرافیای روستایی و کوچ‌نشینی (مبانی و ایران)**
- ۲۱۱- در رویکرد اقتصاد سیاسی به روستا و توسعه روستایی، دولت چه نقشی دارد؟
(۱) کارگزار بی طرف (۲) کارگزار تسهیل‌گر (۳) کارگزار مؤثر (۴) عامل بی‌تأثیر
- ۲۱۲- ویژگی‌های بارز تغییرات در نواحی روستایی معاصر چیست؟
(۱) تمامیت و به هم پیوستگی تغییرات (۲) سرعت و تداوم تغییرات (۳) ناهم‌انگهی تغییرات (۴) موارد ۲ و ۳
- ۲۱۳- براساس نتایج سرشماری سال ۱۳۹۰ کشور، کدام دسته از مهاجرت‌ها، بیشترین سهم از را به خود اختصاص می‌دهد؟
(۱) روستایی - شهری (۲) بین شهری (۳) بین روستایی (۴) شهری - روستایی

- ۲۱۴- پدیده‌ی شهرگریزی در کشورهای غربی با کدام روند همراه بوده است؟
 (۱) مهاجرت بازنشستگان به مناطق روستایی
 (۲) افزایش طبیعی جمعیت در نواحی روستایی
 (۳) مهاجرت جوانان از نواحی روستایی
 (۴) موارد ۱ و ۳
- ۲۱۵- مهم‌ترین عامل در برپایی و شکل‌گیری روستاهای قلعه‌ای در ایران چه بود؟
 (۱) امنیت
 (۲) نوع مالکیت
 (۳) شرایط محیطی
 (۴) منابع آب
- ۲۱۶- براساس آخرین سرشماری کشاورزی کشور، سهم هر بهره‌بردار به طور متوسط چند هکتار بوده است؟
 (۱) ۵/۱
 (۲) ۲/۹
 (۳) ۱/۵
 (۴) ۶/۲
- ۲۱۷- حدود چند درصد از مجموع اراضی زیر کشت کشور به صورت دیمی مورد استفاده است؟
 (۱) ۵۳
 (۲) ۴۰
 (۳) ۳۵
 (۴) ۷۰
- ۲۱۸- در کدام نوع از سکونتگاه‌های روستایی مسیر خیابان‌ها ستاره شکل، نامنظم و به صورت کوچه‌های بن بست است؟
 (۱) نامنظم
 (۲) مدور
 (۳) تلی
 (۴) مرتعی
- ۲۱۹- منظور از روابط نیروی کار روستایی چیست؟
 (۱) شیوه‌های تولید محصولات
 (۲) میزان اشتغال در محیط روستا
 (۳) چگونگی مالکیت ابزار تولید
 (۴) نحوه‌ی به کارگیری نیروی انسانی در روند تولید
- ۲۲۰- از ویژگی‌های بارز جمعیت روستایی در کشورهای در حال توسعه چیست؟
 (۱) اشتغال ضعیف
 (۲) طایفه یکسان
 (۳) فعالیت جمعی
 (۴) یکی بودن محل کار و فعالیت
- ۲۲۱- چه کسی زمین‌های زراعی نواری شکل ایران را تفسیر کرده است؟
 (۱) مایکل بوناین
 (۲) هانس بوبک
 (۳) پل انگلیش
 (۴) اکارت اهرس
- ۲۲۲- فرم سکونتگاه‌های روستایی بیان‌کننده‌ی چیست؟
 (۱) عملکرد
 (۲) نظم
 (۳) موقعیت
 (۴) روابط
- ۲۲۳- الگوهای کالبدی روستاها بر چه عناصری استوار است؟
 (۱) کانونی، خطی، تلی
 (۲) نقطه، خط، سطح
 (۳) مجتمع و متفرق
 (۴) فعالیت، محیط، مکان
- ۲۲۴- شکل‌گیری گروه اجتماعی غیررسمی به چه چیز بستگی دارد؟
 (۱) ارتباط تنگاتنگ و روابط فردی
 (۲) اهداف مشخص اقتصادی
 (۳) اختلافات طایفه‌ای
 (۴) روابط و سازمان‌های اجتماعی
- ۲۲۵- انواع موقعیت کارکردی روستاها عبارتند از :
 (۱) طبیعی، نسبی، جغرافیایی
 (۲) ناحیه‌ای، منطقه‌ای، بین‌المللی
 (۳) محلی، ناحیه‌ای، فرانااحیه‌ای
 (۴) نسبی، ریاضی

برنامه ریزی ناحیه‌ای و روستایی (مبانی و ایران)

