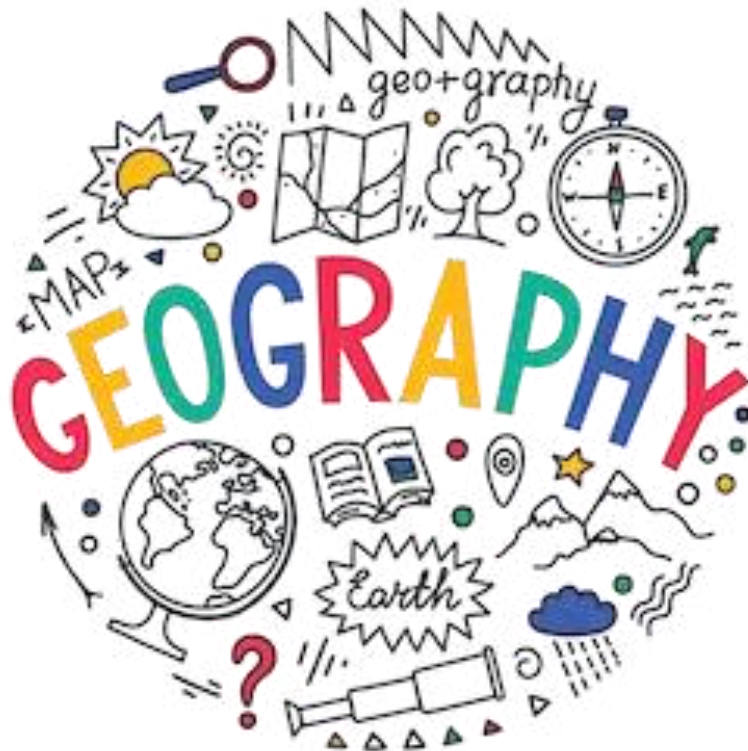


بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

دفترچه سوالات مرحله دوم المپیاد جغرافیا از ابتدا تاکنون

(همراه با کلید)



amoozz.ir



sampaadia.ir

- [برای هدایت به صفحه راهکارهای مؤثر برای موفقیت در المپیاد: از برنامه‌ریزی تا مدیریت زمان بر روی این متن کلیک کنید](#)

- [برای هدایت به صفحه امتیاز و تسهیلات کسب مدال در المپیادهای علمی دانش آموزی چیست؟ بر روی این متن کلیک کنید](#)

- [برای هدایت به صفحه نمره کف قبولی المپیاد چیست؟ بر روی این متن کلیک کنید](#)

سایر مطالب مرتبط:

- [آشنایی با المپیاد جهانی جغرافیا iGeo](#)
- [منابع و مراجع المپیاد جغرافیا](#)
- [آزمون های آنلاین مرحله اول المپیاد جغرافیا](#)
- [آزمون های آنلاین مرحله دوم المپیاد جغرافیا](#)

باسمه تعالی
جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش
باشگاه دانش پزوهان جوان



مبارزه علمی برای جوانان، زنده کردن روح جست و جو و کشف واقعیت هاست. «امام خمینی (ره)»

دفترچه سؤالات مرحله دوم هفتمین دوره المپیاد جغرافیا سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۴

تاریخ: ۱۴۰۴/۱/۲۶ - ساعت: ۱۴:۰۰ - مدت: ۹۰ دقیقه - نوع: چندگزینه ای

استفاده از هر نوع ماشین حساب ممنوع است

توضیحات مهم

- ۱- بلافاصله پس از آغاز آزمون، تعداد سؤالات داخل دفترچه و همه برگه های دفترچه سؤالات را بررسی نمایید. در صورت هرگونه نقص در دفترچه، در اسرع وقت مسئول جلسه را مطلع کنید.
- ۲- یک برگ پاسخ برگ در اختیار شما قرار گرفته که مشخصات شما بر روی آن نوشته شده است. در صورت نادرست بودن آن، در اسرع وقت مسئول جلسه را مطلع کنید. ضمناً مشخصات خواسته شده در پایین پاسخ برگ را با مداد مشکی بنویسید.
- ۳- پاسخ برگ را دستگاه تصحیح می کند؛ پس آن را تا نکنید و تمیز نگه دارید و همچنین پاسخ هر پرسش را با مداد مشکی نرم در محل مربوط علامت زده و خانه مورد نظر را کاملاً سیاه کنید.
- ۴- دفترچه سؤال باید همراه پاسخ برگ تحویل داده شود.
- ۵- پاسخ درست به هر پرسش ۳ نمره مثبت و پاسخ نادرست ۱ نمره منفی دارد.
- ۶- از مخدوش کردن بارکدها و مربع ها در چهارگوشه صفحه در دفترچه پاسخ برگ جداً خودداری کنید. در غیر این صورت برگه شما تصحیح نخواهد شد.
- ۷- همراه داشتن هر گونه کتاب، جزوه، یادداشت و لوازم الکترونیکی نظیر تلفن همراه، ساعت هوشمند، دستبند هوشمند و لپتاپ ممنوع است. همراه داشتن این قبیل وسایل حتی اگر از آن استفاده نکنید یا خاموش باشد تقلب محسوب خواهد شد.
- ۸- این دفترچه شامل ۱۰۰ سؤال و با احتساب جلد ۹ برگ است.

کلیه حقوق این سؤالات برای باشگاه دانش پزوهان جوان محفوظ است.

آدرس پایگاه اینترنتی: ysc.medu.gov.ir

1- Which of the following conditions is considered as **absolutely instability**?

- 1) ELR less than DALR
- 2) ELR greater than DALR
- 3) ELR greater than SALR
- 4) ELR less than SALR

2- What is the amount of diffuse and direct solar radiation on a 40 degree north slope compared to a 40 degree south slope?

- 1) In both directions, the amount of diffuse radiation is the same and the direct radiation is different.
- 2) In both directions, the amount of diffuse radiation is different and the direct radiation is the same.
- 3) In both directions, the amount of diffuse radiation and direct radiation is different.
- 4) In both directions, the amount of diffuse radiation and direct radiation is the same.

3- What is the main reason for the formation of the monsoon circulation in Southeast Asia?

- 1) ITCZ displacement
- 2) STHP displacement
- 3) STJ displacement
- 4) Westerlies displacement

4- Why do parts of the eastern Atlantic Ocean near Morocco and the coasts of the Persian Gulf and the Sea of Oman are arid regions despite having humidity?

- 1) The presence of strong currents to transport moisture
- 2) The presence of surface elevations
- 3) The absence of convective instability
- 4) The dominance of subtropical high-pressure

5- Jet streams are mainly formed in which layer of the atmosphere?

- 1) Mesosphere
- 2) Middle levels of the troposphere
- 3) Lower levels of the stratosphere
- 4) Middle levels of the stratosphere

6- In an adiabatic system, where does the needed energy come from for an air parcel expansion?

- 1) Sensible heat
- 2) Internal energy of the air parcel
- 3) Conduction of heat from the surroundings
- 4) Latent heat of vaporization

7- The continued rise of air after condensation is accompanied by a decrease in temperature, due to

- 1) clouds absorb water vapor
- 2) terrestrial radiation is absorbed by the cloud
- 3) latent energy of evaporation is released into the air
- 4) the greenhouse effect of the atmosphere is intensified

8- What is the difference between the effect of the **Coriolis and the Friction Force** on the wind?

- 1) Both affect speed and direction
- 2) The former affects speed and the latter affects direction
- 3) The former affects direction and speed and the latter affects direction and speed
- 4) The former affects direction and speed and the latter affects direction only.

9- In which of the following situations does evaporation decrease?

- 1) Increasing water salinity
- 2) Increasing wind speed
- 3) Increasing air temperature
- 4) Increasing air aridity

10- Increased concentrations of which atmospheric compounds are harmful in the lower levels of the atmosphere and beneficial in the upper levels?

- 1) Ozone
- 2) Water vapor
- 3) Carbon dioxide
- 4) Oxygen

11- In which of the geographical regions, the temperature of the **tropopause** is higher than other regions?

- 1) Poles
- 2) Equator
- 3) Subtropical lands
- 4) Subtropical oceans

12- Which of the atmospheric layers is of significant importance in establishing radio communications?

- 1) Thermosphere 2) Stratosphere 3) Exosphere 4) Magnetosphere

13- Which fog is formed under **temperature inversion** conditions?

- 1) Radiation fog 2) Mixed fog 3) Frontal fog 4) Mountain fog

14- In which region does the height of the permanent **snow line** reach its maximum?

- 1) Equator 2) Subtropical 3) Tropical 4) High latitudes

15- What is the most important factor in the formation of ocean currents?

- 1) Differences in the specific gravity of water
2) Air flow in the lower layer of the atmosphere
3) Unevenness of the ocean floor and shores
4) Changes in the Earth's position relative to the sun

16- In which of the following zones is the annual temperature fluctuation extreme?

- 1) Monsoon 2) Arctic 3) Tropical 4) Temperate

17- Which option does the definition refer to?

"In this type of scattering, the size of the particles is much smaller than the wavelength of the solar radiation."

- 1) Selective scattering 2) non-selective scattering
3) Rayleigh scattering 4) Mie scattering

18- what is the name of the strong and extensive thermal anticyclone which forms in cold season of the year

in the Northern Hemisphere in the vast lands of Asia?

- 1) Aleutian anticyclone
2) Pakistani anticyclone
3) Azores anticyclone
4) Siberian anticyclone

19- In a synoptic weather station, the recorded temperature at 8 am was minus 5 and the temperature recorded at 10 am was minus 3 degrees Celsius.

Determine how the rate of evaporation changed during these hours?

- 1) Evaporation was the same in both hours.
- 2) No evaporation occurred in either of these hours.
- 3) With a two-degree increase in air temperature, evaporation also gradually increased.
- 4) With an increase in air temperature, evaporation at 10 am decreased by about 5 percent compared to 8 am.

20- In which regions of the globe, the convection is more effective in causing precipitation than other regions?

- 1) The rout path of extratropical cyclones
- 2) The west of the continents in the extratropical regions
- 3) The Southeast Asian monsoon
- 4) The tropical convergence zone

21. What is the highest power that recognizes no other power?

- 1) Government
- 2) Sovereignty
- 3) Government
- 4) Army

22. Which of the following countries is a member of the United Nations?

- 1) Vatican
- 2) Taiwan
- 3) Liechtenstein
- 4) Kosovo

23. Which type of political unit is different from others in terms of how it is politically governed?

- 1) Neutral zone
- 2) Condominium
- 3) Free port
- 4) Artificial islands

24. After World War II, what were the trustee countries that did not gain their independence called?

- 1) Madate
- 2) Protectorate lands
- 3) Colonial countries
- 4) Territories under guardianship

25. Which option is not part of the common government?

- 1) Andorra
- 2) New Zealand
- 3) Caroline Islands
- 4) Tokelau

26. Which country was not divided under the process of separation?

- 1) Germany
- 2) Sudan
- 3) Vietnam
- 4) Korea

27. What major event changed the geopolitical map of the world in 1918?

- 1) The Charter of the League of Nations
- 2) Congress of Vienna
- 3) Versailles Peace Treaty
- 4) Collapse of the Ottoman Empire

28. Which country's **reason d'être** is different from others?

- 1) India
- 2) Ireland
- 3) Libya
- 4) Bangladesh

29. Which of the methods of territorial development is not practical today and has only historical and legal significance?

- 1) Discovery
- 2) Assignment
- 3) Time travel
- 4) Occupation

30. What is the forced transfer of part of the sovereignty of one state to another?

- 1) Assignment
- 2) Rent
- 3) legal easement
- 4) Studying law

31. What is meant by the Core Area of Country?

- 1) Historical region of a country
- 2) .The area that is most efficient
- 3) The central region of a country
- 4) .The region where the country's capital is located

32. Which country is different from other countries in terms of its land shape?
- 1) Malawi
 - 2) Norway
 - 3) Gambia
 - 4) Congo
33. What is exclave?
- 1) .Islands located within coastal waters
 - 2) .A country located within another country
 - 3) .A part of a country that is surrounded by another country
 - 4) .A part of a country that extends into another country in a narrow strip
34. What is the name of the geographical position that is measured by proximity or distance from something?
- 1) Absolute position
 - 2) Relative position
 - 3) Geopolitical situation
 - 4) Geographical location
35. Which countries are militarily weaker than others?
- 1) Long countries
 - 2) Island countries
 - 3) Landlocked countries
 - 4) Coastal countries
36. Which country is not an unequal multinational country?
- 1) Ecuador
 - 2) Malaysia
 - 3) Indonesia
 - 4) Belgium
37. What type of government should have only one political core?
- 1) Local government
 - 2) Unitary government
 - 3) Federal government
 - 4) Regional government
38. What type of border line is the border between Canada and Alaska?
- 1) Adaptive boundaries
 - 2) Imposed borders
 - 3) Pre-settlement borders
 - 4) Abandoned borders

39. What type of border dispute is the dispute between India and Pakistan over Kashmir?

- 1) Disagreement over border management
- 2) Dispute over territory
- 3) Disputes over the exact location of the border
- 4) Dispute over the use of shared waters

40. What is the first maritime zone of each country called after the baseline?

- 1) Inland waters
- 2) contiguous zone
- 3) Exclusive economic zone
- 4) Territorial sea

۴۱- ساختار مکانی روستاها، نمود عینی کدام عملکردهاست؟

- (۱) طبیعی- اکولوژیک و اجتماعی- اقتصادی
 (۲) محیطی- جغرافیایی و سیاسی- اقتصادی
 (۳) طبیعی- انسانی و اجتماعی- اقتصادی
 (۴) جغرافیایی- تاریخی و محیطی- طبیعی

۴۲- در تصویر زیر، کدام موقعیت روستا نمایش داده شده است؟

- (۱) موقعیت کارکردی (۲) موقعیت فرناحیه ای (۳) موقعیت مطلق (۴) موقعیت نسبی



۴۳- الگوی اسکان در روستاها بیش از هر چیز منعکس کننده کدام گزینه است؟

- (۱) آب و هوا (۲) ویژگی های تاریخی (۳) ویژگی های محیط طبیعی (۴) وجود منابع آب

۴۴- رده بندی سه سطحی روستاها در ایران کدام گزینه است؟

- (۱) مزرعه، مکان، روستا (۲) مزرعه، دهکده، روستا (۳) روستا، مزرعه، دهکده (۴) روستا، مزرعه، مکان

۴۵- تصویر زیر نشان دهنده کدام یک از اشکال اصلی روستاهاست؟

- (۱) کانونی (۲) متفرق (۳) نامنظم (۴) بینابینی



۴۶- کدام یک از عوامل زیر بر، به طور تاریخی بر تفرق بافت روستاها موثر نبوده است؟

- (۱) توپوگرافی (۲) امنیت (۳) مالکیت عمومی (۴) بهره برداری از مراتع

۴۷- تصویر زیر نشان دهنده کدام نوع روستا است؟

- (۱) میدانگاهی (۲) ردیفی (۳) صفحه ای (۴) منظم



۴۸- این عبارت، تعریف کدام مفهوم است؟ «کل محدوده یک سکونتگاه یا مجموعه یکپارچه روستایی»

- (۱) بافت عمومی روستا (۲) محدوده روستا (۳) قلمرو زراعی (۴) فرم روستا

۴۹- سطح مفید خانه های روستایی به کدام دو بخش تقسیم می شود؟

- (۱) اتاق های مسکونی، فضاهای کارگاهی (۲) فضاهای باز، فضاهای کارگاهی
(۳) اتاق های مسکونی، فضاهای باز (۴) اتاق های مسکونی، فضاهای کارکردی

۵۰- در کدام منطقه، چوب مهم ترین ماده ساخت مسکن روستایی است؟

- (۱) آفریقا (۲) شرق آسیا (۳) شمال آمریکا (۴) جنوب روسیه

۵۱- تصویر زیر، کدام نوع پلان خانه روستایی است؟

- (۱) سنتی (۲) در حال گذار (۳) شهری شده (۴) خانواده باغدار



۵۲- سابقه روند شتابان شهرگرایی در کشورهای جهان سوم به کدام دوره برمی گردد؟

- (۱) بعد از رنسانس (۲) بعد از جنگ جهانی اول (۳) بعد از انقلاب صنعتی (۴) بعد از جنگ جهانی دوم

۵۳- کدام یک از موارد زیر، جابجایی نیروی کار روستایی را الزامی می سازد؟

- (۱) جوانی جمعیت (۲) ساختار جمعیت (۳) دانش فنی (۴) زیرساخت های شهری

۵۴- رشد و توسعه نابرابر شهر و روستا چه پیامدی داشته است؟

- (۱) محرومیت روستاها (۲) برخورداری روستاها (۳) مهاجرت به روستاها (۴) جوانی در روستاها

۵۵- کدام گزینه در زمره دسته بندی مشاغل زنان روستایی قرار ندارد؟

(۱) کار خانوادگی بدون دستمزد

(۲) کار مبتنی بر دستمزد در کارخانه

(۳) کار برای خود و عرضه در بازار

(۴) کار بدون دستمزد در کارخانه

۵۶- درجه تحول در اجتماع روستایی در مقیاس کلان به دگرگونی در چه عاملی بستگی دارد؟

- (۱) قشربندی اجتماعی (۲) منابع روستا (۳) جایگاه سیاسی روستا (۴) اقتصاد روستا

۵۷- کدام گزینه در گروه های سنتی جامعه روستایی ایران قرار ندارد؟

(۱) رعایا (۲) مباشران (۳) اجاره داران (۴) نخبگان

۵۸- وظیفه و علت وجودی یک سکونتگاه، کدام گزینه است؟

(۱) ساختار (۲) بافت عمومی (۳) کارکرد (۴) موقعیت

۵۹- تولید زراعی بدون حضور و شرکت مالک آب و زمین در روند تولید، کدام گزینه است؟

(۱) اجاره داری (۲) کشت صنعتی (۳) پلانتاژ (۴) کشت معیشتی

۶۰- رایج ترین اشکال روابط نیروی کار در روستاها کدام است؟

(۱) کار خانوادگی، کار تعاونی، کار روزمزدی (۲) کار تعاونی، کار خصوصی، کارآفرینی

(۳) کار گروهی، کار تعاونی، کار روزمزدی (۴) کارآفرینی، کار تعاونی، کار دولتی

61- Which item is correct about the creation of large cities and megacities?

- 1) Increase in economic rent and decrease in spatial friction
- 2) Decrease in economic rent and increase in spatial friction
- 3) Decrease in economic rent and decrease in spatial friction
- 4) Increase in economic rent and increase in spatial friction

62- Based on the spatial perspective, the behavioral cycle related to the system of activities creates which of the following patterns?

- 1) Ecological pattern
- 2) Land use pattern
- 3) Economic pattern
- 4) Behavioral pattern

63- In the urban ecological concentric zones, in which zone do the proletariat live?

- 1) Fourth Area
- 2) Second Area
- 3) Third Area
- 4) First Area

64- What factors are effective in disrupting the geometric order of the urban ecological concentric zones?

- 1) Social and economic developments
- 2) terrain relief and climate change
- 3) terrain relief and transportation routes
- 4) Displacement and replacement of social classes

65- Which of the following urban growth patterns are created by the heterogeneity and incoherence in the distribution of specialized activities?

- 1) Sectoral Model growth pattern
- 2) Sprawling growth pattern
- 3) Concentric Zones growth pattern
- 4) Multiple nuclear growth pattern

66- Which theory is a product of the combination of concentric circles and sector construction patterns?

- 1) Ullman's theory
- 2) Peterman's theory
- 3) Peter Haggett's theory
- 4) Harold Mayor's theory

67- The chain dependency of metropolises leads to the emergence of which phenomenon?

- 1) The emergence of urban sprawl
- 2) The emergence of megalopolises
- 3) The emergence of multi-nuclear cities
- 4) The emergence of the primate cities

68- Which area of the city center selectively deals with developments of activities?

- 1) Repulse zone
- 2) Transition zone
- 3) Attraction zone
- 4) Central zone

69- Which use usually occupies the majority of the city's surface area?

- 1) Work and activity zone
- 2) Commercial zone
- 3) Service zone
- 4) Residential zone

70- According to M. R. Rose's theory, what form does the settlement of religious and racial minorities in the city take?

- 1) Enclosed and isolated form
- 2) Spotted and discrete form
- 3) Linear area along transportation axes
- 4) Circular, sectoral or axial form

۷۱- عنصر غالب در مورفولوژی شهر کدام است؟

- (۱) پهنه های مسکونی (۲) شبکه معابر (۳) راسته های تجاری (۴) کاربری اراضی

۷۲- در کدام مناطق تنوع و ناهمگونی چشم اندازهای شهری بیشتر دیده می شود؟

- (۱) آمریکا (۲) مناطق استعماری (۳) منطقه خاورمیانه (۴) شمال آفریقا

۷۳- غلبه مظاهر ناشی از تمرکز قدرت سیاسی و ثروت در پایتخت های ملی نشانه چیست؟

- (۱) ساخت سیاسی و اقتصادی شهر (۲) ساخت اکولوژیکی و مورفولوژیکی شهر
(۳) ارتباط بین کارکرد و مورفولوژی شهر (۴) ساخت ایدئولوژیکی و مورفولوژیکی شهر

۷۴- سکونت خانواده های جوان بدون فرزند کدام یک از وضعیت های زیر را توصیف می کند؟

- (۱) وضعیت اقتصادی (۲) وضعیت اجتماعی (۳) وضعیت خانوادگی (۴) وضعیت اکولوژیکی

۷۵- نظریه کالوین اشمید با تکیه بر چه ویژگی هایی ارائه شده است؟

- (۱) ویژگی های اجتماعی (۲) خودکشی و جدایی گزینی (۳) ویژگی های قومی و نژادی (۴) اکولوژی اجتماعی

۷۶- در نظریه هومر هویت کدام معیارهای جغرافیایی مورد توجه قرار گرفت؟

- (۱) موقع و مقر (۲) مقیاس های کارکردی (۳) فاصله و جهت (۴) فرم شهری

۷۷- رقابت در اشغال فضای شهری محصول کدام عامل است؟

- (۱) پیشرفت فناوری (۲) افزایش جمعیت (۳) تنوع طبقاتی (۴) کمبود زمین

۷۸- بی نظمی و آشفتگی در شهر محصول کدام یک از عوامل زیر است؟

- (۱) بدکارکردی اقتصادی (۲) نظام اکولوژیکی نامتعادل (۳) ناکارآمدی سازمانی (۴) بدکارکردی خدماتی

۷۹- ناهمگونی در محله شهری بر اساس نژاد، قومیت، مذهب و درآمد بیانگر چیست؟

- (۱) تمایز اجتماعی (۲) جدایی گزینی اجتماعی (۳) تنوع فرهنگی (۴) نابرابری اجتماعی

۸۰- کدام یک از دیدگاه‌های زیر رویکردهای اکوژیک شهری را مورد انتقاد قرار داده است؟

- (۱) اقتصاد سیاسی (۲) اقتصاد نئوکلاسیک (۳) داروینیسیم اجتماعی (۴) دیدگاه‌های فرهنگی

۸۱- برای تشخیص کانی های کدام سنگ آذرین نیاز به میکروسکپ داریم؟

- (۱) گرانیت (۲) رس (۳) بازالت (۴) کنگلومرا

۸۲- از نظر اندازه و شکل بافت در سنگهای آذرین، زمانیکه بلورها از عناصر ریز و درشت مخلوط باشند کدام نوع زیر تشکیل می شود؟

- (۱) پرفیروئیدها (۲) پگماتی تیک ها (۳) آپلی تیک ها (۴) لوکوگرانیت ها

۸۳- در سنگهای آذرین درونی، لایه های نازک درونی یا رگه های لایه ای را می نامند.

- (۱) باتولیت (۲) نک (۳) لاکولیت (۴) سیل

۸۴- تغییر توالی سیستماتیک چینه بندی نتیجه آهنگ منظم عوامل است.

- (۱) فرسایش (۲) رسوب گذاری (۳) سنگ شناسی (۴) مورد الف و ب

۸۵- کدام گزینه در مورد حرکات اپیروژنز صحیح است؟

- (۱) حرکات شدید و نسبتا سریع و یا محلی.
 (۲) حرکات کند پوسته زمین ناشی از دینامیک بیرونی
 (۳) حرکات ملایم و آهسته و دربرگیرنده توده های بزرگی از خشکی ها.
 (۴) حرکات سریع پوسته زمین ناشی از دینامیک درونی

۸۶- چین ناشی از حضور رسوبات تبخیری قابل انعطاف و غیرمترکم در سری های چین خورده ژیبس و نمک است.

- (۱) برگشته (۲) متقارن (۳) گنبدی (۴) دیاپیر

۸۷- وقتی عملکرد بیش از دو گسل، باعث حرکت دو قطعه کناری به سمت بالا و قطعه مرکزی به سمت پایین شود، چه شکلی پدید می آید؟

- (۱) هورست (۲) گراین (۳) طاقدیس مرکب (۴) ناودیس مرکب

۸۸- وقتی شیب سطح گسل به سمت قطعه فرو رو باشد، کدام نوع گسل را شکل می دهد؟

- (۱) تراست (۲) معکوس (۳) عادی (۴) گزینه الف و ب

۸۹- کواستا در کدام ساختمان شکل می گیرد؟

- (۱) بدون شیب (۲) تک شیب (۳) چین خورده (۴) گزینه الف و ب

۹۰- کدام عبارت ذیل صحیح است؟

- (۱) چین خوردگی های ژورائی حاصل مطابقت شکل ناهمواری با تغییر شکل زمین ساختی است.
 (۲) چین خوردگی های ژورائی حاصل عدم مطابقت شکل ناهمواری با تغییر شکل زمین ساختی است.
 (۳) در چین خوردگی های ژورائی کوهها منطبق بر ناودیس ها است.
 (۴) در چین خوردگی های ژورائی چاله ها منطبق بر طاق دیس ها است.

۹۱- ناهمواری معکوسی که بدنبال عمیق شده میان طاقهای مجاور آن، در محل لولای ناودیس در واحد سنگ مقاوم بوجود می آید.

- (۱) طاق (۲) ناو معلق (۳) دره طاق دیسی (۴) رورانندی

۹۲- کدام گزینه در مورد رورانندی صحیح است:

- (۱) لایه های جدیدتر روی لایه های قدیمی قرار گیرند.
 (۲) لایه های قدیمی تر روی لایه های جدید قرار گیرند.

- (۳) در اثر گسل نرمال شکل می گیرد. (۴) گزینه های ب و ج

۹۳- حفره های سطحی به ابعاد دسیمتری هستند؟

- (۱) کلوز یا تنگ (۲) لاپیه (۳) پولیه (۴) آون

۹۴- کدام کارست نمونه کامل کارستی با پولیه های بزرگ است؟

- (۱) کارست دیناریک (۲) کارست آهک سفید (۳) کارست ژورا (۴) کارست تارزا

۹۵- کدام آتشفشان از گسترش فراوان و آرام گدازه های روان بازالتی به دور یک دهانه باز در کف یک حفره و از شکاف های شعاعی آن نتیجه می شود؟

- (۱) انفجاری (۲) استرومبولی (۳) وزوئی (۴) هاوائی

۹۶- کدام حرکت دامنه ای بصورت بطئی و کند اتفاق می افتد؟

- (۱) ریزش (۲) خزش (۳) لغزش (۴) سولیفلکسیون

۹۷- اشکال سولی فلوکسیون بیشتر در کدام مناطق تشکیل می شوند؟

- (۱) کوهستان خشک (۲) دامنه های خشک (۳) دشت مرطوب (۴) کوهستان مرطوب

۹۸- برداشت مکرر دامنه ها، نمونه ای از ناهمواریهای بریده بریده با تیغه های تیز با فواصل منظم را بوجود می آورد که . .
. . نامیده می شود؟

(۱) هزار دره (۲) بدلدن (۳) گالی (۴) مورد الف و ب

۹۹- کدام مورد عملی فیزیکی شیمیایی است؟

(۱) هیدروکلاستی (۲) کریوکلاستی (۳) انحلال (۴) ترموکلاستی

۱۰۰- علت حرکت رو به بالای نمک در گنبد های نمکی چیست؟

(۱) چگالی بیشتر نمک (۲) چگالی کمتر نمک
(۳) فشار لایه های بالایی (۴) گزینه های ب و ج

" به نام خدا "

اصلاحات پاسخنامه آزمون مرحله دوم جغرافیا:

۱. سوال شماره هشت حذف می شود.
۲. سوال ۴۴ گزینه الف صحیح است.
۳. سوال ۸۲ گزینه الف صحیح است. در پاسخنامه قبلی اشتباه تایپی وجود داشت.
۴. سوال ۸۸ گزینه ج صحیح است.
۵. در بازبینی مجدد، اصلاحات فوق انجام شده و پاسخنامه به شکل زیر مورد تایید است.

| شماره سؤال | (الف) | (ب) | (ج) | (د) |
|------------|-------|-----|-----|-----|
| ۱ | | | ج | |
| ۲ | الف | | | |
| ۳ | الف | | | |
| ۴ | | | | د |
| ۵ | | | ج | |
| ۶ | | ب | | |
| ۷ | | | ج | |
| ۸ حذف سوال | | | ج | |
| ۹ | الف | | | |
| ۱۰ | الف | | | |
| ۱۱ | الف | | | |
| ۱۲ | الف | | | |
| ۱۳ | الف | | | |
| ۱۴ | | ب | | |
| ۱۵ | | ب | | |
| ۱۶ | | ب | | |
| ۱۷ | | | ج | |
| ۱۸ | | | | د |
| ۱۹ | | ب | | |
| ۲۰ | | | | د |
| ۲۱ | | ب | | |
| ۲۲ | | | ج | |
| ۲۳ | | | | د |
| ۲۴ | الف | | | |
| ۲۵ | | | ج | |
| ۲۶ | | ب | | |
| ۲۷ | | | ج | |
| ۲۸ | | | ج | |

| | | | | |
|---|---|---|-----|---------------------|
| د | | | | ۲۹ |
| | ج | | | ۳۰ |
| | | ب | | ۳۱ |
| د | | | | ۳۲ |
| | ج | | | ۳۳ |
| | | ب | | ۳۴ |
| | ج | | | ۳۵ |
| د | | | | ۳۶ |
| | | ب | | ۳۷ |
| | ج | | | ۳۸ |
| | | ب | | ۳۹ |
| د | | | | ۴۰ |
| | | | الف | ۴۱ |
| د | | | | ۴۲ |
| | ج | | | ۴۳ |
| | | | الف | ۴۴ اصلاح گزینه صحیح |
| د | | | | ۴۵ |
| | ج | | | ۴۶ |
| | | ب | | ۴۷ |
| | ج | | | ۴۸ |
| د | | | | ۴۹ |
| | ج | | | ۵۰ |
| | | | الف | ۵۱ |
| د | | | | ۵۲ |
| | ج | | | ۵۳ |
| | | | الف | ۵۴ |
| د | | | | ۵۵ |
| | | | الف | ۵۶ |
| د | | | | ۵۷ |
| | ج | | | ۵۸ |
| | | | الف | ۵۹ |
| | | | الف | ۶۰ |
| | | | الف | ۶۱ |
| | | ب | | ۶۲ |
| | ج | | | ۶۳ |
| | ج | | | ۶۴ |

| | | | | |
|---|---|---|-----|---------------------|
| د | | | | ۶۵ |
| | | ب | | ۶۶ |
| | | ب | | ۶۷ |
| | | | الف | ۶۸ |
| د | | | | ۶۹ |
| د | | | | ۷۰ |
| | | ب | | ۷۱ |
| | | | الف | ۷۲ |
| | ج | | | ۷۳ |
| | | ب | | ۷۴ |
| | | ب | | ۷۵ |
| | ج | | | ۷۶ |
| | | ب | | ۷۷ |
| | ج | | | ۷۸ |
| | | ب | | ۷۹ |
| | | | الف | ۸۰ |
| | ج | | | ۸۱ |
| | | | الف | ۸۲ اصلاح تایپی |
| د | | | | ۸۳ |
| | | ب | | ۸۴ |
| | ج | | | ۸۵ |
| د | | | | ۸۶ |
| | | ب | | ۸۷ |
| | ج | | | ۸۸ اصلاح گزینه صحیح |
| | | ب | | ۸۹ |
| | | | الف | ۹۰ |
| | | ب | | ۹۱ |
| | | ب | | ۹۲ |
| | | ب | | ۹۳ |
| | | | الف | ۹۴ |
| د | | | | ۹۵ |
| | | ب | | ۹۶ |
| د | | | | ۹۷ |
| د | | | | ۹۸ |
| | ج | | | ۹۹ |
| د | | | | ۱۰۰ |



باسمه تعالی

جمهوری اسلامی ایران

وزارت آموزش و پرورش



سازمان ملی پرورش استعداد های درخشان

مبارزه علمی برای جوانان، زنده کردن روح جست و جو و کشف واقعیت هاست. «امام خمین (ره)»

دفترچه سؤالات مرحله دوم سال ۱۴۰۳

ششمین دوره المپیاد جغرافیا

کد دفترچه: ۱

| مدت آزمون | تعداد سؤالات |
|-----------|--------------|
| ۱۰۰ دقیقه | ۵۰ سؤال |

| | | |
|---------------|--------------|------|
| نام خانوادگی: | شماره صندلی: | نام: |
|---------------|--------------|------|

استفاده از هر نوع ماشین حساب ممنوع است.

