



مبارزه علمی برای جوانان، زنده کردن روح جست‌وجو و کشف واقعیتهاست. «امام خمینی (ره)»

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

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

استفاده از هر نوع ماشین حساب ممنوع است

توضیحات مهم

- ۱- بلافاصله پس از آغاز آزمون، تعداد سؤالات داخل دفترچه و همه برگه‌های دفترچه سؤالات را بررسی نمایید. در صورت هرگونه نقص در دفترچه، در اسرع وقت مسئول جلسه را مطلع کنید.
- ۲- یک برگ پاسخ‌برگ 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 خواسته‌شده در پایین پاسخ‌برگ را با مداد مشکی بنویسید.
- ۳- پاسخ‌برگ را دستگاه تصحیح می‌کند؛ 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 پاسخ‌برگ 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 مربع‌ها در چهارگوشه صفحه در دفترچه پاسخ‌برگ 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.

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 **raison 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 exclav?

- 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 فرانهایی (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

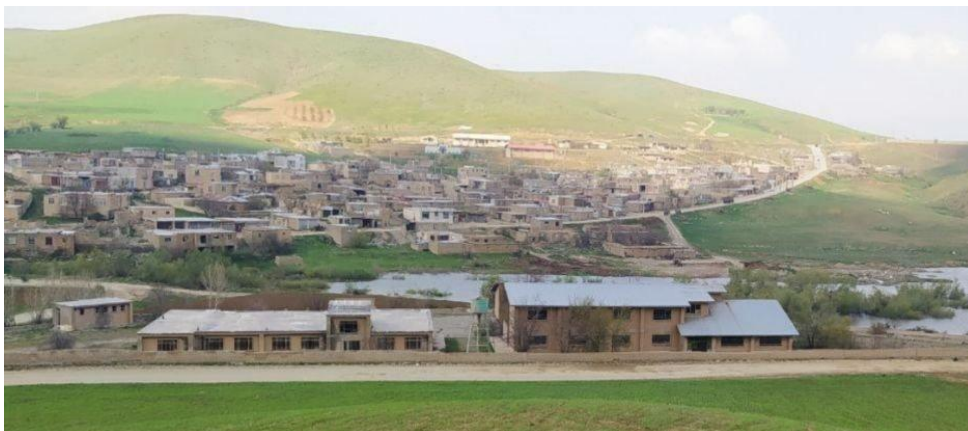


۴۶- کدام یک از عوامل زیر بر، به طور تاریخی بر تفرق بافت روستاها موثر نبوده است؟

- (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) پلاتاژ (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 ایدئولوژیک و مورفولوژی 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 غیرمتراکم در سری های چین خورده ژپس 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) روراندگی

۹۲- کدام گزینه در مورد روراندگی 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) هاوایی

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

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

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) بدلند (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