

نام

نام خانوادگی

محل امضاء

201D

عصر جهاد شنبه
۹۱/۱۱/۱۸جمهوری اسلامی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و تکنولوژی
سازمان سنجش اموزش کشوراگر دانشگاه اصلاح شود مملکت اصلاح می شود.
امام خمینی (ره)

آزمون ورودی دوره های کارشناسی ارشد نایپوسته داخل - سال ۱۳۹۲

مجموعه علوم جغرافیا بی - کد ۱۱۰۲

مدت پاسخگویی: ۹۰ دقیقه

تعداد سوال: ۴۷۰

قائمه مواد امتحانی، تعداد و شماره سوالات

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سوال	نام سوال	نام شماره
۱	ریاضی عمومی و تخصصی	۳۰	۱	۲۰۱
۲	منابع جغرافیای طبیعی	۲۱	۲۰	۹۵
۳	جغرافیای شهری (منابع ایران)	۲۶	۱۵	۶۰
۴	ژئوفلزیولوژی (منابع ایران)	۲۱	۱۵	۷۵
۵	جغرافیای تکنیکی ایران و کشورهای همسایه	۷۶	۷۰	۶۵
۶	منابع آب و گرد و سایه (منابع ایران)	۵۶	۱۵	۱۱۰
۷	جغرافیای سیاسی (منابع ایران)	۱۱۱	۷۰	۱۳۰
۸	أهل و احتمال	۱۳۱	۷۰	۱۲۰
۹	روانی و اسرار	۱۳۱	۱۵	۱۶۲
۱۰	فلسفه جغرافیا	۱۸۶	۱۵	۱۶۰
۱۱	لب و هوسنی (منابع ایران)	۱۳۱	۱۵	۱۹۵
۱۲	منابع جغرافیای اسلامی	۱۵۶	۱۵	۲۱۱
۱۳	جغرافیای ریوتایی و کوچنیسی (منابع ایران)	۲۱۱	۱۵	۲۲۵
۱۴	برنامه برای تاحیاتی و روتایی (منابع ایران)	۲۲۶	۱۵	۲۲۱
۱۵	برنامه برای تبریزی (منابع ایران)	۲۴۱	۱۵	۲۵۵
۱۶	جهانهای توپوگرافی ایران	۲۵۶	۱۵	۲۷۱

بهمن ماه سال ۱۳۹۱

استفاده از ماشین حساب مجاز نمی باشد.



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

- در سیستم شکل زایی مجاور یخچالی کدام فرآیند بر سایر فرآیندها پرتوی دارد؟
 -۲۱
 (۱) هیدروکلاستی (۲) کربوکلاستی (۳) هالوکلاستی (۴) نرمولکلاستی
- انحلال و هیدروکلاستی پدیده غالب در کدام یک از مناطق مورفوکلیماتیک کره زمین محسوب می‌شوند؟
 -۲۲
 (۱) گرم و سرطوب استوایی (۲) معتدله (۳) گرم و خشک (۴) سواوانا
- گستره‌ترین اشکال گاوشنی باد کدام است؟
 -۲۳
 (۱) تخت دبو (هدو) (۲) یاردانگ (کلوب)
 (۳) دق (جاله‌های فرسایش بادی) (۴) دشت ریکی (رج)
- اگر شب سطح گسل در جهت قطعه فرو رو و شب طبقه در جهت قطعه فرا رو باشد، با چه نوع گسلی موافق هستیم؟
 -۲۴
 (۱) مخالف معکوس (۲) مخالف عادی (۳) موافق معکوس (۴) موافق عادی
- کدام یک از اشکال و مواد حاصل فعالیت‌های آتش‌نشانی است؟
 -۲۵
 (۱) ایگنیزیت، آگلومرا (۲) سلولاوا، داسیت (۳) دایک، روانه (۴) اسکوری، لاهار
- کدام یک از مراحل کوه‌زایی در اسکلت پیکر زمین ساختنی یا مورفوکنکتونیک کنونی فلات ایران بیشترین تأثیر را داشته است؟
 -۲۶
 (۱) کاتانگایی (۲) پیرنه‌ای (۳) لارامید (۴) جابوتی
- همه ترین بخش تشکیل‌دهنده سنگ‌های گمریند سنندج - سیرجان چه نوع سنگ‌هایی هستند؟
 -۲۷
 (۱) دگرگونی (۲) آتش‌نشانی (۳) رسوبی (۴) آتش‌نشانی بیرونی
- کدام یک از فرآیندهای فرسایشی در شکل زایی سطح جلگه ساحلی خزر غالب است؟
 -۲۸
 (۱) فرآیندهای زمین ساختنی در مورفوپلوری جلگه نقش اصلی را دارد.
 (۲) تجزیه شیمیایی بر مکانیکی غلبه دارد.
 (۳) فرسایش و نشستشوی بارانی سکل‌ساز اصلی است.
 (۴) رسوب گذاری رودخانه‌ای حاکمیت دارد.
- اگر جریان هوا در نیمکره شمالی ساعتگرد باشد،
 -۲۹
 (۱) تاوایی و اجرخندی است. (۲) تاوایی صفر است. (۳) تاوایی چرخندی است. (۴) تاوایی مثبت است.
- لایه ازن در کدام یک از لایه‌های جو تراکم بیشتری دارد و در ارتفاع چند کیلومتری از سطح دریا قرار دارد؟
 -۳۰
 (۱) مزوفسر - ۷۰ تا ۶۰ (۲) تروپوسفر - ۲۲ (۳) استراتوسفر - ۷۰ تا ۶۰ (۴) استراتوسفر - ۲۲
- در شرایط محیط طبیعی مجموع تبخیر از سطح خاک و تعرق سطح یوشش گیاهی چه تأمینده می‌شود؟
 -۳۱
 (۱) تبخیر - تعرق پتانسیل (۲) تبخیر - تعرق گیاه مرجع (۳) تبخیر - تعرق واقعی (۴) تبخیر - تعرق خاک
- تفییرات طول روز در گشور ایران از جنوب به شمال کشور در دو ماه تیر و دی چگونه است؟
 -۳۲
 (۱) در هر دو ماه طول روز از جنوب به شمال کاهش می‌باید.
 (۲) تیرماه افزایش - دی ماه کاهش
 (۳) در هر دو ماه طول روز از جنوب به شمال افزایش می‌باید.
 (۴) تیرماه کاهش - دی ماه افزایش
- آب مایع بیشتر از اجسام دیگر قادر به ذخیره انرژی گومایی است چون
 -۳۳
 (۱) سنگین ترین وزنش در دمای ۴ درجه سانتی گراد است. (۲) قادر به تبدیل به حالت جامد و گاز است.
 (۳) حدود ۷۱ درصد سطح زمین را یوشانده است. (۴) گرمای ویژه بالاتری دارد.



-۴۴

تغییرات میزان بارش در سواحل شمالی ایران چگونه است؟

(۱) از غرب به شرق افزایش و سپس کاهش می‌باید. (۲) از غرب به شرق کاهش می‌باید.

(۳) بین غرب و شرق تفاوتی ندارد.