توضیحات مهم

- ۱- کد دفترچه سؤالات شما یک است. این کد را در محل مربوط روی پاسخنامه با مداد پر کنید، در غیر این صورت پاسخنامه شما تصحیح نخواهد شد.
- ۲- بلافاصله پس از آغاز آزمون، تعداد سؤالات داخل دفترچه و همه برگه های دفترچه سؤالات را بررسی نمایید، در صورت هرگونه نقصی در دفترچه، در اسرع وقت مسئول جلسه را مطلع کنید.
- ۳- یک برگ پاسخنامه در اختیار شما قرار گرفته که مشخصات شما بر روی آن نوشته شده است، در صورت نادرست بودن آن، در اسرع وقت مسئول جلسه را مطلع کنید. ضمناً مشخصات خواسته شده در پایین پاسخنامه را با مداد مشکی بنویسید.
- ۴- برگه پاسخنامه را دستگاه تصحیح می کند، پس آن را تا نکنید و تمیز نگه دارید و به علاوه، پاسخ هر پرسش را با مداد مشکی نرم در محل مربوط علامت بزنید. لطفاً خانه مورد نظر را کاملاً سیاه کنید.
- ۵- دفترچه باید همراه پاسخنامه تحویل داده شود.
- ۶- پاسخ درست به هر سوال ۳ نمره مثبت و پاسخ نادرست ۱ نمره منفی دارد.
- ۷- آزمون مخصوص دانش آموزان پایه های دهم و یازدهم رشته های علوم انسانی و علوم و معارف اسلامی است و شرکت کنندگان در دوره تابستانی از بین دانش آموزان پایه دهم و یازدهم انتخاب می شوند.

کلیه حقوق این سؤالات برای سازمان ملی پرورش استعداد های درخشان محفوظ است.

sampad.medu.ir آدرس سایت اینترنتی:

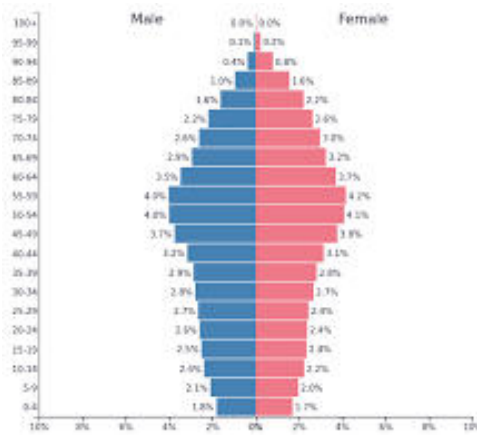
۱- هرم سنی زیر، اطلاعات جمعیتی کدام یک از کشورها را نشان می دهد؟

(۴) بحرین

(۳) ایتالیا

(۲) نیجر

(۱) اکوادور



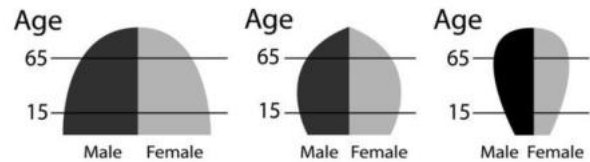
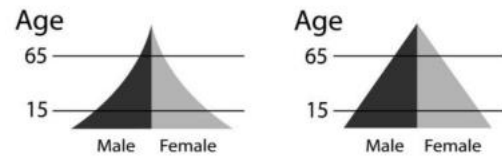
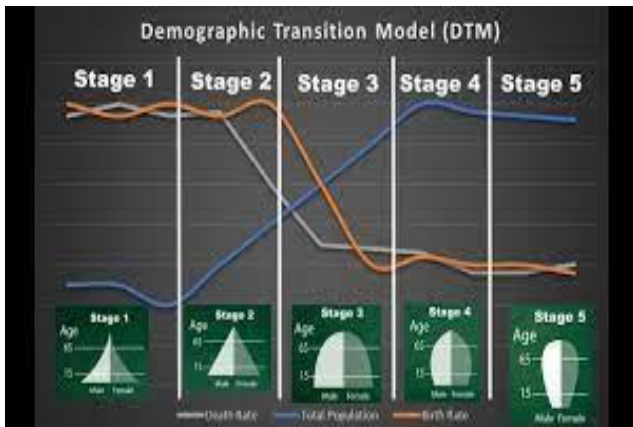
۲- طبق مدل انتقال جمعیتی، در کدام مرحله رشد طبیعی جمعیت منفی است؟

(۴) پنجم

(۳) سوم

(۲) چهارم

(۱) اول



۳- وجود کدام منبع معدنی عامل تاثیر گذار در جذب جمعیت منطقه مشخص شده با فلش بر روی نقشه، است؟



(۱) ذغال سنگ

(۲) نفت

(۳) طلا

(۴) مس

۴- مساحت روستایی ۱۰ کیلو متر مربع و تراکم جمعیت آن ۵۰۰ نفر در هر کیلو متر مربع می باشد، چند نفر در این روستا زندگی

می کنند؟

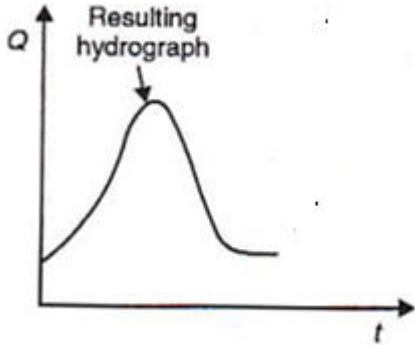
۵۰۰۰ (۴)

۱۰۰۰ (۳)

۲۵۰۰ (۲)

۱۰۰۰۰ (۱)

۵- نمودار هیدروگراف سیل مقابل با کدام تصویر حوضه آبریز مطابقت بیشتری دارد؟



(۲)



(۱)



(۴)



(۳)

۶- انفجاری ترین نوع آتشفشان کدام است ؟

Kilauea (۴)

Vesuvius (۳)

Hawaiian (۲)

Yellowstone (۱)

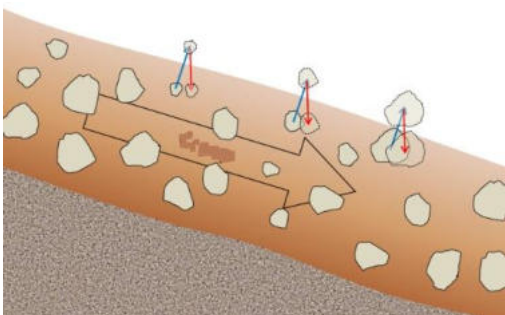
۷- کدام عبارت با پدیده طبیعی تصویر شده مطابقت کمتری دارد؟

(۱) کندترین حرکت توده ای است.

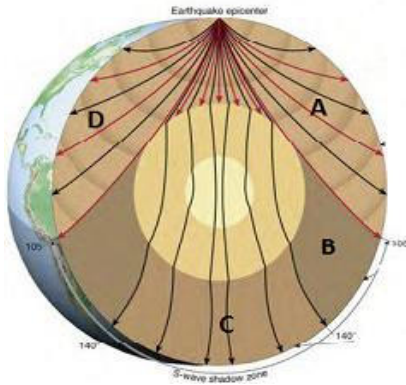
(۲) با شکستگی ها و ترک های واضح در سطح زمین همراه است.

(۳) در اثر عمل انجماد و ذوب خاک یخ زده، ایجاد می شود.

(۴) به شکل برآمدگی در خاک یک دامنه پوشیده از چمن دیده می شود.



۸- تصویر لرزه نگاشت با کدامیک از نواحی مشخص شده روی شکل ، مطابقت دارد؟



- D (۱)
- C (۲)
- B (۳)
- A (۴)

۹- کدام عبارت ادامه جمله زیر را به درستی کامل می کند؟

"گرانروی مواد مذاب آتشفشان ها با....."

الف) میزان سیلیس موجود در آن ها نسبت مستقیم دارد.

ب) میزان سیلیس موجود در آن ها نسبت عکس دارد.

پ) میزان آهن و منیزیم موجود در آن ها نسبت مستقیم دارد.

ت) میزان آهن و منیزیم موجود در آن ها نسبت عکس دارد.

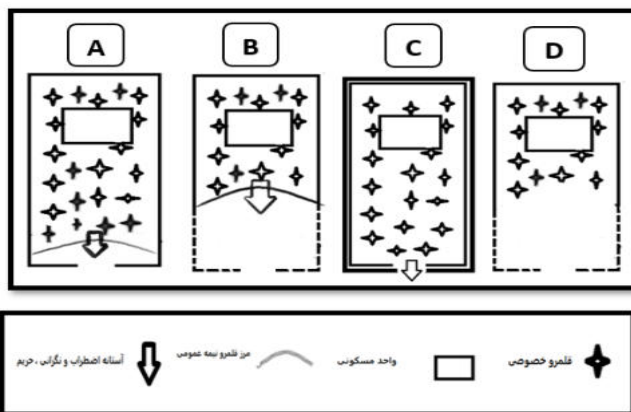
۴) ب و ت

۳) ب و پ

۲) الف و ت

۱) الف و پ

۱۰- کدامیک از اشکال زیر آستانه نگرانی واضطراب مسکن در حریم خانواده های امریکای شمالی را نشان می دهد؟



- A (۱)
- B (۲)
- C (۳)
- D (۴)

۱۱- همه گزینه ها شامل مراحل اکولوژیکی گسترش شهرها هستند، به جزء

۴) رقابت

۳) هجوم

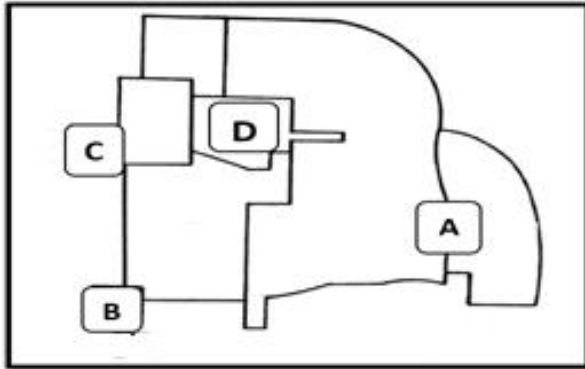
۲) جدایی گزینی

۱) تراکم

۱۲- در مطالعه ساخت شهر برای سهولت کار لازم است کدامیک از مناطق در ابتدا تفکیک شوند؟

- (۱) مسکونی از تجاری (۲) تجاری از صنعتی (۳) مسکونی از صنعتی (۴) اداری از تجاری

۱۳- در الگوی ساخت چند هسته ای شهر "چانسی هاریس" و "ادوارد آلمن" بخش مرکز تجارت (CBD) کدام گزینه می باشد؟



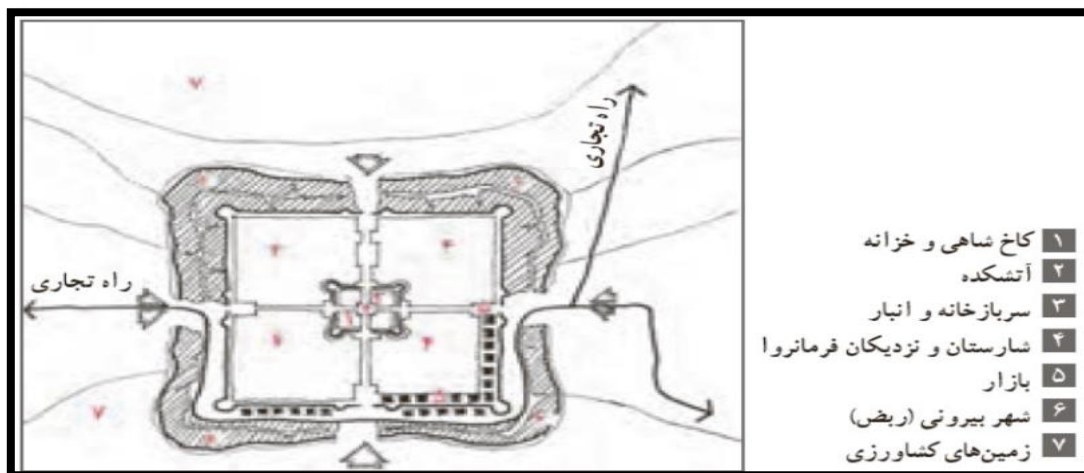
- A (۱)
B (۲)
C (۳)
D (۴)

۱۴- در کدام شکل شهری حداقل مقاومت در برابر هجوم اکولوژیکی و ساخت و توسعه فیزیکی "گتوها" وجود دارد؟

- (۱) شعاعی (۲) قطاعی (۳) خطی (۴) چند هسته ای

۱۵- شکل زیر شامل تمام دوره های شهرنشینی می شود به جز

- (۱) ساسانی (۲) هخامنشی (۳) اسلامی (۴) پارتی



۱۶- در کدام مورد مهم ترین تاثیر شکل هندسی یک کشور دیده می شود؟

- (۱) برقراری روابط بین الملل با سایر کشورها
- (۲) برقراری ارتباط های پیوسته در خشکی
- (۳) تقویت حس جدایی طلبی در بین اقوام
- (۴) اعمال قدرت حکومت مرکزی بر پهنه کشور

۱۷- در کدام گزینه مهم ترین عامل ژئوپلیتیک به درستی نوشته شده است؟

- (۱) وسعت کشور
- (۲) شبکه ارتباطی پیشرفته
- (۳) انسان مبتکر و خلاق
- (۴) دوری و نزدیکی به دریا

۱۸- کدام کشور دارای پایتخت منقسم است؟

- (۱) آفریقای جنوبی (۲) ژاپن (۳) ایتالیا (۴) ایالات متحده آمریکا

۱۹- کدام گزینه با توجه به عبارت زیر نا درست است؟

"اتلاف آب از طریق تعرق در گیاهان و ایجاد رواناب، تحت تاثیر غلظت CO_2 جو قرار دارد."

- (۱) با افزایش غلظت CO_2 در جو، PH درون سلول های روزنه ای کاهش می یابد.
- (۲) با افزایش غلظت CO_2 در جو، اتلاف آب کندتر می شود.
- (۳) افزایش دما و کاهش بارش منجر به افزایش میانگین رواناب می شود.
- (۴) افزایش دما و کاهش بارش منجر به کاهش میانگین رواناب می شود.

۲۰- همه باد های از نوع محلی هستند به جز

- (۱) باد کوه و دره
- (۲) باد فون
- (۳) باد خشکی و دریا
- (۴) باد موسمی

۲۱- کدام گزینه با نشانه های جبهه گرم مغایرت دارد.

- ۱) با نزدیک شدن آن، ابرهای سیروس مشاهده می شود.
- ۲) به موازات نزدیک شدن جبهه گرم میزان فشار پایین می آید.
- ۳) گسترش افقی منطقه بارندگی و ابر، نسبت به جبهه سرد محدودتر است.
- ۴) با نزدیک شدن جبهه سرعت وزش بادهای افزایش می یابد.

۲۲- کدام گزینه دلیل مناسبی برای عبارت زیر است؟

"بیشترین تعداد روزهای بارندگی در شمال ایران مشاهده می شود."

- ۱) عوامل صعود نمی توانند به جنوب ایران بروند.
- ۲) موج های کوتاه در شمال کشور فراوان تر هستند.
- ۳) چرخندهای سطح زمین در شمال کشور فراوان تر هستند.
- ۴) شمال ایران به دریای مدیترانه نزدیک تر است.

۲۳- همه گزینه ها در ارتباط با منطقه "Eye cyclone"، عبارت درستی را بیان می کنند، به جز

- ۱) سرعت باد به نسبت مناطق دیگر ضعیف تر است.
- ۲) آسمان صاف یا ابر پایین پراکنده است.
- ۳) دما با تابش نور خورشید افزایش می یابد.
- ۴) فشار هوا روند افزایشی دارد.

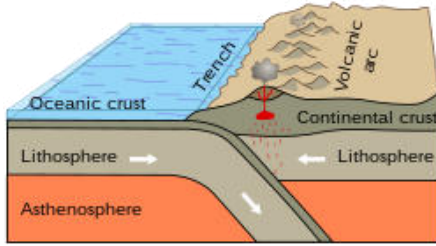


۲۴- کدام عبارت ادامه جمله زیر را به درستی کامل می کند؟

"گسترش پرفشار آזור به داخل ایران معمولاً از طریق

- ۱) جریان های هوایی (امواج) تراز بالا است.
- ۲) ورود سامانه های (کم فشار و پرفشار) سطح زمین است.
- ۳) گذرگاه های کوهستانی زاگرس است.
- ۴) هوای سرد پشت چرخندهای مدیترانه است.

۲۵- با توجه به تصویر، همه گزینه ها، عبارت درستی را بیان می کنند، به جز



(۱) حرکت همگرایی پوسته اقیانوسی نسبت به پوسته قاره ای

(۲) تشکیل کمر بند کوه زاپی

(۳) گسترش بستر دریا ها و اقیانوس ها

(۴) انطباق کمر بند آتشفشانی با زیر راندگی پوسته اقیانوسی

۲۶- کدام گزینه ادامه عبارت زیر را به درستی کامل می کند ؟

« کاهش فشار لایه های فوقانی سنگ های رسوبی در حال فرسایش، موجب می شود »

(۱) بلور های نمک در شکاف سنگ ها تشکیل شوند.

(۲) لایه های پوست پیازی بر روی سطوح خارجی سنگ تشکیل شوند.

(۳) شکستگی از نوع مخروطی، در کانی های تشکیل دهنده سنگ ها به وجود می آید.

(۴) با افزایش حجم آب موجود در بافت سنگ، سنگ ها با سرعت بیشتری شکسته شوند.

۲۷- کدام عبارت درست است ؟

(۱) پوسته، قشر نسبتاً نازک با ضخامت یکسان، در اطراف کره زمین است.

(۲) ضخامت پوسته در زیر اقیانوس ها بیشتر از قاره ها است.

(۳) پوسته زمین در زیر قاره ها از مقدار زیادی سیلیسیم و منیزیم تشکیل شده است.

(۴) جنس مواد تشکیل دهنده پوسته در زیر اقیانوس ها و قاره ها متفاوت است.

۲۸- به تصویر روبرو با دقت توجه کنید و نوع فرسایش را تعیین کنید .



(۱) فرسایش آبراهه ای ، در دامنه کوه ها و در زمین های کم شیب دیده می شوند.

(۲) فرسایش چاله ای ، سطح زمین را به چاله های کوچک و بزرگ تبدیل کرده است.

(۳) فرسایش خندقی ، توسط رواناب ایجاد می شوند.

(۴) فرسایش توده ای ، لایه بالایی خاک از آب اشباع شده و به حرکت درآمده است .

۲۹- کدام عبارت نادرست است ؟

(۱) سنگ های کف اقیانوس ها، تحت تأثیر فشار نیروهای ناشی از حرکات زمین، قرار می گیرند.

(۲) زمین لغزه ها، آب های جاری و یخچال ها، سبب حرکت مواد می شوند.

(۳) در تشکیل سنگ های رسوبی، آب ، باد و یخچال ها نقش دارند.

(۴) سنگ های آذرین درونی تحت تأثیر فشار و دمای زیاد به سنگ های رسوبی تبدیل می شوند.

۳۰- اگر فاصله دو روستا در نقشه ای با مقیاس $1/50000$ برابر ۱۶ سانتیمتر باشد، فاصله این دو روستا چند کیلومتر است؟

(۱) ۱۲ (۲) ۸ (۳) ۱۶ (۴) ۲۴

۳۱- در نقشه ای با مقیاس $1/15000$ یک ضلع نقشه برابر یا ۴۰ سانتیمتر است. این نقشه را کوچک کرده ایم، به طوری که همان

ضلع نقشه ۲۵ سانتیمتر شده است، مقیاس نقشه کوچک شده کدام است؟

(۱) $1/26000$ (۲) $1/40000$ (۳) $1/24000$ (۴) $1/35000$

۳۲- قد دانش آموزی ۱۶۰ سانتیمتر بوده است. او سفارش چاپ عکسی با مقیاس $1/40$ را می دهد. قد دانش آموز در عکس چاپ

شده چند سانتیمتر خواهد بود؟

(۱) ۶ (۲) ۴ (۳) ۲ (۴) ۸

۳۳- مساحت یک پادگان نظامی در نقشه $1/25000$ برابر ۱۲ سانتیمتر مربع است، مساحت پادگان چند متر مربع است ؟

(۱) ۳۵۰۰۰۰ (۲) ۴۵۰۰۰۰ (۳) ۶۵۰۰۰۰ (۴) ۷۵۰۰۰۰

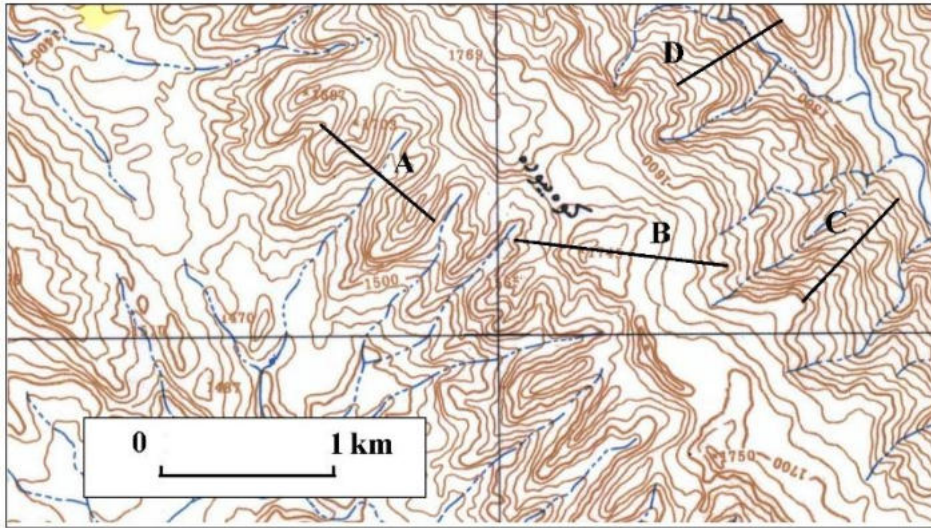
۳۴- در کدام گزینه شیب واقعی در امتداد ترسیم شده و درصد شیب به ترتیب درست است؟

(۴) D و ۴۰٪

(۳) C و ۳۰٪

(۲) B و ۲۰٪

(۱) A و ۱۰٪



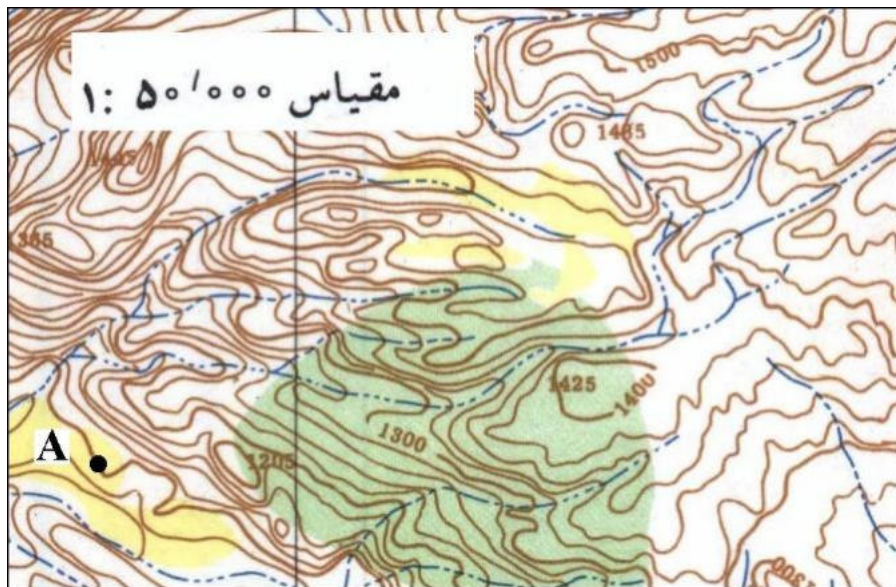
۳۵- ارتفاع نقطه A چند متر است؟

(۴) ۱۳۰۰

(۳) ۱۲۰۰

(۲) ۱۱۰۰

(۱) ۱۰۰۰



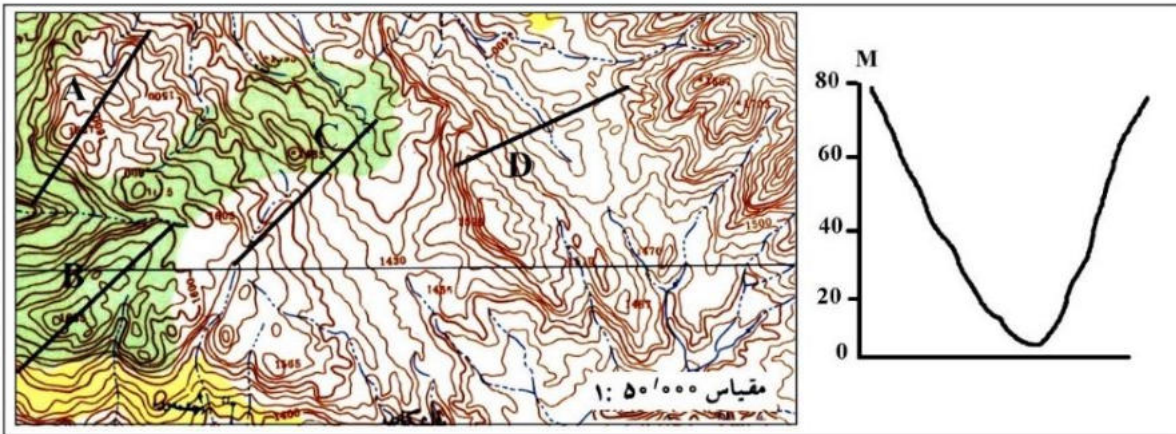
۳۶- نیمرخ توپوگرافی ترسیم شده مربوط به کدام امتداد است ؟

D (۴)

C (۳)

B (۲)

A (۱)



۳۷- مساحت یک حوضه برابر با ۱۲ کیلومتر مربع است. اگر در مدت زمان یک ساعت ۵ میلیمتر باران ببارد، صرف نظر از تبخیر

و نفوذ، حجم دبی حوضه چند متر مکعب خواهد بود؟

۶۰۰۰۰۰ (۴)

۵۰۰۰۰۰ (۳)

۴۰۰۰۰۰ (۲)

۳۰۰۰۰۰ (۱)

۳۸- در تصویر زیر منحنی بهره برداری از منابع تجدیدناپذیر نشان داده شده است. در کدام گزینه مراحل A و B و C به ترتیب

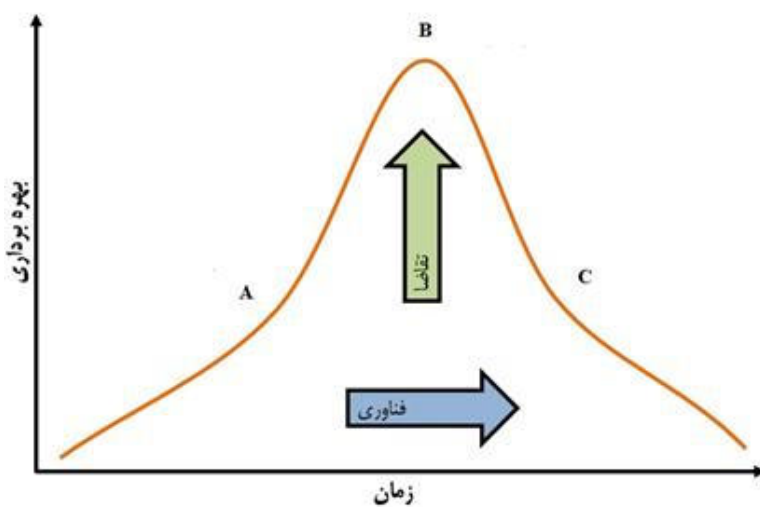
نوشته شده است؟

(۱) حداقل استفاده از منابع و حداکثر استفاده از منابع و انطباق

(۲) انطباق و انتقال و حداقل بهره برداری از منابع

(۳) انطباق و حداکثر استفاده از منابع و انتقال

(۴) حداقل استفاده از منابع و انتقال و انطباق



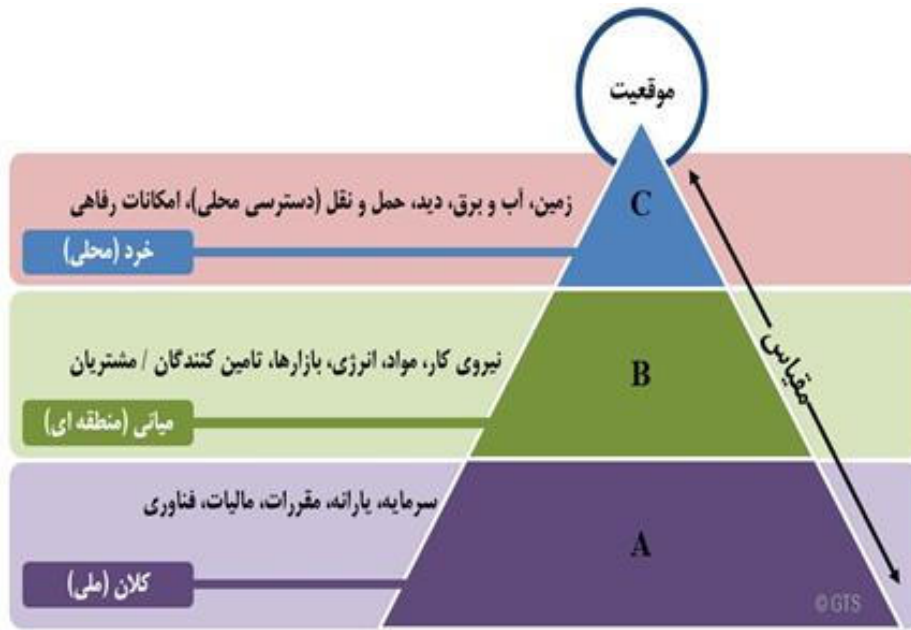
۳۹- کدام گزینه با توجه به تصویر با عوامل موثر بر مکان‌گزینی پروژه های صنعتی، به ترتیب مطابقت دارد؟

(۱) محیط اقتصادی اجتماعی و دسترسی و سایت

(۲) محیط سیاسی و موقعیت و دسترسی

(۳) سیاستگذاری و سایت و موقعیت

(۴) موقعیت و دسترسی و محیط



۴۰- کدام کشورها به ترتیب بزرگ ترین کشورهای تولیدکننده انرژی خورشیدی در جهان هستند؟

(۱) چین، ژاپن، آمریکا

(۲) آمریکا، ژاپن، اسپانیا،

(۳) آلمان، چین، اسپانیا،

(۴) ژاپن، چین، ایتالیا،

41- For measuring distances and areas, which type of projection system is more useful?