- ۲۲۶- مهم‌ترین علت عدم توفیق برنامه‌های عمرانی کشور در سال ۱۳۱۶ کدام مورد بوده است؟
 (۱) مشکلات مالی
 (۲) جنگ جهانی دوم و اشغال ایران
 (۳) فقدان قوانین مناسب
 (۴) عدم وجود سازمان و تشکیلات لازم
- ۲۲۷- طبق طرح آمایش سرزمین ستیران، سلسله مراتب سکونتگاهی در مناطق حاشیه‌ای با قابلیت توسعه چند سطحی تعریف شده است؟
 (۱) دو
 (۲) چهار
 (۳) سه
 (۴) پنج
- ۲۲۸- منظور از رویکردهای جایگزین در برنامه‌ریزی توسعه روستایی، رویکردهایی است که
 (۱) از دهه ۱۹۷۰ با توجه به ناکارآمدی رویکردهای کلاسیک مطرح شده‌اند.
 (۲) از دهه ۱۹۷۰ با مشارکت بانک جهانی در کشورهای در حال توسعه مطرح شده‌اند.
 (۳) از دهه ۱۹۸۰ با مشارکت بانک جهانی در کشورهای در حال توسعه مطرح شده‌اند.
 (۴) در تقابل با برنامه‌ریزی بالا به پایین از اواخر دهه ۱۹۶۰ و اوایل دهه ۱۹۷۰ مطرح شده‌اند.
- ۲۲۹- تحلیل مکان صنایع بر پایه نظریه‌های ایزارد و لوش با کدام هدف انجام می‌شود؟
 (۱) همبستگی مکانی
 (۲) به حداقل رساندن هزینه‌ها
 (۳) به حداکثر رساندن سود
 (۴) نظم مکانی
- ۲۳۰- طرح‌های توسعه ناحیه‌ای در حال حاضر با کدام رویکرد در کشور تهیه می‌شوند؟
 (۱) اقتصادی
 (۲) کالبدی
 (۳) اجتماعی
 (۴) توسعه یکپارچه و پایدار
- ۲۳۱- در وضع موجود جامعه روستایی ایران، مدیریت روستایی و مدیر اجرایی روستا با کیست؟
 (۱) دهدار
 (۲) شورای اسلامی روستا
 (۳) دهیار
 (۴) شورای اسلامی روستا و دهیار