بر فشار جنوب 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 ۴۵° درجه شمالی و جنوبی

(۳) بین عرض‌های ۴۰° تا ۵۰° درجه شمالی و جنوبی (۴) بین عرض‌های ۱۰° تا ۱۵° درجه شمالی و جنوبی

-۴۵

جغرافیای شهری (مسانی و ایران)

-۴۶

طرفداران شهرهای بزرگ با توجه به چه اصولی تفکر خود را توجیه می‌کنند؟

(۱) میزان بالای بهره‌وری اقتصادی (۲) برآوری بهره‌وری و هزینه‌ها

(۳) دسترسی به امکانات حمامات پیشتر (۴) کاهش نسبی هزینه‌ها

کدام دانشمند اقدامات مستقیم از سوی دولت‌های کشورهای در حال توسعه را برای تقویت پایه‌های اقتصادی شهرهای

کوچک لازم می‌داند؟

-۴۷

(۱) نسای (۲) ریچاردسون (۳) هسن (۴) رالینی

گسترش عدالت اجتماعی در جغرافیا، از کدام یک از تقدیرات و مکاتب تأثیر پذیرفته است؟

(۱) جهان سرمایه داری (۲) لبرالسم (۳) اردوگاه سوسالیسم (۴) رادیکالیزم

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 مستقیم

کدام عوامل در ساخت الگوی قطاعی شهر پایگاهی تعیین کننده است؟

(۱) خانوادگی (۲) فومن و نژادی (۳) جغرافیایی (۴) اقتصادی و اجتماعی

-۴۸

منطقه صنعتی چگونه رشد می‌باید؟

(۱) شطرنجی گستردۀ (۲) منطبق

کدام مورد موجب خوشای شدن شکل خانوادگی کدام مورد شرایط شهر می‌شود؟

(۱) پایگاه اقتصادی (۲) پایگاه خانوادگی

عامل اصلی از هم پاشی نظام محله‌ای در ایران کدام است؟

(۱) فروپاشی نظام قومی - قبیله‌ای (۲) تغییر ساختار سیاسی و اداری

(۳) شبکه‌بندی نومن (۴) شهرسازی نومن

گستینگی در سیستم شهری ایران، به طور بنیادی ناشی از کدام عوامل بوده و هست؟

(۱) تابن جغرافیایی و ناموزونی توزیع جمعیت (۲) شرایط اکولوژیکی نامناسب

(۳) افزایش تعداد شهرهای بزرگ در سطح ملی (۴) موقعیت پرتو تهران

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

سهم تقریبی جمعیت شهرهای بالای یکصد هزار نفر از کل جمعیت شهری ایران در سال ۱۳۸۵ چند درصد است؟

(۱) ۸۵ (۲) ۷۰ (۳) ۶۵ (۴) ۷۵

شهرهای ایران، قبل از ۳۰۰ هجری شمسی از کدام ویژگی‌های اقتصادی و کارکردی برخوردار بودند؟

(۱) برخورداری از مازاد اقتصاد روسانی (۲) برتری نسبی تولیدات پیشه‌وری

(۳) همگوئی و همسانی نسبی کارکردها (۴) موقعیت منطقه‌ای - ناحیه‌ای

شبکه شهری ایران، بیشتر از کدام الگوها و نظامهای علمی تعیین می‌کند؟

(۱) سلسه مرانب کارکردی (۲) نظام منطقه‌ای (۳) سلسه هنائب جمیعتی (۴) فطی

در تعادل بخشی نظام شهری فعلی ایران، سرمایه‌گذاری‌ها، حد مطلوب انتفاع ملی را در کدام گروه از شهرها می‌بایند؟

(۱) کلان شهرها (۲) شهرهای متوسط (۳) شهرهای کوچک (۴) تهران

بیشترین مهاجرت‌های روسانی به مناطق شهری بعد از سال‌های ۱۳۶۵ به کدام گروه از شهرهای کشور اتفاق افتاده است؟

(۱) هر آنچه استان‌ها به خصوص نواحی حاشیه‌ای (۲) تهران و بیرامون

(۳) کلیه مراکز استان‌ها در سطح کشور (۴) مراکز شهرستان‌ها

-۴۹

-۵۰

-۵۱

-۵۲

-۵۳

-۵۴

-۵۵

-۵۶

-۵۷

-۵۸

-۵۹

-۶۰

سیستم‌های شکل زایی در قلمرو ساوانا بیشتر شبیه سیستم‌های شکل زایی در کدام منطقه اقلیمی است؟

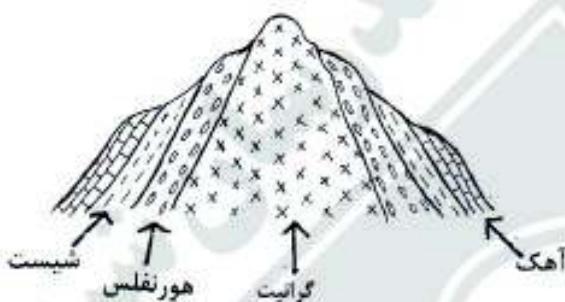
- (۱) با تنابو دو فصل خشک و مرطوب
- (۲) گرم و مرطوب استوایی
- (۳) خشک و نیمه خشک
- (۴) معتدله بری

در چه مناطقی، شکل سطحی زمین تابع عوامل ساختمانی و لیتولوزیک می‌باشد و پوشش رسوبی منفصل سطحی به ندرت دیده می‌شود؟

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

شکل رویه را معرف کدام عارضه است؟

- (۱) مخروط آتشستان
- (۲) سل
- (۳) طالقنس
- (۴) باتولیت



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



سکوهای قبل از دوران اول در کدام عرض‌های جغرافیایی پراکنده شده‌اند؟

- (۱) منطقه معتدل
- (۲) عرض‌های میانی و حاشیه اقیانوس‌ها
- (۳) منطقه حراره
- (۴) عرض‌های جغرافیایی مجاور قطبی و مجاور استوایی

فراآونی تعداد انشعابات رودخانه‌ای و تراکم آن‌ها در یک حوضه آبخیز عمده‌ای وابسته به کدام عامل اصلی است؟

- (۱) شب توپوگرافی حوضه و مورفومتری آن
- (۲) فراوانی و حجم بارش و نیز شدت و مدت بارش
- (۳) لیتولوزی و مقاومت سازندهای حوضه
- (۴) وسعت حوضه و اختلاف ارتفاع سرچشمه و مصب

تفییرات بافت رسوب در مقطع یک پادگانه رودخانه‌ای و ضخامت آن نشان گر تسلط کدام شرایط است؟

- (۱) تغییرات اقلیمی و تغییرات دبی رودخانه
- (۲) تنابو جنس سازندهای حوضه و تغییرات داده‌های دبی رسوب
- (۳) تغییر تکتونیک سطح اساس و تغییر شب ابراهه اصلی
- (۴) گز از دوره‌های خشک و مرطوب و تنابو فعلی‌های تکتونیکی در حوضه

در بحث توالی مخروط افکنه‌ها، چنانچه مخروط افکنه جدید در بایین دست مخروط افکنه قدیمی تشکیل شده باشد، فرآیند تغییر سطح اساس چگونه رخ داده است؟

- (۱) برخاستگی سطح اساس و کاهش شب نیمرخ ابراهه
- (۲) فرونژیتی گسلی در بخش بالادست مخروط افکنه
- (۳) فرونژیتی مصب و افزایش شب ابراهه اصلی
- (۴) فرونژیتی حوضه آبخیز و کاهش شب نیمرخ طولی رودخانه

-۶۵

- (۱) مخروط آتشستان
- (۲) سل
- (۳) طالقنس
- (۴) باتولیت

-۶۶

-۶۷

-۶۸

-۶۹

-۷۰

-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 شب آبراهه در بالادست و فرونشینی سطح اساس

(۳) آغاز حرکت نکتونیکی منطقی در بالادست مخروط افکنه

(۴) کاهش دبی رسوب رودخانه در نتیجه فرارسیدن دوره خشک اقلیمی

در بعث نیمرخ تعادل رودخانه، از دیدگاه میانی نظری، در بخش میانی آبراهه فرآیند حمل الجام می‌بذرد. تغییر چه عواملی

غالباً موجب رسوب‌گذاری و تشکیل پادگانه در آبراهه می‌شود؟

(۱) گسل خوردگی فعال در مسیر آبراهه

(۲) کاهش شب آبراهه در اثر نکتونیک و یا فرارسیدن دوره خشک اقلیمی

(۳) فرونشینی سطح اساس و توسعه رسوبگذاری به بالادست آبراهه

(۴) فرارسیدن دوره مرتبط اقلیمی و برخاستگی نکتونیک در حوضه

کدام یک از عوارض جغرافیایی بین واحدهای زمین ساختی تراست زاگرس و زاگرس چین خوده قرار گرفته است؟