- | | |
|---------------------------------|------------------------------|
| 1) Universal Polar system | 2) Conical Projection system |
| 3) Universal Transvers Mercator | 4) Stereographic Projection |

42- Between the types of thematic maps, which Technique of maps is better in the field of tourism?

- | | |
|-------------------|----------------------|
| 1) Cartogram Maps | 2) Hypsometric |
| 3) Photo maps | 4) Choropleth Techni |

43- All the options are the push factors of migration except:

- | | | | |
|--------|----------------------|---------------------|-----------------------|
| 1) war | 2) natural disasters | 3) shortage of food | 4) access to services |
|--------|----------------------|---------------------|-----------------------|

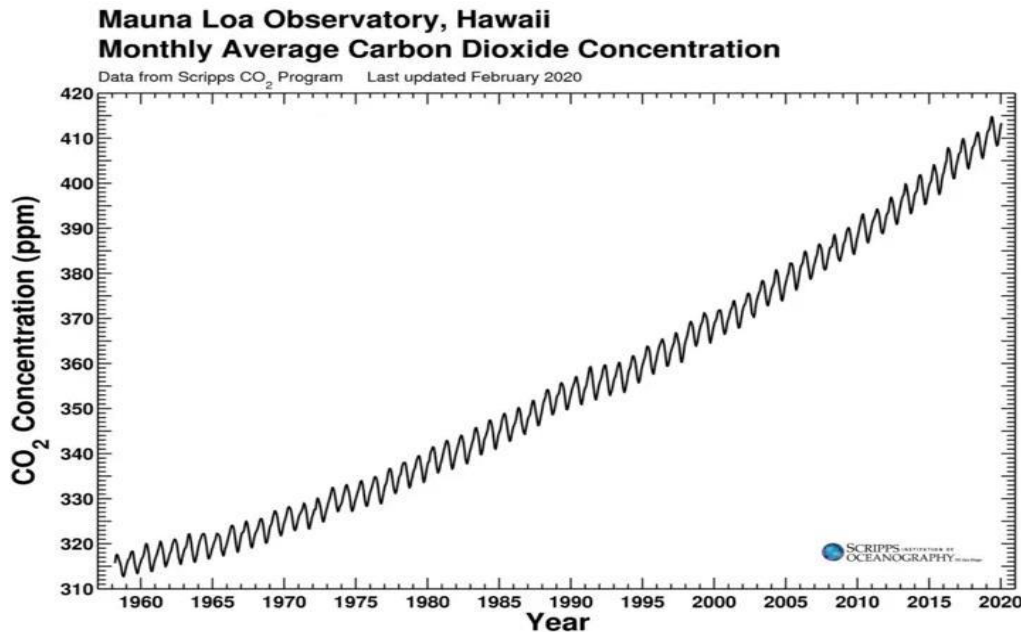
44- which of the following factors was effective in changing the season of the 2022 Qatar Football World Cup?

- 1) Economic conditions
- 2) Latitude
- 3) Political situation
- 4) Longitude



45- Based on the graph, what causes the annual up-and-down fluctuation in CO₂ in the atmosphere?

- 1) People use more energy in the winter.
- 2) Plants take up more CO₂ during the Northern Hemisphere summer.
- 3) Oil refineries are shut down periodically in the summer.
- 4) During the Southern hemisphere's winter, strong winds circulate CO₂ down into the Southern Hemisphere.



46- At the global level, when distinguishing the city from the village, which criterion do we have to use?

- 1) Administrative
- 2) Political
- 3) Demographic
- 4) Economic

47- Which of the following theories were the common causes of the emergence of the city and the village?

- 1) hydraulic
- 2) market place
- 3) defense place
- 4) place of worship

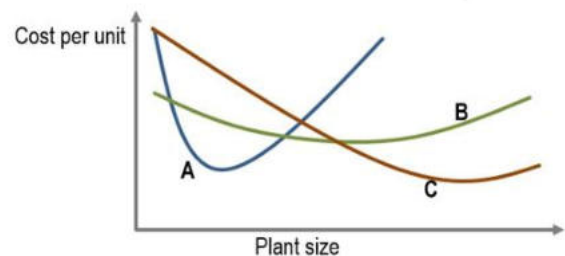
48- Which option best matches the picture?

- 1) Water is a substance that can naturally exist in the form of gas, liquid and solid .
- 2) Regions with little vegetation are more susceptible to wind erosion.
- 3) Karst landscapes are often dominated by underground drainage networks.
- 4) Erosion involves the movement of rocks and soil particles by water.



49- Based on the concept of economies of scale, the letter C refers to which type of industry?

- 1) Small Industry
- 2) Very large industry
- 3) large industry
- 4) Handicrafts



50- Which of the following types of "natural hazards" does this paragraph describe?

"This hazard is a recurring natural phenomenon that is often called "the creeping disaster." Unlike other natural hazards develop gradually over a long period of time. The gradual nature it can prevent us from recognizing its true impacts, often diminishing the urgency that would otherwise trigger a timely and comprehensive response."

- 1) Frostbite
- 2) global warming
- 3) creep
- 4) Drought

لطفاً در این کادر و حاشیه پاسخنامه چیزی ننویسید.

کتاب سوالات مرحله دوم ، دوره سوم الهیات خبر فضا - سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۳

مطابق توضیحات دفترچه تکمیل شود.

کد دفترچه ۱ ۲

غلط:

صحیح:

لطفاً گزینه را به صورت کامل و فقط با مداد مشکی نرم پر کنید.

| | | | | |
|----|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| ۱ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۲ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> |
| ۳ | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۴ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> |
| ۵ | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۶ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۷ | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۸ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۹ | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۱۰ | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |

| | | | | |
|----|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| ۳۱ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۳۲ | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۳۳ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> |
| ۳۴ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۳۵ | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۳۶ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> |
| ۳۷ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> |
| ۳۸ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۳۹ | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۴۰ | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |

| | | | | |
|----|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| ۶۱ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۶۲ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۶۳ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۶۴ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۶۵ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۶۶ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۶۷ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۶۸ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۶۹ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۷۰ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |

| | | | | |
|-----|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| ۹۱ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۹۲ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۹۳ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۹۴ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۹۵ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۹۶ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۹۷ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۹۸ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۹۹ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۱۰۰ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |

| | | | | |
|----|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| ۱۱ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> |
| ۱۲ | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۱۳ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> |
| ۱۴ | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۱۵ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۱۶ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> |
| ۱۷ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۱۸ | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۱۹ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۲۰ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> |

| | | | | |
|----|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| ۴۱ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۴۲ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۴۳ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> |
| ۴۴ | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۴۵ | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۴۶ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۴۷ | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۴۸ | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۴۹ | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۵۰ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> |

| | | | | |
|----|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| ۷۱ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۷۲ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۷۳ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۷۴ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۷۵ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۷۶ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۷۷ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۷۸ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۷۹ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۸۰ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |

| | | | | |
|-----|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| ۱۰۱ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۱۰۲ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۱۰۳ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۱۰۴ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۱۰۵ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۱۰۶ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۱۰۷ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۱۰۸ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۱۰۹ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۱۱۰ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |

| | | | | |
|----|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| ۲۱ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۲۲ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۲۳ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> |
| ۲۴ | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۲۵ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۲۶ | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۲۷ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> |
| ۲۸ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۲۹ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> |
| ۳۰ | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |

| | | | | |
|----|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| ۵۱ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۵۲ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۵۳ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۵۴ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۵۵ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۵۶ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۵۷ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۵۸ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۵۹ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۶۰ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |

| | | | | |
|----|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| ۸۱ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۸۲ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۸۳ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۸۴ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۸۵ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۸۶ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۸۷ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۸۸ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۸۹ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۹۰ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |

| | | | | |
|-----|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| ۱۱۱ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۱۱۲ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۱۱۳ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۱۱۴ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۱۱۵ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۱۱۶ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۱۱۷ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۱۱۸ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۱۱۹ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۱۲۰ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |

محل امضاء

اینجانب خانم ماسمه محمدی فرزند امیر با کد ملی

صحت اطلاعات مندرج در پاسخ برگ را با مشخصات خود تأیید می‌نمایم.



جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش



مبارزه علمی برای جوانان، زنده کردن روح جست و جو و کشف واقعیت هاست. «لام خیمینی (ره)»

اینجانب (شرکت کننده) این دفترچه را به صورت کامل (۸ برگه با احتساب جلد) دریافت نمودم امضاء

اینجانب (منشی حوزه) تعداد برگه (با احتساب جلد) دریافت نمودم امضاء

دفترچه سوالات پنجمین دوره المپیاد جغرافیا

تاریخ: ۱۴۰۲/۰۲/۱۷

| تعداد سوالات | ساعت شروع | مدت آزمون (دقیقه) |
|--------------|-----------|-------------------|
| ۵۰ | ۱۴:۰۰ | ۱۰۰ |

نام و نام خانوادگی :

شماره پرونده:

استان:

کد ملی:

منطقه:

نام پدر:

پایه تحصیلی:

نام مدرسه:

حوزه:



شماره صندلی

کد دفترچه

-

توضیحات مهم

استفاده از ماشین حساب ممنوع است

- در صورت وجود مغایرت، در اطلاعات خود در اسرع وقت مسئول جلسه را مطلع کنید.
- بلافاصله پس از آغاز آزمون تعداد سوالات داخل دفترچه را بررسی نمایید و از وجود همه برگه‌های دفترچه سوالات مطمئن شوید. در صورت وجود هر گونه نقصی در دفترچه، در اسرع وقت مسئول جلسه را مطلع کنید.
- یک برگه پاسخنامه در اختیار شما قرار گرفته که مشخصات شما بر روی آن نوشته شده است. در صورت نادرست بودن آن، در اسرع وقت مسئول جلسه را مطلع کنید.
- کلیه جوابها باید در پاسخنامه وارد شود. بدیهی است موارد مندرج در دفترچه سوالات تصحیح نشده و به آنها هیچ نمره‌ای تعلق نخواهد گرفت.
- نام و نام خانوادگی خود را روی کلیه صفحات دفترچه سوالات و پاسخنامه بنویسید.
- برگه پاسخنامه شما را دستگاه تصحیح می‌کند. پس آن را تا نکنید و تمیز نگه دارید و علاوه پاسخ هر پرسش را با مداد مشکی نرم در محل مربوط علامت بزنید. لطفاً خانه مورد نظر را کاملاً سیاه کنید.
- همراه داشتن لوازم الکترونیکی نظیر تلفن همراه و لپ تاپ ممنوع است. همراه داشتن این قبیل وسایل حتی اگر از آن استفاده نکنید یا خاموش باشد، تقلب محسوب می‌شود.
- دفترچه سوالات باید همراه پاسخنامه به مسئولین جلسه تحویل شود.
- پاسخ درست به هر سوال ۳ نمره مثبت و پاسخ نادرست یک نمره منفی دارد.
- شرکت کنندگان در دوره تابستان از بین دانش‌آموزان پایه دهم و یازدهم انتخاب می‌شوند.

۱. با توجه به مندرجات جدول ، درصد رشد مطلق کشور فرضی را محاسبه نمایید:

| میزان موالید | میزان مرگ و میر | میزان مهاجرپذیری | میزان مهاجر فرستی | جمعیت کل |
|--------------|-----------------|------------------|-------------------|-------------|
| ۵۰۰۰۰ نفر | ۲۰۰۰ نفر | ۱۵۰۰ نفر | ۱۰۰ نفر | ۲۵۰۰۰۰۰ نفر |

۰/۵(۴)

۵/۱(۳)

۱/۹(۲)

۲/۵ (۱)

۲. با توجه به نقشه، شرایط مساعد کشت کدام محصول کشاورزی بر توزیع و تراکم جمعیت این منطقه تاثیرگذار بوده است؟

جو (۴)

ذرت (۳)

گندم (۲)

برنج (۱)



۳. کدام گزینه ، بیانگر جدیدترین مهاجرت اجباری در جهان که متاثر ازعامل انسانی است؛ می باشد؟

مهاجرت مردم اوکراین به لهستان (۲)

مهاجرت مسلمانان میانمار به بنگلادش (۱)

مهاجرت مردم سوریه به ترکیه (۴)

مهاجرت مردم یمن به اتیوپی (۳)

۴. کدام گزینه دلیل مناسبی برای « جابه جایی صفحه های لیتوسفر کره زمین » است ؟

غوطه ور بودن طبقه لیتوسفر در آستنوسفر کره زمین (۱)

ضخامت نسبتا زیاد طبقه لیتوسفر کره زمین (۲)

اتصال بخش فوقانی گوشته به طبقه لیتوسفر کره زمین (۳)

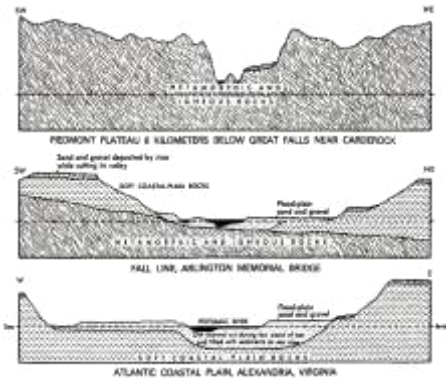
شناور بودن طبقه سیال کره زمین بر روی طبقه سیما (۴)



۵. کدام عبارت در شکل گیری عارضه مشخص شده ، نقش بیشتری دارد؟

- (۱) عبور دره رودخانه به طور عرضی از طاقدیس
- (۲) تشکیل چاله فرسایشی در راس طاقدیس
- (۳) نوسان موجدار طبقات رسوبی
- (۴) تناوب چین های متوالی منظم و ساده

۶. نقش عامل مولد را در فرایند شکل گیری لندفرم های تصویر شده، تعیین کنید .



- (۱) آب های جاری
- (۲) باد مسلط
- (۳) یخچال
- (۴) امواج

۷. همه موارد در تعیین سرعت رود تاثیر می گذارند به جز :

- (۱) شیب حوضه
- (۲) شیب آبراهه
- (۳) نیم رخ دامنه
- (۴) میزان آبدهی

۸. کدام گزینه درست است؟

«حاصل این عمل تشکیل اکسید ها و رس ها است.»

- (۱) دیاژنز
- (۲) تکتونیک صفحه ای
- (۳) هوازدگی مکانیکی
- (۴) تخریب شیمیایی

۹. کدام عبارت ادامه جمله زیر را به درستی کامل می کند؟

« از مشخصات ناهمواری های آهکی آن است که...»

- (۱) فاقد آثارناشی از فرسایش آبی هستند.
- (۲) با نفوذ آب عمل انحلال داخلی سنگ ها شکل می گیرد.
- (۳) سطوح آن از خرده سنگ های ریز و کوچک پوشیده شده است.
- (۴) با شیب ملایم دامنه ها شناخته می شوند

۱۰. حداقل نیروی کار مربوط به کدام شیوه کشاورزی است؟

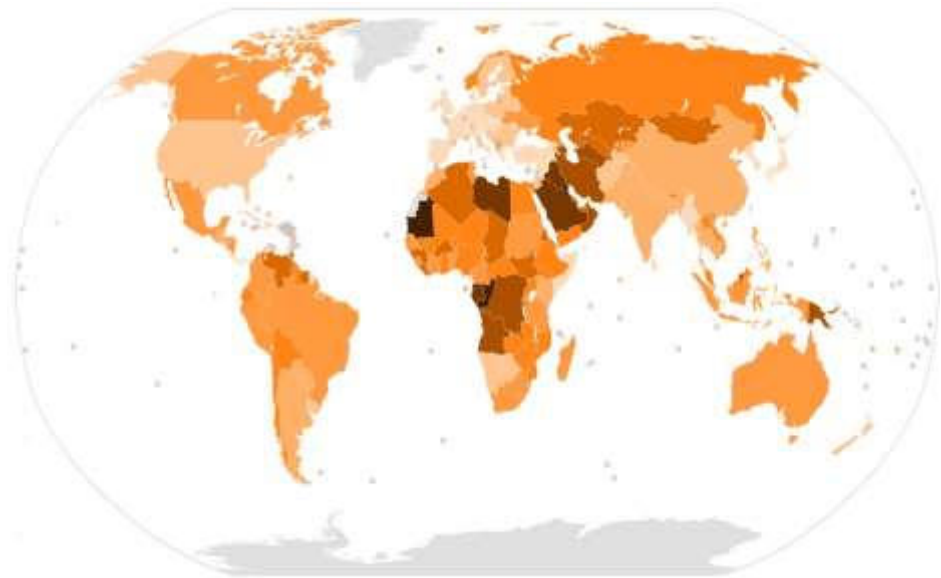
- (۱) کشاورزی معیشتی گسترده
 (۲) کشاورزی تجاری
 (۳) کشاورزی ارگانیک
 (۴) کشاورزی معیشتی فشرده

۱۱. نحوه عمل "مدل قطب رشد" معمولاً حول کدام دو اثر قرار دارد؟

- (۱) قطبی شدن، منابع پایه تولید
 (۲) قطبی شدن، تراکم زیرساخت ها
 (۳) قطبی شدن ، فاصله تا بازار
 (۴) قطبی شدن، انتشار تدریجی

۱۲. درصد وابستگی تولید ناخالص داخلی کدام کشور به بخش اول اقتصاد، بیشتر است؟

- (۱) روسیه
 (۲) ترکیه
 (۳) کره جنوبی
 (۴) مالزی

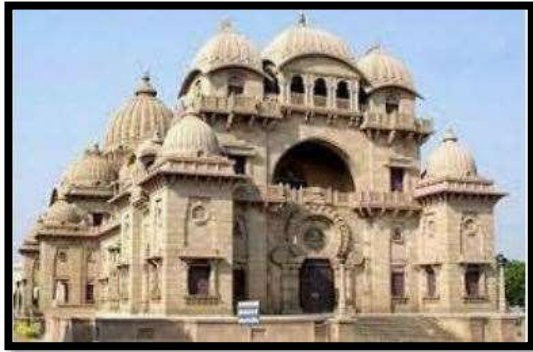


۱۳. در کدام دوره ، شهر در قالب "بازارهای شهری و روستایی و مراکز اداری" تعریف شده است ؟

- (۱) جغرافیای سنتی
 (۲) انقلاب کمی
 (۳) نظریه های اجتماعی
 (۴) مکتب های فلسفی

۱۴. در تصاویر زیر تفاوت های قومی و فرهنگی در ساخت شهر کلکته اشاره به کدام تحقیقات دارد؟

(۱) اکولوژی تطبیقی (۲) اکولوژی اجتماعی (۳) اکولوژی شهری (۴) توپولوژی اجتماعی

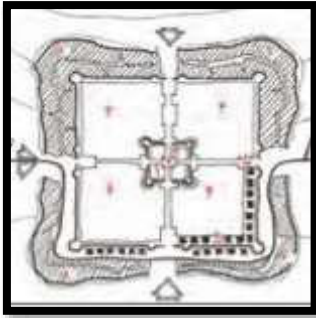


۱۵. تصاویر زیر چه شاخصی را در شهر دنبال می کند؟

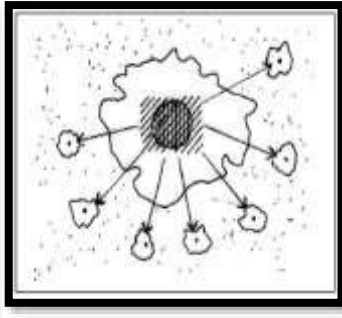
(۱) پاتولوژی (۲) اکولوژی (۳) جدایی گزینی (۴) سنخ شناسی



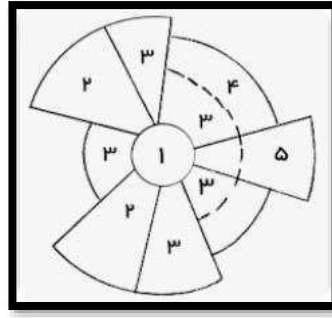
۱۶. ساخت الگوی شهری شیکاگو با کدام یک از شهر های زیر مطابقت دارد ؟



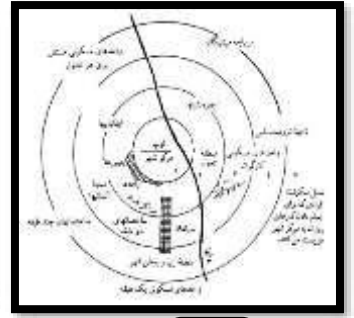
۴



۳



۲



۱

۱۷. تصویر پایگاه اجتماعی زیر بیانگر کدام مفهوم شهری است ؟



۴) مرکز شهری

۳) کالبد شهری

۲) شهر نشینی

۱) توپوگرافی شهری

۱۸. کدام گزینه از بازخوردهای منفی زیست کره در اقلیم جهانی است؟

۱) افزایش فتوسنتز و افزایش ذخیره کربن زمین

۲) کاهش فتوسنتز و افزایش ذخیره کربن زمین

۳) کاهش فتوسنتز و کاهش ذخیره کربن زمین

۴) افزایش فتوسنتز و کاهش ذخیره کربن زمین

۱۹. بر روی خشکی ها حداکثر دما در چه موقع از سال اتفاق می افتد؟

- (۱) در زمان اعتدالین
- (۲) در زمان وقوع انقلاب تابستانی
- (۳) یک تا دو ماه بعد از انقلاب تابستانی
- (۴) یک تا دو ماه قبل از انقلاب تابستانی

۲۰. عبارت صحیح را مشخص نمایید؟

- (۱) نسیم دریا برعکس نسیم خشکی در طول شب جریان دارد.
- (۲) نسیم دریا برعکس نسیم خشکی در طول روز جریان دارد.
- (۳) باد دره در طول شب و از سمت دره به سمت کوه در حال جریان است.
- (۴) باد دره در طول روز و از سمت کوه به سمت دره در حال جریان است.

۲۱. تشکیل باد محلی منجیل متاثر از اختلاف فشار بین کدام نواحی است ؟

- (۱) ارتفاعات زاگرس و فلات داخلی ایران
- (۲) البرز مرکزی و فلات داخلی ایران
- (۳) دریای خزر و فلات داخلی ایران
- (۴) دریاچه ارومیه و فلات داخلی ایران

۲۲. رطوبت بارش های زمستانه اغلب مناطق ایران به وسیله کدام توده هوا فراهم می شود؟

- (۱) توده هوای اقیانوس اطلس (MP)
- (۲) توده هوای حاره ای اقیانوسی (MT)
- (۳) توده هوای شمالگان (CA)
- (۴) توده هوای قاره ای حاره ای (CT)

۲۳. کدام شهر قبل از وحدت دو آلمان نقش "هسته ملی-سیاسی" را ایفا می کرده است؟

- (۱) فرانکفورت
- (۲) بن
- (۳) برلین
- (۴) مونیخ

۲۴. کدام گزینه با شکل سرزمینی مکان مشخص شده بر روی نقشه مطابقت دارد؟



- (۱) برونگان
- (۲) فشرده
- (۳) دنباله دار
- (۴) چند تکه

۲۵. در حال حاضر حیات اقتصادی کدام "دولت شهر" وابستگی شدیدی به وجود تنگه دارد؟

- (۱) کویت
- (۲) موناکو
- (۳) سن مارینو
- (۴) سنگاپور

۲۶. کدام یک از کشورهای زیر از نظر کثرت قومی وضعیت مطلوب تری دارد؟



- (۱) ۱
- (۲) ۲
- (۳) ۳
- (۴) ۴

۲۷. کدام یک از شهرهای زیر از پایتخت های ابداعی به شمار می آیند؟

- (۱) اسلام آباد و برازیلیا
- (۲) اسلام آباد و لندن
- (۳) برازیلیا و دمشق
- (۴) بغداد و رم

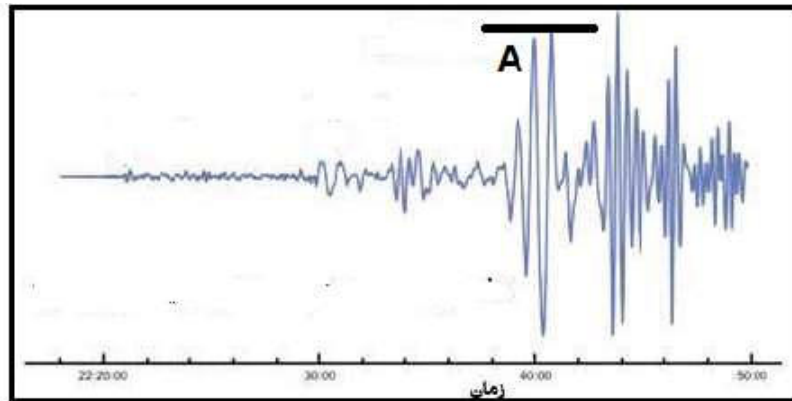
۲۸. کدام عبارت ، باتوجه به مکان مشخص شده (با حرف A) روی نمودار، به درستی نوشته شده است؟

(۱) از اختلاف سرعت این موج و موج بعدی برای هشدار زمین لرزه استفاده می شود.

(۲) فقط می تواند از جامدات عبور کنند و قادر به عبور از سیالات نیست.

(۳) این امواج ، ذرات را عمود بر جهت انتشار به ارتعاش در می آورند .

(۴) حرکت ذرات در امتداد مدارهای دایره ای (یا بیضوی) صورت می گیرد.



۲۹. همه موارد دلایل وقوع زمین لرزه به شمار می آیند به جز :

(۱) حرکت آرام و پیوسته صفحات تکتونیکی تشکیل دهنده زمین

(۲) غلبه فشار بر اصطکاک در لبه های صفحات همگرا

(۳) آزاد شدن امواج لرزه ای از درون زمین

(۴) لغزش ناگهانی بر روی یک گسل

۳۰. کدام عبارت ادامه جمله زیر را به درستی کامل می کند؟

"لاپیلی ها ذرات آذر آواری هستند که قطرشان"

(۱) کمتر از ۱ میلی متر است.

(۲) از ۱ میلی متر تا ۱۰ سانتی متر است.

(۳) بیش از ۱۰ سانتی متر است.

(۴) از ۱ تا ۱۰ میلی متر است.

۳۱. کدام عامل با دلایل رخداد زمین لغزش مغایرت دارد؟

(۱) افزایش مقاومت برشی

(۲) حفاری پاشنه دامنه ها

(۳) تناوب لایه بندی در جهت شیب دامنه

(۴) تغییر شیب و ارتفاع بر اثر نیروهای زمین ساختی

۳۲. کدام عامل، برهم زننده رابطه خطی و مستقیم بین دو پارامتر بارندگی و سیلاب است؟

(۱) مقدار رطوبت درون سامانه کم فشار

(۲) قدرت سامانه های کم فشار

(۳) ویژگی های فیزیکی حوضه آبخیز

(۴) ضعف پوشش گیاهی حوضه آبخیز

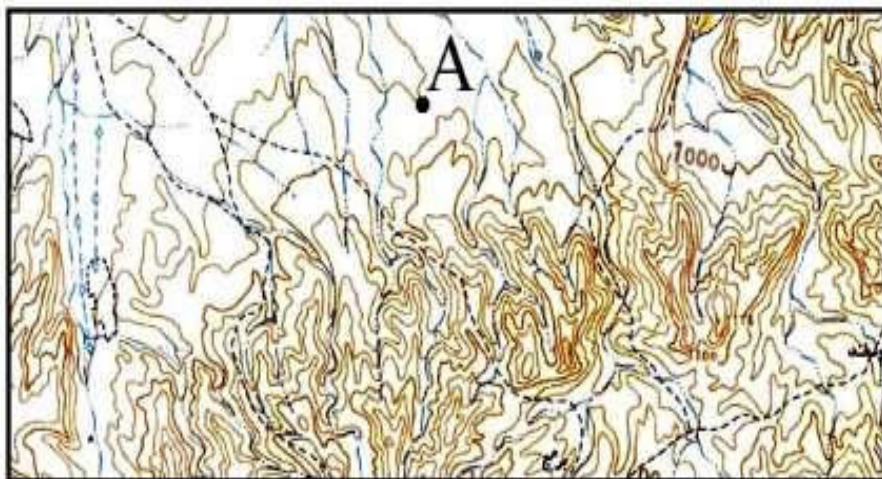
۳۳. طول یک جاده در نقشه مقیاس $1/250000$ برابر ۹ سانتیمتر است، طول این جاده چند کیلومتر است؟

(۱) $20/5$ (۲) ۲۵۰ (۳) $2/5$ (۴) $25/5$

۳۴. نقشه توپوگرافی زیر در مقیاس $1:50000$ است. ارتفاع نقطه A چند متر است؟ (فاصله خطوط

تراز ۲۰ متر است.)