- ۲۳۲- PRA، مخفف کدام رویکرد است؟
 (۱) ارزیابی فقر روستایی
 (۲) ارزیابی روستایی مشارکتی
 (۳) ارزیابی پایداری روستایی
 (۴) ارزیابی روستایی زیست محیطی
- ۲۳۳- مدل تحلیلی سوات مبتنی بر کدام موارد است؟
 (۱) ضعف‌ها، تهدیدها، قوت‌ها
 (۲) راهبرد دفاعی، راهبرد تهاجمی، منابع محلی
 (۳) قوت‌ها، ضعف‌ها، فرصت‌ها و تهدیدها
 (۴) قوت‌ها، فرصت‌ها، راهبرد دفاعی، راهبرد تهاجمی
- ۲۳۴- راهبرد تأمین نیازهای اساسی متکی بر کدام بُعد از توسعه است؟
 (۱) اجتماعی
 (۲) فضایی
 (۳) اقتصادی
 (۴) ناحیه‌ای
- ۲۳۵- اساسی مدل‌های کارکردی روابط شهر و روستا چیست؟
 (۱) موقعیت و وسعت
 (۲) وسعت و فعالیت
 (۳) روابط اقتصادی
 (۴) ارتباط و وابستگی
- ۲۳۶- سرچشمه‌های تاریخی برنامه‌ریزی ناحیه‌ای از نشأت می‌گیرد.
 (۱) فرهنگ‌های باستانی
 (۲) آبادسازی بعد از جنگ جهانی
 (۳) انقلاب اکتبر شوروی
 (۴) برنامه‌های آبادسازی در آلمان
- ۲۳۷- برنامه‌ریزی کلان ملی (آمایش) با هماهنگی بیشتری دارد.
 (۱) ناحیه‌ای
 (۲) روستایی - شهری
 (۳) روستایی
 (۴) اقتصادی - اجتماعی
- ۲۳۸- اصطلاح عمران روستایی بر چه ابعادی تأکید دارد؟
 (۱) پیشرفت اقتصادی
 (۲) تحول اجتماعی - اقتصادی
 (۳) اصلاح زیرساخت‌های تولید
 (۴) بهبود کالبدی محیط‌های روستایی
- ۲۳۹- حلقه‌های متحدالمرکز، ناظر بر کدام مقوله است؟
 (۱) مکان‌های مرکزی
 (۲) استقرار انواع فعالیت‌ها
 (۳) روابط شهر و روستا
 (۴) سلسله مراتب سکونتگاه‌ها
- ۲۴۰- مدل پیوندهای روستایی - شهری از کیست؟
 (۱) مایک داگلاس
 (۲) پیتر هاگت
 (۳) جان فریدمن
 (۴) دورین مسی
- برنامه‌ریزی شهری (مبانی و ایران)
- ۲۴۱- طرح واحد همسایگی از کدام دانشمند و یا شهرساز است؟
 (۱) لوید رایت
 (۲) کلرنس اشتاین
 (۳) تونی گارنیه
 (۴) کلرنس پری
- ۲۴۲- نقش شهرسازان در برنامه‌ریزی شهری بیشتر به کدام یک از فعالیت‌ها و برنامه‌ها معطوف می‌گردد؟
 (۱) طرح تفصیلی
 (۲) تهیه نقشه‌های شهری
 (۳) طراحی و عمران شهری
 (۴) برنامه‌ریزی کالبدی
- ۲۴۳- تغییر اساسی در مبانی و روش‌های صرفاً کالبدی طرح‌های جامع شهری با اتکا به کدام یک از نظریات به وجود آمد؟
 (۱) ساختاری - راهبردی
 (۲) نظام اقتصادی
 (۳) نیازهای اجتماعی
 (۴) شهر و پیرامون
- ۲۴۴- الگوی طرح‌های جامع - تفصیلی از آغاز پیدایش، بر کدام نظریه استوار بود؟
 (۱) رفاه اجتماعی
 (۲) کارکردگرایی
 (۳) جامعه‌شناختی
 (۴) ساماندهی سیستمی
- ۲۴۵- اگر مقدار تراکم بیشتر باشد مقدار سرانه زمین چگونه است؟
 (۱) کمتر
 (۲) مساوی
 (۳) بیشتر
 (۴) رابطه‌ای ندارد.
- ۲۴۶- الگوی مناسب کنترل کاربری زمین در یک شهر از چه طریقی تضمین می‌شود؟
 (۱) سازگاری کاربری‌ها
 (۲) توزیع مناسب جمعیت
 (۳) منطقه‌بندی کاربری‌ها
 (۴) توزیع مناسب خدمات
- ۲۴۷- طراحی شهرهای واشنگتن، کپنهاک و مسکو بر مبنای کدام مدل بوده است؟
 (۱) خطی
 (۲) گسترده
 (۳) شطرنجی
 (۴) ستاره‌ای
- ۲۴۸- شهر «یاسوج» با کدام هدف ایجاد شد؟
 (۱) صنعتی
 (۲) خدماتی منطقه‌ای
 (۳) فرهنگی
 (۴) اداری - سیاسی
- ۲۴۹- سرانه‌های زمین در شهرها، با کدام عامل رابطه معکوس دارد؟
 (۱) تراکم
 (۲) سرانه شهری
 (۳) جمعیت
 (۴) سرانه مسکونی
- ۲۵۰- عمده‌ترین مشکل اجرایی طرح‌های جامع - تفصیلی ایران کدام است؟
 (۱) الگوپردازی از کشورهای دیگر
 (۲) عدم توجه کافی به کاربری اراضی
 (۳) مستقل بودن از مدیریت شهری
 (۴) مستقل بودن و بدون توجه به درآمد شهری
- ۲۵۱- تهیه طرح مجموعه شهری تهران و شهرهای اطراف آن در چه تاریخی به انجام رسید؟
 (۱) ۱۳۷۵
 (۲) ۱۳۸۰
 (۳) ۱۳۷۸
 (۴) ۱۳۸۲

- ۲۵۲- حل مشکل مسکن و واگذاری زمین به متقاضیان مسکن در شهرها، در دوره بعد از انقلاب اسلامی، در قالب کدام یک از طرح‌ها در کشور به مورد اجرا گذاشته شد؟
 (۱) ایجاد شهرهای جدید (۲) طرح‌های تفصیلی (۳) طرح‌های ساماندهی (۴) طرح‌های آماده‌سازی زمین
- ۲۵۳- واحد مسکونی پیشنهادی در تقسیمات کالبدی شهر در سطح ناحیه چند واحد است؟
 (۱) ۵۰۰۰ تا ۱۰,۰۰۰ (۲) ۳۵۰۰ تا ۵۰۰۰ (۳) ۴۰۰۰ تا ۵۰۰۰ (۴) ۲۵۰۰ تا ۵۰۰۰
- ۲۵۴- شورای شهرسازی استان‌ها اختیارات تصویب طرح‌های جامع کدام گروه از شهرها را برعهده دارند؟
 (۱) شهرهای زیر ۱۰۰ هزار نفر (۲) شهرهای زیر ۲۰۰ هزار نفر
 (۳) شهرهای بالای ۲۰۰ هزار نفر (۴) شهرهای تا ۵۰۰ هزار نفر
- ۲۵۵- آماده‌سازی زمین برای فعالیت‌های جدید در شهرسازی ایران از چه سالی آغاز شده است؟
 (۱) ۱۳۶۱ (۲) ۱۳۶۳ (۳) ۱۳۶۲ (۴) ۱۳۶۴