(۱) ماهبدشت کرمانشاه و صروندشت قارس

(۲) جاله‌های زمین ساختی

(۳) گسل سرتاسری زاگرس

مشخص ترین آثار آخرين فاز کوهزادی آبی در زاگرس کدام است؟

(۱) وجود مخروط افکنهای وسیع جلگه خوزستان

(۲) بالا آمدن گنبدهای نمکی زاگرس

(۳) دگرگشی کنگلومراتی بختیاری در کف ناویدس ها

کوههای کرگس تا شیر کوه جزو کدام یک از واحدهای مورفو-نکتونیک ایوان به شمار می‌روند؟

(۱) ایران مرکزی

(۲) زون استندفه - مریوان

وسع ترین سازندهای واحد ساختمانی که داغ چیست و مربوط به کدام یک از دوره‌های زمین شناسی است؟

(۱) ماسه سنگ - ترشیاری

(۲) تناوب شیل و آهک - ایوسن

با وجود ارتفاع زیاد در قله دماوند، چرا آثار بخشالی کواترنری در آن وجود ندارد؟

(۱) تسبیب زیاد دامنه‌های دماوند و تخلیه برف از طریق وقوع بهمن

(۲) جوان بودن مخروط دماوند

(۳) عدم وجود توپوگرافی مناسب برای تشکیل بخشال

(۴) تناوب فعالیت‌های آتش‌نشانی در دوره‌های گذشته

جغرافیای نظامی ایران و کشورهای همسایه

-۷۶-

توبوگرافی دریابی سطحی و عمیقی هر اقیانوس شامل کدام مورد نمی‌شود؟

(۱) فلات قاره

(۲) جزایر و مناطق زرف

(۳) دامنه قاره‌ای

کدام گزینه جهت بیان اهمیت پوشش گیاهی در عملیات نظامی صحیح نیست؟

(۱) بمب‌های نایالم در جنگل‌های مرتبط به سرعت خاموش می‌شوند.

(۲) شاخ و برگ انبو درختان جنگل، سبست مخابرات رادیویی را محظل می‌نماید.

(۳) شعاع مُهلک بمب‌های مختلف در جنگل‌ها کمتر از اراضی باز است.

(۴) کل آبی لازم هر نوع خودرو نظامی در مناطق دارای پوشش گیاهی فشرده، کاهش می‌ناید.

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

تحدد حدود دریای خزر در سطح،

(۱) اصولاً برای روس‌ها هیچ تفاوتی نمی‌کند.

(۲) کاملاً منافع اقتصادی روس‌ها را به خطر می‌اندازد.

(۳) با منافع نظامی، استراتژیک روسیه مغایرت دارد.

کدام مورد، از ویژگی‌ها و عوامل جغرافیایی مؤثر در کاهش قدرت ملی است؟

(۱) بala بودن وسعت و سرانه فضایی کشور

(۲) ازوم استراتژی جامع کاربری بهینه منابع ملی

(۳) منبع آب شیرین موجود در حاشیه ایران

-۷۷-

-۷۸-

-۷۹-

-۸۰-

- 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) عماهنگی کامل دکترین‌های نظامی و امنیتی
 - (۴) بسترهاي مناسب گسترش تروریسم و بالا بودن درآمد سرانه
- مهمترین دلیل عملیاتی با هدف اشغال تبریز، کدام است؟
- (۱) دلیل قره داغ
 - (۲) دلیل سراب، اردبیل
 - (۳) دلیل میشو داغ
 - (۴) دلیل جلفا، مرند، صوفیان
- اولین موقع دفاعی شمال طلایه، بین قرار گرفته است.
- (۱) فرسیه و هویزه
 - (۲) حمیدیه و غرب جوفیر
 - (۳) کوشک و پیهان
 - (۴) جنوب حمیدیه و سه راه فتح
- مهمترین دلیل عملیاتی بین پاکستان و ایران دلیل:
- (۱) جازموریان می‌باشد.
 - (۲) سراوان، کوهک است.
 - (۳) زاهدان، خاش و فهرج می‌باشد.
 - (۴) زاهدان، سیرجانوه و جالق است.
- مهمترین تکیه‌گاه دریایی خلیج فارس بروای تفویز به مرکز ایران، کدام است؟
- (۱) بندر عباس
 - (۲) بندر خرمشهر
 - (۳) بندر بوشهر
 - (۴) بندر آبدان
- 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 برای
 - (۳) واقع شدن در ابتدای دلیل فلات ایران
 - (۴) قرار گرفتن در موقعیت گسترش بحران به صحنه عملیات در اقیانوس هند
- ارتفاعات مهم و حائز اهمیت کولک، زالو آب و قلعه آویزان در محدوده کدام استان مرزی قرار گرفته‌اند؟
- (۱) اذربایجان غربی
 - (۲) کرمانشاه
 - (۳) ایلام
 - (۴) کردستان
- کدام ارتفاعات در منطقه قصرشیرین و سومار به جلگه بین النهرین در کشور عراق متصل می‌شوند؟
- (۱) دانه خشک - دلاهو - بازی دراز
 - (۲) آق داغ - دانه خشک - دلاهو
 - (۳) بازی دراز - آق داغ - دانه خشک
 - (۴) دلاهو - بازی دراز - آق داغ
- مرز ایران و عراق در شط العرب (اروند رواد)،
- (۱) برلسان خط تالوگ است.
 - (۲) برلسان ۶۵٪ ایران و ۷۵٪ عراق است.
- آسیب پذیرترین بخش هرزوی ایران و عراق، کدام است؟
- (۱) منطقه هور العظیم
 - (۲) منطقه باویسی و قره تو
 - (۳) برلسان
- نقاط حساس نظامی ایران در سواحل خلیج فارس به ترتیب اهمیت عبارتند از:
- (۱) جاسک، گواتر، دهانه فلو
 - (۲) بندر عباس، بوشهر، خورموزی
 - (۳) دهانه فاو، خرمشهر، آبدان
- مهمترین مواقع دفاعی بین ایران و عراق در غرب کشور به ترتیب عبارتند از:
- (۱) قره تو، پاطلق، حسن آباد زیرین
 - (۲) پاطلق، چهار زیر، حسن آباد، عین‌الکشن
 - (۳) نعل شکن، اسلام آباد، خرسروی
 - (۴) باویسی، سرپل ذهاب، خرسروی
- اولین موقع دفاعی بین ایران و پاکستان در بخش جنوبی مرز از
- (۱) نگور شروع گردیده و تاراسک امتداد دارد.
 - (۲) پسا بندر شروع شده و تا پلان امتداد یافته است.
 - (۳) بندر گواتر شروع شده و تا شمال پیشین امتداد دارد.
- اولین موقع دفاعی با محوریت بندر عباس
- (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 فیتو شروع گردیده و تا کوه سوره امتداد یافته است.
 - (۴) از شمال خوش کوه شروع شده و تا کوه گیشو امتداد یافته است.
- در بین کشورهای همسایه ایران کدام کشور نقش عمق استراتژیک را برای کشورها بازی می‌کند؟
- (۱) پاکستان
 - (۲) ترکیه
 - (۳) ترکمنستان
 - (۴) عراق