(۱) 1060 (۲) 960 (۳) 940 (۴) 1020



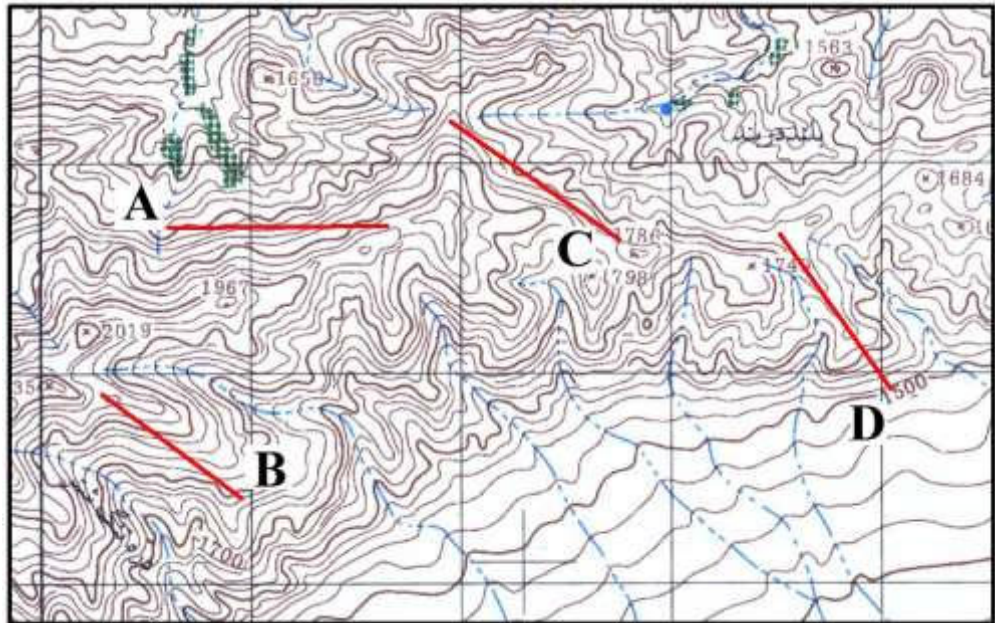
۳۵. اگر از شهر کرمان در آزیموت 47° درجه به سمت کوه جوپار حرکت کنیم، در کدام آزیموت باید به

کرمان بازگردیم؟

(۱) 227 (۲) 317 (۳) 322 (۴) 94

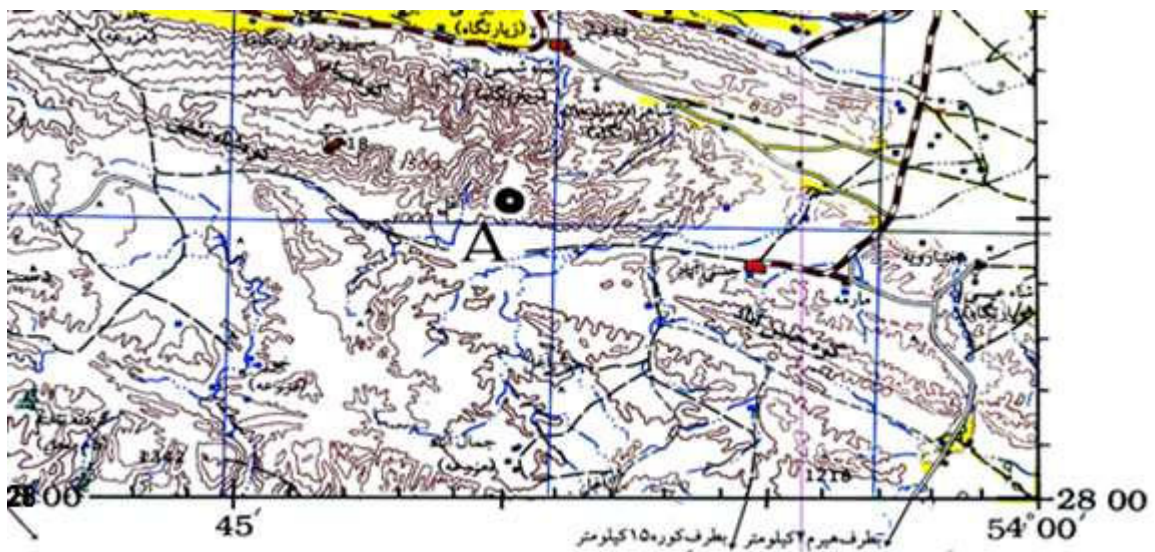
۳۶. در نقشه توپوگرافی زیر کدام امتداد پر شیب ترین مسیر را نشان می دهد؟

- A (۱)
- B (۲)
- C (۳)
- D (۴)



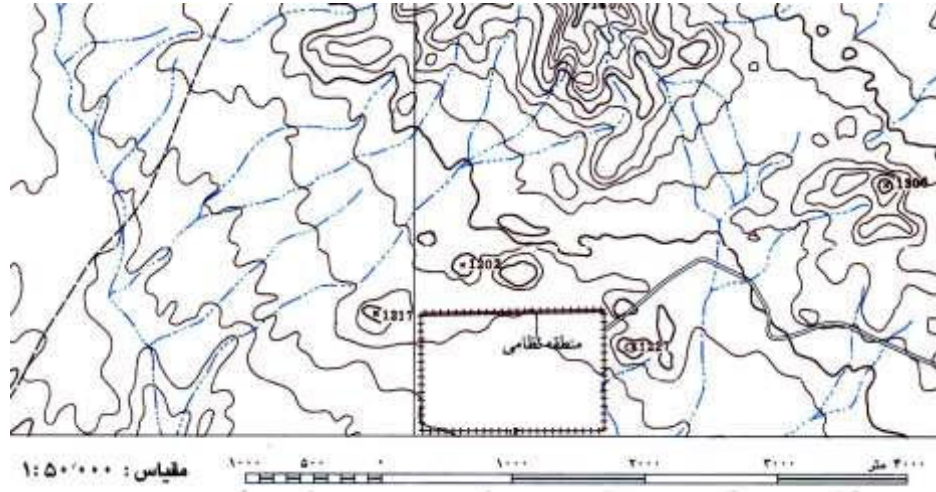
۳۷. کدام گزینه مختصات حقیقی (جغرافیایی) نقطه A را نشان می دهد؟

- ۲۸/۵۰ و ۵۴/۱۰ (۱)
- ۲۸/۰۰ و ۵۳/۴۵ (۲)
- ۲۸/۰۵ و ۵۳/۵۰ (۳)
- ۲۷/۵۴ و ۵۳/۵۰ (۴)



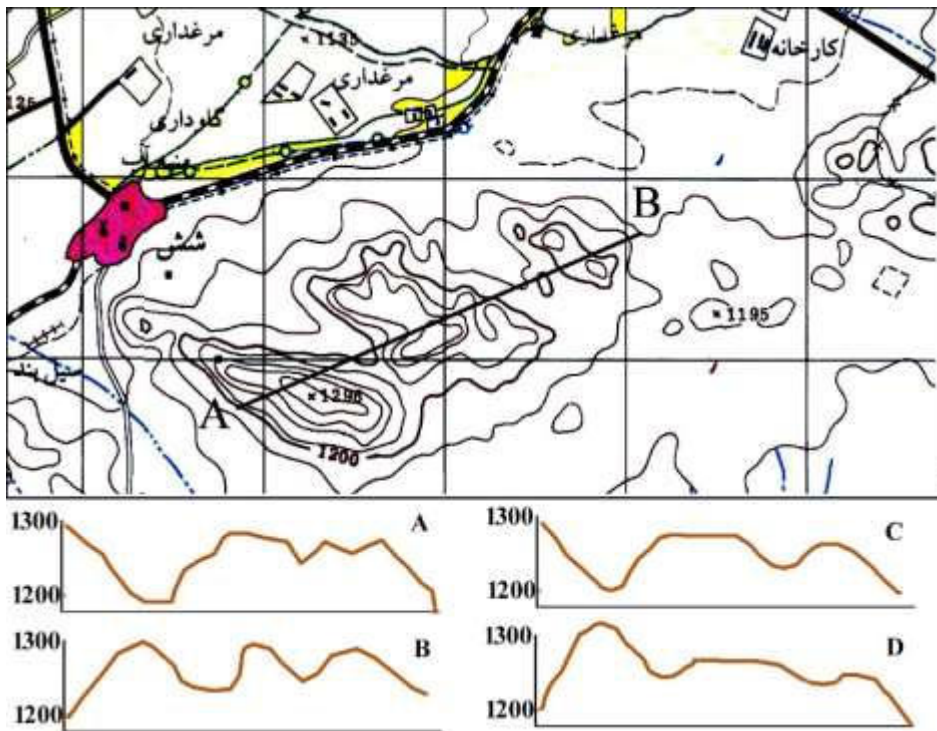
۳۸. مساحت منطقه نظامی در روی نقشه توپوگرافی زیر چند کیلومتر مربع است ؟

- ۷/۵ (۴)
- ۱/۵ (۳)
- ۱۵/۵ (۲)
- (۱) ۲۵/۵



۳۹. کدام نیمرخ با امتداد توپوگرافی ترسیم شده روی نقشه انطباق بیشتری دارد ؟

- D (۴)
- C (۳)
- B (۲)
- A (۱)



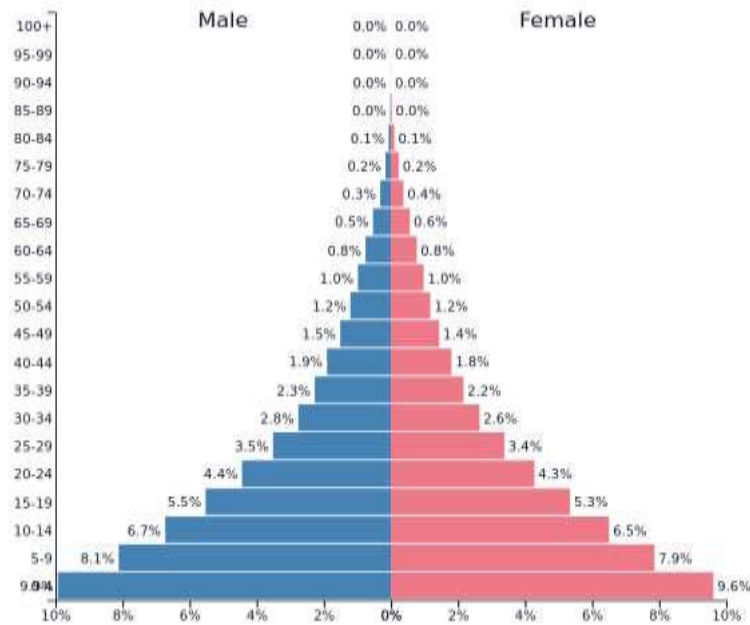
۴۰. هرم سنی زیر اطلاعات جمعیتی کدام کشور را بیان می کند؟

(۴) آلمان

(۳) نیجر

(۲) کانادا

(۱) بحرین



41. A village has an area of 5 km² and a population density of 600 people per km². Calculate the number of people living in the village?

1) 6000

2) 3000

3) 2000

4) 5000

42. What is erosion?

1) Is a mountain building process.

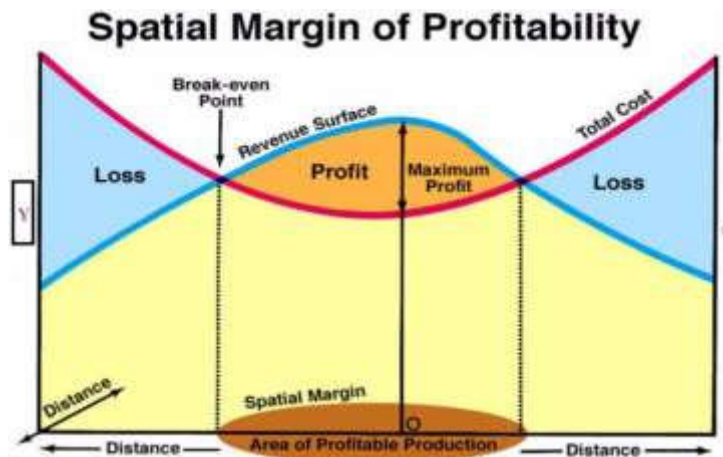
2) Is produced from soils.

3) A similar process, weathering, breaks down or dissolves rock.

4) Water, wind, temperature change, all help break down parent material.

43. what is Y axis in this picture?

- 1) Demand
- 2) Price
- 3) Infrastructure
- 4) Sale



44. Considering the remarkable diversity and heterogeneity of the central part of the below image, what kind of urban morphology do you see?

- 1) American
- 2) Middle East
- 3) European
- 4) African



45. How fast do we need to stop burning fossil fuels to limit global temperature rise to 2 degrees C? (3.6 degrees F)

- 1) We need to stop burning fossil fuels by 2100.
- 2) We need to stop burning fossil fuels by 2040.
- 3) Fossil fuels don't matter, the Sun will cool and so will the Earth.
- 4) It's already too late to stay below the 2-degree threshold.

46. What is the most complete concept that you can see from the picture of Greek settlements below?

1) Attica

2) Polis

3) Piraeus

4) Athen



47. What causes the strengthening of the winter pattern of Hadley cells during El Nino?

1) Intensification of public transport.

2) Intensification of horizontal wind.

3) Intensification of longitudinal temperature gradient.

4) Intensification of latitudinal temperature gradient.

48. What does cause difference between the two countries?

1) The length of the river

2) The river bed change

3) The Talug line

4) The fishing

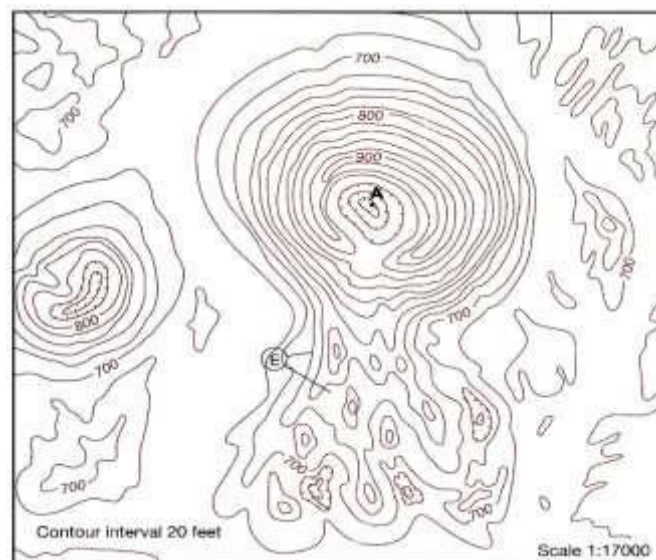


49. Which factor has a more important role in causing floods?

- 1) Rain intensity and duration
- 2) The climatic conditions of the basin
- 3) The extent and size of the watershed
- 4) The volume of runoff on the basin

50. The topographic map below shows a volcanic cone. How many feet high is the crater floor of this volcanic cone?

- 1) 800 2) 900 3) 1000 4) 1020



امروزه آموزشگاه ذهن زیبا با همکاری انجمن روانشناسان ایران
سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲

لطفا در این کادر چیزی ننویسید.

Blank area for drawing or writing.

مطابق توضیحات دفترچه تکمیل شود.

کد دفترچه ① ②



خط

مصحح ●

لطفا گزینه را به صورت کامل و فقط با مداد مشکی نرم پر کنید.

1-10 bubble grid

21-30 bubble grid

31-40 bubble grid

41-50 bubble grid

11-20 bubble grid

21-30 bubble grid

31-40 bubble grid

41-50 bubble grid

محل امضاء

اینجانب مازنا علی محمدی فرزند امیر با کد ملی _____

مطالعات اطلاعات مندرج در پاسخ برگ را با مشخصات خود تأیید می نمایم.

۱- در کدام گزینه علت جریان شدید باد بهار و تابستان در شرق ایران به درستی بیان شده است؟

۱. اختلاف دمایی بین شمال شرق و جنوب شرق ایران
۲. وجود خشکی و آب در شمال شرق و جنوب شرق ایران
۳. اختلاف فشار بین شمال شرق و جنوب شرق ایران
۴. تفاوت ناهمواری‌ها در شمال شرق و جنوب شرق ایران

۲- چه فرایندی باعث رشد سریع ابرهای توفندی می‌شود؟

۱. آزاد شدن گرمای نهان در فرایند تراکم
۲. گرمای محسوس سطح زمین
۳. دریافت بالای تابش خورشیدی
۴. جریان شدید باد

۳- مهم‌ترین عامل برهم خوردن الگوی مداری هم‌دماها در مقیاس سیاره‌ای چیست؟

۱. تنوع کاربری زمین
۲. ناهمواری‌ها
۳. عرض جغرافیایی
۴. آب و خشکی (قاره‌ها و اقیانوس‌ها)

۴- کدام توده‌ها پتانسیل ناپایداری بیشتری دارد؟

۱. گرم و خشک
۲. گرم و مرطوب
۳. سرد و مرطوب
۴. سرد و خشک

۵- رژیم بارشی غالب ایران از کدام نوع می‌باشد؟

۱. حاره‌ای
۲. بری معتدله
۳. مدیترانه‌ای
۴. اقیانوسی معتدله

۶- بارش تگرگ در کدام نوع ابر رخ می‌دهد؟

۱. استراتوکومولوس
۲. استراتوس
۳. کومولوس
۴. کومولونیمبوس

۷- بر اساس مطالعه صورت گرفته درزمینه دسته‌بندی "خطرات عمده‌ای که جوامع بشری را تهدید

می‌کند،" کدام‌یک از پدیده‌های زیردرگروه "خطرات مبتنی بر تخریب"، قرار می‌گیرند؟

۱. حوادث تکنولوژی
۲. بی‌نظمی‌های اجتماعی

۳. درگیری‌های داخلی
۴. حوادث رانندگی

۸- کدام جمله درست است؟

۱. زمین لرزه‌ها بر روی خشکی‌های قدیمی، فراوانی کمتری دارند.
۲. ۱۷ درصد زمین لرزه‌های بزرگ در کمربند اقیانوس اطلس رخ می‌دهند.
۳. رخداد سونامی منحصر به وقوع زمین لرزه‌های اعماق دریاها است.
۴. تاکنون کشور سری لانکا بیشترین تعداد قربانی سونامی را داشته است.

۹- این عبارت توضیح مناسبی برای کدام یک از گزینه‌های زیر است؟

"از انواع آتش فشان‌ها است که در نتیجه خروج گدازه‌های بازالتی سیال از شکاف‌های موجود در پوسته زمین شکل گرفته است."

۱. سپری
۲. گنبدی
۳. هاوایی
۴. مختلط

۱۰- تصویر زیر مربوط به کشوری است که به دلیل بارش‌های سنگین موسمی و رخداد فجایع بزرگ مرتبط با آن از جمله " سیل " بیشترین لطمه را به خود دیده است، کدام گزینه نام کشور موردنظر را به درستی بیان می‌کند؟

۱. هندوستان
۲. بنگلادش
۳. ونزوئلا
۴. چین



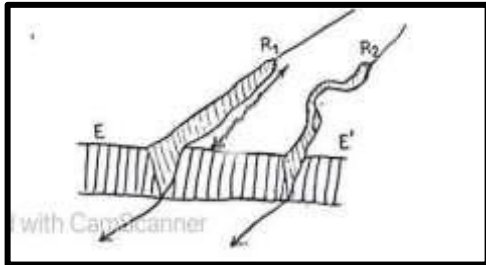
۱۱- همه گزینه‌ها در رابطه با " هاریکان ها (گردباد استوایی) " به درستی بیان شده است به جز:

۱. در عرض‌های جغرافیایی حدود ۵ الی ۳۰ درجه روی دریاها تشکیل می‌شوند.
۲. جهت حرکت آن در نیمکره شمالی باد ساعت گرد بوده و در بین ماه‌های جولای و اکتبر ایجاد می‌شوند.
۳. چون حامل مقدار زیادی رطوبت هستند بارش‌های بسیار شدید را نیز به همراه دارند.
۴. در نتیجه صعود توده‌هوای قطبی _ قاره‌ای بر روی توده‌هوای استوایی _ اقیانوسی شکل می‌گیرند.

۱۲- کدام یک از عوامل زیر تأثیر کمتری در وقوع زمین لغزش دارند؟

۱. زهکشی دامنه
۲. حفاری دامنه‌ها
۳. ویژگی‌های سنگ مادر
۴. بارش فراوان

۱۳- با توجه به تصویر، کدام گزینه نادرست است؟



۱. آب‌های جاری قادر به تغییر بار خود، نیستند.
۲. رودها می‌توانند میزان شیب بستر خود را تغییر دهند.
۳. رودها قادر هستند مقدار دبی خود را تغییر دهند.
۴. آب‌های جاری می‌توانند به تدریج عمل تخریب را به طرف بالادست خود گسترش دهند.

۱۴ - اغلب رودهایی که از زمین‌های آبرفتی عبور می‌کنند،

۱. در مجاورت بستر خود، تراس‌های آبرفتی را تشکیل می‌دهند.
۲. بر روی سنگ‌های مادر، شیارهایی را ایجاد می‌کنند.
۳. گودی‌های دو طرف بستر خود را عمیق‌تر، می‌کنند.
۴. به سرعت، از بالادست تا پایین دست، شیب منظمی را به وجود می‌آورند.

۱۵- کدام گزینه بر اساس «سیکل فرسایشی دیویس»، ادامه عبارت زیر را به درستی کامل می کند؟

" در یک حوضه، عمل فرسایش آب های جاری بسیار سریع صورت می گیرد، زیرا....."

۱. نیم رخ طولی آب های جاری، منظم هستند.
۲. نیروی خالص آب های جاری، زیاد هستند.
۳. شیب عمومی دامنه ها به تدریج، کاهش می یابند.
۴. جابه جایی های تکتونیکی، سرعت حرکت آب های جاری را افزایش می دهند.



۱۶ - با دقت به تصویر توجه کنید و عبارت درست را انتخاب نمایید.

۱. در طول زمان، شکل سنگ های روی دامنه، تغییر نخواهد کرد.
۲. جنس سنگ های تشکیل دهنده دامنه، یکسان است.
۳. اثر لیتولوژی سنگ ها، در نتیجه شدت فرسایش، از میان رفته است.
۴. اختلاف دما سبب تخریب موضعی سنگ های بیرون زده، خواهد شد.

۱۷ - کدام گزینه با مفهوم عمومی «سنگ»، مطابقت بیشتری دارد؟

- الف (حاوی کانی های زیادی است که به صورت خالص در کنار هم قرار گرفته اند.
- ب) در نتیجه سرد شدن مواد خروجی از درون زمین، به وجود آمده اند.
- ج) خارجی ترین بخش کره زمین را تشکیل می دهند.
- د) با درجه سختی متفاوت در لیتوسفر، دیده می شوند.

۴. الف و ب

۳. ج و د

۲. ب و ج

۱. الف و د

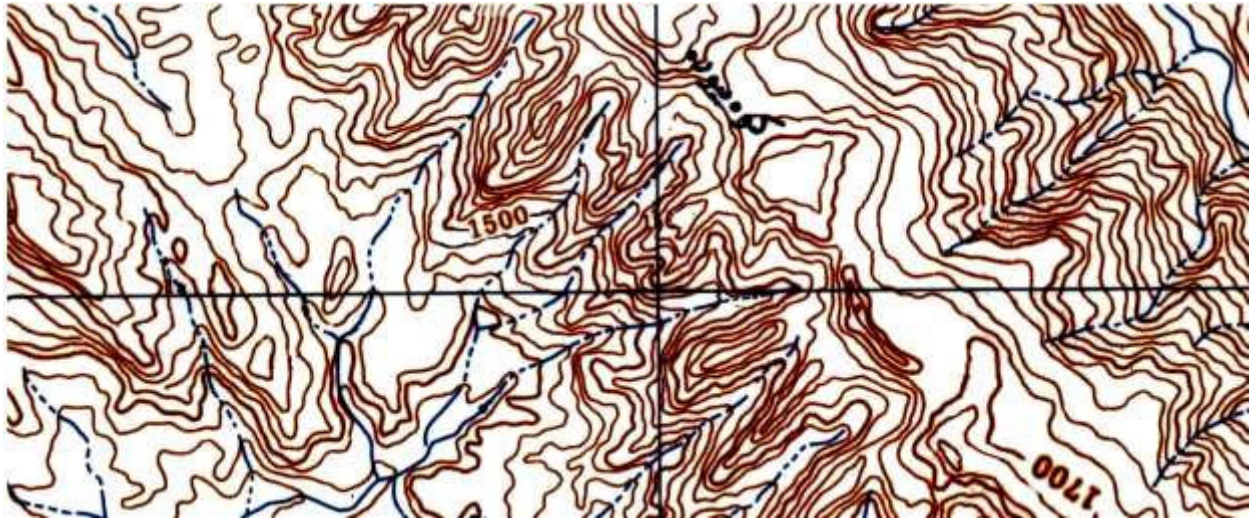
۱۸- در روی نقشه توپوگرافی زیر به ترتیب بلندترین و پست ترین نقاط دارای چه ارتفاعی هستند؟

۱۳۴۰ و ۱۷۵۰ -۴

۱۴۳۰ و ۱۸۲۰ -۳

۱۲۲۰ و ۱۷۸۰ -۲

۱۲۱۰ و ۱۸۸۰ -۱



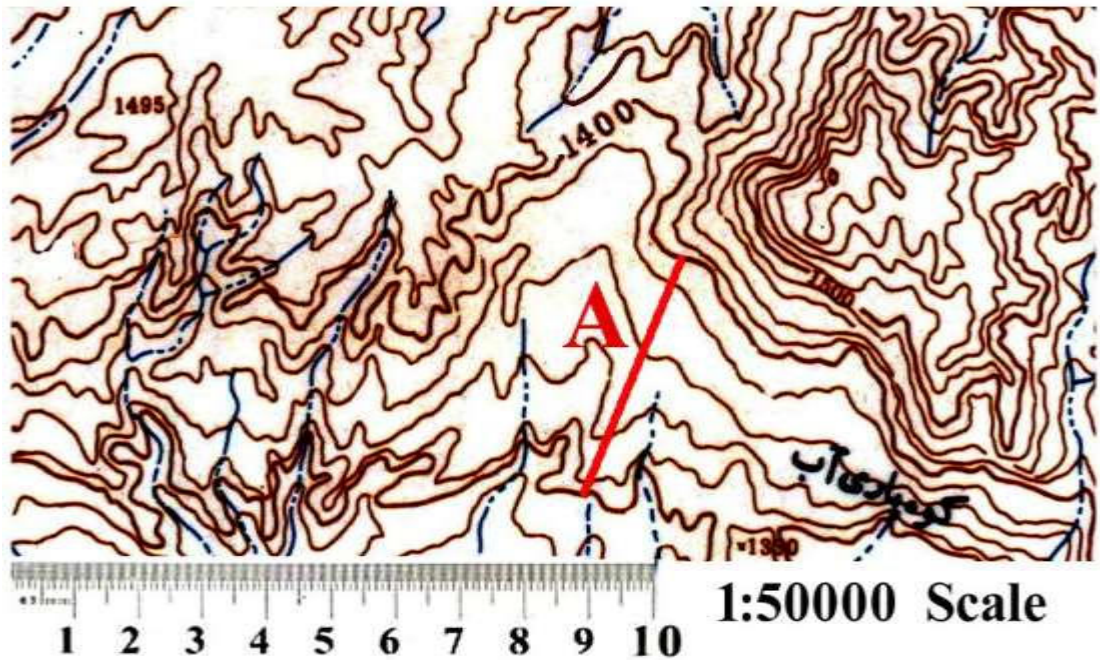
۱۹- در نقشه زیر شیب امتداد A چند درصد است؟

۲۰٪ -۴

۱۵٪ -۳

۱۰٪ -۲

۵٪ -۱



۲۰- قطعه زمینی به مساحت ۴۰۰ هکتار در نقشه‌ای با مقیاس ۱/۲۰۰ ۰۰۰ چند سانتیمتر مربع می‌شود؟

۴-۸

۳-۱

۲-۱۰

۱-۴

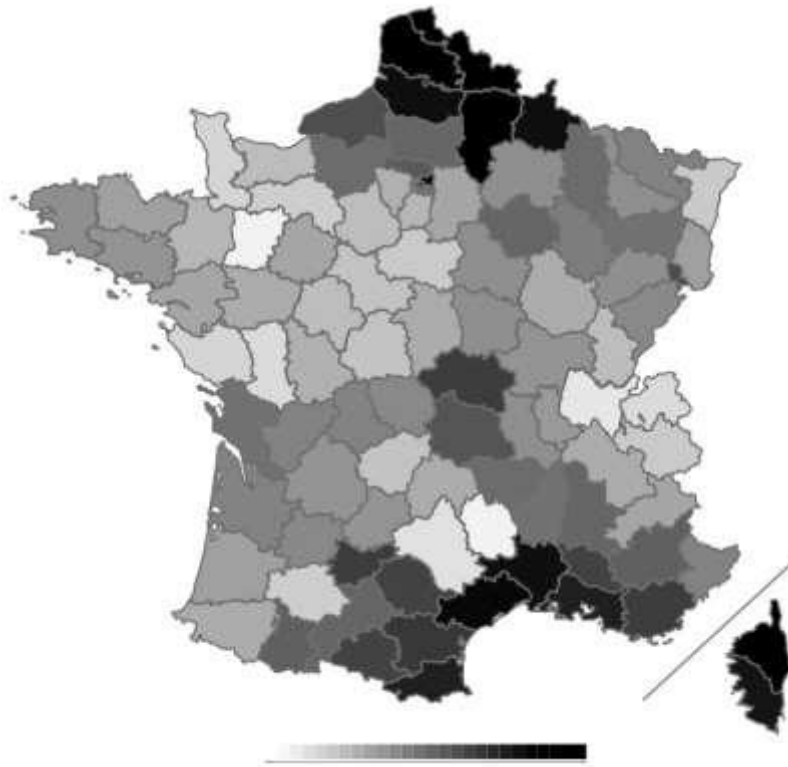
۲۱- نقشه موضوعی زیر تراکم جمعیت کشور فرانسه را در پهنه‌بندی استانی نشان می‌دهد، تکنیک به کار گرفته شده کدام است؟

۲- کروماتیک (کیفی)

۱- کارتوگرام

۴- کروپلت (کمی)

۳- هیپسومتریک (رنگ های تدریجی)



۲۲- برای تهیه نقشه از عرض‌های جغرافیایی بالا و مناطق قطبی، کدام سیستم طبقه‌بندی (سیستم تصویر) مورد استفاده می‌گیرد؟

UPS-۲

Geo-Ref-۱

Eckert-۴

UTM-۳

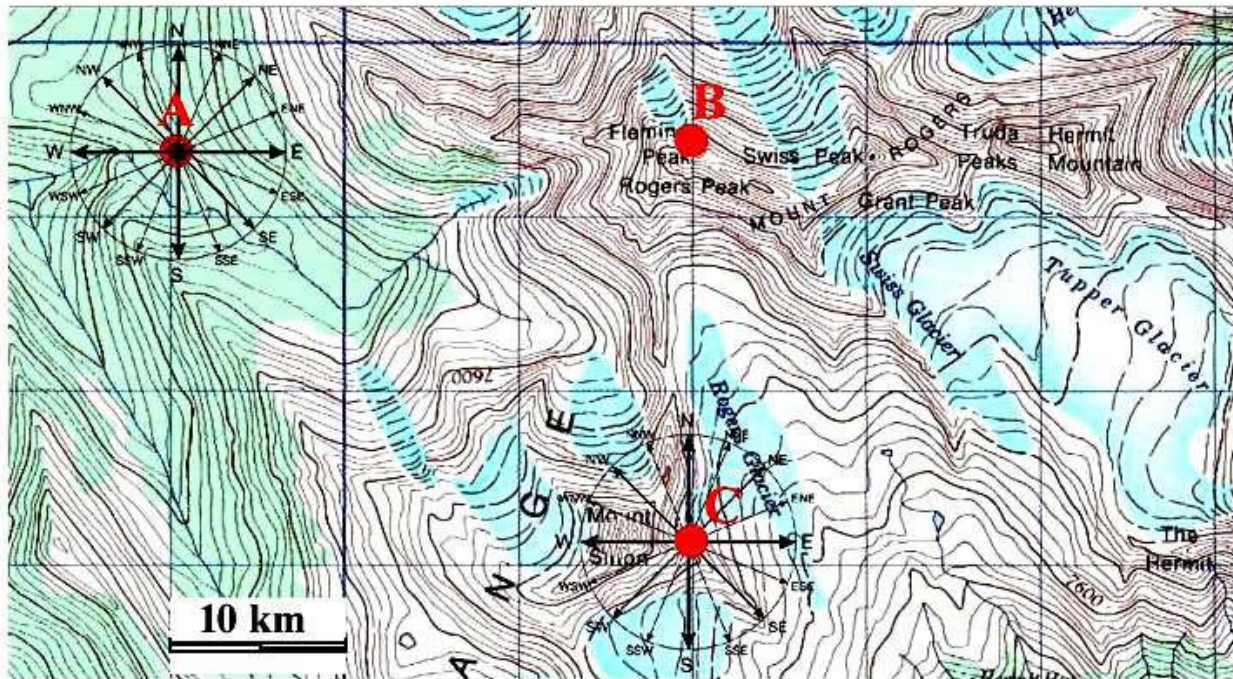
۲۳- در نقشه زیر بر اساس شبکه متریک در مقیاس ۱/۲۵۰ ۰۰۰ به ترتیب فاصله بین نقاط ABC چقدر است؟ و اگر برینگ A به B برابر S 45 E باشد، برینگ معکوس آن کدام است؟