جاذبه‌های توریستی ایران

- ۲۵۶- آثار تاریخی نمای سه گنبد، گنبد سرخ و قلعه رودخان به ترتیب در نزدیکی کدام شهرها واقع‌اند؟
 (۱) قشم - ارومیه - مراغه (۲) ارومیه - مراغه - فومن (۳) قشم - کاشان - رشت (۴) کرمان - کازرون - انزلی
- ۲۵۷- کدام دسته از فعالیت‌های گردشگری در اولویت اصلی گردشگران خارجی در کشور است؟
 (۱) کوهنوردی (۲) ورزش‌های ساحلی و آبی (۳) طبیعت‌درمانی (۴) تماشای حیوانات و پرندگان
- ۲۵۸- گنبد علویان در کدام شهر و متعلق به کدام دوره تاریخی است؟
 (۱) همدان - صفویه (۲) ارومیه - صفویه (۳) همدان - سلجوقیان (۴) ارومیه - سلجوقیان
- ۲۵۹- چهل حصار نام قدیم کدام شهر می‌باشد؟
 (۱) اردبیل (۲) سمنان (۳) کاشان (۴) کرمان
- ۲۶۰- کدام نوع از انواع گردشگری بین‌المللی در آمد بالاتری را به ازای هر گردشگر برای کشور میزبان به همراه می‌آورند؟
 (۱) اکوتوریسم (۲) گردشگری فرهنگی و هنری
 (۳) ژئوتوریسم (۴) گردشگری تاریخی و معماری
- ۲۶۱- کدام یک از مناطق گردشگری ایران برای شکار حیوانات شهرت جهانی دارد؟
 (۱) پارک ملی کویر (۲) منطقه حفاظت شده چلگرد
 (۳) پارک ملی آرسباران (۴) منطقه حفاظت شده جاجرود
- ۲۶۲- قابلیت انجام ورزش‌های پرهیجان در کدام گردشگاه‌ها و مناطق گردشگری وجود دارد؟
 (۱) بیشه‌زارها (۲) سراب‌های مهم (۳) غارها (۴) جنگل‌های مانگرونی
- ۲۶۳- مُشت عثمان چیست و در کجا قرار دارد؟
 (۱) پدیده‌ای طبیعی در قشم (۲) صخره‌ای در دریاچه ارومیه
 (۳) پدیده‌ای طبیعی در بیابان لوت (۴) تپه‌ای در نزدیک همدان
- ۲۶۴- با توجه به جاذبه‌های گردشگری در مناطق چهارگانه محیط زیست، کدام دسته از فعالیت‌های تفریحی و گردشگری در این مناطق قابل گسترش است؟
 (۱) تفرج متمرکز (۲) تفرج نیمه متمرکز (۳) تفرج گسترده (۴) تفرج مبتنی بر طبیعت
- ۲۶۵- با توجه به پهنه‌بندی سرزمین بر اساس جاذبه‌های طبیعی، کدام منطقه از کشور، وسعت بیشتری را به خود اختصاص داده است؟
 (۱) صبح رخشان (۲) قلب تمدن (۳) مهر تابان (۴) سواحل نیلگون
- ۲۶۶- بیشترین تعداد مسیرهای عمومی گردشگری که در کشور تعیین و تعریف شده است به کدام استان تعلق دارد؟
 (۱) یزد (۲) مازندران (۳) سمنان (۴) خراسان رضوی
- ۲۶۷- از فعالیت‌های گردشگری، کلک سواری در رودخانه‌های وحشی در کدام رودخانه‌های کشور امکان‌پذیر است؟
 (۱) ارس، سفید رود و کرخه (۲) کرخه، زاینده‌رود و چالوس (۳) کرخه، کارون و ارس (۴) تجن، زاینده‌رود و ارس
- ۲۶۸- تالاب‌ها و دریاچه‌های داخلی ایران برای کدام دسته از فعالیت‌های گردشگری مناسبتر است؟
 (۱) ورزش‌های آبی (۲) پرندنگری (۳) شکار و صید (۴) دیدن حیات‌وحش
- ۲۶۹- بر اساس شاخص‌های اقلیمی، شرایط لازم برای احداث پیست‌های اسکی گردشگری از لحاظ پوشش برف چیست؟
 (۱) حداقل ۲۰ سانتیمتر پوشش برف با ماندگاری حداقل ۳ ماه سال
 (۲) حداقل ۵۰ سانتیمتر پوشش برف با ماندگاری حداقل ۴ ماه سال
 (۳) حداقل ۳۰ سانتیمتر پوشش برف با ماندگاری حداقل ۴ ماه سال
 (۴) حداقل ۶۰ سانتیمتر پوشش برف با ماندگاری حداقل ۳ ماه سال