- گدام سنگ، برآتر پدیده هیدرولیز تجزیه شده و به خاک تبدیل می‌شود؟
 ۱) آهک ۲) گچ ۳) کنگلومرا ۴) بازالت -۹۶
- در تشکیل خاک‌های منطقه‌ای (Zonal) گدام عامل مؤثر است؟
 ۱) ناهمواری ۲) آب زائد (زیر زمینی) ۳) آب و هوای خاک‌های جنگلی در شمال کشور، بیشتر از گدام تیپ هستند؟
 ۱) بلوطی رنگ ۲) قهوه‌ای پذروی ۳) پذروی -۹۷
- از سنگ گرانیت، چه نوع خاکی به وجود می‌آید؟
 ۱) رسی غنی از لحاظ سدیوم ۲) ماسه‌ای رسی غنی از لحاظ آهک
 ۳) ماسه‌ای رسی ملساً، غنی از کلسیوم ۴) رسی ملساً، غنی از کلسیوم
 از آب دریای خزر، تحت شرایطی از گدام موارد ذکر شده در زیر، به طور اقتصادی می‌توان استفاده کرد؟
 ۱) زراعت در دریا (کشت آبی)
 ۲) انتقال به مناطق دارای آب و هوای خشک، برای تقویت مرانع
 ۳) گرفتن (استحصال) نمک از آن به طور طبیعی در محل (سواحل)
 ۴) به عنوان آب آبیاری در همان منطقه (گilan و مازندران) -۹۸
- بند (سد) امیر، در گدام استان واقع شده است?
 ۱) فارس ۲) خراسان رضوی -۹۹
- کیفیت آب، در گدام زمینی برای شرب بهتر است؟
 ۱) آهکی ۲) رسی طول قنات، به گدام عامل بستگی دارد؟
 ۱) قطر چاه ۲) قطر مجاري قنات -۱۰۰
- گدام یک از ویژگی‌های خاک‌های سرزمین آلاسکاست؟
 ۱) رزیمه رطوبی یودیک ۲) تشکیل افقی کربنات کلسیم ۳) تشکیل هوموس مول ۴) تجزیه فراوان مواد آلی -۱۰۱
- گدام یک از ویژگی‌های خاک‌های آندوسل است؟
 ۱) کمبود عناصر بازی ۲) جذب زیاد آب
 ۳) پراکنش در عرض‌های بالای جغرافیایی ۴) افق سنتر مولد آلی -۱۰۲
- گدام گزینه، صحیح است؟
 ۱) نماتها برای خاک مغذیانه.
 ۲) خاک‌های مردابی دارای pH مستقل اند. ۳) خاک‌های مردابی به جریان زیر سطحی ضرب در صد منظور از واکنش هیدرولوزیکی جیست؟
 ۱) نسبت مقدار روابط 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 تاکیری ضرب در صد
 ۴) نسبت جریان سطحی به جریان زیر سطحی ضرب در صد -۱۰۳
- گدام یک از افق‌های خاک از فرایندهای فرسایشی کمتر آسیب دیده و مصون می‌ماند؟
 ۱) افق A ۲) افق O ۳) افق E ۴) افق B -۱۰۴
- منظور از سلوم چیست؟
 ۱) افق A ۲) افق O ۳) افق های دارای هوموس -۱۰۵
- گدام خاک دارای ویژگی نایاروری و pH پایین است؟
 ۱) انتی سل ۲) ورتی سل ۳) اریدی سل ۴) اسپودوسل -۱۰۶

جغرافیای سیاسی (مبانی و ایران)

- بیشترین انطباق کالبدی توپوگرافیک با تجارت فرهنگی - انسانی کشور ایران در کجاست؟
 ۱) بخش شمالی ۲) بخش غربی ۳) بخش مرکزی ۴) بخش جنوبی -۱۱۱
- سابقه‌ی نظام حکومتی بسیط و تک ساخت در ایران به گدام دوره باز می‌گردد؟
 ۱) مسروطه ۲) قاجاریه ۳) صفویه ۴) پهلوی اول -۱۱۲
- در تاریخ سیاسی ایران، خاستگاه حکومت‌های فraigیر در گدام مناطق جغرافیایی کشور بوده است؟
 ۱) مناطق مرکزی ۲) مناطق حاشیه و پیرامونی ۳) مناطق عشایری زاگرس ۴) مواری فلات ایران -۱۱۳

- ناسیونالیزمی که دولتمردان برای برانگیختن حس اتحاد ملی به آن متولی شوند، کدام است؟
 ۱) زبانی ۲) قومی ۳) حکومتی ۴) مذهبی
 کدام کشورها دو ملیتی هستند?
 ۱) زبان و فیجی ۲) اسلند و زبان ۳) بلژیک و اسلند ۴) پرو و بولیو
 مهم ترین حق دولت ساحلی در منطقه انحصاری - اقتصادی کدام است?
 ۱) ماهیگیری ۲) جلوگیری از تخلفات گمرکی و مهاجرت ۳) آزادی کشتی رانی ۴) عبور بی ضرر
 کدام معاهده به عنوان اولین حقوق بین الملل جدید شناخته شد؟
 ۱) معاهده وستفالیا ۱۶۴۸ م ۲) منشور سازمان ملل ۱۹۴۵ م ۳) معاهده صلح ورسای ۱۹۱۸ م ۴) معاهده کنگره وین ۱۸۱۵ م
 نظریه «میدان متحده» توسط کدام جغرافیدان سیاسی ارائه شد؟
 ۱) هارتشورن ۲) نیلور ۳) گلاستر ۴) استفن، بی، جونز
 کدام موضوع ضربه محکمی بر اعتبار جغرافیای سیاسی وارد کرد؟
 ۱) صلح ورسای ۲) جنیش گنوپولیتک ۳) جنیش فرانوگرابی ۴) جنبش ۱۱ سپتامبر
 کدام کشورها در شکل تحت الحمایگی جدید فرار دارند?
 ۱) جنوب آفریقا ۲) حاشیه جنوبی خلیج فارس ۳) حوزه بالکان ۴) اروپای شرقی
 سازمان سیاسی فضا، یک فضای سازمان یافته انسانی است که هدف آن ایجاد نقشهای است.
 ۱) حاکمیتی ۲) دولتی ۳) قانونی ۴) سیاسی
 اصطلاح «عیارات مشترک بشریت» دستاورده کدام کنوانسیون می باشد؟
 ۱) کنواںیون وین ۲) ۱۹۸۲ حقوق بین الملل دریاها ۳) کنواںیون ۱۹۵۸
 کدام سازمان ها از توافق های چند ملیتی به وجود می آیند?
 ۱) منطقه ای ۲) فوق ملی ۳) بین المللی ۴) قاره ای
 فروپاشی امپراطوری های اطربیش، عثمانی و اتحاد جماهیر شوروی سابق نتیجه عملکرد کدام نوع ناسیونالیزم بود?
 ۱) پایه ۲) آزادی دهنده ۳) حیات بخش ۴) جدا کننده
 مهم ترین عرصه تعییی رابطه جغرافیا و سیاست، چیست؟
 ۱) زنوبولیتک ۲) جنرفای سیاسی ۳) نظام سیاسی مستقل ۴) نظام جهانی
 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
 کدام واژه در جغرافیای سیاسی، وابستگی به سرزمین مشخص دارد?
 ۱) انت ۲) اجتماع ۳) شهرنشدن ۴) ملت
 مفهومی که اندازه یا گستره جغرافیایی در بوابی سیاسی آن دخالت ندارد، چه نام دارد?
 ۱) ناحیه ۲) مرز ۳) منطقه ۴) سرحد
 در کدام مدل خودمختاری، ناحیه جغرافیایی به دلیل ساختار اکولوژیک با دولت مرکزی درگیر می شود?
 ۱) توافقی ۲) تقویتی ۳) مطالبه ای ۴) ناحیه گرابی
 از نظر آمایش فضا و کاربری زمین در منطقه چایهار، 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) ۲۶ (۴) ۴۰ (۳) ۲۰ (۲)

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

-۱۳۳ طبق پیش‌بینی هواشناسی احتمال بارندگی در یک منطقه $\frac{1}{2}$ و احتمال بارندگی در منطقه مجاور آن $\frac{1}{3}$ و احتمال بارندگی لاقل در یکی از دو منطقه $\frac{3}{4}$ است. با کدام احتمال در هر دو منطقه بارندگی رخ می‌دهد؟

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

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

- (۱) $0/25$ (۴) $0/3$ (۳) $0/2$ (۲) $0/1$ (۱) $0/4$ (۴) $0/5$ (۳) $0/1$ (۲) $0/5$ (۱)

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

$x \backslash y$	-1	0	2
1	$0/1$	$0/15$	$0/2$
2	$0/2$	$0/3$	$0/5$

-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) $0/4234$ (۴) $0/4526$ (۳) $0/3456$ (۲) $0/4306$ (۱)

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

- (۱) $4/4$ (۴) $2/5$ (۳) $1/5$ (۲)

-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) $18/24$ (۴) $20/24$ (۳) $16/24$ (۲) $12/24$ (۱)

-۱۳۹ احتمال جریمه شدن راننده متخلف $\frac{9}{5}$ است: با کدام احتمال در ۴ بار تخلف برای دومین بار جریمه می‌شود؟

- (۱) $0/5243$ (۴) $0/324$ (۳) $0/5729$ (۲) $0/243$ (۱)