۱- ۳۳ کیلومتر S 45 W

۲- ۵۳ کیلومتر N 45 W

۳- ۲۲ کیلومتر N 45 E

۴- ۱۳۲ کیلومتر S 45 E



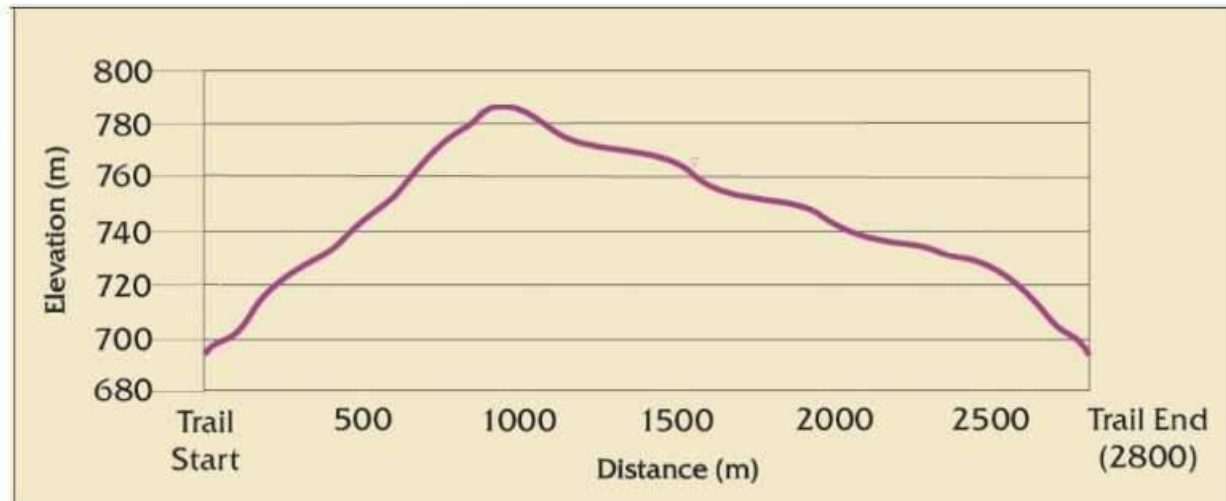
۲۴- اگر درروی نیمرخ زیر فاصله ارتفاعی درروی محور Y یک سانتیمتر و فاصله افقی روی محور X دو سانتیمتر باشد به ترتیب مقیاس ارتفاعی و مقیاس نقشه کدام است؟

(۲) ۱/۲۰۰۰ و ۱/۵۰۰۰

(۱) ۱/۲۰۰۰۰۰ و ۱/۵۰۰۰۰۰

(۴) ۱/۲۰۰ و ۱/۵۰۰

(۳) ۱/۲۰۰۰۰ و ۱/۵۰۰۰۰



۲۵- مهم ترین مؤلفه اندیشه حزب بعث عراق در قرن بیستم چه بود؟

۱. بهار عربی ۲. سوسیالیسم ۳. ناسیونالیسم عربی ۴. زنده کردن تمدن بین النهرین

۲۶- کدامیک از گزینه های زیر دربردارنده شکل سرزمینی کشورهایی است که مناطق دالان والاخان و انگشت کپیروی در آن واقع شده است؟

۱. طویل ۲. منقسم ۳. محاطی ۴. دنباله دار

۲۷- کدامیک از این مرزهای طبیعی بهترین و بادوام ترین نوع خط مرزی به شمار می روند؟

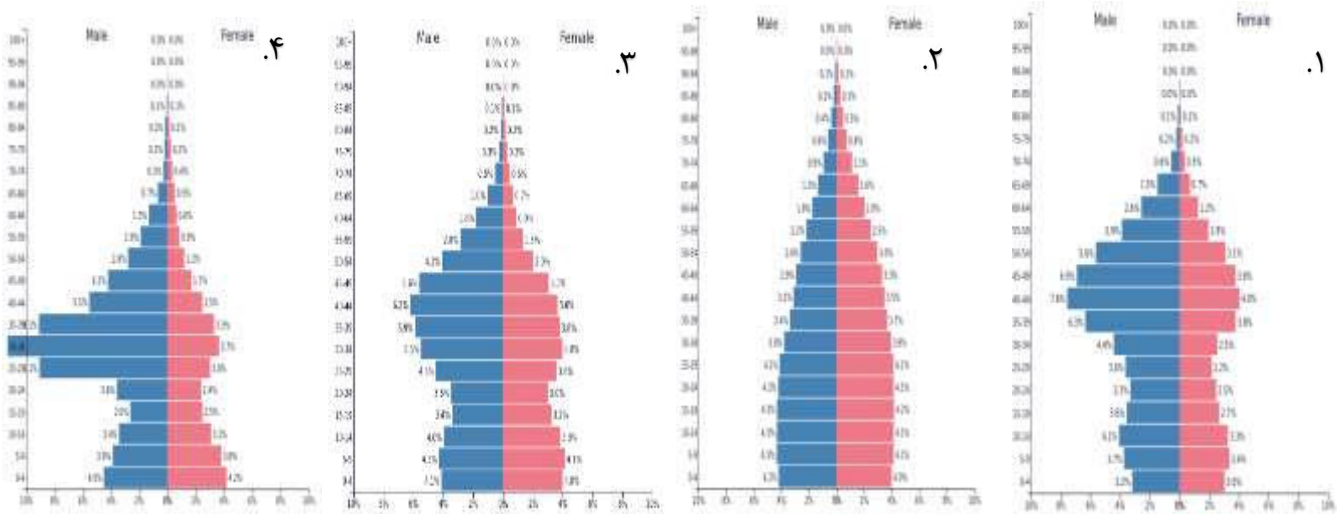
۱. تالاب هورالعظیم ۲. جنگل های شمال اروپا

۳. رود ولگا ۴. ارتفاعات پیرنه

۲۸- مجاورت با ساحل در مکان یابی و توزیع جمعیت پایتخت کدامیک از کشورهای آفریقایی زیر نقش مؤثری داشته است؟

۱. سوازیلند ۲. چاد ۳. نیجریه ۴. لسوتو

۲۹- کدام یک بر "هرم سنی کشور مکزیک" منطبق است؟

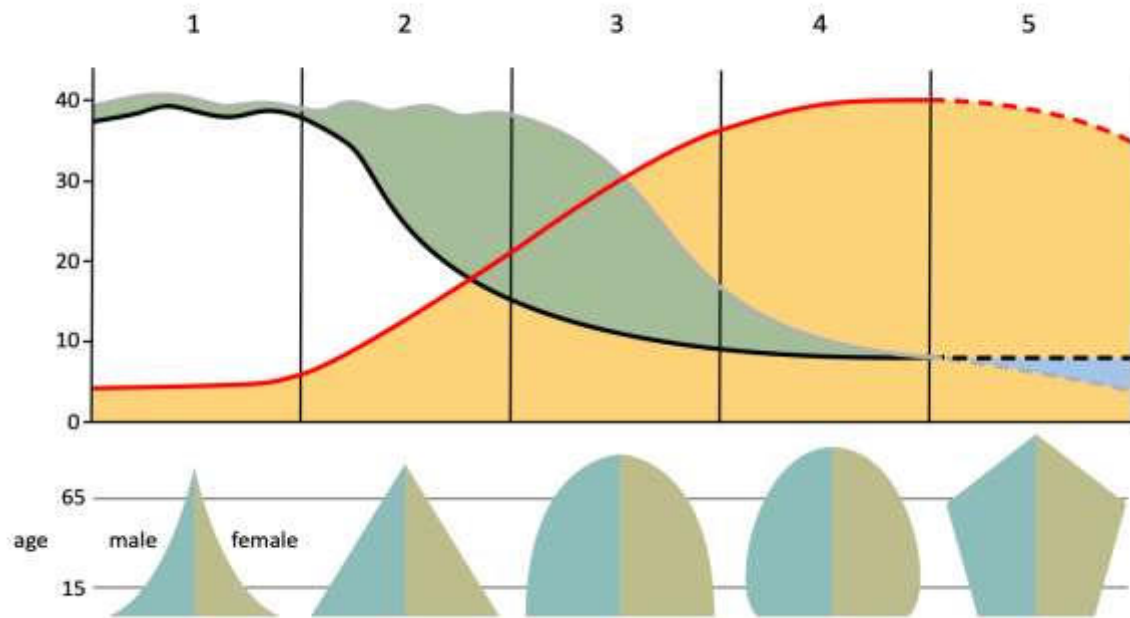


۳۰- کدام گزینه جای خالی را در عبارت زیر تکمیل می نماید؟

تعداد جمعیت ۱۴ - ۰ سال کشور "الف" ۸۰۰۰۰۰۰ نفر؛ تعداد جمعیت بالای ۶۴ سال آن ۲۰۰۰۰۰۰ نفر و می باشد که در این صورت "میزان بار تکفل ناخالص" این کشور برابر با یک (۱) خواهد بود.

۱. تعداد جمعیت ۶۴- ۱۵ برابر با ۶۰۰۰۰۰۰ نفر می باشد.
۲. تعداد شاغلان برابر با ۴۰۰۰۰۰۰ نفر می باشد.
۳. کل جمعیت این کشور برابر با ۱۶۰۰۰۰۰۰ نفر می باشد.
۴. تعداد جمعیت ۶۴- ۱۵ برابر ۱۰۰۰۰۰۰۰ نفر می باشد.

۳۱- "کارلوس بلاکر"، کدام مرحله از مراحل انتقال جمعیتی را "سقوط جمعیتی" نامید؟



۴. مرحله دوم

۳. مرحله سوم

۲. مرحله پنجم

۱. مرحله اول

۳۲- بررسی الگوی درون مکانی و گروه‌های اجتماعی ساکن در شهرها بر چه محور مطالعاتی تأکید دارد؟

۱. پراکندگی جمعیت

۲. روابط شهر و روستا

۳. کیفیت کاربری

۴. شبکه شهری در یک ناحیه

۳۳- کدام مورد جهت گیری قلمروهای تازه شهری جهان سوم را، با سیستم های اقتصادی و نظام های حکومتی پیوند داده است؟

۱. دوقطبی شدن شهرها
۲. تصمیمات حکومتی شهرها
۳. زیرسیستم های شهری
۴. اقتصاد جهانی

۳۴- کدام گزینه در تحلیل تطبیقی جغرافیای شهری صحیح نمی باشد؟

۱. نیازهای اساسی و غیراساسی تفکیک می شود.
۲. مقایسه و بومی سازی صورت می پذیرد.
۳. فقط یک کشور خاص را شامل می شود.
۴. به ریشه نابسامانی های شهری پی برده می شود.

۳۵- بررسی میکرو جغرافیای شهری در کدام حوزه انجام می پذیرد؟

۱. ناحیه شهری
۲. اقتصاد شهری
۳. نهادهای شهری
۴. مورفولوژی شهری

۳۶- تصمیم گیری در مورد اختصاص سهمی از هزینه ها، به خدمات شهری از چه طریق صورت می پذیرد؟

۱. تخصیص منابع
۲. تشخیص بخش دولتی
۳. کارایی بخش خصوصی
۴. کیفیت رفاه عمومی

۳۷- جغرافیای اقتصادی بر کدام یک از گزینه‌های زیر تأکید دارد؟

۱. مکانیزم های شکل‌دهی به فعالیت‌های اقتصادی
۲. تحولات زمانی- مکانی فعالیت‌های اقتصادی
۳. عوامل مؤثر بر رکود فعالیت‌های اقتصادی
۴. الگوهای فضایی فعالیت‌های اقتصادی

۳۸- انتخاب مکان صنعت بدون در نظر گرفتن کدام عوامل غیرممکن است؟

۱. تکنیک و مقیاس
۲. مقیاس و اقلیم
۳. تکنیک و راهبرد
۴. جمعیت و مدیریت

۳۹- کدام گروه از «صرفه‌جویی‌های ناشی از تجمع صنعتی» به دلیل نزدیکی واحدهای تولیدی به یکدیگر از طریق استفاده از تسهیلات و زیرساخت‌های اشتراکی ایجاد می‌شود؟

۱. مقیاس بنگاه صنعتی
۲. محلی
۳. شهری
۴. منطقه‌ای

۴۰- بر اساس دیدگاه ادوارد اولمن، کنش فضایی میان دونقطه تحت تأثیر کدام عوامل قرار دارد؟

۱. مکمل بودن، انتقال‌پذیری، فرصت‌های مداخله‌کننده
۲. فاصله، مکمل بودن، انتقال‌پذیری
۳. جمعیت، فاصله، مکمل بودن
۴. فناوری، انتقال‌پذیری، مکمل بودن

41- Which is the main factor of concentration of greenhouse gasses and global warming?

- 1. Increasing fossil fuel consumption**
- 2. Climate change**
- 3. Deforestation**
- 4. Land use changes**

42- According to the classification of hazards by origin, Floods fall into which of these groups?

- 1- Geological**
- 2-humany**
- 3- Climate**
- 4- Technological**

43 - Which option is the consequence of the erosive process?

- | | |
|---------------------------------|--|
| 1 - Land formation | 2 - The evolution of land forms |
| 3 - Construction of land | 4 - Structural Geomorphology |

44 - Which substances increase the rate of Solifluxion?

- | | |
|--------------------|-------------------|
| 1 - Granite | 2 - Basalt |
| 3 - Clay | 4 - Sand |

45 – Which of the following events caused the development of the aviation industry?

- | | |
|----------------------|--------------------------------------|
| 1-world war I | 2 - The industrial revolution |
| 3- Cold war | 4- Word War II |

46- According to geographical terms water resources, economic activities, and geographical location are consider as follows:

- 1-Hydro politics - Geostrategic – Geoeconomics.**
- 2- Geostrategic - Hydro political - Geo-economics’**
- 3- Hydro politics - Geo-economics’ – Geostrategic**
- 4- Geoeconomic-geostrategic-hydropolitical**

47-Within the specified range, the commercial production of which agricultural product has played an effective role in population density and economic development.



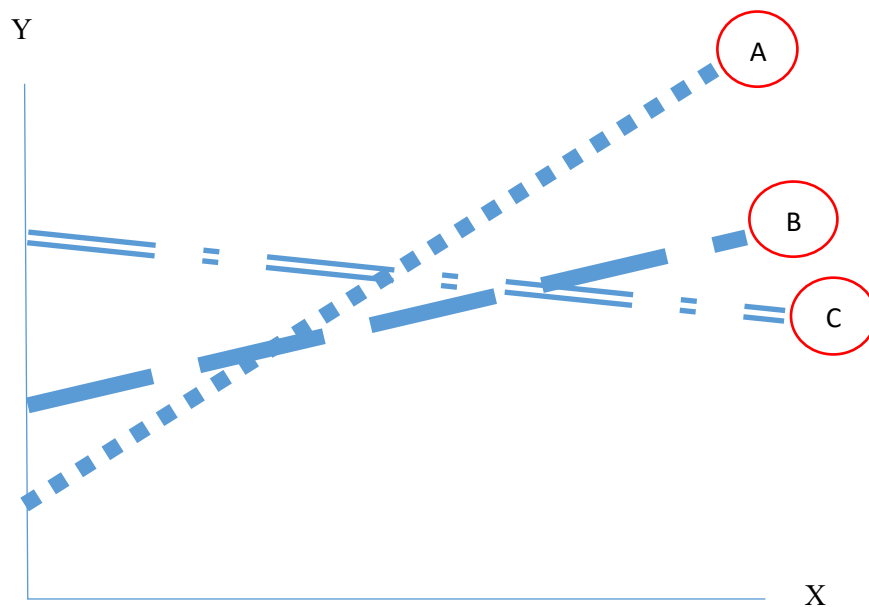
- 1- Coffee**
- 2- Corn**
- 3- Rice**
- 4- Banana**

48- To which level does sustainable urban development pay more attention?

- 1. Local**
- 2. National**
- 3. Regional**
- 4. Global**

49- What are options A, B and C, respectively?

1. Waterway, Railway, Road
2. Waterway, Road, Railway
3. Road, Railway, Waterway
4. Railway, Road, Waterway



X = Distance

Y = Shipping rate

50 -To design symbols on geographical maps, 3 main features must be considered, what are these three features?

1. Similarity of Symbol, Associative Symbolism, Numerical Value of Symbol
2. Symbol Distance, Symbol Size, Color Variation of Symbol
3. Density, Intensity and Weakness of Color, Symbol Size
4. Symbol of Line, Symbol of Point, Symbol of Area



سازمان ملی پرورش استعداد های درخشان
مبارزه علمی برای جوانان، زنده کردن روح جست و جو و کشف واقعیت هاست. «لام خمینی (ره)»

اینجانب (شرکت کننده) این دفترچه را به صورت کامل (۸ برگه با احتساب جلد) دریافت نمودم امضاء

اینجانب (منشی حوزه) تعداد برگه (با احتساب جلد) دریافت نمودم امضاء

دفترچه سوالات سومین دوره المپیاد جغرافیا

تاریخ: ۱۴۰۰/۰۳/۲۴

| تعداد سوالات | ساعت شروع | مدت آزمون (دقیقه) |
|--------------|-----------|-------------------|
| ۵۰ | ۱۴:۰۰ | ۱۲۰ |

نام و نام خانوادگی :

شماره پرونده:

استان:

کد ملی:

منطقه:

نام پدر:

پایه تحصیلی:

نام مدرسه:



شماره سندلی

کد دفترچه

حوزه:

توضیحات مهم

استفاده از ماشین حساب ممنوع است

- ۱- بلافاصله پس از آغاز آزمون تعداد سوالات داخل دفترچه را بررسی نمایید و از وجود همه برگه های دفترچه سوالات مطمئن شوید. در صورت وجود هر گونه نقصی در دفترچه، در اسرع وقت مسئول جلسه را مطلع کنید.
- ۲- یک برگه پاسخنامه در اختیار شما قرار گرفته که مشخصات شما بر روی آن نوشته شده است. در صورت نادرست بودن آن، در اسرع وقت مسئول جلسه را مطلع کنید.
- ۳- کلیه جوابها باید در پاسخنامه وارد شود. بدیهی است موارد مندرج در دفترچه سوالات تصحیح نشده و به آنها هیچ نمره ای تعلق نخواهد گرفت.
- ۴- نام و نام خانوادگی خود را روی کلیه صفحات دفترچه سوالات و پاسخنامه بنویسید.
- ۵- برگه پاسخنامه شما را دستگام تصحیح می کند. پس آن را تا نکنید و تمیز نگه دارید و بعلاوه پاسخ هر پرسش را با مداد مشکی نرم در محل مربوط علامت بزنید. لطفاً خانه مورد نظر را کاملاً سیاه کنید.
- ۶- همراه داشتن لوازم الکترونیکی نظیر تلفن همراه و لپ تاپ ممنوع است. همراه داشتن این قبیل وسایل حتی اگر از آن استفاده نکنید یا خاموش باشد، تقلب محسوب می شود.
- ۷- دفترچه سوالات باید همراه پاسخنامه به مسئولین جلسه تحویل شود.
- ۸- پاسخ درست به هر سوال ۳ نمره مثبت و پاسخ نادرست یک نمره منفی دارد.
- ۹- شرکت کنندگان در دوره تابستان از بین دانش آموزان پایه دهم و یازدهم انتخاب می شوند.

۱ - کدام گزینه ، دلیل اصلی جابه جایی های تکتونیکی زمین را به درستی بیان می کند ؟

۱ . اختلاف وزن مخصوص پوسته زمین در نواحی قاره ای و اقیانوسی

۲ . وجود جریان های همرفتی در بخش آستنوسفر کره زمین

۳ . لغزش سنگ ها در امتداد سطح شکستگی های پوسته زمین

۴ . آزاد شدن ناگهانی مقداری از انرژی انباشته شده درون کره زمین

۲ - کدام عبارت نادرست است ؟

۱ . پیدایش یک رشته کوه در چندین مرحله صورت می گیرد .

۲ . فشارهای مماسی از عوامل موثر ، در روی هم رفتگی لایه های رسوبی محسوب می شوند .

۳ . اصطلاح اوروژنز به برجستگی هایی که ساختمان پیچیده ای داشته باشند، گفته می شود .

۴ . کلیه موج های طبقات زمین شناسی در یک چین ، مشاهده می شود .

۳ - کدام گزینه ، عبارت زیر را به درستی کامل می کند؟

" در قسمت بالا دست یک حوضه آبریز ، ... "

۱ . به دلیل افزایش شیب ، عمل حمل مواد بر تخریب برتری دارد .

۲ . به دلیل افزایش تدریجی شیب ، سرعت آبرفت گذاری کمتر از تخریب مواد است .

۳ . به دلیل کاهش شیب، ته نشست مواد ریز دانه با سرعت بیشتری صورت می گیرد.

۴ . به دلیل کاهش تدریجی شیب، عمل تخریب و حمل هم زمان انجام می شود.

۴- همه عبارت ها نادرست هستند ، به جز :

۱ . عمل مکانیکی تخریب سنگ های پوسته زمین ، با تغییرات درجه حرارت ارتباط دارد.

۲ . آب های جاری و یخچال ها ، قادر هستند مواد تخریب شده را به صورت محلول جابه جا کنند .

۳ . در نواحی مختلف کره زمین ، سرعت تشکیل و تکامل خاک، یکسان است .

۴ . بعضی از سنگ های تشکیل دهنده سطح دامنه ها ، در طول زمان غیر قابل تخریب باقی می مانند.

۵- کدام عبارت با ویژگی های پوسته زمین مغایرت دارد؟

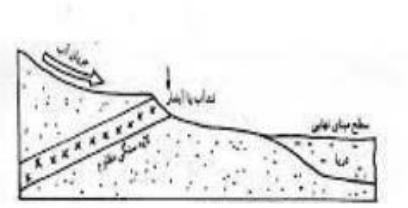
۱. از گرانیت و بازالت تشکیل شده است .
 ۲. با سطح ناپیوستگی موهو از گوشته جدا می شود.
 ۳. دارای ضخامت متغیر و به طور متوسط ۴۰ متر است .
 ۴. ضخامت آن در خشکی ها از کف دریاها و اقیانوس ها بیشتر است .
- ۶- کدام گزینه پیامد عبارت زیر است؟

"فرآیندهای بیرونی و درونی، سبب هوازگی و فرسایش می شوند."

۱. خرد شدن سنگ ها به قطعات کوچک تر
 ۲. یخ زدگی و ذوب متوالی آب موجود در شکاف های سنگ
 ۳. تغییر و تحول در چهره زمین
 ۴. از هم پاشیدگی سنگ های تشکیل دهنده سطح زمین
- ۷- همه عبارت ها دلیل مناسبی برای جمله زیر هستند، به جز:

"برخی سنگ ها زودتر از سنگ های دیگر هوازده می شوند."

۱. ترکیب شیمیایی کانی های تشکیل دهنده سنگ ها متفاوت است .
۲. اندازه ذرات و نوع کانی های تشکیل دهنده سنگ ها تفاوت دارد .
۳. ساختمان داخلی لایه های رسوبی در انواع سنگ با یکدیگر تفاوت دارد.
۴. سرعت خردشدگی و تجزیه سنگ ها تحت تاثیر شرایط اقلیمی متفاوت است .



۸- همه عبارت ها با تصویر مطابقت دارند ، به جز :

۱. نیم رخ طولی رود ، دارای شیب متغیر است .
۲. تعقر نیم رخ طولی رود ، به سمت بالا است .
۳. شدت جریان و شیب بستر ، بر شکل نیم رخ طولی رود تاثیر می گذارند.
۴. پایین ترین نقطه ای که یک رود بستر خود را حفر می کند ، سطح مبنای آن است .

۹- در کدام گزینه عوامل موثر در ترکیب اتمسفر به درستی بیان شده است ؟

۱. ارتفاع-عرض جغرافیایی-زمان
۲. عرض جغرافیایی-فشارهوا-زمان
۳. ارتفاع-جریان هوا-زمان
۴. فشارهوا-طول جغرافیایی-ارتفاع
- ۱۰- کدام گزینه پدیده وارونگی را بیان می کند؟
۱. کاهش دما همراه با افزایش ارتفاع
۲. افزایش دما همراه با افزایش ارتفاع
۳. عدم تغییر دما همراه با تغییر ارتفاع
۴. افزایش دما همراه با کاهش ارتفاع

۱۱- اگر در بعدازظهر صاف و آفتابی در کنار ساحل دریا باشید، جریان باد را چگونه حس خواهید کرد؟

۱. باد از سمت خشکی به سمت دریا می وزد.
 ۲. باد از سمت دریا به سمت ساحل می وزد.
 ۳. باد موازی خط ساحل می وزد.
 ۴. باد در هر لحظه در جهت های مختلف می وزد.
- ۱۲- کدام گزینه جمله زیر را تکمیل می کند ؟

" دمای نقطه شبنم همیشه دمای هوا است."

۱. بزرگ تر و مساوی
۲. بزرگ تر از
۳. کوچک تر یا مساوی
۴. کوچک تر از

۱۳- سرعت باد رابطه با بین دو منطقه دارد.

۱. معکوس-گرادیان فشار

۲. معکوس - گرادیان دما

۳. مستقیم-گرادیان دما

۴. مستقیم-گرادیان فشار

۱۴- مه از کدام خانواده ابرها می باشد؟

۱. سیروس

۲. کومولوس

۳. استراتوس

۴. استراتوکومولوس

۱۵- کدام عبارت درست است؟

۱. در جبهه سرد، هوای پشت جبهه، سردتر از هوای جلوی جبهه است.

۲. در جبهه گرم، هوای پشت جبهه، سردتر از هوای جلوی جبهه است.

۳. در جبهه سرد، هوای جلوی جبهه، سردتر از هوای پشت جبهه است.

۴. در جبهه گرم، هوای جلوی جبهه، گرمتر از هوای پشت جبهه است.

۱۶- کدام مناطق، در مطالعه ساخت شهر برای سهولت کار، باید تفکیک شوند؟

۱. تجاری و ورزشی

۲. مسکونی و آموزشی

۳. آموزشی و ورزشی

۴. تجاری و مسکونی

۱۷- در جغرافیای شهری، مفهوم توپو گرافی اجتماعی بر کدام مورد دلالت دارد؟

۱. تنوع گروههای اجتماعی

۲. منزلت های اقتصادی

۳. تفاوت های فرهنگی

۴. تشابهات اجتماعی

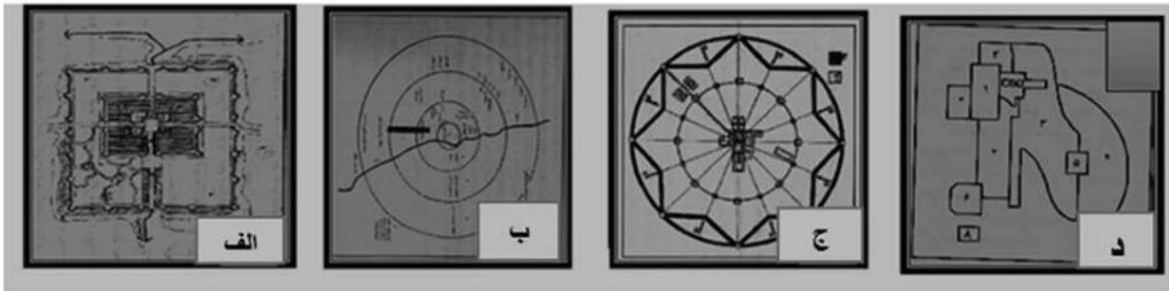
۱۸- کدام یک در مطالعات تطبیقی جغرافیای شهری مورد تحلیل قرار می گیرد؟

۱- نظریه های مختلف ۲- حوزه های شهری ۳- برنامه ریزی فضایی ۴- زمینه های اکولوژیکی

۱۹- کدامیک از تصاویر ساخت شهر با جمله ذیل منطبق است :

" وجه مشخصه اصلی این شهر وجود مسجد جامع، بازار، روض ، کوشک و محله بوده است ."