- ۲۷۰- کدام یک از انواع گردشگری، به طور نسبی به مشارکت جوامع محلی نیاز اساسی تری دارد؟
- (۱) گردشگری فرهنگی و هنری
 - (۲) ژئوتوریسم
 - (۳) گردشگری انبوه
 - (۴) اکوتوریسم

مشاهده کلید سوالات آزمون

کلید سوالات آزمون

کد رشته امتحانی	نام رشته امتحانی	نوع دفترچه	شماره پاسخنامه	گروه امتحانی
1102	مجموعه علوم جغرافیایی	D	1	علوم انسانی

شماره سوال	گزینه صحیح	شماره سوال	گزینه صحیح	شماره سوال	گزینه صحیح	شماره سوال	گزینه صحیح	شماره سوال	گزینه صحیح	شماره سوال	گزینه صحیح
1	2	31	2	61	3	91	2	121	4	151	4
2	1	32	1	62	2	92	2	122	2	152	2
3	1	33	4	63	4	93	3	123	3	153	4
4	4	34	2	64	3	94	2	124	4	154	2
5	3	35	4	65	4	95	1	125	3	155	3
6	2	36	3	66	3	96	4	126	2	156	1
7	4	37	1	67	1	97	3	127	4	157	1
8	3	38	2	68	3	98	2	128	1	158	4
9	1	39	1	69	2	99	2	129	3	159	3
10	3	40	4	70	2	100	4	130	1	160	3
11	3	41	3	71	1	101	1	131	3	161	1
12	4	42	2	72	3	102	1	132	3	162	2
13	1	43	4	73	1	103	4	133	1	163	1
14	2	44	2	74	3	104	1	134	3	164	4
15	2	45	2	75	2	105	3	135	2	165	4
16	2	46	1	76	4	106	3	136	2	166	1
17	3	47	2	77	3	107	1	137	1	167	1
18	1	48	3	78	3	108	4	138	2	168	2
19	3	49	1	79	4	109	4	139	4	169	3
20	1	50	4	80	2	110	4	140	4	170	4
21	4	51	2	81	1	111	3	141	1	171	3
22	2	52	4	82	4	112	1	142	3	172	1
23	3	53	4	83	2	113	2	143	3	173	3
24	1	54	1	84	4	114	3	144	1	174	3
25	4	55	3	85	1	115	4	145	2	175	2
26	3	56	2	86	4	116	1	146	2	176	4
27	1	57	3	87	3	117	1	147	1	177	2
28	2	58	4	88	3	118	4	148	2	178	4
29	3	59	2	89	1	119	2	149	4	179	4
30	4	60	1	90	4	120	2	150	4	180	1

شماره سوال	گزینه صحیح	شماره سوال	گزینه صحیح	شماره سوال	گزینه صحیح
181	4	211	3	241	2
182	1	212	حذف	242	3
183	3	213	2	243	1
184	1	214	4	244	2
185	3	215	1	245	1
186	2	216	1	246	3
187	3	217	1	247	4
188	4	218	3	248	4
189	1	219	4	249	1
190	2	220	4	250	3
191	1	221	2	251	3
192	4	222	2	252	4
193	2	223	2	253	2
194	3	224	1	254	2
195	4	225	3	255	4
196	1	226	2	256	2
197	2	227	3	257	1
198	1	228	1	258	3
199	4	229	3	259	3

200	3	230	2	260	1
201	4	231	4	261	4
202	3	232	2	262	3
203	3	233	3	263	2
204	4	234	1	264	3
205	2	235	4	265	1
206	4	236	4	266	1
207	1	237	1	267	2
208	1	238	4	268	3
209	2	239	2	269	2
210	3	240	1	270	4

خروج