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

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

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

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

-۱۴۲ انحراف متوسط از میانگین داده‌های آماری $15, 10, 12, 14, 9, 11, 16, 19, 13, 11, 13, 12, 10, 15$ کدام است؟

- (۱) $2/1$ (۲) $2/2$ (۳) $2/5$ (۴) $2/4$ (۱)

- ۱۴۲- واریانس ۳۶ داده آماری ۶۲۵ محاسبه شده است اگر به دو برابر داده های مفروض یک واحد اضافه کنیم، انحراف معیار داده های جدید کدام است؟

- (۱) ۴,۳
(۲) ۳,۵
(۳) ۵
(۴) ۶

- ۱۴۳- جدول زیر توزیع فراوانی داده های آماری است. چند درصد داده ها در بازه $(16,5 - 22,5]$ قرار دارند؟

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

- ۱۴۴- در ۳۶ داده آماری مجموع تمام داده ها ۱۴۴ و مجموع مجذورات این داده ها ۹۰۰ می باشد ضریب تغییرات در این داده ها کدام است؟

- (۱) ۰,۶
(۲) ۰,۷۵
(۳) ۰,۵۰
(۴) ۰,۴۵

- ۱۴۵- در یک جامعه آماری مقدار میانگین و واریانس به ترتیب ۱۲,۵ و ۴ می باشد اگر مدد این جامعه ۱۲ باشد، ضریب چولگی پیرسون کدام است؟

- (۱) ۰,۴۵
(۲) ۰,۲۵
(۳) ۰,۵۰
(۴) ۰,۷۵

- ۱۴۶- در جامعه آماری طبقه بندی شده با جدول توزیع فراوانی زیر چارک سوم کدام است؟

حدود دسته	۱۷-۲۰	۲۰-۲۳	۲۲-۲۶	۲۶-۲۹	۲۹-۳۲	۲۷,۲ (۲)	۲۷,۲۵ (۱)
فراوانی	۷	۹	۱۵	۱۲	۵	۲۷,۵ (۴)	۲۷,۴ (۳)

- ۱۴۷- در یک توزیع آماری، ضریب کشیدگی برابر ۰,۵- 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 کوتاه تر
(۳) تفاوت زیاد - منحنی بلندتر
(۴) تفاوت زیاد - منحنی کوتاه تر

- ۱۴۸- ضریب همبستگی برابر دو صفت x و y از جدول زیر کدام است؟

x	۵	۷	۴	۸
y	۳	۷	۱	۶

- (۱) ۰,۵
(۲) ۰,۵/۵
(۳) ۰,۸
(۴) ۱

- ۱۴۹- اگر امید ریاضی X برابر $1/5$ و امید ریاضی X^2 برابر 5 باشد آنگاه واریانس $(1+2X)^2$ کدام است؟

- (۱) ۷,۵
(۲) ۵,۵
(۳) ۱۱
(۴) ۸

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

$$[0, 1] \quad (2)$$

$$[0, 2] \quad (1)$$

$$\left[-\frac{1}{x}, \frac{1}{x}\right] \quad (4)$$

$$(-1, 1) \quad (3)$$

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

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

$$\ln(x + \sqrt{x^2 + 4}) \quad (1)$$

$$\ln(\sqrt{x^2 + 4} - x) \quad (4)$$

$$\ln(x - \sqrt{x^2 + 4}) \quad (2)$$

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

$$\frac{1}{2} \quad (2)$$

$$\frac{3}{2} \quad (1)$$

$$\frac{2}{4} \quad (4)$$

$$\frac{1}{4} \quad (3)$$

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

$$-4 \quad (2)$$

$$-2 \quad (1)$$

$$4 \quad (3)$$

$$2 \quad (2)$$

- ۱۵۵- مساحت ناحیه محدود به نمودار تابع $y = x + |x - 1|$ و محور x ها از نقطه $x = 2$ تا $x = 3$ کدام است؟

$$5 \quad (2)$$

$$6 \quad (1)$$

$$8 \quad (4)$$

$$7 \quad (3)$$

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

$$\pm \frac{2}{3} \quad (2)$$

$$\pm \frac{4}{3} \quad (1)$$

$$\pm \frac{3}{2} \quad (4)$$

$$\pm \frac{3}{4} \quad (3)$$

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

$$-\infty \quad (2)$$

$$-\infty \quad (1)$$

$$0 \quad (4)$$

$$0 \quad (3)$$

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

$$\frac{y}{x} \quad (2)$$

$$\frac{15}{4} \quad (1)$$

$$\frac{25}{8} \quad (4)$$

$$\frac{17}{8} \quad (3)$$

- ۱۵۹- انحراف متوسط از میانگین داده‌های آماری ۱۱, ۱۳, ۱۴, ۹, ۱۱, ۱۶, ۱۹, ۱۲, ۱۰, ۱۵ کدام است؟

$$2,1 \quad (2)$$

$$2,2 \quad (1)$$

$$2,5 \quad (4)$$

$$2,4 \quad (3)$$

-۱۶۰- واریانس ۳۶ داده آماری $\sum x^2 = 256$ محاسبه شده است اگر به دو برابر داده های مفروض یک واحد اضافه کنیم، انحراف معیار داده های جدید کدام است؟

۲,۵ (۲)

(۱)

۶ (۴)

(۳)

-۱۶۱- جدول زیر توزیع فراوانی داده های آماری است، چند درصد داده ها در بازه $(22.5 - 26.5]$ قرار دارند؟

نماینده دسته	۱۲	۱۵	۱۸	۲۱	۲۴
فراوانی	۱۰	۱۴	۱۶	۱۱	۹

۴۲ (۲)

(۱)

۵۴ (۴)

(۳)

-۱۶۲- در یک جامعه آماری مقدار عیانگین و واریانس به ترتیب 12.5 و 4 می باشد اگر سد این جامعه 12 باشد، ضریب چولگی پیرسون کدام است؟

۰,۲۵ (۲)

(۱)

۰,۷۵ (۴)

(۳)

-۱۶۳- در جامعه آماری طبقه بندی شده با جدول توزیع فراوانی زیر جاری سوم کدام است؟

حدود دسته	۱۷-۲۰	۲۰-۲۳	۲۳-۲۶	۲۶-۲۹	۲۹-۳۲
فراوانی	۷	۹	۱۵	۱۲	۵

۲۷,۲ (۲)

(۱)

۲۷,۵ (۴)

(۳)

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

x	۵	۷	۴	۸
y	۲	۷	۱	۹

-۰,۵ (۲)

(۱)

۱,۴

(۳)

-۱۶۵- اگر امید ریاضی X برابر $1/5$ و امید ریاضی X^2 برابر 5 باشد آنگاه واریانس $(1-2X+1)$ کدام است؟

۵,۵ (۲)

(۱)

۱۱ (۴)

(۳)

- ۱۶۶- کدام پارادایم شکلی از فلسفه توکانی است؟
 ۱) امکان‌گرایی ۲) جبر محیطی ۳) سازمان فضایی ۴) استثناء گرایی
- ۱۶۷- صفاتی که محدوده و محل آن در مکان قابل تشخیص و دارای طول، عرض، ارتفاع و موقعیت است، جغرافیایی تام دارد.
 ۱) فضای ۲) مکان ۳) موقعیت ۴) مقیاس
- ۱۶۸- جغرافیا برای برقراری ارتباط بین ایده‌ها و برآکندگی پدیده‌ها از کدام وسیله بهره می‌گیرد?
 ۱) فضا ۲) نقشه ۳) زمان ۴) مکان
- ۱۶۹- بسترهای در آن روابط اجتماعی به صورت رسمی یا غیر رسمی یا نهادی شکل می‌گیرند، چه تام دارد?
 ۱) درک ۲) فضا ۳) مکان ۴) موقعیت
- ۱۷۰- از نظر ریچارد بیت جغرافیدان معاصر، جغرافیا یعنی
 ۱) مطالعه روابط جوامع انسان با محیط
 ۲) مطالعه روابط متقابل طبیعت با انسان
 ۳) مطالعه روابط بین جامعه و محیط طبیعی
 ۴) مطالعه روابط بین انسان و محیط طبیعی
- ۱۷۱- از همراهی و همسازی عوامل محیط طبیعی با فرهنگ انسانی و پدیده‌های تاریخی کدام مفهوم جغرافیا به وجود می‌آید?
 ۱) برآکندگی 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) آفریقا ۲) آلمان ۳) فرانسه ۴) انگلستان
- ۱۷۴- اولین انتخادات علمی نسبت به جغرافیا به عنوان علم فضایی ناشی از گسترش، بود.
 ۱) آرمان گرایی جملی ۲) روش تک نگاری ۳) قیصاد توكلاسیک ۴) بوزیتیویسم منطقی
- ۱۷۵- نمایندگان کدام پارادایم باور دارند که محیط طبیعی نمی‌تواند شریک انسان باشد?
 ۱) استنایگرایی ۲) امکان گرایی ۳) مورفوگلوری ۴) کورو لوژی
- ۱۷۶- کدام مکتب جغرافیایی، مبارزه علیه سوداگریهای استعماری و امپریالیستی را ترویج داد?
 ۱) رادیکال ۲) علم فضایی ۳) امکان گرایی ۴) آثارشنی
- ۱۷۷- اولین جغرافیدانی که خطر کم رنگ شدن و ناتوان گشتن علم جغرافیا را در صورت جدایی فرم و فرایند یادآوری نمود، چه کسی بود؟
 ۱) ریچارد بیت 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 پست مدرنیسم در جغرافیا، چیست?
 ۱) ایجاد قدرت در مکان‌ها و شرایط اجتماعی ۲) ایجاد اتفاق‌پذیر سرمایه در فرآیند کار
- ۱۸۰- در کدام دوره، قدرت شرکت‌های چندملیتی از قدرت دولت‌ها بیشتر و اقتصاد و فرهنگ در هم ادغام و شکل واحدی به خود می‌گیرند?
 ۱) جامعه اطلاع‌رسانی ۲) فرهنگ طبقاتی ۳) اقتصاد سیاسی ۴) فرهنگ توده‌وار



λ و T در رابطه $\frac{A}{T} = \frac{\lambda}{\max}$ نشان دهنده کدام عبارت زیر می باشد؟

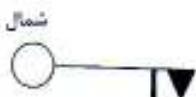
(۱) حداقل انرژی خروجی از جسم - دما بر حسب کلوبین

(۲) حداقل انعکاس از سطح یک جسم - دما بر حسب کلوبین

(۳) میزان حداقل انرژی جذب شده توسط یک جسم - دما بر حسب سانتی گراد

(۴) طول موج نیش حداقل از یک جسم - دما بر حسب کلوبین

- 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؟



(۱) شرقی - ۶ نات (۲۹-۳۱ متر بر ثانیه)

(۲) غربی - ۶ نات (۲۹-۳۱ متر بر ثانیه)

(۳) غربی - ۱۱ نات (۵۲-۵۷ متر بر ثانیه)

(۴) شرقی - ۱۱ نات (۵۲-۵۷ متر بر ثانیه)

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

(۱) سرعت جریان بر روی مقدار انحراف نیروی کوربولیس اثری ندارد.

(۲) نیروی کوربولیس سرعت جریان را افزایش می دهد.

(۳) هرچه سرعت جریان افزایش یابد انحراف حاصل از نیروی کوربولیس نیز افزایش می یابد.

(۴) هرچه سرعت جریان افزایش یابد انحراف حاصل از نیروی کوربولیس کمتر می شود.

- ۱۸۴ یک درجه فارنهایت تغییر در دما، برایو با چند درجه سانتی گراد است؟

(۱) ۵۶° (۲) ۹۰° (۳) ۲۶۰° (۴) ۸۰°

- ۱۸۵ کدام تعریف برای باد گردایان پیشتر صدق می کنند؟

(۱) وقتی بین نیروهای کوربولیس و گردایان مرکز تعادل برقرار شود.

(۲) وقتی بین نیروهای کوربولیس و گردایان فشار تعادل برقرار شود.

(۳) وقتی بین سه نیروی کوربولیس، گردایان فشار و گریز از مرکز تعادل برقرار شود.

(۴) وقتی بین سه نیروی گردایان فشار، اصطکاک و کوربولیس تعادل برقرار شود.

- ۱۸۶ باد سیکلوسترووفیک از تعادل کدام نیروها پیدا می آید؟

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

- ۱۸۷ کدامیک از نسبه‌های هوا یاسترن اطلاعات را جهت تفسیر شوابط جوی در اختیار قرار می دهد؟

(۱) ۳۵ هکتوپاسکال (۲) ۸۵ هکتوپاسکال (۳) نسبه سطح زمین (تراز دریا) (۴) ۵۰ هکتوپاسکال

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

(۱) کاهش با فرخ ثابت (کاهش خطی) (۲) کاهش با تراخ 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 چو خان از استوا به سمت قطب کدام گزینه صحیح است؟

(۱) سرعت خطی کاهش - سرعت زاویه‌ای ثابت است.

(۲) سرعت خطی کاهش - سرعت زاویه‌ای افزایش می یابد.

(۳) سرعت خطی افزایش - سرعت زاویه‌ای ثابت است.

(۴) سرعت خطی افزایش - سرعت زاویه‌ای کاهش می یابد.

- ۱۹۰ در یک روز دمای هوا در شهر تهران (ارتفاع ۱۲۰۰ متر) ۲۵ درجه سانتی گراد و دمای هوا بر روی قله توچال (ارتفاع ۳۹۵۰ متری) ۸/۵ درجه سانتی گراد می باشد. این افت دما را چه می نامند؟

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

- ۱۹۱ در کدام ایستگاه انتظار مشاهده گرمترین دمای های غاستانی پیشتر است؟

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

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

(۱) در قله رشته کوهها (۲) در پایکوههای رو به پاد رشته کوهها

(۳) بعد از قله رشته کوهها در دامنه پشت به پاد (۴) قبل از قله رشته کوهها در دامنه رو به پاد

- ۱۹۳ در شوابط آب و هوایی ایران و در صورت عدم محدودیت تغییر، فشار بخار آب جو در چه فصلی از سال می تواند پیشینه باشد؟

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





- در شرایط آب و هوایی ایران نم تسبی در چه فصلی بیشینه است؟
 ۱) بهار ۲) تابستان ۳) زمستان ۴) پاییز
- 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

- کدام فضا، منشاء کاملاً جغرافیایی دارد و قابل نقشه‌نگاری و ترسیم است؟
 ۱) مطلق ۲) شهری ۳) ادراکی ۴) نسبی
- با توجه به شکل تاهمواری‌های ایران تیپولوژی چه نوع روستایی در آن غلبه دارند؟
 ۱) کوهستانی ۲) پایکوهی ۳) میانکوهی ۴) دشتی و جلگه‌ای
- کهنه‌ترین مفهوم جغرافیایی که در ساخت و سازماندهی آن بیشتر بر جبر جغرافیایی و عوامل فیزیکی ناظر بر فخا تأکید می‌شود، ناحیه نام دارد.
 ۱) طبیعی ۲) جغرافیایی ۳) اقتصادی ۴) فطی شده
- کدام کشور برخوردار از پایین‌ترین نرخ مرگ و میر جهانی است؟
 ۱) کوبت ۲) بحرین ۳) امارات ۴) قطر
- تفاوت اساسی شهرهای سرمایه‌داری و سوسيالیستی در کدام یک از بخش‌های شهر نمایان نر است؟
 ۱) پرامون شهر ۲) محلات ۳) مرکزی ۴) نواحی شهری
- «شهرهای جدید پیوسته»، توسط چه کسی مطرح شد؟
 ۱) کلنیس پری ۲) عاردو ۳) گوس ۴) هاروی پارلوف
- کدام یک از نظریه‌ها و سیاست‌های زیر به شهر گردی در کشورهای جهان سوم کمک کرده و می‌کند؟
 ۱) مکان مرکزی ۲) مرکز - پرامون ۳) قطب رشد ۴) مهاجرت‌های روستایی
- طرز فرارگیری هندسی اشیاء در فضا را گویند.
 ۱) تراکم نسبی ۲) تفرق ۳) یافت ۴) توزیع فضایی
- در کدام فضا، مناسبات و روابط انسان‌ها، جامعه و مکان‌ها مورد مطالعه قرار می‌گیرد؟
 ۱) جغرافیایی ۲) نسبی ۳) مطلق ۴) لمسی و ادراکی
- تبیین «فضای انسان‌پذیر» در تنوری فضایی درون شهری از کدام مکتب جغرافیایی تأثیر یافته است؟
 ۱) لیبرال ۲) مارکسیستی ۳) رادیکال ۴) رفتارگرایی
- در حال حاضر چند درصد جمعیت دنیا در شمال خط استوا زندگی می‌کنند?
 ۱) ۹۰ ۲) ۶۰ ۳) ۷۵ ۴) ۸۵
- منظور از مرفلوژی شهری چیست؟
 ۱) شکل و طرح خیابان‌ها ۲) کاربری اراضی شهری ۳) معماری شهری ۴) موقعیت شهر نسبت به محیط اطراف
- به شیوه پراکندگی خانه‌های روستایی متفرق در بلژیک گویند.
 ۱) هوف سیستم ۲) رشتاستدورف ۳) آنبل هوف ۴) گوان سیستم
- تحلیل اقتصاد سیاسی از مسائل شهری یا به و اساس کدام نوع از جغرافیا را شکل می‌دهد؟
 ۱) شهری ۲) رادیکال ۳) اقتصادی ۴) سیتماتیک
- نقش اغلب شهرهای بزرگ استعمار زده کدام مورد است؟
 ۱) دلالی و واسطه‌گری ۲) مصرف‌گرایی ۳) پایتخت ۴) حاشیه‌نشینی

جغرافیای روستایی و کوچ نشینی (مبانی و ایران)

- در رویکرد اقتصاد سیاسی به روستا و توسعه روستایی، دولت چه نقشی دارد؟
 ۱) کارگزاری طرف ۲) کارگزار تسهیل گر ۳) کارگزار مؤثر ۴) عامل بی‌تأثیر
- ویژگی‌های بارز تغییرات در نواحی روستایی معاصر چیست؟
 ۱) تمامیت و به هم پیوستگی تغییرات ۲) سرعت و تداوم تغییرات ۳) ناهماهنگی تغییرات
- 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 ۲
- 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) ۰/۱ ۲) ۰/۵ ۳) ۰/۷ ۴) ۰/۲
- ۲۱۷ حدود چند درصد از مجموع اراضی زیر کشت کشور به صورت دیمی مورد استفاده است؟
 ۱) ۵٪ ۲) ۲۵٪ ۳) ۷۰٪ ۴) ۴۰٪
- ۲۱۸ در کدام نوع از سکونتگاه‌های روستایی مسیر خیابان‌ها ستاره شکل، نامنظم و به صورت کوچه‌های بن بست است؟
 ۱) نامنظم
 ۲) دور
 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 ایزرا تولید
 ۴) نحوه‌ی به کارگیری نیروی انسانی در روند تولید
- ۲۲۰ از ویژگی‌های بارز جمعیت روستایی در کشورهای در حال توسعه چیست؟
 ۱) استغال غصیف
 ۲) طایفه بکان
 ۳) فعالیت جمعی
 ۴) یکی بودن محل کار و فعالیت
- ۲۲۱ چه کسی زمین‌های زراعی نواری شکل ایران را تفسیر کرده است؟
 ۱) مایکل بوئنین
 ۲) هالس بوبک
 ۳) بل انگلیس
 ۴) اکارت اهلرس
- ۲۲۲ فرم سکونتگاه‌های روستایی بیان کننده‌ی چیست؟
 ۱) عملکرد
 ۲) نظم
 ۳) موقعیت
 ۴) روابط
- ۲۲۳ الگوهای کالبدی روستاهای بر چه عناصری استوار است؟
 ۱) کائوتی، خطی، تلی
 ۲) نقطه، خط، سطح
 ۳) مجتمع و منطق
 ۴) فعالیت، محیط، مکان
- ۲۲۴ شکل‌گیری گروه اجتماعی غیررسمی به چه چیز بستگی دارد؟
 ۱) ارتباط تنگانگ و روابط فردی
 ۲) اخلاق‌آفات طایفه‌ای
 ۳) اهداف مشخص اقتصادی
 ۴) روابط و سازمان‌های اجتماعی
- ۲۲۵ انواع موقعیت کارکرده روستاهای عبارتند از:
 ۱) طبیعی، نسبی، جغرافیایی
 ۲) محلی، ناحیه‌ای، فرانجیه‌ای

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 سالی
 ۲) جنگ جهانی دوم و اشغال ایران
 ۳) فقدان قواین مذهب
 ۴) عدم وجود سازمان و تشکیلات لازم
- ۲۲۷ طبق طرح آمایش سوزمین سپتیران، 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 و رویکردهایی است که
 ۱) از دهه ۱۹۷۰ یا 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 بایین از اوندر دهه ۱۹۶۰ و اوایل دهه ۱۹۷۰ مطرح شده‌اند
 تحلیل مکان صنایع بر پایه نظریه‌های ایزارد و لوش با کدام هدف انجام می‌شود؟
 ۱) همیستگی مکانی
 ۲) به حداقل رساندن هزینه‌ها
 ۳) به حداقل رساندن سود
 ۴) نظم مکانی
- ۲۲۹ طرح‌های توسعه ناحیه‌ای در حال حاضر با کدام رویکرد در کشور تدبیه می‌شوند؟
 ۱) اقتصادی
 ۲) کالبدی
 ۳) اجتماعی
- ۲۳۰ در وضع موجود جامعه روستایی ایران، مدیریت روستایی و مدیر اجرایی روستا با کیست?
 ۱) دهدار
 ۲) شورای اسلامی روستا
 ۳) دهیار

-۲۲۱- PRA، مخفف کدام رویکرد است؟

۱) ارزیابی فقر روستایی

۲) ارزیابی بایدباری روستایی

-۲۲۲- مدل تحلیلی سوآت مبتنی بر کدام موارد است؟

۱) ضعف‌ها، تهدیدها، قوت‌ها

۲) قوت‌ها، ضعف‌ها، فرصت‌ها و تهدیدها

-۲۲۴- راهبرد تأمین نیازهای اساسی متکی بر کدام بعد از توسعه است؟

۱) اجتماعی ۲) فضایی ۳) اقتصادی

-۲۲۵- اساس مدل‌های کارکرده روابط شهر و روستا چیست؟

۱) موقعیت و وسعت ۲) وسعت و فعالیت

۳) روابط اقتصادی

۴) ارتباط و وابستگی

۱) فرهنگ‌های باستانی

۲) آبادسازی بعد از جنگ جهانی

-۲۲۶- سروچشم‌های تاریخی برنامه‌ریزی ناحیه‌ای از نشأت می‌گیرد.

۱) انقلاب اکبر شوروی

۲) برنامه‌ریزی کلان ملی (آمایش) با هماهنگی بیشتری دارد.

۱) ناحیه‌ای ۲) روستایی ۳) شهری

۴) اقتصادی - اجتماعی

-۲۲۷- اصطلاح عمران روستایی بر چه ابعادی تأکید دارد؟

۱) پیشرفت اقتصادی

۲) تحول اجتماعی - اقتصادی

-۲۲۹- حلقه‌های متعددالمرکز، ناظر بر کدام مقوله است؟

۱) مکان‌های مرکزی ۲) استقرار انواع فعالیت‌ها

-۲۴۰- مدل بیوندهای روستایی - شهری از کیست؟

۱) مایک داگلاس ۲) پیتر هاگت

برنامه‌ریزی شهری (مبانی و ایران)

-۲۴۱-

طرح واحد همسایگی از کدام دانشمند و یا شهرساز است؟

۱) لوبید رایت ۲) کلننس اشتاین

۳) تونی گارتنه ۴) کلننس بری

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

تغییر اساسی در مبانی و روش‌های صرف‌کالبدی طرح‌های جامع شهری با اینکا به کدام یک از نظریات به وجود آمد؟

۱) ساختاری - راهبردی ۲) نظام اقتصادی

۳) نیازهای اجتماعی ۴) شهر و پیرامون

-۲۴۳-

الگوی طرح‌های جامع - تفصیلی از آغاز پیدایش، بر کدام نظریه استوار بود؟

۱) رفاه اجتماعی ۲) کارکردگرایی

۳) جامعه‌شناسی

۴) ساماندهی سیستمی

-۲۴۴-

اگر مقدار تراکم بیشتر باشد مقدار سوانح زمین چگونه است؟

۱) کمتر ۲) مساوی

۳) بیشتر

۴) رابطه‌ای ندارد.

-۲۴۵-

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

-۲۴۶-

طراحی شهرهای واشنگتن، کپنهاگ و مسکو بر مبنای کدام مدل بوده است؟

۱) خطی ۲) گسترده

۳) شطرنجی

۴) ستاره‌ای

-۲۴۷-

شهر «یاسوج» با کدام هدف ایجاد شد؟

۱) صنعتی ۲) خدماتی منطقه‌ای

۳) فرهنگی

۴) اداری - سیاسی

-۲۴۸-

سوانح‌های زمین در شهرها، با کدام عامل رابطه معکوس دارد؟

۱) تراکم

۲) سرانه شهری

۳) جمعیت

۴) سرانه مسکونی

-۲۴۹-

عدمه ترین مشکل اجرایی طرح‌های جامع - تفصیلی ایران کدام است؟

۱) الگوی داری از کشورهای دیگر

۲) مستقل بودن از مدیریت شهری

۳) مستقل بودن و بدون توجه به درآمد شهری

۴) عدم توجه کافی به کاربری اراضی

-۲۵۰-

تهیه طرح مجموعه شهری تهران و شهرهای اطراف آن در چه تاریخی به اجتمام رسید؟

۱) ۱۳۷۵ (۴)

۲) ۱۳۷۸ (۳)

۳) ۱۳۸۰ (۲)

۴) ۱۳۸۲ (۱)



- ۲۵۴ 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 مرور اجرا گذاشته شد؟
- (۱) ایجاد شهرهای جدید (۲) طرح‌های تفصیلی (۳) طرح‌های ساماندهی
 (۴) طرح‌های آماده‌سازی زمین
- ۲۵۵ واحد مسکونی پیشنهادی در تقسیمات کالبدی شهر در سطح ناحیه چند واحد است؟
- (۱) ۱۰,۰۰۰ تا ۱۵,۰۰۰ (۲) ۱۵,۰۰۰ تا ۲۰,۰۰۰ (۳) ۲۰,۰۰۰ تا ۲۵,۰۰۰ (۴) ۲۵,۰۰۰ تا ۳۰,۰۰۰
- ۲۵۶ شورای شهرسازی استان‌ها اختیارات تصویب طرح‌های جامع کدام گروه از شهرها را برعهده دارد؟
- (۱) شهرهای زیر ۱۰۰ هزار نفر (۲) شهرهای زیر ۲۰۰ هزار نفر
 (۳) شهرهای بالای ۲۰۰ هزار نفر (۴) شهرهای تا ۵۰۰ هزار نفر
- ۲۵۷ آماده‌سازی زمین برای فعالیت‌های جدید در شهرسازی ایران از چه سالی آغاز شده است؟
- (۱) ۱۳۶۱ (۲) ۱۳۶۲ (۳) ۱۳۶۴ (۴) ۱۳۶۶

جاده‌های توریستی ایران

- ۲۵۸ آثار تاریخی نمای سه گنبد، گنبد سرخ و قلعه رودخان به ترتیب در نزدیکی کدام شهرها واقع‌اند؟
- (۱) قشم - ارومیه - مراغه (۲) ارومیه - مراغه - قومش (۳) قشم - کاشان - رشت (۴) کرمان - کازرون - لرستان
- ۲۵۹ کدام دسته از فعالیت‌های گردشگری در اولویت اصلی گردشگران خارجی در کشور است؟
- (۱) گوهنوردی (۲) ورزش‌های ساحلی و آبی (۳) طبیعت درمانی (۴) تماسی حیوانات و برندهای
- ۲۶۰ گنبد علویان در کدام شهر و متعلق به کدام دوره تاریخی است؟
- (۱) همدان - صفویه (۲) ارومیه - صفویه (۳) همدان - سلجوقیان (۴) ارومیه - سلجوقیان
- ۲۶۱ چهل حصاران نام قدیم کدام شهر می‌باشد؟
- (۱) اردبیل (۲) سمنان (۳) کاشان (۴) کرمان
- ۲۶۲ کدام نوع از انواع گردشگری بین‌المللی در آهد بالاتری را به ازای هر گردشگر برای کشور میزبان به همراه می‌آورند؟
- (۱) آکوتوریسم (۲) گردشگری فرهنگی و هنری (۳) ریوتوریسم (۴) گردشگری تاریخی و معماری
- ۲۶۳ کدام یک از مناطق گردشگری ایران برای شکار حیوانات شهرت جهانی دارد؟
- (۱) پارک ملی کویر (۲) منطقه حفاظت شده جلگرد (۳) پارک ملی ارسباران (۴) منطقه حفاظت شده جاجرم
- ۲۶۴ قابلیت انجام ورزش‌های برگیجان در کدام گردشگاه‌ها و مناطق گردشگری وجود دارد؟
- (۱) بیشه‌زارها (۲) سراب‌های مهنه (۳) غارها (۴) جنگل‌های ملک‌گروند
- ۲۶۵ شست غثمان چیست و در کجا قرار دارد؟
- (۱) پدیده‌ای طبیعی در قشم (۲) صخره‌ای در ذراپاچه ارومیه (۳) پدیده‌ای طبیعی در بیانل لوت (۴) تپه‌ای در تزدیک همدان
- ۲۶۶ با توجه به جاده‌های گردشگری در مناطق چهارگانه محیط زیست، کدام دسته از فعالیت‌های تفریحی و گردشگری در این مناطق قابل گسترش است؟
- (۱) نفرج متمرکز (۲) نفرج نیمه متمرکز (۳) نفرج گسترده (۴) نفرج مستی بر طبیعت
- ۲۶۷ با توجه به پیمایندی سرزمین بر اساس جاده‌های طبیعی، کدام منطقه از کشور، وسعت بیشتری را به خود اختصاص داده است؟
- (۱) صبح رختان (۲) قلب تمند (۳) مهر تایان (۴) سواحل نیلگون
- ۲۶۸ 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
- ۲۶۹ از فعالیت‌های گردشگری، کلک سواری در رودخانه‌های وحشی در کدام رودخانه‌های کشور امکان پذیر است؟
- (۱) ارس، سفید رود و کرخه (۲) کرخه، زاینده‌رود و جالوس (۳) کرخه، کازرون و ارس (۴) تجن، زاینده‌رود و ارس
- ۲۷۰ تالاب‌ها و دریاچه‌های داخلی ایران برای کدام دسته از فعالیت‌های گردشگری مناسب‌تر است؟
- (۱) ورزش‌های آبی (۲) پرنده نگری (۳) شکار و صید (۴) دیدن حیات وحش
- ۲۷۱ بر اساس شاخص‌های اقلیمی، شرایط لازم برای احداث بیست‌های اسکنی گردشگری از لحاظ بیوش برف چیست؟
- (۱) حداقل ۵ سانتیمتر بیوش برف با ماندگاری حداقل ۳ ماه سال (۲) حداقل ۵ سانتیمتر بیوش برف با ماندگاری حداقل ۴ ماه سال (۳) حداقل ۳ سانتیمتر بیوش برف با ماندگاری حداقل ۴ ماه سال (۴) حداقل ۶ سانتیمتر بیوش برف با ماندگاری حداقل ۳ ماه سال

- ۲۷۰ - کدام یک از انواع گردشگری، به طور نسبی به مشارکت جوامع محلی نیاز اساسی نمی‌دارد؟

- (۱) گردشگری فرهنگی و هنری
- (۲) زیارتی
- (۳) آنلاین
- (۴) گردشگری آبیه