- الف .۱
- ب.۲
- ج-۳
- د-۴

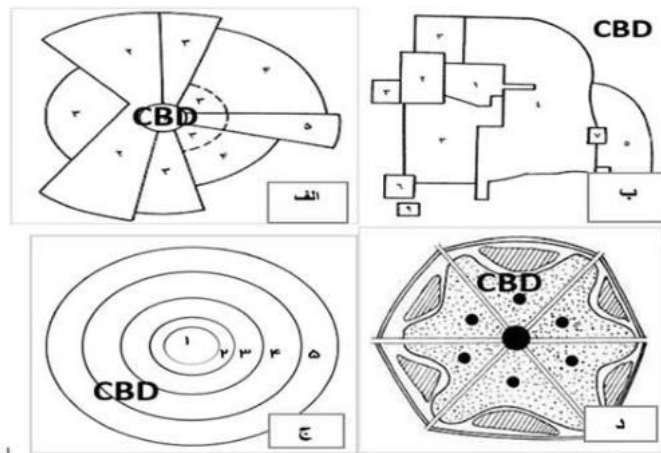


۲۰- همه موارد با مورفولوژی شهر مطابقت دارد به جز:

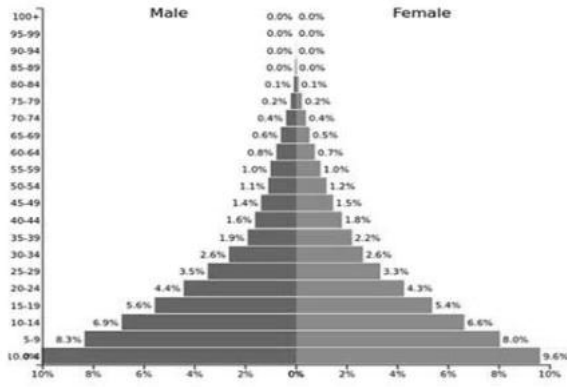
- ۱. کارکرد
- ۲. نقش
- ۳. عملکرد
- ۴. محیط

۲۱- در کدامیک از الگوی ساخت شهرها مکان فضایی CBD به درستی مشخص شده است ؟

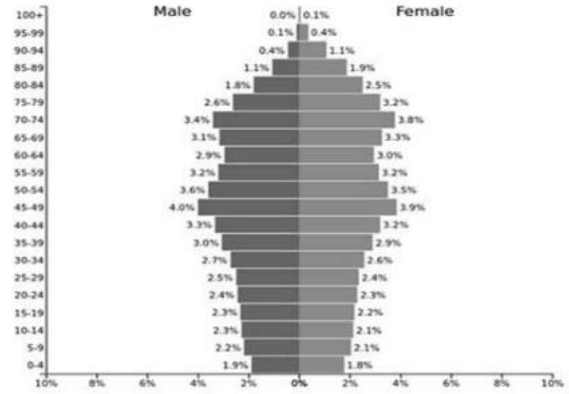
- الف .۱
- ب.۲
- ج.۳
- د .۴



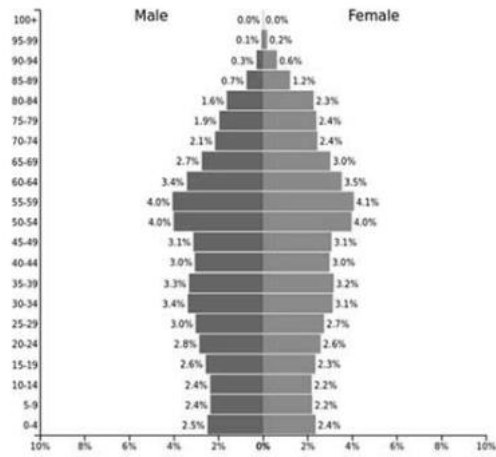
۲۲- کدام هرم سنی بر " شاخص ورتهایم " منطبق است؟



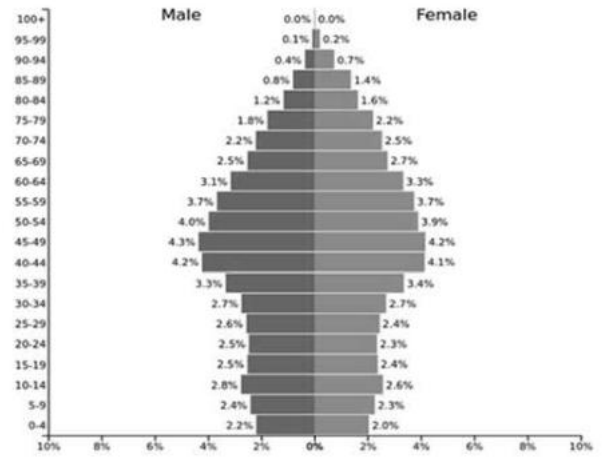
(۲)



(۱)

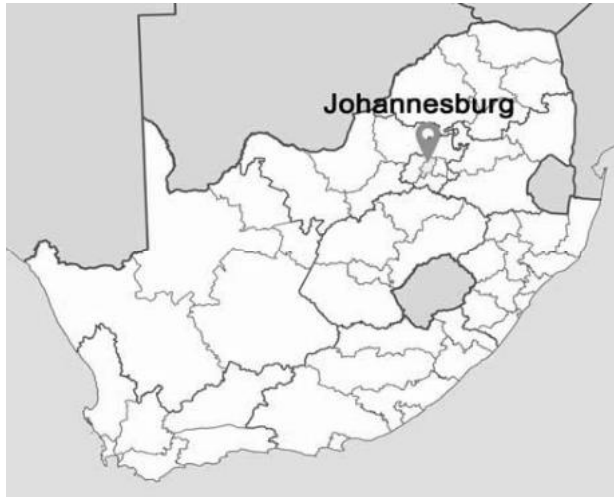


(۴)



(۳)

۲۳-- کدام عامل در ایجاد و گسترش مکان مشخص شده در نقشه تاثیر بسزایی داشته است؟



۱. اقلیم معتدل اقیانوسی

۲. منابع آب فراوان

۳. معادن طلا

۴. خاک چرنوزیوم

۲۴- کدام عامل در قرن پانزدهم و شانزدهم سبب ایجاد تنوع نژادی در برزیل و کشورهای حوزه کارائیب شده است؟

۱. انقلاب صنعتی ۲. سیاست های استعماری ۳. وقوع جنگ های جهانی ۴. تغییرات اقلیمی

۲۵- کدام گزینه "میزان خالص مهاجرت" شهر الف را با توجه به داده های زیر مشخص می کند؟

| | |
|--------|-----------------------|
| ۱۰۰۰۰۰ | تعداد جمعیت میانه سال |
| ۵۰۰۰ | تعداد افراد وارد شده |
| ۱۵۰۰ | تعداد افراد خارج شده |

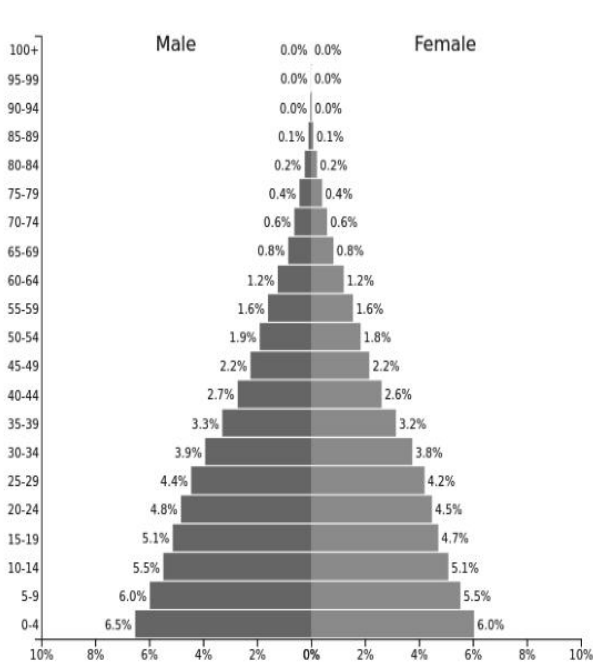
۳۵ - ۴

۱۵ - ۳

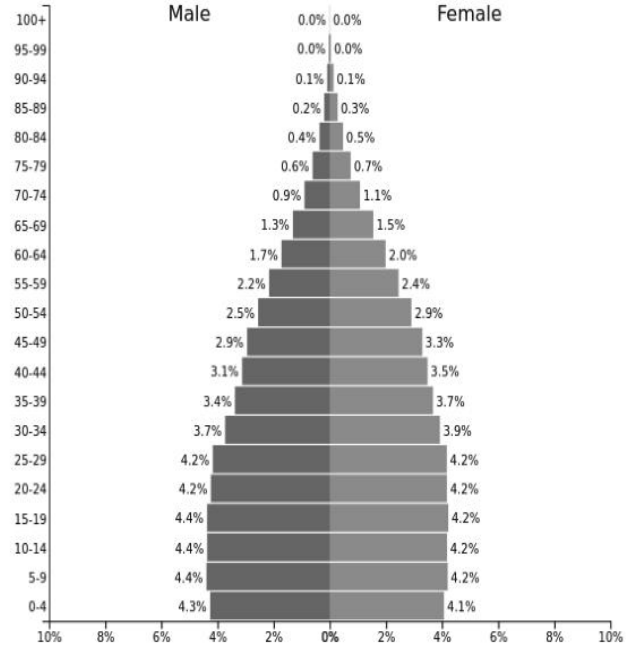
۴۵ - ۲

۲۰ - ۱

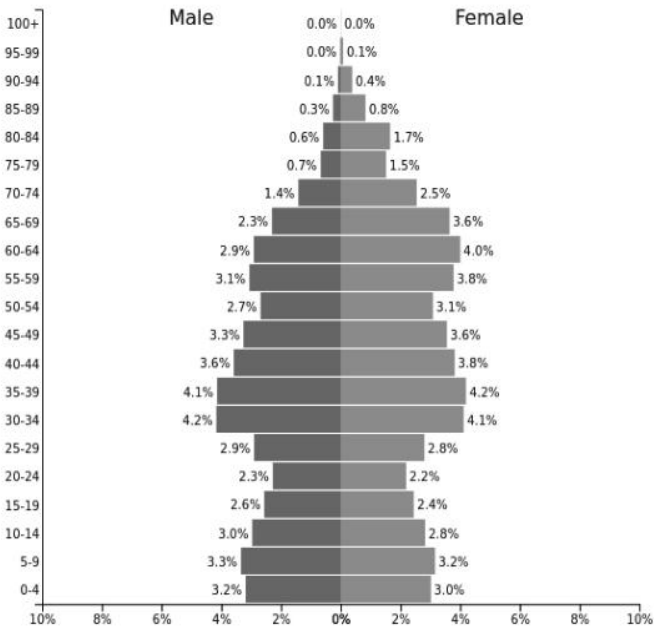
۲۶- کدام تصویر با "هرم سنی کشور امارات متحده عربی" مطابقت دارد؟



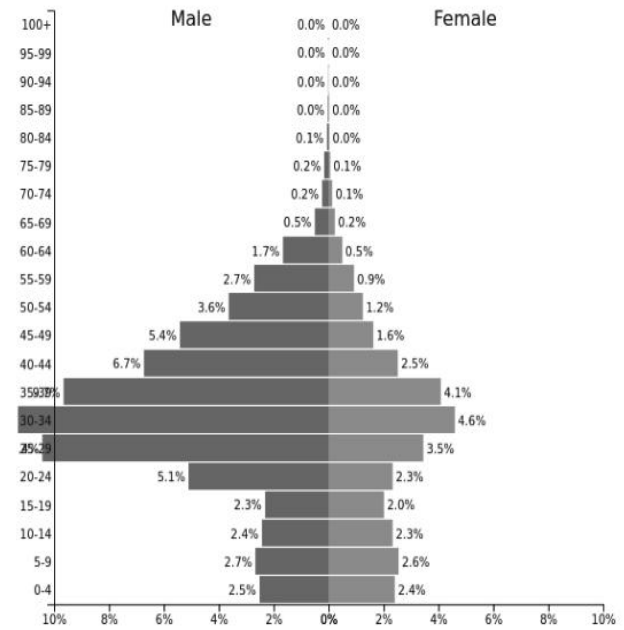
(۲)



(۱)



(۴)



(۳)

۲۷- کدام جمله درست است؟

۱. برای اندازه گیری عمق کانونی زلزله از اختلاف فاز رسیدن فازهای موج S که مسیرهای متفاوتی را در درون زمین طی کرده اند استفاده می شود.

۲. در یک محیط ثابت و همسان ، بیشترین سرعت امواج زمین لرزه مربوط به امواج برشی است.

۳. تمامی زمین لرزه ها در طول کمربند خطی متمرکز شده اند که با حاشیه صفحات تکتونیکی ، مطابقت دارند.

۴. بزرگی زمین لرزه دامنه موجی است که توسط یک لرزه نگار استاندارد درفا صله ای معین از مرکز زلزله ثبت شده باشد.

۲۸- کدام نوع ، آتشفشان در سطح کره زمین فراوان تر است ؟

۱. استراتو ولکانو ۲. ریفتی ۳. استرومبولی ۴. سپری شکل

۲۹- منشا تشکیل کدام آتشفشان با سایرگزینه ها تفاوت دارد ؟

۱. هاوایی ۲. کلیمانجارو ۳. گالاپاکوس ۴. یلو استون

۳۰- کدام جمله بر اساس "عوامل مؤثر بر قدرت تخریب سیل ،" بدرستی بیان شده است؟

۱. هرچه شیب آبراهه اصلی بیشتر باشد، دبی اوج بالاتری دارد.

۲. درسیمای عمومی حوضه ، عواملی چون "فرسایش پذیری" و "تراکم الگوی زهکشی" در نتیجه تأثیر مستقیم از شیب حوضه تشکیل شده اند.

۳. در حوضه های کشیده قطرات بارش اضافی زمان کمتری برای رسیدن به خروجی حوضه صرف می کنند .

۴. وسعت حوضه در رابطه با جریان سیل و توزیع آن در طول سال نقش مهمی ایفا نمی کند.

۳۱- جهت حرکت تکتونیکی در گسل سن آندریاس، چگونه است؟

۱. جانبی ۲. واگرا ۳. همگرا ۴. فرورانش

۳۲- همه گزینه ها در رابطه با "اقدامات ملی پیشنهادی برای مقابله با پیامدهای خشکسالی" به درستی بیان شده است به جز:

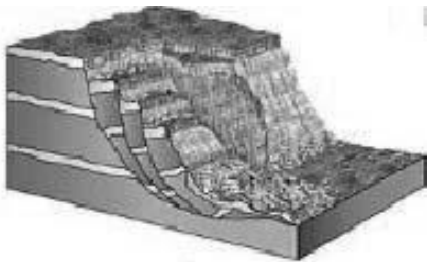
۱. اولویت دادن مدیریت بحران به جای مدیریت ریسک

۲. تهیه طرح آمایش سرزمین و اجرای آن

۳. استفاده از مشارکت مردم و جلب همکاری های بین المللی

۴. سرمایه گذاری بیشتر دولت در زمینه منابع آب

۳۳- کدام جمله ، با پدیده طبیعی تصویر شده مطابقت بیشتری دارد؟



۱. در جهت شیب لایه بندی صورت می گیرد.

۲. بیشتر در سنگ های متصل عمل می کند.

۳. همواره به صورت نامحسوس و بسیار کند عمل می کند.

۴. حفاری در پای دامنه از عوامل اصلی ایجاد کننده آن است.

۳۴- کدام گزینه با توجه به تصویر، با شرایط اقتصادی کشوری که "پسر" در آن زندگی می کند، مطابقت دارد؟

۱. سیستم مساعد رفاه اجتماعی

۲. تولیدات ناخالص داخلی بالا

۳. میزان بالای تورم

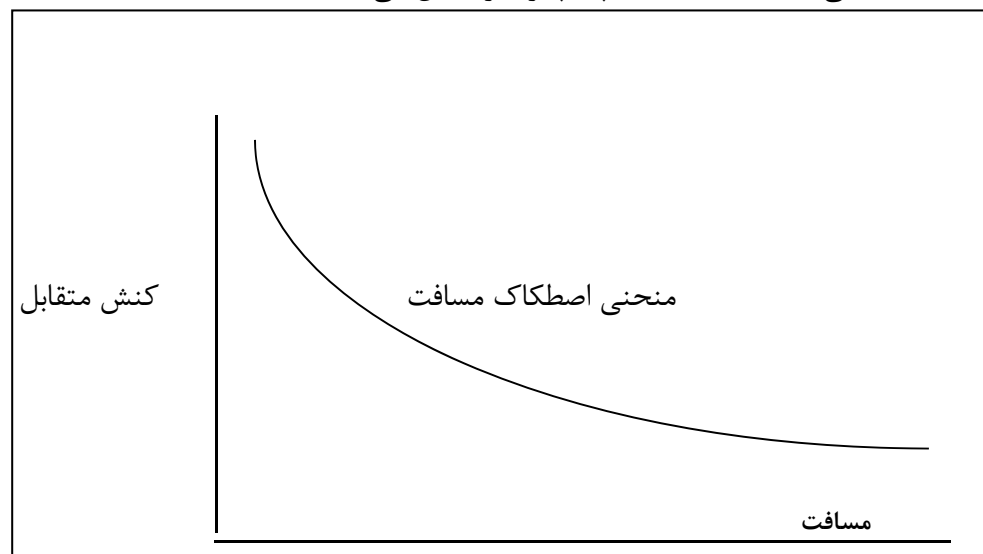
۴. نرخ پایین بزهکاری



۳۵- صنایع کوچک روستایی مشتمل بر کدام صنایع است؟

۱. صنایع کوچک مقیاس که محصولات مورد نیاز مردم در نواحی روستایی را تولید می کنند.
۲. صنایع مستقر در نواحی روستایی که از مواد اولیه محلی موجود در روستا استفاده می کنند.
۳. صنایع مستقر در نواحی روستایی که از مواد اولیه محلی و نیز مواد اولیه موجود در سایر نواحی استفاده می کنند.
۴. صنایع واقع در نواحی روستایی و شهری که از کارگران روستایی استفاده می کنند.

۳۶- منحنی اصطکاک مسافت، چه چیزی را نشان می دهد؟



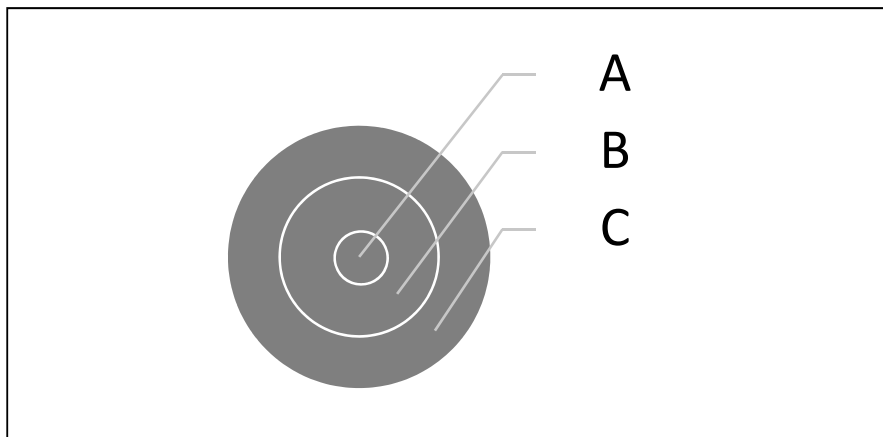
۱. کنش شدید بین دو مکان در مسافت های طولانی ایجاد می شود.
۲. کنش متقابل میان دو مکان با مسافت آن دو رابطه مستقیم دارد.
۳. کنش شدید بین دو مکان در مسافت های کوتاه ایجاد می شود.
۴. بین دو مکان در مسافت های کوتاه، کنش اندک ایجاد می شود.

۳۷- جدول زیر اطلاعات شغلی افراد یک شهر کوچک در کشور در حال توسعه را نشان می دهد . در کدام یک از این طبقه بندی ها کارگران بیشتری به کار گرفته شده اند ؟

| درصد | شغل |
|------|----------------------|
| ۱۲ | بحش توزیع |
| ۱۳ | مهندسی و الکتریکی |
| ۱۶ | هتل ها و اوقات فراغت |
| ۱ | فلزکاری |
| ۵ | کارحرفه ای |
| ۴ | دفاتر دولتی |
| ۱۰ | خرده فروشی |
| ۳۵ | منسوجات |
| ۴ | حمل و نقل |

۱. مدیریت
۲. تجارت
۳. ارتباطات
۴. تولید

۳۸- در نظریه توماس و کوربین، قلمروهای سه گانه را به ترتیب از داخل به خارج تصویر (A-B-C) ، مشخص نمایید.



۱. قلمرو واقعیت اقتصادی، قلمرو امکان پذیری اقتصادی، قلمرو امکان پذیری فرهنگی و طبیعی
۲. قلمرو امکان پذیری اقتصادی، قلمرو واقعیت اقتصادی، قلمرو امکان پذیری فرهنگی و طبیعی
۳. قلمرو امکان پذیری فرهنگی و طبیعی، قلمرو واقعیت اقتصادی، قلمرو امکان پذیری اقتصادی
۴. قلمرو امکان پذیری فرهنگی و طبیعی، قلمرو امکان پذیری اقتصادی، قلمرو واقعیت اقتصادی

۳۹- کدام عامل در طول تاریخ در انتخاب پایتخت ایران نقش موثرتری داشته است ؟

۱. ارتباط خارجی ۲. گروه ملی مسلط ۳. مصالحه سیاسی ۴. دفاعی - راهبردی

۴۰- چرا "فدرالیسم" جغرافیایی ترین رژیم در میان نظام های سیاسی است ؟

۱. براساس چیرگی نیروهای واگرا بر نیروهای هم گرا در ناحیه بنا شده است .
 ۲. بر اساس تفاوت های ناحیه ای بنا شده است
 ۳. براساس ایجاد وحدت میان تفاوت ها و تضادهای ناحیه بنا شده است .
 ۴. براساس تحمیل تصمیم ها بر تمام واحدهای محلی بنا شده است .

۴۱- کدام یک از این کشورها ی استقلال یافته در قرن بیستم ، در تدوین قانون اساسی مورد پذیرش گروه های قومی و مذهبی، ناتوان ماندند ؟

- ۱.سودان ۲.عراق ۳.مصر ۴. آفریقای جنوبی

۴۲- کدام گزینه با شکل سرزمینی مکان مشخص شده بر روی نقشه مطابقت دارد؟

۱. محاطی ۲. منقسم ۳. دنباله دار ۴. فشرده



۴۳- کدام گزینه بیانگر آن دسته از کشورهای محصور در خشکی می باشد که همسایه های آن ها نیز در خشکی محصور هستند؟

۱. ازبکستان - افغانستان
 ۲. لیختن اشتاین - آندورا
 ۳. ازبکستان - لیختن اشتاین
 ۴. افغانستان - آندورا

۴۴- همه این گزینه ها از مفاهیم حقوقی دریای آزاد است به جز:

۱. آزادی کشتیرانی
 ۲. پرواز بر فراز منطقه
 ۳. آزادی ماهیگیری
 ۴. ایجاد کمر بند ممنوعه

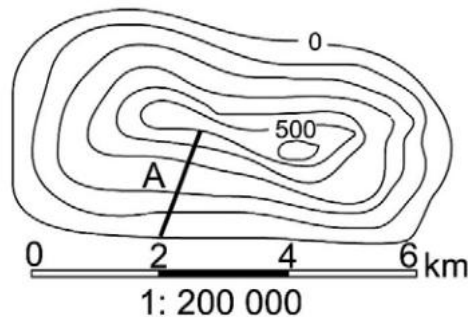
۴۵- چنانچه تقسیمات مقیاس خطی یک سانتیمتری باشد، مقیاس کسری آن کدام است؟



- ۱- $1/400000$ ۲- $1/200000$ ۳- $1/40000$ ۴- $1/200000$

۴۶- در نقشه زیر تقسیمات مقیاس خطی دو سانتیمتری است، شیب امتداد A چند درصد است؟

- ۱- ۳۵ ۲- ۲۰ ۳- ۳۰ ۴- ۲۵



۴۷- برای نمایش پدیده مهاجرت بر روی نقشه های جغرافیایی کدام تکنیک کار برد بهتری دارد؟

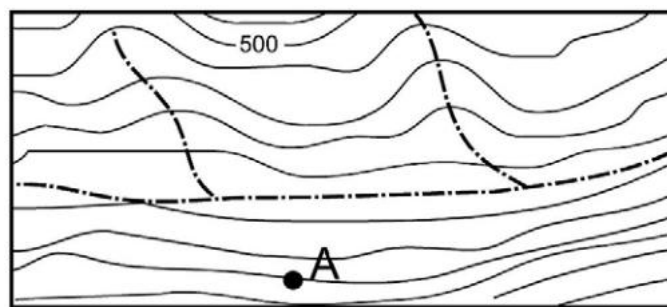
۱. ایزومتریک ۲. دینامیک ۳. هیپسومتریک ۴. کروگرافیک

۴۸- در کدام نوع از نقشه هایی که بعد ارتفاعی را نمایش می دهند، اندازه گیری پلانیمتری طبقات سطوح ارتفاعی با دقت بیشتری امکانپذیر است؟

۱. هیپسومتریک ۲. استومپاژ ۳. باتی متریک ۴. هاشور

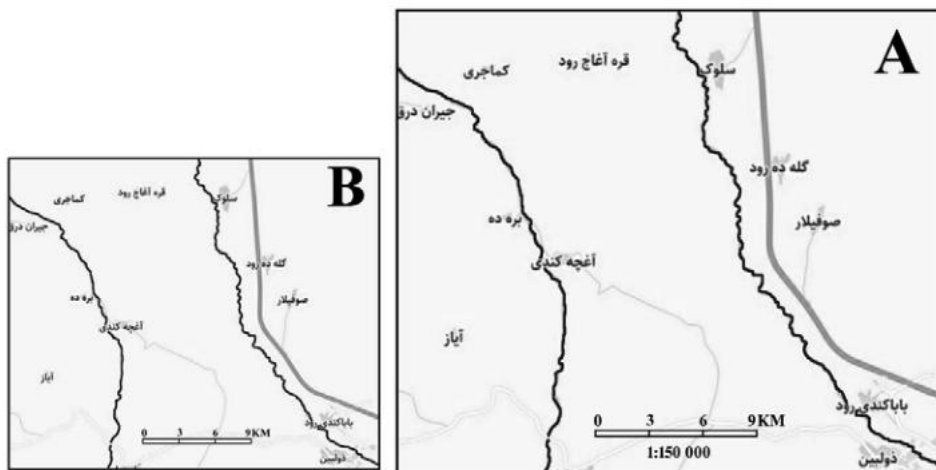
۴۹- در نقشه زیر فاصله منحنی های میزان ۵۰ متر است ارتفاع منحنی تراز A چند متر است؟

- ۱- ۳۰۰ متر ۲- ۱۵۰ متر ۳- ۴۰۰ متر ۴- ۸۵۰ متر



۵۰- طول مقیاس خطی در نقشه A برابر ۶ سانتیمتر و در نقشه B برابر ۴ سانتیمتر است. مقیاس نقشه کوچک شده کدام است؟

- ۱- ۱/۲۲۵۰۰۰ ۲- ۱/۲۰۰۰۰۰ ۳- ۱/۲۵۰۰۰۰ ۴- ۱/۱۸۰۰۰۰



کلید اولیه آزمون مرحله دوم المپیاد جغرافیا ۱۴۰۰

لطفا در این کادر چیزی ننویسید.

ادویه

کلید آزمون مرحله دوم المپیاد جغرافیا

سال تحصیلی ۱۳۹۹-۱۴۰۰

مطابق توضیحات دفترچه تکمیل شود.

کد دفترچه ۱ ۲

لطفا گزینه را به صورت کامل و فقط با مداد مشکی نرم پر کنید. صحیح غلط

| | | | | |
|----|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------|
| ۱ | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۲ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۳ | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۴ | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۵ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۶ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۷ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۸ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۹ | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۱۰ | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |

| | | | | |
|----|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------|
| ۱۱ | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۱۲ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۱۳ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۱۴ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۱۵ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۱۶ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۱۷ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۱۸ | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۱۹ | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۲۰ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> |

محل امضاء

اینجانب سید محمد امیر فرزند ... با کد ملی ۶۶۵۶۶۴۹

مطابقت اطلاعات مندرج در پاسخ برگ را با مشخصات خود تایید می نمایم.



سازمان ملی پرورش استعداد های درخشان
مبارزه علمی برای جوانان، زنده کردن روح جست و جو و کشف واقعیت هاست. «لام خمینی (ره)»

اینجانب (شرکت کننده) این دفترچه را به صورت کامل (۸ برگه با احتساب جلد) دریافت نمودم امضاء

اینجانب (منشی حوزه) تعداد برگه (با احتساب جلد) دریافت نمودم امضاء

دفترچه سوالات دومین دوره المپیاد جغرافیا

تاریخ: ۱۳۹۹/۰۴/۲۱

| تعداد سوالات | ساعت شروع | مدت آزمون (دقیقه) |
|--------------|-----------|-------------------|
| ۵۰ | ۱۴:۰۰ | ۱۲۰ |



نام و نام خانوادگی :

شماره پرونده:

استان:

کد ملی:

منطقه:

نام پدر:

پایه تحصیلی:

نام مدرسه:

شماره سندلی

کد دفترچه

۱

حوزه:

توضیحات مهم

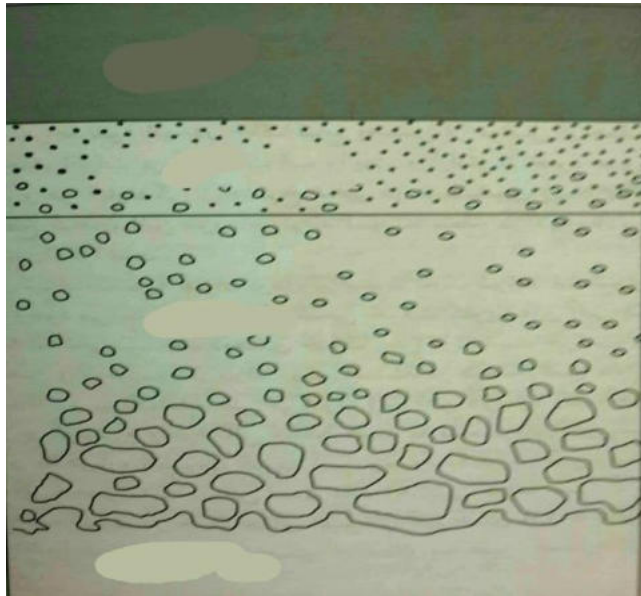
استفاده از ماشین حساب ممنوع است

- ۱- کد دفترچه شما یک است. این کد را با کدی که روی پاسخنامه نوشته شده است تطبیق دهید. در صورت وجود مغایرت، در اسرع وقت مسئول جلسه را مطلع کنید.
- ۲- بلافاصله پس از آغاز آزمون تعداد سوالات داخل دفترچه را بررسی نمایید و از وجود همه برگه های دفترچه سوالات مطمئن شوید. در صورت وجود هر گونه نقصی در دفترچه، در اسرع وقت مسئول جلسه را مطلع کنید.
- ۳- یک برگه پاسخنامه در اختیار شما قرار گرفته که مشخصات شما بر روی آن نوشته شده است. در صورت نادرست بودن آن، در اسرع وقت مسئول جلسه را مطلع کنید.
- ۴- کلیه جوابها باید در پاسخنامه وارد شود. بدیهی است موارد مندرج در دفترچه سوالات تصحیح نشده و به آنها هیچ نمره ای تعلق نخواهد گرفت.
- ۵- نام و نام خانوادگی خود را روی کلیه صفحات دفترچه سوالات و پاسخنامه بنویسید.
- ۶- برگه پاسخنامه شما را دستگاه تصحیح می کند. پس آن را تا نکنید و تمیز نگه دارید و بعلاوه پاسخ هر پرسش را با مداد مشکی نرم در محل مربوط علامت بزنید. لطفاً خانه مورد نظر را کاملاً سیاه کنید.
- ۷- همراه داشتن لوازم الکترونیکی نظیر تلفن همراه و لپ تاپ ممنوع است. همراه داشتن این قبیل وسایل حتی اگر از آن استفاده نکنید یا خاموش باشد، تقلب محسوب می شود.
- ۸- دفترچه سوالات باید همراه پاسخنامه به مسئولین جلسه تحویل شود.
- ۹- پاسخ درست به هر سوال ۳ نمره مثبت و پاسخ نادرست یک نمره منفی دارد.
- ۱۰- شرکت کنندگان در دوره تابستان از بین دانش آموزان پایه دهم و یازدهم انتخاب می شوند.

- ۱- کدام گزینه از تاثیرات "حرکت وضعی کره زمین" بر سیالات سطح زمین است ؟
- (۱) باعث انحراف آن ها در نیمکره شمالی به سوی راست و در نیمکره جنوبی به سوی چپ می شود .
 (۲) باعث انحراف آن ها در نیمکره شمالی به سوی چپ و در نیمکره جنوبی به سوی راست می شود .
 (۳) باعث انحراف آن ها در نیمکره شمالی و جنوبی به سوی راست می شود .
 (۴) باعث انحراف آن ها در نیمکره شمالی و جنوبی به سوی چپ می شود .
- ۲- در کدام گزینه به مهم ترین عامل " پدیده بارندگی " به درستی اشاره شده است؟
- (۱) بخار آب موجود
 (۲) سرد شدن هوای مرطوب
 (۳) نشست توده های هوا
 (۴) صعود توده های هوا
- ۳- چرا در بعضی از ساعات شبانه روز در نواحی بیابانی ، مردم ، لباس های ضخیم می پوشند ؟
- (۱) کمبود پوشش گیاهی
 (۲) دامنه تغییرات زیاد دما
 (۳) وزش بادهای خشک
 (۴) پوشش ابری بسیار کم
- ۴- کدام یک از موارد زیر منعکس کننده "عوامل آب و هوایی" است ؟
- (۱) مقدار آب
 (۲) جمعیت ساکن
 (۳) میزان رطوبت
 (۴) نوع خاک
- ۵- کره زمین به مثابه یک موجود زنده بزرگ تلقی می شود ، که جنگل ها ، آن ، اقیانوس ها ، آن و رودها..... آن است .
- (۱) قلب ، رگ ، شش
 (۲) شش ، قلب ، رگ
 (۳) رگ ، شش ، قلب
 (۴) شش ، رگ ، قلب
- ۶- در کدام ناحیه آب و هوایی ، پوشش گیاهی غالب ، به صورت "جنگل های بلوط" دیده می شود؟
- (۱) مدیترانه ای
 (۲) توندرا
 (۳) استپ
 (۴) ساوان
- ۷- کدام عامل ، قادر به تغییر بیلان انرژی " خاک " است ؟
- (۱) زندگی جانوری
 (۲) انرژی خورشید
 (۳) پوشش گیاهی
 (۴) عمل فتوسنتز

۸- در کدام گزینه با توجه به دیاگرام عمومی نیمرخ خاک ، لایه های مختلف خاک ، از پایین به بالا به درستی نوشته شده اند ؟

- (۱) سنگ دگرگونی -سنگ مادر-گیاه خاک
 (۲) گیاه خاک-سنگ دگرگونی - سنگ مادر
 (۳) سنگ رسوبی -سنگ مادر-گیاه خاک
 (۴) سنگ مادر - سنگ دگرگونی-گیاه خاک



۹- اگر تعداد جمعیت یک کشور فرضی ۴۵۰۰۰۰۰۰ نفر و مساحت آن ۱۵۰۰۰۰۰ کیلومتر مربع باشد ، کدام گزینه با تراکم نسبی این کشور مطابقت دارد ؟

- (۱) ۱۵ (۲) ۵۵ (۳) ۳۰ (۴) ۸

۱۰- اگر با فرض ثابت بودن نرخ رشد جمعیت ، پنجاه سال طول بکشد تا جمعیت کشوری دو برابر شود، میزان نرخ رشد جمعیت آن کشور چقدر است؟

- ۰/۵ -۱ (۲) ۳/۴ (۳) ۱/۴ (۴) ۲/۵

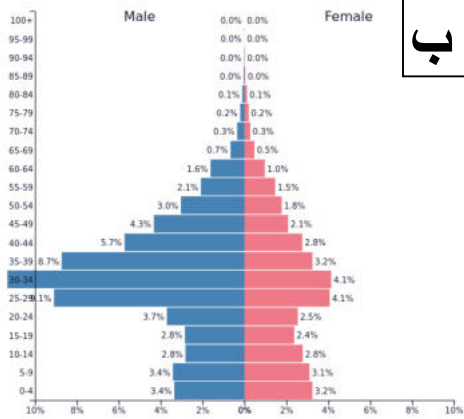
۱۱- کدام یک از هرم های سنی زیر ، مربوط به کشور بحرین است؟

د (۴)

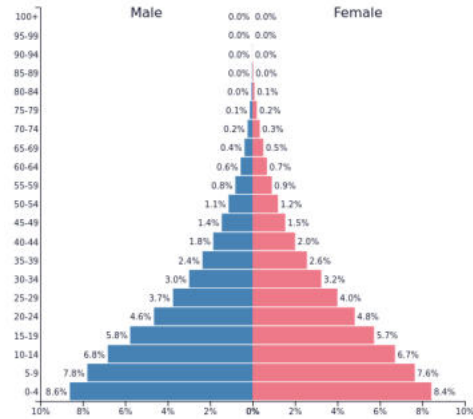
ج (۳)

ب (۲)

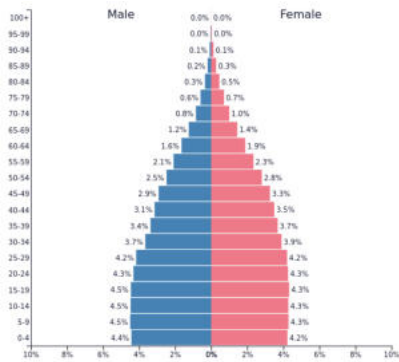
الف (۱)



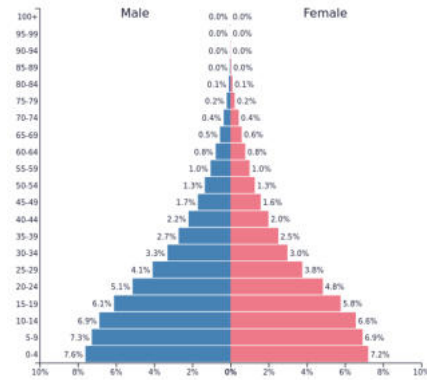
ب



الف



د



ج

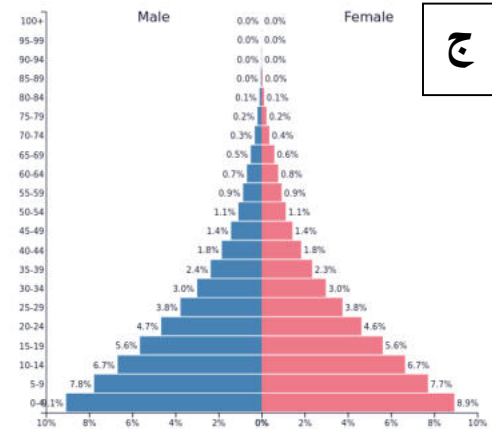
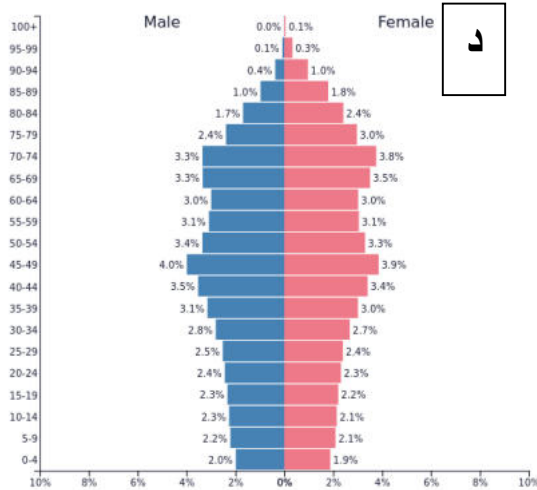
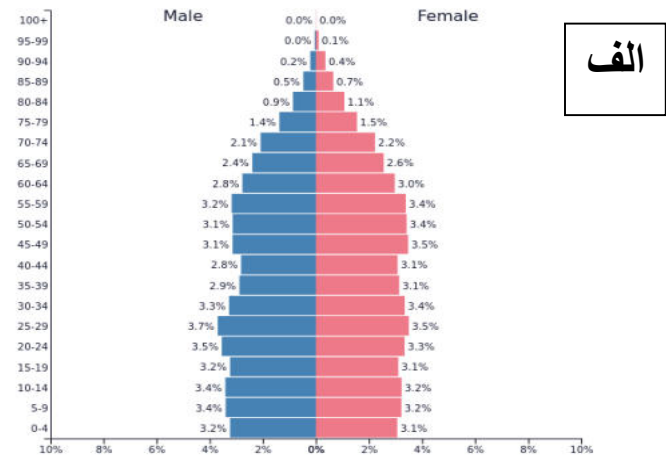
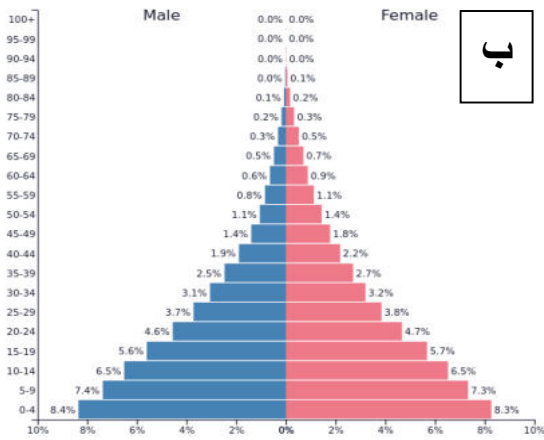
۱۲- کدام یک از هرم های سنی زیر ، بیانگر بالاترین میزان امید به زندگی است:

د (۴)

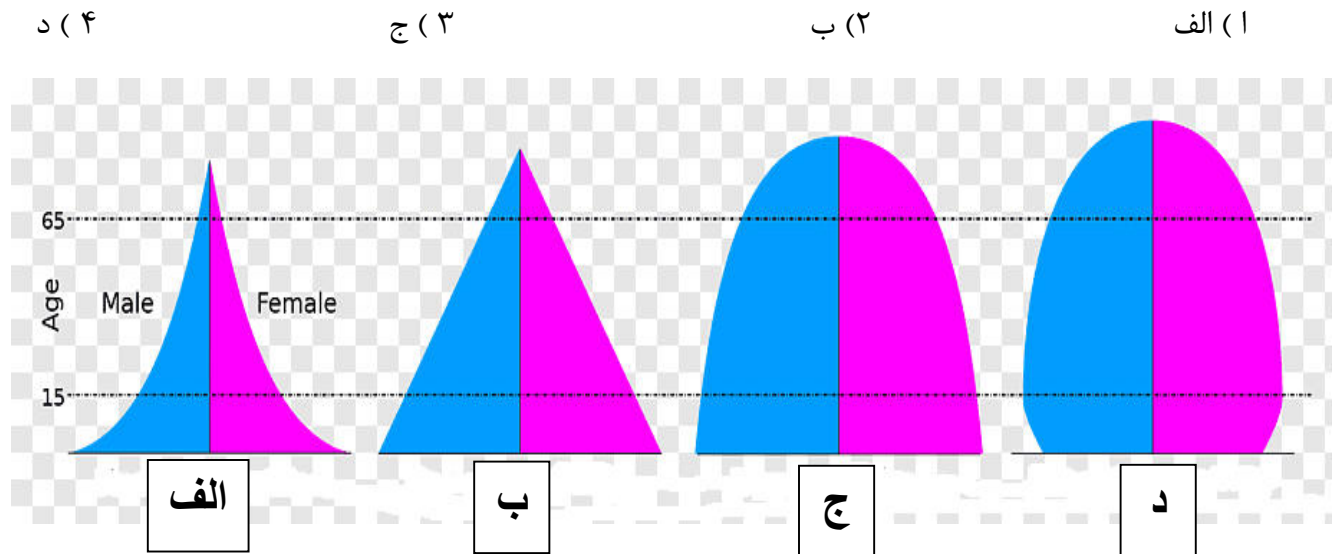
ج (۳)

ب (۲)

الف (۱)



۱۳- کدام یک، مرحله " ثبات جمعیت " را نشان می دهد:



۱۴- کدام گزینه با توجه به مندرجات جدول زیر که به یک کشور فرضی تعلق دارد ، رشد مطلق آن کشور را به درصد نشان می دهد؟

| عنوان | تعداد |
|---------------------|----------|
| میزان موالید | ۳۵۰۰۰۰ |
| میزان مهاجرین ورودی | ۴۰۰۰۰ |
| میزان مرگ و میر | ۶۰۰۰۰ |
| میزان مهاجرین خروجی | ۵۰۰۰ |
| جمعیت کل | ۲۵۰۰۰۰۰۰ |

۱/۳ (۱)

۰/۳ (۲)

۲/۵ (۴)

۳/۱ (۳)

۱۵- همه گزینه های زیر از نوع مهاجرت های بین المللی- اختیاری محسوب می شوند، به جز:

۱ (مهاجرت کارگران ترکیه به آلمان غربی پس از جنگ جهانی دوم

۲ (مهاجرت مردم اتریش، مجارستان و یوگسلاوی به آلمان پس از سال ۱۹۸۹

۳ (مهاجرت مسلمانان روهینگایی میانمار به بنگلادش

۴ (مهاجرت اروپائیان به آمریکا، استرالیا و کانادا در قرن نوزدهم

۱۶- کدام گزینه با توجه به عبارت زیر به ترتیب " هویت عامل مولد و نوع هوازدگی " را در تصویر به درستی بیان میکند؟

" بقایای رسوب های هم زمان با حفر پدیده های طبیعی ، اغلب مجاور همین اشکال به وجود آمده و

برروی هم متراکم می شوند."



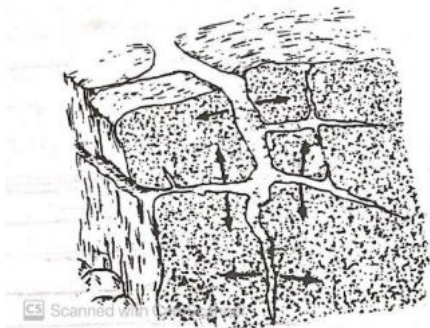
(۲) باد ← مکانیکی

(۱) آب ← فیزیکی

(۴) اختلاف دما ← زیستی

(۳) آب ← شیمیایی

۱۷- با توجه به تصویر ، در چه شرایطی " فشار قطعات یخ در شکاف های چینه بندی، درزهای نسبتا بزرگی " را به وجود می آورد؟



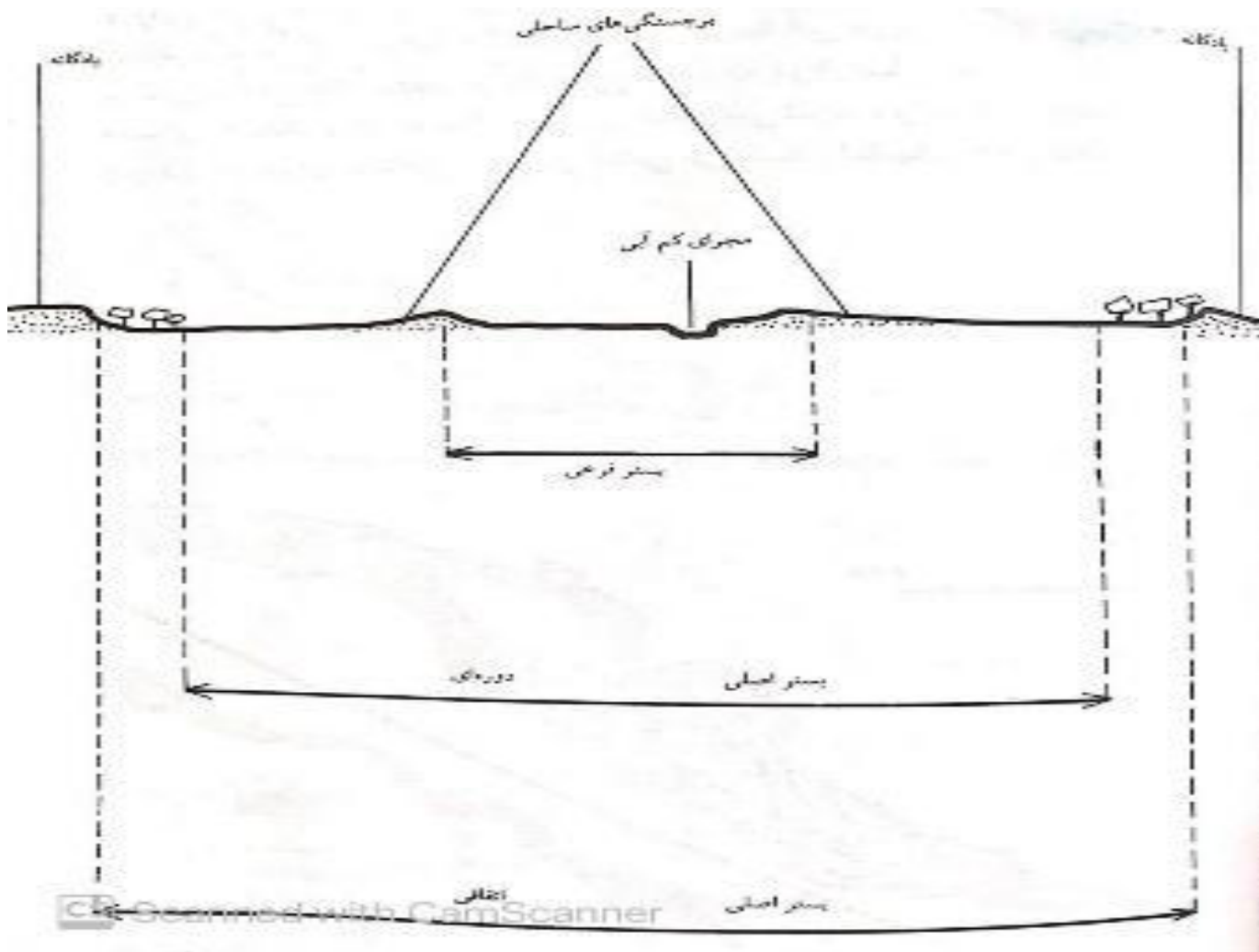
(۱) سنگ ، متخلخل و دارای شکاف باشد.

(۲) سنگ ، آهکی و دارای حفره باشد.

(۳) سنگ ، تبخیری و دارای قابلیت انحلال زیادی باشد.

(۴) سنگ ، شیستی و دارای رطوبت زیادی باشد.

۱۸- کدام گزینه ، دلیل مناسبی برای " جابه جایی شعبات فرعی رود در پایین دست " است؟

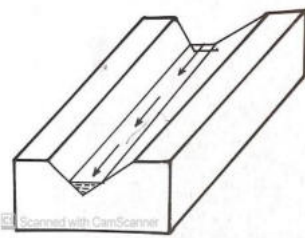


- ۱) قطع کردن چاله های قرینه برای رسیدن به بستر فرعی در زمان کم آبی
- ۲) فرورفتن بستر اصلی به زیر آب در زمان پرآبی
- ۳) متصل شدن در محل پایین تر به رود اصلی در زمان طغیان
- ۴) رویش گیاه در قسمت های مختلف سطح زمین در زمان کم آبی



۱۹- کدام عبارت با توجه به تصویر درست است؟

- (۱) سرعت جریان در دو نقطه A و B برابر است.
- (۲) سرعت آبرفت گذاری در نقطه C از نقطه D بیشتر است.
- (۳) سرعت جریان از سرچشمه به سمت مصب افزایش می یابد.
- (۴) سرعت تخریب در نقطه D از نقطه B بیشتر است.



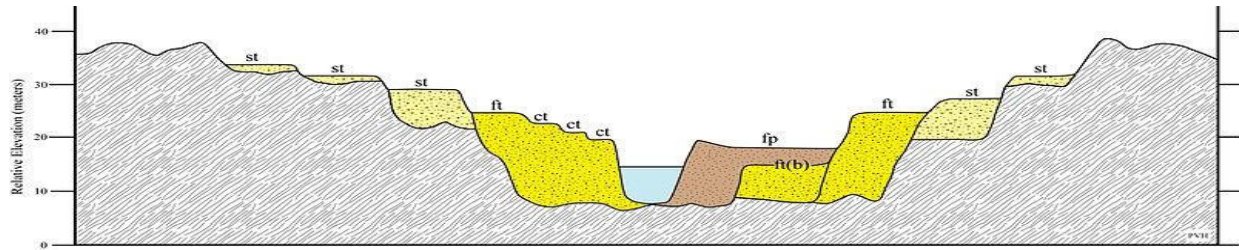
۲۰- کدام عبارت با رفتار رودخانه در تصویر زیر مطابقت بیشتری دارد؟

- (۱) از بین رفتن تدریجی، با کاهش حجم آب و نفوذ در بستر
- (۲) جاری شدن در نواحی خشک به صورت موقت و با جریان نوسانی
- (۳) شکل گرفتن بیشترین سرعت در سطح و حداقل آن در کف رودخانه
- (۴) کاهش تدریجی عمق با تراکم رسوبات در کف رودخانه

۲۱- همه عبارت ها، مفهوم درستی را از "مخروط افکنه ها" بیان می کنند، به جز:

- (۱) سرعت آبرفت گذاری در قسمت های مرکزی، بیشتر از حاشیه های آن است.
- (۲) بافت آبرفت ها، از راس مخروط به سمت قاعده کاهش می یابد.
- (۳) در مسیر شبکه اب های داخلی و در حاشیه دشت ها تشکیل می شوند.
- (۴) به شکل عارضه مثلثی شکل و با بستر گود دیده می شوند .

۲۲- با توجه به تصویر در کدام گزینه به ترتیب تعداد " دوره های فرسایشی و پادگانه های آبرفتی " به درستی بیان شده است؟

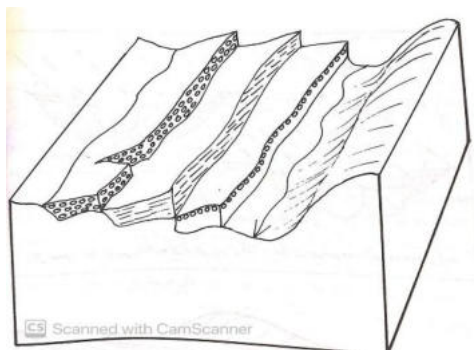


۴ و ۵ (۴)

۳ و ۴ (۳)

۳ و ۲ (۲)

۳ و ۲ (۱)



۲۳- کدام گزینه دلیل مناسبی برای تفاوت " قطر میانگین مجموعه آبرفت ها " در یک پادگانه آبرفتی است؟

- (۱) تفاوت در قدرت جریان آب ها در دوره های مختلف
- (۲) تفاوت در نظم و ترتیب لایه های تشکیل دهنده پادگانه ها
- (۳) اختلاف در میزان تخریب کانی های مختلف در پادگانه ها
- (۴) اختلاف توپوگرافی پادگانه ها نسبت به یکدیگر

۲۴- کدام عبارت با توجه به تاثیر "عوامل بیرونی گردش عمومی هوا" در ایران ، به درستی بیان شده است؟

- (۱) کمربند همگرایی بین حاره ای و بادهای بسامان ، تاثیر چشمگیری بر اقلیم ایران دارند.
- (۲) محل استقرار رودباد جنب حاره ای ، در طول سال بین شمال و جنوب ایران تغییر می کند.
- (۳) کف پر فشار جنب حاره ای آزر ، در نواحی جنوب شرقی ایران به زمین بسیار نزدیک است.
- (۴) در فصل زمستان پیشروی رود باد جنب حاره ای به طرف شمال ، سبب ورود باد های غربی به ایران می شود .

۲۵- "بعضی نواحی ایران حتی در اوج گسترش بادهای غربی نیز کمترین سهم از آن را دارند."

کدام یک از گزینه های زیر بهترین مثال برای عبارت نوشته شده ، است؟

۱) زنجان ۲) شهرکرد ۳) ایرانشهر ۴) تربت حیدریه

۲۶- در کدام گزینه نقش اصلی "رودباد جبهه قطبی" به درستی بیان شده است؟

۱) تولید سیکلون ها و هدایت آن ها در بستر موج بلند

۲) تقسیم جبهه قطبی به دو جبهه سرد و گرم

۳) ایجاد شرایط جو بارو تروپیک و پایدار شدن هوا

۴) نزول دائمی و عدم امکان هیچ نوع حرکت صعودی هوا

۲۷- کدام گزینه در رابطه با تاثیر "سیکلون ها" بر آب و هوای ایران ، با سایر گزینه ها مغایرت دارد؟

۱) سیکلون های موثر بر آب و هوای ایران ، دردربای مدیترانه و اقیانوس اطلس تولید می شوند.

۲) به دلیل فراوانی بادهای غربی و موج های کوتاه ، تعداد سیکلون ها در جنوب بیشتر از شمال کشور است.

۳) منطقه مرکزی ایران حد فاصل شهرکرد تا تربت حیدریه ، مسیر اصلی سیکلونی ، ایران است.

۴) سیکلون هایی که در جنوب شرقی زاگرس ایجاد می شوند اغلب ضعیف می باشند.

۲۸- کدام گزینه متداول ترین نوع "بارش تابستانه" ایران را به درستی بیان می کند؟

۱) بارش های کوهستانی ۳) بارش های مکانیکی

۲) بارش های دینامیکی ۴) بارش های همرفتی

۲۹- کدام نواحی بارشی همگنی بیشتری باهم دارند؟

۱) خزر غربی و شرقی ۲) کردستان و خراسان شمالی

۳) داخلی و خراسان جنوبی ۴) خزر غربی و خراسان شمالی

۳۰- باتوجه به فراوانی عامل صعود در کشور ،همه عبارات به درستی بیان شده است به جز:

(۱) فراوان ترین عامل صعود در تمام زاگرس غربی و جلگه خوزستان اغتشاشات سطح بالا ، است.

(۲) سواحل خلیج فارس کم ترین مقدار اغتشاشات سطح بالا را به عنوان عامل صعود دارد.

(۳) درفصل تابستان عامل صعود همرفت وزشی ، فقط در ناحیه خزری مشاهده می شود.

(۴) منتهی الیه جنوب شرقی ایران بیشترین فراوانی عامل صعود همرفتی در سطح کشور را دارا ، است.

۳۱- کدام گزینه عمده ترین دلیل "توزیع نابسامانی بارش در نواحی کوهستانی" را به درستی بیان کرده است؟

(۱) تغییرات دمایی

(۲) جبهه های محلی

(۳) نوسانات بادهای غربی

(۴) جریانات همرفتی

۳۲- کدام الگوی شهری در "انگلستان" برای اجرای سیاست "تمرکز زدایی صنعت و جمعیت" از شهر لندن ، بکار گرفته شده است ؟

(۱) شهرهای جدید پیوسته

(۲) شهرهای جدید سر ریز

(۳) شهرهای جدید مهاجر نشین

(۴) شهرهای جدید موازی

۳۳- در کدام گزینه ، شکل پایتخت های ایران باستان ، به درستی بیان شده است ؟

(۱) مربع و دایره ای

(۲) مثلثی و دایره ای

(۲) خطی و مستطیلی

(۴) شطرنجی و مستطیلی

۳۴- کدام عامل شکننده ، بر عملکرد تک پایه ای "شهرهای جدید صنعتی" ، موثر است ؟

(۱) فشار جمعیت

(۲) نوسانات اقتصادی

(۳) تامین مواد خام

(۴) عدم دسترسی به راه های ارتباطی

۳۵- همه موارد ، اصول حاکم بر اهداف شهرهای جدید را بیان می کنند ، به جز:

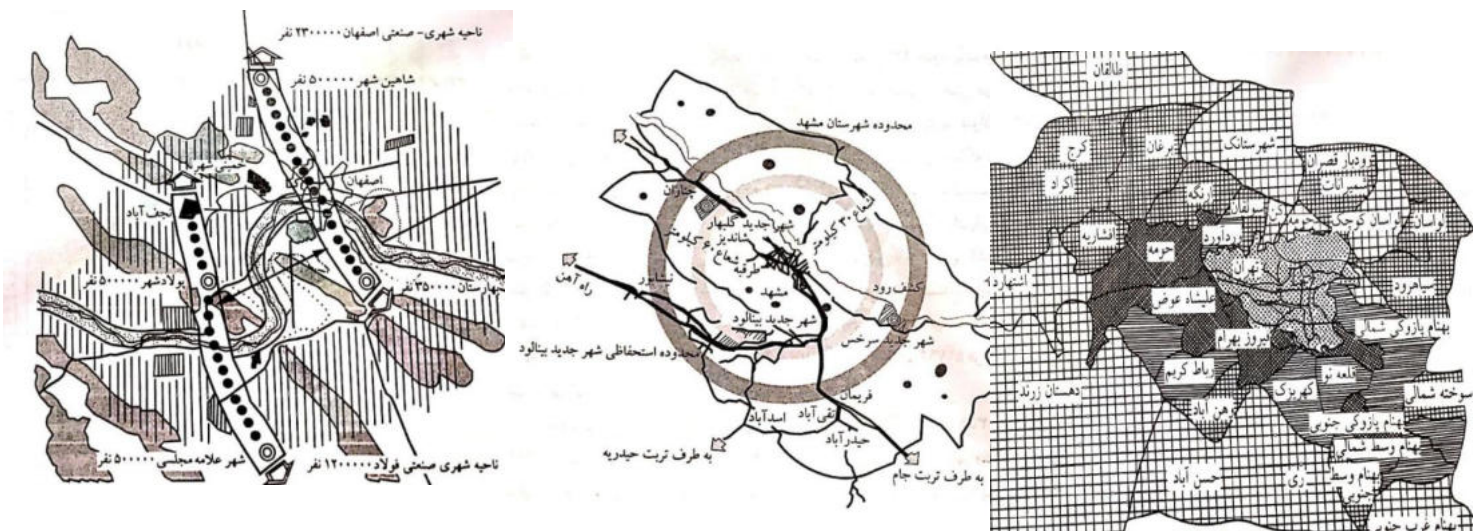
- (۱) تراکم زدایی از مادر شهرها
- (۲) ساماندهی فضایی شهر
- (۳) تحقق عدالت اجتماعی
- (۴) خود یاری شهر های جدید

۳۶- تغییر ساختار جغرافیایی نواحی مختلف ایران ، به دلیل سودا گری زمین در دهه ۱۳۴۰ تا ۱۳۵۷ ، با کدام گزینه مطابقت بیشتری دارد ؟

- (۱) تغییر کاربری زمین های مرغوب کشاورزی به شهرک های مسکونی
- (۲) جذب سرریز شهرهای بزرگ و اسکان جمعیت مهاجر
- (۳) ایجاد شهرک های جدید چند عملکردی بالقوه اقتصادی
- (۴) بافت شهری بدون تکیه بر هسته اولیه روستایی

۳۷- کدام گزینه به "نقطه مشترک" مکان یابی شهرک های جدید ، در متروپل های تصویر شده ، اشاره کرده است ؟

- (۱) خود اتکایی مطلق
- (۲) طرح جامع مادر شهر
- (۳) توزیع فضایی جمعیت
- (۴) طرح جامع ناحیه ای



۳۸- کدام مراحل تطبیقی، در رشد شهر نشینی ایران، با نظریه "رشد رستو" منطبق است؟

(۱) جامعه سنتی، مصرف انبوه

(۲) انتقالی، نوجوانی

(۳) خیز، توسعه برون زا

(۴) اقتصاد سنتی، پیرامون

۳۹- کدام گزینه در ارتباط با موضوع "سیستم های تصویر نقشه بر روی کره جغرافیایی" درست است؟

۱- به جز قطب ها، از دو نقطه، بر روی قسمت های کره جغرافیایی تنها یک دایره عظیمه عبور می کند.

۲- در سیستم تصویر مرکاتور مستقیم، اندازه خشکی ها از استوا به سمت قطب کوچکتر می شود.

۳- سیستم های تصویر، نقشه هایی با مقیاس حقیقی از سطح زمین ترسیم می کنند.

۴- نصف النهارات، به طور دقیق با امتداد شمال مغناطیسی انطباق کامل دارند.

۴۰- کوتاه ترین فاصله در سطح کره زمین با کدام مختصات جغرافیایی انطباق دارد؟

۱- امتداد مدار رأس السرطان

۲- امتداد مدار رأس الجدی

۳- مدار دایره های عظیمه و با خط استوا

۴- امتداد عرض های جغرافیایی

۴۱- اگر فاصله دو شهر در روی نقشه ای با مقیاس ۱/۲۵۰۰۰ برابر با ۱۶ سانتیمتر باشد، فاصله این دو شهر چند کیلومتر خواهد بود؟

۴-۴

۶-۳

۵-۲

۷-۱

۴۲- برای نمایش کدام پدیده جغرافیایی استفاده از شدت و ضعف رنگ ها در روی نقشه های جغرافیایی، کاربرد بیشتری دارد؟

۱- شدت وزش بادهای در یک منطقه وسیع

۲) اعماق مختلف در آب اقیانوس ها

۳) کمیت و جهت جابجایی مهاجرت های انسانی

۴) ویژگی های فرهنگی در استانهای یک کشور

۴۸- نمایش کدام گروه از اطلاعات روی نقشه ها ، جزءاطلاعات مجازی به شمار می آیند؟

- | | |
|--------------------------|----------------------|
| (۱) خصوصیات جمعیتی | (۲) تراکم پوشش گیاهی |
| (۳) انواع راههای ارتباطی | (۴) شبکه زهکشی سطحی |

۴۹- اختلاف طول جغرافیایی دو شهر حدود ۳۲ درجه است . اختلاف زمانی این دو شهر را محاسبه کنید .

- | | |
|-----------------------|-----------------------|
| (۱) ۲ ساعت و ۱۵ دقیقه | (۲) ۲ ساعت و ۳۰ دقیقه |
| (۳) ۲ ساعت و ۲ دقیقه | (۴) ۲ ساعت و ۸ دقیقه |

۵۰- کدام گزینه دلیل مناسبی برای عبارت زیر است ؟

" در حال حاضر با وجود تدوین و اجرای دستورات بهداشتی و خود مراقبتی از سوی سازمان بهداشت جهانی ، مردم بیش از ۲۰۰ کشور و سرزمین به بیماری **covid-19** مبتلا شده اند ."

- | | |
|-------------------------|--------------------------------------|
| (۱) محدودیت دانش بشر | (۲) بی توجهی به پروتکل های بهداشتی |
| (۳) توسعه تجارت جهانی | (۴) گسترش آلودگی های محیط زیستی |

لطفا در این کادر چیزی ننویسید.

کد ۱

کلیه دفترچه سوالات المپیاد خرفه
مرحله دوم سال تحصیلی ۹۹-۱۳۹۱

۹۹، ۲۱

مطابق توضیحات دفترچه تکمیل شود.

کد دفترچه (۲)



غلط



صحیح

لطفا گزینه را به صورت کامل و فقط با مداد مشکی نرم پر کنید.

| | | | | |
|----|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| ۱ | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۲ | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۳ | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۴ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> |
| ۵ | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۶ | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۷ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۸ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> |
| ۹ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۱۰ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> |

| | | | | |
|----|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| ۲۱ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> |
| ۲۲ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> |
| ۲۳ | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۲۴ | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۲۵ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۲۶ | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۲۷ | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۲۸ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> |
| ۲۹ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۳۰ | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |

| | | | | |
|----|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| ۴۱ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> |
| ۴۲ | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۴۳ | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۴۴ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۴۵ | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۴۶ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> |
| ۴۷ | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۴۸ | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۴۹ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> |
| ۵۰ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> |

| | | | | |
|----|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| ۶۱ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۶۲ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۶۳ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۶۴ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۶۵ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۶۶ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۶۷ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۶۸ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۶۹ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۷۰ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |

| | | | | |
|----|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| ۱۱ | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۱۲ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> |
| ۱۳ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۱۴ | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۱۵ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۱۶ | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۱۷ | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۱۸ | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۱۹ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> |
| ۲۰ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> |

| | | | | |
|----|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| ۳۱ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۳۲ | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۳۳ | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۳۴ | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۳۵ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> |
| ۳۶ | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۳۷ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۳۸ | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۳۹ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> |
| ۴۰ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> |

| | | | | |
|----|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| ۵۱ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۵۲ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۵۳ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۵۴ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۵۵ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۵۶ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۵۷ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۵۸ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۵۹ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۶۰ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |

| | | | | |
|----|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| ۷۱ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۷۲ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۷۳ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۷۴ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۷۵ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۷۶ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۷۷ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۷۸ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۷۹ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۸۰ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |

محل امضاء

اینجانب فرزند با کد ملی

مطابقت اطلاعات مندرج در پاسخ برگ را با مشخصات خود تایید می نمایم.

۱. کدام عامل بیشترین نقش را در "شکل گیری هسته اولیه روستاها و شهرهای ایران" داشته است؟

۱. عوامل دفاعی و نظامی

۲. توپوگرافی زمین

۳. دسترسی به آب

۴. تصمیمات سیاسی و حکومتی

۲. کدام عبارت در ارتباط با "سلسله مراتب سکونتگاه ها" به درستی بیان شده است؟

۱. هرچه به قاعده هرم نزدیک تر می شویم، تنوع خدمات کم تر می شود.

۲. شهرهای توریستی به دلیل میزان جمعیت و تنوع عملکرد در رأس هرم قرار دارند.

۳. شهرهایی که دارای نقش سیاسی و اداری هستند، در رأس هرم استقرار یافته اند

۴. روستاها و شهرهای کوچک با عملکرد محدود، در قاعده هرم قرار دارند.

۳. کدام عبارت نادرست است؟

۱. ایجاد فرصت های شغلی و تمایل به سرمایه گذاری در نواحی شهری بیش از مناطق روستایی است.

۲. بین شهر و روستا علاوه بر نابرابری های اقتصادی، نابرابری های رفاهی نیز وجود دارد.

۳. در جهان همه شهر نشینان سطح زندگی بالایی دارند و همه روستا نشینان در فقر به سر می برند.

۴. در صد بالایی از فقیران کشورهای قاره های آسیا، آفریقا و آمریکای لاتین در نواحی روستایی

زندگی می کنند.

۴. کدام عبارت عامل موثر رشد شهرنشینی کشورهای توسعه یافته در "نیمه اول قرن بیستم" بوده

است؟

۲. رشد موالید نسبت به مرگ و میر

۱. اصلاحات ارضی

۴. ادغام روستاها در بافت شهری

۳. توسعه صنایع کارخانه ای

۵. بازار سنتی "شهر کرمان" دورترین نقاط استان را برای خرید و فروش ، تحت الشعاع قرار می دهد.
این عبارت به کدام جنبه از عملکرد سکونتگاه توجه نموده است؟
۱. آستانه نفوذ ۲. دامنه نفوذ ۳. حوزه نفوذ روستایی ۴. حوزه نفوذ شهری

۶. کنوانسیون هایی با موضوع "گرمایش جهانی با هدف تنظیم رابطه فعالیت های انسان با فضا"
کدام مفهوم جغرافیایی را در بر می گیرد؟
۱. کاربری زمین ۲. اقلیم جهانی ۳. آمایش سرزمین ۴. الگوی اقلیمی

۷. تصویر مقابل با کدام عبارت مطابقت بیشتری دارد؟



۱. انسانها نواحی را به وجود می آورند.
۲. نواحی به فعالیت های انسان شکل می دهند.
۳. بایکدیگر رابطه و کنش متقابل دارند.
۴. نواحی تحت تاثیر تصمیم گیری های سیاسی حکومت ها هستند.

۸. کدام عبارت در مورد رواج " ورزش هاکی در آمریکا " نقش داشته است؟
۱. نزدیکی دو ناحیه فرهنگی به هم ۲. فرایند یکسان سازی فرهنگ ها
۳. گردشگری و جهانگردی ۴. گسترش رسانه ها

۹. فردی که از استادبوم ورزشی بازگشته و تیم محبوبش برنده نشده است ، اقدام به تخریب اتوبوس می نماید . این کدام مفهوم شهری را پوشش می دهد ؟
۱. وندالیسم شهری ۲. خشونت شهری ۳. فقر شهری ۴. خدمات شهری

۱۰. کدام گزینه بیان درستی از دلیل حضور کشورها در اقتصاد جهانی است؟
۱. تجارت بین المللی کالاها و خدمات بر مبنای ارزش یک پول معین
۲. تجارت ، خرید و فروش کالاها و خدمات
۳. تعامل و رفع نیازهای اقتصادی آنها
۴. حضور فعال در اتحادیه های اقتصادی - تجاری

۱۱. کدام یک از اتحادیه های اقتصادی زیر جز اتحادیه های منطقه ای محسوب نمی شود ؟

۱. نفتا
۲. اوپک
۳. آکو
۴. آسه آن

۱۲. بر اساس آمار سازمان تجارت جهانی در سال ۲۰۱۷ میلادی، ارزش صادرات کشور برزیل ۲۱۷،۲۰۰ (میلیون دلار) و ارزش واردات آن ۱۵۱،۹۰۰ (میلیون دلار) بوده است. کدام گزینه با وضعیت اقتصادی این کشور مغایرت دارد ؟

۱. بهبود استانداردهای زندگی
۲. رونق و توسعه اقتصادی
۳. داشتن کسری تجاری
۴. ارتقاء سطح درآمد و رفاه

۱۳. کدامیک از محصولات زیر در گروه کشت تک محصولی تخصصی (پلانتیشن) قرار نمی گیرد ؟

۱. آناناس
۲. برنج
۳. موز
۴. کائوچو

۱۴. فعالیت "فروشگاههای زنجیره ای" و جمع آوری، پردازش داده ها و فناوری های اطلاعاتی -

ارتباطی "دره سیلیکون" به ترتیب با کدام یک از انواع فعالیت های اقتصادی مطابقت دارد ؟

۱. سوم وسوم
۲. دوم وچهارم
۳. دوم ودوم
۴. سوم وچهارم

۱۵. نوار ترسیم شده بر روی نقشه، کدام یک از مناطق دریایی را نشان می دهد ؟



۱. دریای سرزمینی
۲. آبهای داخلی
۳. منطقه نظارت
۴. منطقه انحصاری اقتصادی

۱۶. با توجه به متن زیر وسعت زیاد در کدام کشور از عوامل تهدید کننده قدرت ملی است ؟
 " درباره میزان وسعت مطلوب برای یک کشور ، باید با توجه به منطقه ای که از نظر ملی بیشترین کارآیی را دارد و منطقه هسته خوانده می شود قضاوت کرد ، بسیاری از حکومتها که به تدریج از نظر اراضی گسترش یافته به سرزمین پهناوری دست یافتند ، سرانجام به علت دور از دسترس بودن مناطق مرزی و غیر قابل کنترل بودن آنها به وسیله دولت مرکزی تجزیه شدند ."
 ۱. عربستان ۲. روسیه ۳. لیبی ۴. نیجریه

۱۷. کدام کشور با اینکه فاقد یک زبان و فرهنگ مشترک است، ملتی قوی و متمایز به شمار می آید ؟
 ۱. سوئیس ۲. آلمان ۳. دانمارک ۴. آفریقای جنوبی

۱۸. با توجه به نقشه مقابل در کدام گزینه نام کشور مشخص شده به درستی بیان شده است ؟



۱. لسوتو
۲. سن مارینو
۳. سوازیلند
۴. لیختن اشتاین

۱۹. کدام کشور به واسطه کنترل و نظارت بر " آبراهه های استراتژیک " مورد توجه آمریکا و روسیه قرار گرفته است ؟
 ۱. سنگاپور ۲. مصر ۳. اسپانیا ۴. ترکیه

۲۰. کدام عبارت دلیل مناسبی برای پدید آمدن اشکال مختلف ناهمواری در سطح زمین است؟

۱. به وجود آمدن چین خوردگی ، گسل ها و کوههای آتش فشانی
۲. تکتونیک و جابه جایی صفحات لیتوسفر زمین
۳. متلاشی شدن سنگ ها به دنبال فرآیند فرسایش در طول زمان
۴. تغییر چهره زمین پس از گذشت میلیون ها سال

۲۱. فرایند فرسایش انحلالی (کارست) در کدام یک از تصاویر دیده می شود؟



D.۴

C .۳

B .۲

A .۱

۲۲. کدام عبارت بیان درستی از "خسارت بارترین حرکات دامنه ای و مفهوم" آن است؟

۱. زمین لغزش – جابه جایی توده ای مواد سطح دامنه
۲. سقوط آزاد سنگ ها – فرسایش رود خانه ای کناره ابراهه
۳. حرکت کند رسوبات ریز دانه – ساخت و ساز بر روی دامنه ها
۴. جریان یافتن گل و لای – بارش های آرام و طولانی

۲۳. کدام عبارت علت وقوع زمین لرزه را به درستی بیان می کند؟

۱. خمیر مانند بودن ماده تشکیل دهنده گوشته زمین
۲. حرکت همرفتی مواد در گوشته
۳. یکپارچه نبودن لیتوسفر زمین
۴. جابجایی سنگها در امتداد گسل ها

۲۴. در کدام یک از نواحی کوهستانی ایران استعداد "زمین لغزش" بیش تر است؟

۱. دامنه جنوبی البرز - دامنه غربی تالش
۲. دامنه شمالی البرز - دامنه غربی زاگرس
۳. دامنه شرقی زاگرس - دامنه جنوبی بشاگرد
۴. دامنه غربی زاگرس - دامنه جنوبی خراسان

۲۵. در کدام گزینه ویژگی های اصلی علائم و نمادهای نقشه جغرافیایی، بیان شده است؟

۱. تشابه، تداعی کنندگی و ارزش عددی
۲. وضوح، تناسب، قابل درک بودن
۳. اندازه و ابعاد مناسب، توازن، زیبایی
۴. تشابه، تناسب، توازن

۲۶. در کدام یک از انواع روش های نمایش ناهمواری ها "میزان شیب" را می توان محاسبه کرد؟

۱. انتقال تراکم نقاط ارتفاعی
۲. به کار گیری شدت و ضعف رنگ ها
۳. استفاده از روش هاشور
۴. ترسیم خطوط منحنی میزان

۲۷. عمومی ترین روش برای نشان دادن "موقعیت دقیق یک نقطه" بر روی یک نقشه جغرافیایی

کدام است؟

- | | |
|-----------------|-------------------|
| ۱. مختصات ریاضی | ۲. موقعیت نسبی |
| ۳. مختصات قطبی | ۴. موقعیت مسطحاتی |

۲۸. در یک منطقه ناهموار، "دقیق ترین فاصله پیمایش بین دو نقطه" با کدام امتداد انطباق دارد؟

۱. باز هوایی مسیر (امتداد چشمی)
۲. امتداد افقی در روی نقشه
۳. امتداد نیمرخ واقعی مسیر
۴. امتداد خط مستقیم بین دو نقطه روی نقشه

۲۹. در یک سطح شیب دار به طول ۲۰۰ متر، اختلاف ارتفاع دو نقطه در ابتدا و انتهای این سطح شیب دار ۱۰ متر است، شیب نسبی سطح این دامنه چقدر است؟

۱. ۰/۲ ۲. ۰/۵۵ ۳. ۰/۴ ۴. ۰/۰۵

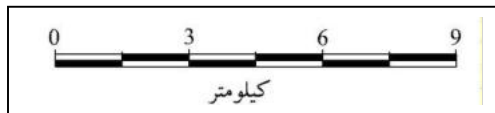
۳۰. عرض یک رودخانه در نقشه ای با مقیاس ۱/۲۵۰۰۰ برابر ۱۰ میلیمتر است، پهنای این رودخانه درروی زمین چند متر است؟

۱. ۲۵۰ ۲. ۵۰۰ ۳. ۱۵ ۴. ۱۰۰

۳۱. گراد نقطه ای برابر S 135 E می باشد. آزیموت آن چند درجه است؟

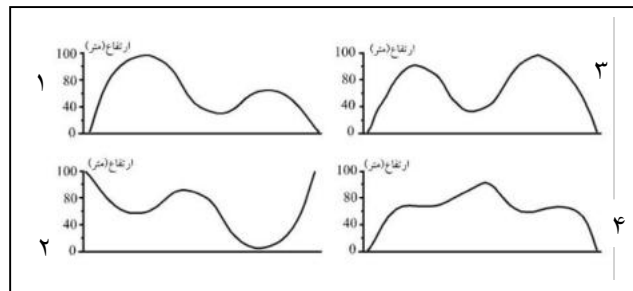
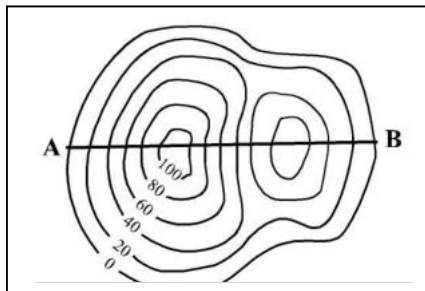
۱. ۱۲۵ ۲. ۱۱۵ ۳. ۱۳۵ ۴. ۱۴۵

۳۲. اگر تقسیمات مقیاس ترسیمی یک سانتیمتر باشد، مقیاس کسری آن کدام است؟



۱. ۱/۱۰۰۰۰۰ ۲. ۱/۱۵۰۰۰ ۳. ۱/۳۰۰۰۰ ۴. ۱/۱۵۰۰۰۰

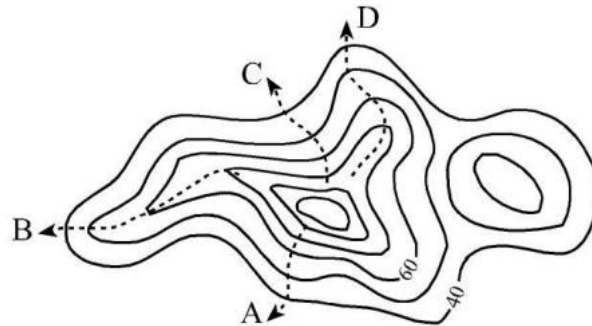
۳۳. امتداد A B ترسیم شده روی نقشه توپوگرافی با کدام یک از نیمرخ ها انطباق دارد؟



۳۴. کدام یک از گزینه های زیر با کاربردهای سامانه اطلاعات جغرافیایی (GIS) مغایرت دارد؟

۱. به روز کردن اطلاعات
۲. مکان یابی
۳. توانایی محاسبات آماری و ریاضی
۴. پیش بینی زمان وقوع زمین لرزه

۳۵. کدام امتداد در شکل زیر مسیر یک دره را در نقشه توپوگرافی نشان میدهد؟



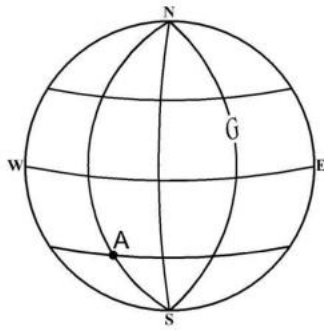
۱. A
۲. B
۳. C
۴. D

۳۶. شهرهای کیپ تاون در آفریقای جنوبی و کاشان در ایران به ترتیب بر روی مدارهای ۳۴ درجه جنوبی و ۳۴ درجه شمالی قرار گرفتند کدام گزینه بر اساس "مایل بودن محور زمین بر مدار گردش خورشید" نادرست است؟

۱. مجموع زوایای تابش خورشید برای این دو شهر برابر است.
۲. فصول مختلف در شش ماه اول و دوم سال برای این دو شهر متفاوت است.
۳. مجموع ساعات روز در ماه ژانویه در این دو شهر برابر است.
۴. طول مدت روز در اول فروردین در این دو شهر یکسان است.

۳۷. اختلاف زمانی تهران و بندر هنگ کنگ تقریبا ۴ ساعت است اگر تهران در طول جغرافیایی ۵۱ درجه و ۲۵ دقیقه باشد کدام گزینه با طول جغرافیایی بندر هنگ کنگ مطابقت دارد؟

۱. ۱۱۱ درجه و ۲۵ دقیقه شرقی
۲. ۱۱۱ درجه و ۲۵ دقیقه غربی
۳. ۵۹ درجه و ۵۵ دقیقه شرقی
۴. ۵۹ درجه و ۵۵ دقیقه غربی



۳۸. با توجه به شکل روبه رو موقعیت ریاضی نقطه A کدام گزینه است؟

۱. ۴۵ درجه شمالی و ۹۰ درجه غربی
۲. ۴۵ درجه جنوبی و ۹۰ درجه شرقی
۳. ۴۵ درجه شمالی و ۹۰ درجه شرقی
۴. ۴۵ درجه جنوبی و ۹۰ درجه غربی

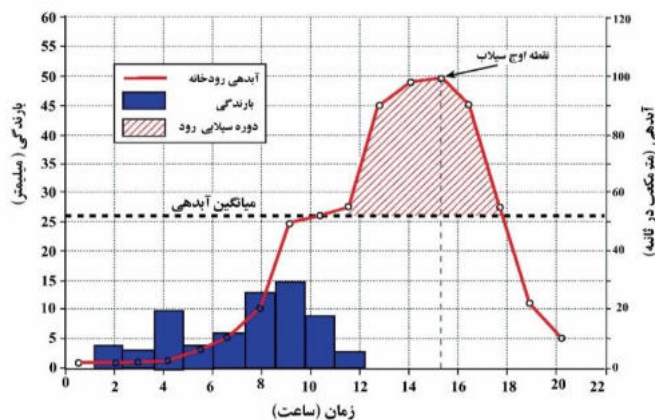
۳۹. کدام یک از شمال ها از نظر زمانی و مکانی متغیر است؟

۱. شمال مغناطیسی
۲. شمال شبکه
۳. شمال حقیقی
۴. شمال جغرافیایی

۴۰. کدام عبارت دلیل مناسبی را برای سیل خیز تر بودن "حوضه های آبخیز گرد" بیان می کند؟

۱. پراکنده بودن انشعابات سرشاخه های رود
۲. هم اندازه بودن تقریبی سرشاخه های رود
۳. سپری شدن مدت زمان طولانی تر تا خروجی
۴. پرشیب تر بودن حوضه های آبخیز گرد

۴۱. یک تیم کوهنوردی در مسیر خود باید از رودخانه ای عبور کند که هیدروگراف آن در مقابل آمده

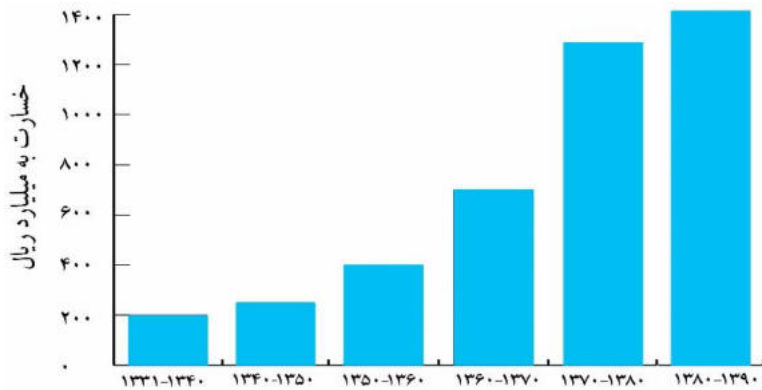


است، این گروه در چه ساعت هایی

بعد از شروع بارش می توانند از

رودخانه بدون مخاطره عبور کنند؟

۱. ۱ صبح تا ۱۰ صبح
۲. ۱۰ صبح تا ۱۸ بعد از ظهر
۳. ۱۴ تا ۱۶ بعد از ظهر
۴. ۸ صبح تا ۱۲ ظهر



۴۲. با توجه به نمودار مقابل و با هدف

مدیریت سیل کدام گزینه "مهم ترین

دلیل افزایش خسارت ناشی از سیل

است؟

۱. افزایش باران های فصلی و ناگهانی

۲. از بین بردن پوشش گیاهی در حوضه

آبخیز

۳. توسعه ساخت و سازها در حریم

سیل گیر

۴. گسترش فعالیت های کشاورزی در بالا دست رودخانه

۴۳. با توجه به موقعیت کانونی "زمین لرزه آبان ماه ۱۳۹۶ در کرمانشاه" کدام گزینه دلیل مناسبی

را برای کاهش شدت این زمین لرزه در استان تهران بیان می کند؟

۱. وجود موانع کوهستانی از شدت تنش می کاهش دهد.

۲. فشار مداوم نیروهای زمین ساخت به تدریج در اطراف گسل ذخیره می شود.

۳. با فاصله گرفتن از نقطه کانونی به نسبت از شدت تنش کاسته می شود.

۴. منطقه تهران بر روی سنگ های مقاوم استقرار یافته است.

۴۴. کدام شرایط ویژگی "خشکسالی زراعتی" را بیان می کند؟

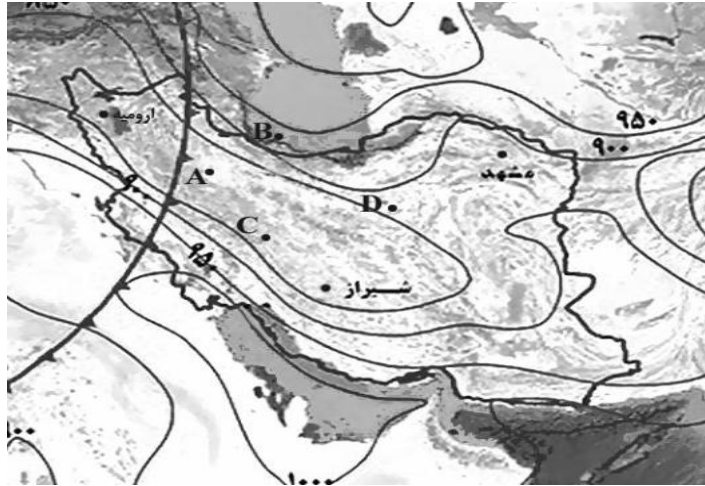
۱. ریزش های جوی کمتر از میانگین بارش منطقه باشد.

۲. مقدار بارش، کمتر از نیاز آبی یک نوع محصول زراعی باشد.

۳. پراگندگی بارش در طول سال توزیع مناسب داشته باشد.

۴. مقدار بارش، با نیاز آبی محصول زراعی غیر بومی برابر باشد.

۴۵. با توجه به نقشه در کدامیک از نواحی مشخص شده احتمال تشکیل "ابرکومولونیمبوس" وجود دارد؟



D .۴

C .۳

B .۲

A . ۱

*** با توجه به متن به سوالات زیر پاسخ دهید :

" ایران در مدار ۲۵ تا ۴۰ درجه عرض شمالی و نصف النهار ۴۴ تا ۶۳ درجه طول شرقی قرار دارد . کشورما به علت گستردگی در عرض جغرافیایی ، تنوع ناهمواری ها و سیستم های جوی گوناگون دارای اقلیمی متنوع و متغیر می باشد .

عوامل موثر بر آب و هوای ایران به دو دسته محلی و بیرونی تقسیم می شود :
از عوامل محلی تاثیر گذار می توان به زاویه تابش و مدت آن ، ترکیبات و ضخامت جو اشاره نمود که رابطه مستقیم با عرض جغرافیایی دارد . ناهمواری و پوشش زمین از دیگر عوامل محلی است .

باید دانست ، گرمای ویژه ، آلبدو (ضریب انعکاس) ، درزمین هایی با پوشش گیاهی متراکم کم تراست .

عوامل بیرونی (بیابان عربستان ، اقیانوس هند ، سیبری و) و عوامل گردش عمومی هوا (کمربند همگرایی حاره ای ، رودباد جنب حاره ای ، فرود بلند مدیترانه ای ، سیکلون مدیترانه ای و ...) نیز از عوامل اثر گذار می باشند . "

۴۶. کدام گزینه مهمترین عامل تنوع اقلیمی کشور را به درستی بیان می کند؟

۱. عرض جغرافیایی
۲. طول جغرافیایی
۳. گردش عمومی هوا
۴. پوشش زمین

۴۷. میزان آلودگی در کدام یک از نواحی زیر بیشتر است؟

۱. ساری
۲. یزد
۳. رشت
۴. همدان

۴۸. زاویه تابش در کدامیک از شهرهای زیر مایل تر است؟

۱. بندرلنگه
۲. اصفهان
۳. تهران
۴. اردبیل

۴۹. کدام یک از سیستم های جوی زیر اثر سرمایشی در ایران خواهد داشت؟

۱. کمر بند همگرایی حاره ای
۲. سیکلون مدیترانه ای
۳. پرفشار سیبری
۴. رودباد جنب حاره ای

۵۰. کدام عبارت نادرست است؟

۱. دوری و نزدیکی به دریا، سبب افزایش رطوبت می شود.
۲. عرض جغرافیایی و ارتفاع روی دما تاثیر می گذارند.
۳. با کم و زیاد شدن فشار هوا دمای هوا تغییر می کند.
۴. جریانهای دریایی بر رطوبت سواحل تاثیر دارند.



خبر ما

نام خانوادگی: **طیبر سوالات الیسیا در مرحله دوم**

نام: **۹۷-۹۸**

کد ملی: **کد دفتر ۱**

شماره پرونده: **کد دفتر ۱**

شماره صندلی: **کد دفتر ۱**

حوزه امتحانی:

استان منطقه:

نام و نام خانوادگی خود را با دستخط بنویسید

| | |
|--------------|-----|
| نام خانوادگی | نام |
| | |

تمام سلول مورد نظر مطابق نمونه صحیح پر شود: ● صحیح ● غلط

| | | | | |
|-----|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| ۱ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۲ | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۳ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۴ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۵ | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۶ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۷ | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۸ | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۹ | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۱۰ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۱۱ | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۱۲ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۱۳ | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۱۴ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> |
| ۱۵ | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۱۶ | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۱۷ | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۱۸ | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۱۹ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> |
| ۲۰ | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۲۱ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۲۲ | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۲۳ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> |
| ۲۴ | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۲۵ | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۲۶ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> |
| ۲۷ | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۲۸ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۲۹ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> |
| ۳۰ | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۳۱ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۳۲ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> |
| ۳۳ | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۳۴ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> |
| ۳۵ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۳۶ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۳۷ | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۳۸ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> |
| ۳۹ | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۴۰ | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۴۱ | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۴۲ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۴۳ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> |
| ۴۴ | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۴۵ | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۴۶ | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۴۷ | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۴۸ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> |
| ۴۹ | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۵۰ | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۵۱ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۵۲ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۵۳ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۵۴ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۵۵ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۵۶ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۵۷ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۵۸ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۵۹ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۶۰ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۶۱ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۶۲ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۶۳ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۶۴ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۶۵ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۶۶ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۶۷ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۶۸ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۶۹ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۷۰ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۷۱ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۷۲ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۷۳ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۷۴ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۷۵ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۷۶ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۷۷ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۷۸ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۷۹ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۸۰ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۸۱ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۸۲ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۸۳ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۸۴ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۸۵ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۸۶ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۸۷ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۸۸ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۸۹ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۹۰ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۹۱ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۹۲ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۹۳ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۹۴ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۹۵ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۹۶ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۹۷ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۹۸ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۹۹ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ۱۰۰ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |



نام خانوادگی: **طبر سورات الهیاد حنرفا مراد دوم**

نام: **طبر سورات الهیاد حنرفا مراد دوم**

کد ملی: **۹۷-۹۱**

شماره پرونده: **۹۷-۹۱**

شماره صدلی: **کد دفترچه ۲**

حوزه امتحانی: **کد دفترچه ۲**

استان منطقه:

Blank space for student information.

نام و نام خانوادگی خود را با دستخط بنویسید

| | |
|--------------|-----|
| نام خانوادگی | نام |
| | |

تمام سلول مورد نظر مطابق نمونه صحیح پر شود: غلط صحیح

| | | | |
|---|---|--|---|
| ۱ <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | ۲۴ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> | ۵۱ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | ۷۶ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| ۲ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> | ۲۷ <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | ۵۲ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | ۷۷ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| ۳ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> | ۲۸ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | ۵۳ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | ۷۸ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| ۴ <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | ۲۹ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> | ۵۴ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | ۷۹ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| ۵ <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | ۳۰ <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | ۵۵ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | ۸۰ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| ۶ <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | ۳۱ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | ۵۶ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | ۸۱ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| ۷ <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | ۳۲ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> | ۵۷ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | ۸۲ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| ۸ <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | ۳۳ <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | ۵۸ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | ۸۳ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| ۹ <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | ۳۴ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> | ۵۹ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | ۸۴ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| ۱۰ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | ۳۵ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | ۶۰ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | ۸۵ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| ۱۱ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> | ۳۶ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> | ۶۱ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | ۸۶ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| ۱۲ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | ۳۷ <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | ۶۲ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | ۸۷ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| ۱۳ <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | ۳۸ <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | ۶۳ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | ۸۸ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| ۱۴ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> | ۳۹ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | ۶۴ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | ۸۹ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| ۱۵ <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | ۴۰ <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | ۶۵ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | ۹۰ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| ۱۶ <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | ۴۱ <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | ۶۶ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | ۹۱ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| ۱۷ <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | ۴۲ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | ۶۷ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | ۹۲ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| ۱۸ <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | ۴۳ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> | ۶۸ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | ۹۳ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| ۱۹ <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | ۴۴ <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | ۶۹ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | ۹۴ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| ۲۰ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | ۴۵ <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | ۷۰ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | ۹۵ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| ۲۱ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> | ۴۶ <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | ۷۱ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | ۹۶ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| ۲۲ <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | ۴۷ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | ۷۲ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | ۹۷ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| ۲۳ <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | ۴۸ <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | ۷۳ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | ۹۸ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| ۲۴ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | ۴۹ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | ۷۴ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | ۹۹ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| ۲۵ <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | ۵۰ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> | ۷۵ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | ۱۰۰ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |