#### kunkori.ir

https://telegram.me/joinchat/B8Y3DT0ayD4X7O1BwEw1tg

### PardazeshPub.com





نام نام خانوادگی محل امضاء

عصر جمعه ۹۰/۱۱/۲۸



اگر دانشگاه اصلاح شود مملکت اصلاح میشود. امام خمینی (ره)

جمهوری اسلامی آیران وزارت علوم، تحقیقات و فتاوری سازمان سنجش آموزش کشور

**آزمون ورودی دورههای کارشناسی ارشد ناپیوسته داخل ـ سال 1391** 

مجموعه علوم جغرافیایی و سنجش از دور ـ کد ۱۱۰۲

ىدت پاسخگويى: ٩٠ دقيقه

تعداد سؤال: ۳۱۵

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سؤالات

رديف	مواد امتحانی	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره
1	زبان عمومي و تخصصي	T-	1	۲.
Y	مبانى جغرافياى طبيعي	10	71	f۵
٣	جغرافیای شهری( مبانی و ایران)	10	19	9.
f	زئومورفولوژی( مبانی و ایران)	10	91	YΔ
۵	جغرافیای نظامی ایران و کشورهای همجوار	10	YF	19.
9	منابع آب و خاک ( مبانی و ایران)	10	11	1.0
٧	جغرافیای سیاسی( مبانی و ایران)	10	1.9	14.
٨	أمار و احتمال	10	111	150
1	ریاضی و آمار	10	179	10.
1.	فلسفه جفرافيا	۱۵	101	190
- 11	آب و هواشناسی( مبانی و ایران) ۱۵		199	14.
۱۲	مبانی جغرافیای انسانی		1.4.1	110
17	جغرافیای روستایی و کوچنشینی( مبانی و ایران)	10	199	11-
14	برنامهریزی ناحیهای و روستایی ( مبانی و ایران)	10	111	TYA
۱۵	برنامهریزی شهری( مبانی و ایران)	10	477	74.
1,9	جاذبههای توریستی ایران	10	141	700
۱۷	اصول تفسير عکسهای هوایی		406	77.
١٨	ژئومورفولوژی و جغرافیای زیستی ۱۵		177	TAD
19	جغرافیای شهری و روستایی	10	YAS	T
۲.	هيدرواقليم	10	1.1	T10

توجه: داوطلبان متفاضی رشته سنجش از دور، می ایستی به دروس ردیفهای (۱)، (۹)، (۱۷)، (۱۸)، (۱۹) و (۲۰) پاسخ دهند.

بهمن ماه سال ۱۳۹۰

استفاده از ماشین حساب مجاز نمی باشد.

PART A: Vocabulary

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

1-	He accused the envi	ronmentalists of try	ng to pu	blic opinion in their favor.
	1) summon	2) convoke	3) rotate	4) manipulate
2-	He asserted that the	ere's not a	of truth in the stor	
	1) vestige		3) scar	
3-	The chairperson pr	oudly announced tha	t the keynote speaker	at the conference would be
	-	atologist Jane Goods		
		2) eminent		4) expedient
4-	According to the ex	perts, genetic		ne most important factor in
	determining a perso	-	•	
			3) inheritance	4) reliance
5-				tenance of plant tissues in a
	nutrient medium.			
	1) approximates to	2) meddles in	3) spreads	4) involves
6-			-	s starvation and ecological
		conse		
			3) indiscriminate	4) insatiable
7-				any of the witnesses.
	1) intimidate	2) vanish	3) represent	4) discard
8-	The operation of th	e free market main	tains an	between supply, demand
	and price.			
	1) assent	2) inspection	3) equilibrium	4) affinity
9-	Before you take calc		than a k	
	1) circumspect	2) mutual	<ol><li>rudimentary</li></ol>	4) transient
10-	In 1784 Benjamin l	Franklin first sugges	sted daylight savings	time as a means of cutting
	down	consuming candles	i. \	
-	1) of	2) on	3) in	4) for
- 1	PART B: Cloze	Test		
	1.100 to 1.000 to 1.0			
- 1		The state of the s	_	ch choice (1), (2), (3), or
1	(4) best fits each s	space. Then mark	the correct choice o	n your answer sheet.
	Deficiency disease	s are usually associate	ed with lack of vitamins	or minerals. The effects of a
				ion of the particular nutrient
	The state of the s	and the second s		on, and severe deficiency of
			-	inerals have many functions,
			efore have wide-ranging	
				nin deficiency diseases. For
				d only few other foods, diets
	STATE AND ADDRESS OF THE PARTY	7		agra, a deficiency disease
		matitis, diarrhea, and		agra, a deficiency disease
11-	1) lacking	2) to lack	3) lacked	4) is lacking
12-	1) Hence	2) However	3) Because	4) Then
	,		0) 2000	,,
1.5-	1) which prolonged	2) they prolong	3) prolonged	4) to be prolonging
13- 14-	which prolonged     where people	they prolong     in those people	3) prolonged	4) to be prolonging 4) that their people
13- 14- 15-	which prolonged     where people     characterizing	2) they prolong     2) in those people     2) characterized		4) that their people

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

#### PASSAGE 1:

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

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

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

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

#### 16- What does the passage mainly discuss?

Geographical Sciences

- Regional Geography
- Quantitative Approach in Geography
- 4) Qualitative Approach in Geography
- 17- What does the word subdiscipline in the first line refer to?
- A field that contains a subset of various fields
- An area of real estate composed of subdivided lots
- A category in botanical classification ranking below a division and above a class
- 4) A field of specialized study within a broader field of study
- 18- According to the passage, the subdivision of geography meant by the author -----
- studies the general characteristics of different regions
- provides techniques to define common features of particular areas
- provides the procedures of defining space in terms of regions
- studies the procedures of delineating general human and natural elements
- 19- The author clearly states that the subdiscipline meant by him is ------ geography.
- similar to critical

- different from regional
- completely based on quantitative
- 4) distinct from territorial
- 20- According to the author, the mentioned subdiscipline was ----- during the second half of the 19th century and the first half of the 20th century.
- 1) ancillary

- 2) peripheral
- victorious
- widespread

- 21- Why was the subdiscipline criticized?
- Because it was illustrative.

Because it was explanatory.

Because it was not descriptive.

- Because it was not theoretical.
- 22- If the author is right, then the model of the subdiscipline ----- economic geography an geomorphology.
- affected

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

\_\_\_\_

صفحه ۴

23- The word credence in line 14 is closest in meaning to ---

) faith

belief

credibility

reliance

#### PASSAGE 2:

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

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

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

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

- described
- 2) invented
- recognized
- discovered

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

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

- 26- What does the word photogrammetry in line 4 mean?
- Surveying the features of a place or region
- 2) Measurement of an area by means of topography
- 3) Preparing maps and diagrams according to aerial pictures
- 4) Detailed and precise description of a place or region
- 27- One can infer from the above passage that some people ----- particularly in the United States.
- 1) like better to utilize the term photogrammetry
- would rather make use the word geospatial technology
- prefer to use the word geomatics
- 4) adopt the term geoinformatics
- 28- What is the difference between the term hydrogeomatics and hydrographics?
- 1) The former is broader than the latter.
- 2) The former is narrower than the latter.
- 3) The latter surveys work carried out on, above or below the surface of the sea.
- 4) The former prepares only marine charts and is more restricted in scope.



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

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

#### 30- The author finally concludes that -----

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

#### مباني جغرافياي طبيعي

```
سرعت جريان يخچالي عمدتاً تابع كدام عوامل است؟
                                                                                                              -41
                                                                    ۱) حجم برف سطحی، چگالی یخ و عرض دره
              ۲) شیب بستر، تبلور یخ و درصد مواد یخرفتی
                  ۴) شیب دره، ضخامت یخ و میزان تغذیه
                                                                 ۳) میزان بارش برف، شیب بستر و ارتفاع یخچال
            پدیدهی ترموکارست یا کارست حرارتی از اشکال پیکر اقلیمی غالب در کدام منطقه مورفودینامیکی میباشد؟
                                                                                                              -41
                 ۴) کم آب
                                    ٣) مجاور پخچالی
                                                                 ۲) گرم و مرطوب
                                                         در كدام حالت انطباق مضاعف شبكه زهكشي وجود دارد؟

    مسیر آبراهه از میان طاقها بگذرد.

 ۲) مسیر آبراهه منطبق برتنگها باشد.

                                                                      ۳) شبکه آب منطبق بر خط گسلی باشد.
             ۴) در آبراهه با لولای ناودیس انطباق پیدا کند.
              تحت تأثیر فر آیندهای هوازدگی، در کدام شرایط اقلیمی تخریب بیشتری در سنگ گرانیت صورت می گیرد؟

 ۲) معتدله با تناوب یخبندان

                                                                                            ۱) سرد و مرطوب
                                       ۴) خشک و گرم
                                                                                            ۳) گرم و مرطوب
                       تغییرات سطح آب دریاها به صورت استاتیکی و ژئواستاتیکی به ترتیب نتیجه کدام عوامل است؟

    تغییرات اقلیمی گذشته _ تأثیر تکتونیک پوستهای

                                           ۲) گسترش یخچالهای قارهای ـ بالا آمدن خشکیها در اثر ذوب یخچالها
                                        ۳) افزایش ورودی آب دریا در دوره گرم ـ کاهش ورودی در دوره اقلیمی سرد
                                          ۴) حرکت صفحهای و سابداکشن ـ نتیجه تعادل پوسته برروی گوشته زمین
                       عامل اصلی فر آیندهای شکلزایی بر سطح دامنهها در سیستم شکلزایی مجاور یخچالی چیست؟

 تناوب یخبندان و ذوب یخ

                      ۲) فرسایش بادی و فرونشست زمین
                                                                           ۳) روانابهای فصلی و سقوط بهمن
                           ۴) یخچالی و تخریب مکانیکی
                چرا درشت ترین قطعات آبرفتها در رأس مخروط افکنه و ریز ترین دانهها در قاعده آن تهنشین میشوند؟
             ۲) تقسیم شدن جریان در سطح مخروط افکنه

    کاهش تدریجی سرعت جریان

                                                                   ٣) افزایش نفوذ و کاهش تدریجی حجم جریان
            ۴) تعریض ناگهانی آبراهه بعد از خروج از حوضه
                                      علت اصلی کمی بارش در مناطق خشک شرق و مرکز آسیای شمالی کدام است؟
                                                                                                              -47
     ۴) نزول هوا و فرونشینی
                                                            ۲) جریان سرد اقیانوس
                                                                                             ۱) سایه بارانی
                               ۳) دوری از منابع رطوبت
                                                       کدام ایستگاه در دامنه پشت به باد (سایه بارانی) قرار ندارد؟
                                                                                                              -49
                  ۴) دزفول
                                            ٣) اصفهان
                                                  علت كاهش دما همراه با افزايش ارتفاع در لايه تروپوسفر چيست؟
                                                                                                               -4.

 ۲) قسمتهای بالایی جو، جذب کمتری انجام میدهند.

                                                                     ۱) منبع اصلی گرمای جو سطح زمین است.
                                                                        ٣) با افزایش ارتفاع، فشار کاهش می یابد.
    ۴) بیشتر فعالیتهای حیاتی در لایه زیرین انجام میشود.
                                                                                مدار میل خورشید کدام است؟
                                                                                                               -41
۲) مداری که خورشید در انقلاب زمستانی بر روی آن می تابد.

 مدار میل همان خط استواست.

۳) مداری که خورشید در انقلاب تابستانی بر روی آن می تابد. ۴) مداری که خورشید در هنگام ظهر بر روی آن عمود می تابد
                        موجودات زنده کوچک در خاک در درجه اول احتیاج به چه دارند و آنرا چگونه تأمین میکنند؟
                           ۲) ازت ـ از فعالیت باکتریها
                                                                  ۱) ازت ـ از تجزیه ماده آلی
```

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

۱) اقتصادی ۲) اجتماعی ۳) فرهنگی ۴) س

۱ز نظر شکلی کدام گروه از شهرهای زیر حالت انباشتگی و خفقان جمعیتی پیدا می کنند؟
 ۱) آشفته ۳) خطی



۲) شعاعی تکمرکزی

در حال حاضر اشکال پنی تانت (penitents) در کدام یک از مناطق یخچالی ایران تشکیل شدهاند؟ -81 ۲) یخچال قدیمی زردکوه امتداد درههای یخچالی البرز شمالی ۴) کلاهک پخچالی دماوند ۳) کف سیر کھای بخچالی البرز مرکزی اشکال فرسایش خطی در حوضه لوت اغلب شواهدی بر کدامیک از دورههای اقلیمی است؟ -84 ۲) بارانی ۱) بخجالی ۴) مرطوب ٣) خشک رسوبات آذر ـ آواری سبز رنگ موسوم به توف سبز کرج مربوط به کدام دوره میباشد؟ -84 ۴) اليگوسن ٣) ائوسن مياني ۲) پلیوسن ۱) میوسن میانی رسوبات زغالي ژوراسيک زيرين (لياس) البرز به كدام سازند تعلق دارند؟ -94 ۲) سازند میلا ۱) سازند شمشک ۴) سازند روتد ٣) سازند اليكا دشتهای بسیار وسیع در زاگرس فارس تحت تأثیر چه عاملی شکل گرفتهاند؟ -80 السترش درههای تاقدیسی و انباشته شدن رسوب در درههای طولی ۲) انطباق دشتها با سازند کنگلومرای بختیاری ۳) فرونشست چالههای تکتونیکی تحت تأثیر حرکات ساختزایی ۴) اتصال چالههای ناودیسی از طریق فرود محوری ناقدیسها بین گسلهای نهبندان و نایبند، کدام واحد مورفوتکتونیکی ایران واقع شده است؟ -99 ۱) دشت هلمند ۲) بلوک لوت ۴) چاله جازموریان ٣) فلات سيستان صخرههای با چهره کارستی در جزیر کیش از چه نوع رسوباتی شکل گرفتهاند؟ -84 ۱) آهک با تناوب مارن و شیل ۲) کنگلومرا با تناوب رس و ماسه ۳) بقایای مرجانی از نوع کوکینا ۴) آهک دولومیتی با میان لایه رسی -81 از به هم پیوستن برخان و سیف چه شکلی ایجاد می شود؟ ۲) نبکا ۱) برخان مرکب ۴) قورد ۳) بوکلیه پرتگاههای بلند، روراندگی و پیچیدگی ساختمان چینها از اختصاصات کدام واحد ساختمانی ایران است؟ -89 ۴) رشته کوه البرز ۳) زاگرس مرتفع واحد زمین ساختی مکران ۲) زاگرس چینخورده -4. چرا اغلب در بالادست حوضهها در نواحی کوهستانی، امکان تشکیل پادگانه آبرفتی وجود ندارد؟ ۲) فقر پوشش گیاهی و ارتفاع نسبی بالا کاهش دبی جریان و دبی رسوب ۴) شیب زیاد و غلبه فرسایش کاوشی ۳) اتفاقی بودن شبکه زهکشی و کم عمق بودن درمها در چه شرایطی دره یخچالی، V شکل میشود؟ -41 ۱) وجود حجم زیاد مواد یخرفتی در کف جریان یخچالی به دلیل فعالیت آبهای ناشی از ذوب در زیر زبانههای یخی ۳) ناشی از حرکت سریع یخ بر روی سنگ سخت ۴) تحت تأثیر تناوب سازندهای بستر یخچالی کدام نوع از فرآیندهای مورفودینامیکی در حد فاصل قلمروهای مورفوکلیماتیکی یخچالی و معتدلـه از گـستردگی بیـشتری -44 برخوردار است؟ ا) فلویال و فرسایش جریانی ۲) شستشوی بارانی ۴) سولی فلکشن ۳) لغزشهای تودهای چینهبندی متقاطع و عدسی شکل، ویژه کدامیک از لندفرمهای تراکمی است؟ -44 ۲) پادگانههای رودخانهای، مخروط افکنهها ۱) دشت سیلابی رودها، دریاچههای یخچالی ۴) تپههای ماسهای، رسوبات ساحلی و دلتاها ٣) فلات قاره اقيانوسي، سطوح عميق پلايا کدام عوامل در وقوع حرکت دامنهای از نوع خزش، تأثیر بیشتری دارند؟ ریزدانه بودن مواد، ساختمان زمینشناسی، میزان شیب توپوگرافی تغییرات دما، تناوب یخبندان، عوامل زیستی و بافت رسوب ۳) جنس مواد رسوبی، بافت رسوبات سطح دامنه، درصد رطوبت محیط ۴) منفصل بودن مواد دامنهای، ارتفاع دامنه، درصد شیب دامنه جریان یافتن هرز آبهای دامنهای، اغلب وابسته به کدام عوامل است؟ ۱) بالا بودن سطح آب زیرزمینی و تراکم پوشش گیاهی سطح دامنه ۲) شیب توپوگرافی و درجه همواری سطح دامنه ، بارش نسبت به میزان نعود و نبخیر ن رسوبات سطح دامنه و طول مسیر آبراهه هرز آب

جغرافیای استراتژیک به چه موضوعاتی میپردازد؟ ۱) صرفاً به مسائل سیاسی توجه دارد. ۲) به متون جغرافیایی سرزمینهای مجاور کشور ۳) بیشتر به مسائل استراتژیهای اقتصادی می پردازد. ۴) به کنترل و یا دسترسی به مناطقی چون سرزمین، آب و فضاهای ماوراء جو اشاره دارد. باتلاق هورالعظیم که مهم ترین مانع نظامی بین ایران و عراق میباشد نتیجه عملکرد رودخانه ........ است. -44 ۳) کارون ۱) سیمره با کرخه ٢) چنگوله ۴) الوند -44 سه صورت مرزهای جغرافیایی،مرزهای ......... ، ......... و ........... میباشد. ۲) محدب \_ مقعر \_ مستقیم ۱) قومی \_ توپوگرافیک \_ سیاسی ٣) انساني \_ تحميلي \_ اختياري ۴) ملی \_ منطقهای \_ جهانی مهم ترین دهلیز نفوذی افغانستان به ایران در ....... واقع شده است. - ٧٩ ۱) بخش میانی مرز ٢) منطقه حوالي هيرمند ۴) بخش جنوبی مرز ٣) بخش شمالي مرز امروزه مفهوم امنيت پايدار حداقل وجوه ....... را داراست. -4. ۱) صرفاً نظامی امنیتی ۲) سه گانه ملی، منطقهای، جهانی و محلی ۳) چهارگانه اقتصادی، سیاسی، فرهنگی اجتماعی و نظامی امنیتی ۴) دوگانه نظامی امنیتی، ملی و قومی آسیب پذیری مرز ایران با همسایگان مرز کدام کشور میباشد؟ -41 ۳) ترکمنستان ۲) افغانستان ۱) جمهوری آذربایجان ۴) عراق کلمه خور در خلیج فارس به چه معناست؟ -11 ۱) به سرزمینهای دور از ساحل گفته میشود. ۲) به پیشرفتگیهای خشکی در آب گفته میشود. ۳) به معنای جزایری است که در موقع مد زیر آب می روند. ۴) به زبانههای آبی خلیج فارس که وارد خشکی میشوند گفته میشود. نقاط حساس و آسیبپذیر رودخانه مرزی ارس عبارتند از: خدا آفرین، اصلاندوز، پارس آباد ٢) يلدشت، جلفا، خدا آفرين ٣) يارس آباد، عليرضا آباد، مغان ۴) مغان، گرمی، جلفا تنها رودخانه مرزى قابل كشتيراني ايران، رودخانه ....... است. -14 ۲) ارس ١) مرزى شط العرب يا اروندرود ۴) اترک شمالی ترین محور نفوذی جمهوری خودمختار نخجوان به ماکو کدام محور است؟ -40 ٢) جلفا \_ قره بلاغ ١) شطلو \_ ماكو ۴) قره ضیاءالدین \_ ماکو ۳) اردوباد ـ دستجرد مهم ترین اختلاف بین فلات ایران و کشور ایران چیست؟ -18 ۱) فلات ایران به سرزمینهایی گفته میشود که بیدفاع است ولی ایران چنین نیست کشور ایران از لحاظ وسعت از فلات ایران بزرگتر است. ۳) فلات ایران به سرزمینهای پست جلگهای داخل ایران گفته میشود. ۴) فلات ایران متکی به چهار جلگه طبیعی قابل دفاع است. -44 مرز ترکیه و ایران از میله شماره ۱ مرزی بورالان تا ....... امتداد پیدا میکنند. ۱) حوالی دره قطور ٣) دالامير داغ ٢) غرب سيلوانه ۴) ساری سو مهمترین معابر نفوذی از ترکیه به سمت ارومیه محورهای ............ میباشند. -44 ا سرو، رشکه سو و سیلوانه ۲) باش قلعه، کوزه رش و دره سلطانی ۳) قطور، خوی، سیه چشمه و شمال حاجی بیگ ۴) قطور خوی به سمت ارومیه -19 مهمترین سدهای کوهستانی و مانع محور اهر، تبریز سدهای ............ میباشند. ۱) جلفا و دره دیز ٢) قره باغ و ميشو داغ ۳) میشو داغ و شبلی ۴) کوهستانی مشک عنبر و گچه بیل رودخانه ...... بین ایران و ترکمنستان مهمترین مشکل مرزی است. ۳) حريررود ۴) هیرمند

601D

گنجایش نگهداری آب خاک چیست؟ ۱) حجم آبی که پس از پایان فصل خشک در خاک مانده است. ۲) حجم آبی که جذب ذرات خاک شده است. ۳) حجم آبی که در زمان اوج بارندگی در خاک جمع شده است. ۴) حجم آبی که پس از زهکشی طبیعی در خاک می ماند. کدام گزینه در مورد «هریرود» درست است؟ ۱) وارد افغانستان می شود. ۲) رودخانهای شور است. ۴) در مرز ایران و پاکستان است. ۳) وارد بیابان قرهقوم میشود. قسمتی از مواد آلی در خاک که برای باکتریها به آسانی قابل تجزیه نیست مانند ماده لینین را چه مینامند؟ -98 ۴) هوموس خام ۳) هوموس مداوم ۲) اسید هومیک ۱) هوموس تغذیهای موجودات زنده کوچک در خاک در درجه اول احتیاج به چه دارند و آنرا چگونه تأمین میکنند؟ -94 ۲) کربن ـ از فعالیت باکتریها ١) ازت ـ از تجزیه ماده آلی ۴) کربن ـ از تجزیه ماده آلی ۳) ازت ـ از فعالیت باکتریها به پهنهای که تمام رواناب ناشی از بارش وارد بر روی آن را یک رودخانه، آبرو، دریاچه و یا یک آب انباشت دریافت مینمایــد، -95 چه میگویند؟ ۴) حوضه آبخيز ٣) بستر طغياني ۲) بستر کبیر ۱) حوضه آبگیر سد خشکه چین که در آبخیزداری کاربرد دارد، چه نوع سدی است؟ -99 ۲) مخزنی ۴) بادی ۳) ذخیرهای ۱) زیرزمینی خاکهای بیابانی، سیروزم، خاکهای شور و قلیایی جزو کدام رده از خاکها هستند؟ -97 ۴) الفي سل ۳) اریدی سل ۲) مالی سل ۱) ورتی سل حاصلخیز ترین و بهترین خاک برای کشت غلات کدام است؟ -91 ۴) ليمون ۳) پودزول ۲) بلوطی ۱) چرنوزیم بزرگترین دریاچه آب شیرین کره زمین کدام است؟ -99 ۳) بایکال ۴) مالاوی ۲) مالبو كدام يك از افقها به عنوان محل انتقال املاح شناخته مىشود؟ -1.. E (4 CO کدام یک از اقدامات زیر در احداث سد اولویت دارد؟ -1-1 ۲) تعیین نوع سد و اقتصادی بودن آن ا تأمین متخصص و دیگر امکانات ٣) مطالعه و تهيه آمار و اطلاعات مورد نياز ۴) تعیین هدف سد سازی و اولویت در استفاده از آن معيار تعيين پ.هاش. (pH) خاک چيست؟ -1.4 ا) دما ۲) ساختمان ۱) اسیدیته و قلیاییت ۴) بيومس کدام تیپ از خاکهای زیر جزو خاک های هیدرومورفی محسوب می شوند؟ -1.5 ۴) سولونچاک ۳) تراروسا ۲) گلای ۱) رانکر جریان هوا در خا ک چه رابطهای با رطوبت دارد؟ -1.4 ۴) رابطهای ندارند. ۳) رابطه معکوس ۲) رابطه مساوی ١) رابطه مستقيم به آن بخش از آب خاک که در بین طبقات غیر قابل نفوذ زمین نگهداری شود و نتواند پایین تر برود چه می گویند؟ -1+0 ۴) ذخیره زیر زمینی ۳) ذخیره شده ۲) مسدود شده ۱) زیر زمینی جغرافیای سیاسی (مبانی و ایران) ترتیب و توالی پیدایش حکومت در جهان عبارت است از: امیراتوری، قبیلهای، سرزمینی ۱) قبیلهای، سرزمینی، ملتی ۳) سرزمینی، قبیلهای، ملتی ۴) قبیلهای، امپرتوری، سرزمینی، ملتی به محدوده پهناوری که حد فاصل میان دو امپراتوری را تشکیل میدهد، ............. می گویند. ۴) قلمرو مرزى ۱) منطقه مرزی ۳) قلمرو سرحدی ۲) منطقه سرحدی میهن خواهی به عنوان یک غریزه از احساس تعلق به کدام یک از موارد زیر ناشی میشود؟ ۱) ملّت ۲) حکومت ۳) مکان ۴) هویت ملّی در کدام یک از قلمروهای دریایی زیر، دولت ساحلی بر بستر دریا، آبها و فضای فوقائی آن حاکمیت کامل دارد؟
۱) دریای سرزمینی ۲) منطقهی نظارت ۳) آبهای داخلی ۴) منطقهی انحصاری و اقتصادی

به ساختاری که در چهارچوب فرآیند ائتلاف و اتحاد کشورها در قالب سازمان منطقهای تجلی پیدا میکند، میگویند.	-11•
۱) نظام منطقهای ۲) سازه ژئوپلیتیکی ۳) سازمان منطقهای ۴) سازه منطقهای تفاهت منطقهای ۳ تفاهت منطقهای ۱ تفاهت منطقه ای	-111
تفاوت میان ناسیونالیزم و پاتریاتیزم چیست؟	-111
<ul> <li>۲) ناسیونالیزم به معنی ملی گرائی و پاتریاتیزم مخالف آن است.</li> </ul>	
۳) ناسیونالیزم به معنی وطنپرستی و پاتریاتیزم مخالف آن است.	
۴) ناسیونالیزم به معنی ملیگرائی و پاتریاتیزم به معنی میهن دوستی است.	
اندیشه اصلی تأسیس «اتحادیه اروپا» توسط چه کسی بود؟	-117
۱) خاویر سولانا ۲) مارگارت تاچر ۳) ژنرال دوگل ۴) رونالد ریگان	
چرا بی طرفی ایران در جنگهای جهانی اول و دوم نقض و کشور به اشغال نظامی در آمد؟	-114
۱) همسایگی با هند ۲) خصومت متفقین با دولت ایران	
٣) وجود نفت در ایران ۴) اهمیت ژئواستراتِژیک ایران	
کشور طویل به سرزمینی گفته میشود که طول آن حداقل برابر عرض آن باشد.	-114
۱) چهار ۲) پنج ۳) شش ۴) هشت	12.1
چهرهی افقی ساختار سیاسی کشور عبارتست از:	-110
۱) سرزمین ۲) ملت ۳) دولت ۴) حکومت د د د د د د د د د د د د د د د د د د د	***
منشاء شکلگیری سیاستهای رقابت آمیز آمریکا و شوروی بر سر ایران در دوران جنگ سرد، ناشی از کدام نظریه ژئوپلیتیکی بوده است؟	-118
بوده است: ۱) مکیندر ۲) لنالند ۳) ریملند ۴) توازن قوا	
میندر حداکثرقلمرو دریای سرزمینی مایل دریایی است.	-117
۱۷۶ (۴ ۲۶ (۳ ۲۴ (۲ ۱۲ (۱ ۲۲ )	
مطالعه ساختار فضایی ایران بدون بررسی کدام عامل نادرست است؟	-114
۱) اقتصاد عمومی ۲) فلات ایران ۳) جغرافیای سیاسی ۴) قبایل ایرانی	
دومین تغییر عمده در نقشه سیاسی اروپا و سایر قارهها در سال و توسط انجام گرفت.	-119
۱) ۱۸۱۵ ـ کنگره وین ۲) ۱۹۱۸ ـ صلح ورسای ۳) ۱۶۴۸ ـ معاهده وستفالیا ۴) ۱۹۴۵ ـ منشور سازمان ملل	
کدام دسته از کشورهای زیر مکملهای ژئوپلیتیکی همدیگرند؟	-17•
<ol> <li>ایران _ عراق ۲) ایران _ آذربایجان ۳) ایران _ ترکمنستان ۴) ایران _ افغانستان</li> </ol>	
آمار و احتمال	
مقدار مد در داده های آمار دسته بندی شده زیر کدام است؟	-171
(۱ ٨ ١٩ ١٩ ١٩ ١٩ ١٩ ١٩ ١٩ ١٩ ١٩ ١٩ ١٩ ١٩ ١٩	
74,0 (1	
۳ ۲۴ ۱۸ ۱۷ فراوانی	
TA,T (F	
در یک توزیع آماری، از تمام دادهها میانه را کم کردهایم و در داده حاصل مقدار میانگین ۱۸ ° و واریانس ۲۵ محاسبه شده	-177
است. ضریب چولگی پیرسون این توزیع آماری کدام است؟	
o, fx (Y	
o, TF (F	
در ◊ ۶ داده آماری مجموع تمام دادهها ◊ ۴٨ و مجموع مجذورات این دادهها ◊ ۴۳۸ میباشد. ضریب تغییرات کدام است؟	-174
0,870 (F 0,870 (T 0,TYD (T 0,TTD (1	
در یک توزیع آماری، مقدار ضریب چولگی برابر ۱۲، ○ - محاسبه شده است. این جامعه از نظر چولگی و مُقایسه با توزیع نرمال	-174
چگونه است؟	
۱) چوله به راست _ تفاوتِ اندک ۲) چوله به چپ _ تقریباً نرمال	
٣) چوله به راست _ تقریباً نرمال ۴) چوله به چپ _ تفاوت اندک	

اگر آمید ریاضی X برابر ۲٫۵ و آمید ریاضی  $X^{Y}$  برابر ۲٫۵ باشد واریانس  $(X+\Delta)$  کدام است؟ (۱X ) X

).COM + 6,6 (T

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

x	٧	۴	٩	٨
у	۵	۶	۴	٩

$$\frac{1}{7\lambda} (7)$$

$$\frac{7}{7\lambda} (8)$$

$$-\frac{1}{7} (7)$$

$$-\frac{1}{7} (7)$$

۱۲۷– احتمال ابری بودن هوا درهفته آینده  $\frac{1}{7}$  است و احتمال بارش در صورت ابری بودن  $\frac{7}{7}$  است. احتمال بارندگی در هفته آینــده کدام است؟

$$\frac{\frac{3}{7}}{\frac{1}{5}}$$
 (7 
$$\frac{\frac{1}{7}}{\frac{1}{7}}$$
 (7 
$$\frac{\frac{1}{7}}{\frac{1}{7}}$$
 (7

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

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

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

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

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

۱۲۹- در داخل مربعی به ضلع ۲ واحد به طور تصادفی نقطهای انتخاب میکنیم، با کدام احتمال فاصله این نقطه تا مرکز دایره کمتر از ۱ واحد است؟

$$\frac{1}{7} (7)$$

$$\frac{\pi}{7} (7)$$

$$\frac{\pi}{7} (7)$$

۱۳۰ نقشه های جغرافیایی با دو دستگاه متمایز و جدا از هم چاپ میشوند درصد چاپ معیوب در ماشین اوّل ۴ و در ماشین دوم ۵ میباشد و تعداد نقشه های چاپ شده در ماشین اول است. اگر بــه تــصادف یک نقشه انتخاب شود با کدام احتمال این نقشه معیوب است؟

به ازای کدام مقدار a تابع احتمال است؟  $P(X=x)=rac{{r\choose x}}{a}, x=\circ,1,7,7,7$  یک تابع احتمال است؟ -171

۱۳۲ – اگر تابع احتمال متغیر تصادفی X به صورت زیر باشد. امید ریاضی X کدام است؟

						۳,۴۵ (۱
x	1	4	٣	۴	۵	۳,۲۵ (۲
P(X=x)	0/10	0/10	٥٫٢۵	0,5	0/4	۳,۲۵ (۳
		-				T.00 (F

۱۳۳− دانشجویی به ۵ پرسش دو گزینهای به صورت صحیح یا غلط پاسخ میدهد، احتمال درست پاسخگویی برای هــر پرســش ۶، ○ است. با کدام احتمال دقیقاً به ۲ پرسش پاسخ درست میدهد؟

۱۳۱ – آزمایش مستقل برنولی با احتمال موفقیت  $\frac{\Psi}{\Delta} = P$  به تعداد ۲۴ بار تکرار شده است، انحراف معیار تعیداد آزمایشهای با موفقیت کدام است؟



۱۳۵− در یک جامعه نرمال متغیرهای ۱۹ و ۳۱ برحسب متغیر Z به صورت ۱-و ۲ میباشد، میانگین این جامعه کدام است؟

dazeshPu%.com

T1 /4

ریاضی و آمار

است  $f(x) = \sqrt{1 - \log_{Y}(x-1)}$  کدام است  $f(x) = \sqrt{1 - \log_{Y}(x-1)}$  کدام است

6.010

(1,+∞) (m

است  $f(x) = \begin{cases} -\frac{1}{r} \\ x - 1 \end{cases}$  کدام است  $f(x) = \begin{cases} f(x) - 1 \\ x - 1 \end{cases}$  کدام است  $f(x) = \begin{cases} f(x) - 1 \\ x - 1 \end{cases}$  کدام است

= (1

- # (T

است  $f(x)=ab^{x}$  باشد،  $f(x)=ab^{x}$  کدام است  $f(x)=ab^{x}$  باشد،  $f(x)=ab^{x}$ 

197 (1

144 (4

۱۳۹ در بسط عبارت  $(x^{T} - \frac{T}{x})^{9}$  جمله فاقد x کدام است؟

80 ()

10 (

۱۴۰ با ارقام ۳٫۴٫۵٫۷ و چند عدد سه رقمی فرد بدون تکرار رقمها، می توان نوشت؟

1) 77

TF (T

است؟  $f(x) = \frac{1}{\pi}x^{T} - x^{T} - \pi x$  کدام است؟ -۱۴

4 ()

<u>"</u> (r

۱۴۲ سطح محدود به منحنی  $y=e^{Yx}$  و محور x=-1 و دو خط x=-1 و x=1 کدام است؟

$$e^{r} - \frac{1}{e^{r}}$$
 (r

 $(e + \frac{1}{e})^{r}$  (1

$$\frac{1}{r}(e^{r}-\frac{1}{e^{r}})$$
 (\*

 $\left(e-\frac{1}{e}\right)^{r}$ 

التر A.B و  $A = \begin{bmatrix} \alpha & 1 \\ \gamma & -1 \end{bmatrix}$  و  $A = \begin{bmatrix} \gamma & 1 \\ \gamma & -1 \end{bmatrix}$  اگر  $A = \begin{bmatrix} \gamma & 1 \\ \gamma & -\gamma \end{bmatrix}$  اگر  $A = \begin{bmatrix} \gamma & 1 \\ \gamma & -\gamma \end{bmatrix}$  اگر است؟

1) 47

ParďazeshPub.čom

الله صفحه مماس بر رویه  $Z=x^Y-Yy$  در نقطه  $Z=x^Y-Yy$  کدام است؟ معادله صفحه مماس بر رویه  $Z=x^Y-Yy$ 

 $z = Y (Y + Z = \lambda (Y$ 

fx - y + z = f (f) fx - fy - z = f (f)

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

حدود دسته	10-19	19 - 27	<b>TT-TV</b>	<b>۲۷ -۳1</b>	T1 -T0
فراواني	17	1.4	۲۵	۱۲	۱۳

Υ۴/Δ (Υ ΥΔ/Υ (1

74/4 (F

۱۴۶ در یک توزیع آماری، از تمام داده ها میانه را کم کرده ایم و در داده حاصل مقدار میانگین ۸ / ۰ و واریانس ۲۵ محاسبه شده است. ضریب چولگی پیرسون این توزیع آماری کدام است؟

0/18 (T 0/ FA (1

0/ 77 (4

۱۴۷- در ۶۰ داده آماری، مجموع تمام دادهها ۴۸۰ و مجموع مجذورات این دادهها ۴۳۸۰ میباشد. ضریب تغییرات کدام است؟

0/ 840 (1

0/ TYD (F

۱۴۸- در یک توزیع آماری، مقدار ضریب چولگی برابر ۱۲/۰− محاسبه شده است. این جامعه از نظر چـولگی و مقایـسه بـا توزیــع نرمال چگونه است؟

۱) چوله به چپ و تفاوت اندک ۲) چوله به چپ و تقریباً نرمال

۳) چوله به راست و تفاوت اندک ۴ چوله به راست و تقریباً نرمال

الميد رياضي X برابر  $X^{7}$  و اميد رياضي  $X^{7}$  برابر  $X^{7}$  برابر  $X^{7}$  باشد، واريانس  $X^{7}$  کدام است؟

F (F 0/0 (T

y و y از جدول مقابل کدام است x و y از جدول مقابل کدام است



<u>,</u> (L

+ + +





فلسفه جغرافيا 601D

بنا بر کدام نظریه، کشورهای پیشرفته می توانند بیش از سایر کشورها، با تکنولوژی جدید، محیط طبیعی را مورد بهره بسرداری قرار دهند؟ ۱) جبرگرایی نو ۲) جبر فرهنگی فضای مطلق ماهیت ......... دارد اما فضای نسبی مقید به .......... میباشد. ۲) علمی \_ علّت ۱) ذهنی ـ فرایند ٣) واقعى ـ مكان ۴) عینی ـ زمان ۱۵۳− اندیشمندانی که فصلبندی کتابهای خود را بر مبنای اقالیم قرار میدادند، کـدام نقطـه را مرکــز جغرافیــایی عــالم انتخــاب مي كردند؟ ۲) عراق ١) مدينه ۴) مکه ۳) سوریه كدام شاخص جغرافيايي به انسان هويت مي دهد؟ -104 ۲) محیط ٣) طبيعت ۴) فضا اولین انتقادات علمی، نسبت به دیدگاه علم فضایی از طرف کدام دسته از جغرافیدانان به عمل آمد؟ جغرافیدانانی که از گسترش اقتصاد نئوکلاسیک خشنود بودند. ۲) جغرافیدانانی که در پی شناخت علمی جهان بودند. ۳) جغرافیدانانی که از روش تک نگاری دفاع می کردند. ۴) جغرافیدانانی که از گسترش اقتصاد نئوکلاسیک ناراضی بودند. از نظر نگرش «مكتب واشنگتن»، زبان جغرافيا چيست؟ ۴) فیزیک ٣) نقشه 1) [al, ۱) هندسه -104 ۲) کانون ناحیهای ۱) ناحیه ۴) مرکز جاذبه جغرافیایی ٣) کانون فرهنگی ۱۵۸ بخش ضعیف نظرات را تزل در اراده پارادایم جغرافیایی او چیست؟ آکید بیش از حد بر ناحیه و کنترل محیط ۲) محدودیت در نگرش و عدم امکان تعمیم دادن و نداشتن قوانین ٣) تأكيد بيش از حد به كنترل محيط، فقدان ابتكار، انتخاب و حذف خلاقيت انساني ۴) محدودیت روش و ناتوانی در تحلیل باورهای اجتماعی و سازمان اجتماعی فلسفه علم جغرافیایی به معنی مطالعه و نگاه ....... به آن است. -149 ۳) بخشی ۲) درونی ۴) محتوایی ۱) بیرونی الكساندر همبلت از طريق كدام ديدگاه زيباييشناختي چشمانداز را وارد ادبيات جغرافيا كرد؟ -19. ۱) دیدگاه ناحیهای ۴) دیدگاه ساختاری ۲) دیدگاه اکولوژیک ۳) دیدگاه فضایی كدام يك از ديدگاهها، جغرافيا را به منزله يك علم اثباتي نشان ميدهد؟ -181 ۱) دیدگاه فضایی ۴) دیدگاه چشمانداز ۲) دیدگاه ناحیهای ۳) دیدگاه ساختاری هدف جغرافیایی ژئوپاسیفیک چیست؟ -188 ۱) استفاده از زمین در کشمکشهای سیاسی و جنگ ۲) مطالعه جغرافیا برای دریافت صلح و صفا و حفظ آزادی در دنیا ۳) نقش دادههای سیاسی سیاره زمین در مسائل و فعالیتهای سیاسی ۴) نقش فعالیتهای سیاسی در مسائل جغرافیای انسانی و اقتصادی روش جغرافیایی هارتشورن بر کدام یک از روشهای زیر مبتنی بوده است؟ ۲) قیاس، علت و معلول نیوتشی ۱) کار میدانی و تهیه نقشه ۳) استفاده از آمار و ریاضی و مدلهای کمی ۴) کار میدانی و پژوهش موردی دیوید هاروی (از جغرافیدانان معاصر) در روش شناسی و فلسفه به همپوشی کدام دیدگاهها معتقد است؟ ۲) رادیکالیسم، اثباتگرایی منطقی و ساختارگرایی الیبرالیسم، پدیدارشناسی و ساختارگرایی ۳) اثباتگرایی منطقی، لیبرالیسم و پدیدارشناسی ۴) رادیکالیسم، اثبات گرایی منطقی و پدیدارشناسی اصول و قوانین کدام نوع جغرافیا، مورد نیاز متخصصین علوم مختلف است؟ ۱) جغرافیای ناحیهای ۳) جغرافیای سیستماتیک ۲) جغرافیای طبیعی ۴) جغرافیای انسانی

اثر شوری آب در مقدار تبخیر چیست؟ -199 ۲) افزایش تبخیر ٣) تغيير سطح ۱) کاهش تبخیر ابرهای مروارید و بادهای خورشیدی به ترتیب در کدام لایه مشاهده میشوند؟ -154 ۲) استراتوسفر ـ مگنتوسفر ٣) استراتوسفر \_ مزوسفر ۱) تروپوسفر ـ يونيسفر نظریه جبهه قطبی توسط ...... ارائه شد. -181 ۴) برگرون ۳) راسبی ۲) نیوتن ۱) يالمن اینکه ابرها از بالا سفید دیده می شوند مرتبط با پخش ............ و در طیف ............. است. -189 ۴) غیرانتخابی ـ مادون قرمز ٣) غيرانتخابي \_ مرئي ۲) مای \_ ماورای بنفش ۱) رالی ۔ مرئی در شکل مقابل (مقطع عرضی یک ناهمواری) شدت بادفون (گرمباد) در کدام نقطه بیشتر است؟ Ε T (T 4 (4 T (F W زمانی که هوای سرد و پایدار بر روی آبهای گرم اقیانوسی قرار گیرد کدام نوع از انواع مه شکل میگیرد؟ ۲) تابشی ۴) جيههاي ۳) دود دریا ۱) فرا رفتی برای شکلگیری بارش کوهستانی کدام شرط الزامی نیست؟ ۲) عرض جغرافیایی ۱) ,طویت هوا ٣) زاويه بين جهت حركت هوا و جهت امتداد كوهستان ۴) متحرک بودن هوا كدام نيرو از سرعت حركت هوا مستقيماً متأثر مي شود؟ ۴) کوریولیس ٣) گرادیان فشار ۲) اصطکاک ۱) شیب فشار در یک نقشه هوا (نقشه جو بالا) برای نشان دادن جهت و سرعت باد از علامت زیر استفاده می شود. این علامت نشان دهنده چه سرعتی است و از کدام سمت میوزد؟ هفتاد متر بر ثانیه \_ شمال شرق ۲) هفتاد متر بر ثانیه \_ جنوب غرب 270 ۳) هفتاد نات \_ جنوب غرب ۴) هفتاد نات ـ شمال شرق 180 اگر افت محیطی دما و افت آدیاباتیک اشباع با هم برابر باشند، جو ............... است ۴) ناپایدار شرطی ۳) یاپدار ۲) خنثی خشک ۱) خنثی اشباع دمای پتانسیل، دمایی است که اگر ...... ، به دست آورد. یک بسته هوا از طریق بی دررو اشباع به سطح فشاری مرجع منتقل شود ۲) یک بسته هوا از طریق بیدررو خشک به سطح فشاری •••۱ هکتو پاسکال منتقل شود ٣) یک بسته هوا از طریق بی دررو اشباع به سطح فشاری ٥٥٥ هکتو پاسکال منتقل شود ۴) یک بسته هوا از طریق بیدررو خشک به سطح فشاری مرجع منتقل شود به دلیل کاهش فشار و نیروی ثقل زمین در جهت قائم، بیشتر جرم جو در لایههای زیرین جو متمرکز شده است. به همین دلیل ٩٩ درصد جرم جو در زير ارتفاع .......سست سطح زمين قرار دارد. ۴) ۱۰۰ کیلومتری ۳) ۶۰ کیلومتری ۲) ۵۰ کیلومتری ۱) ۳۰ کیلومتری در کدام یک از حالات زیر ایجاد ناپایداری برای یک توده هوا بیشتر قابل تصور است؟ ۱) گسترش هوای گرم و مرطوب بر روی زمینهای سرد

صفحه ۱۶	601D	آب و هواشناسی (مبانی و ایران)	
Pardazes	۲) دامنههای شرقی سرق) ۴) مناطق پست درهای و د	۱) دامنههای شمالی ۳) دامنههای جنوبی (جنوب غرب و جنوب ش	-1V9 -1A•
سمال	<ol> <li>۲) تابستان ـ از جنوب به ش</li> <li>۴) زمستان ـ از جنوب به ش</li> </ol>	۱) تابستان ـ از شمال به جنوب ۳) زمستان ـ از شمال به جنوب	
		مبانی جغرافیای انسانی	
			-171
۴) سرمایه فشرده .فت:۴		۱) سرمایه گسترده تا قبل از دهه ۱۹۵۰، جغرافیای روستایی در ق	-147
رحت: ۴) جغرافیای سکونت		۱) جغرافیای ناحیهای ۲) جغرافیای	
			-144
۴) فناوری اطلاعات و ارتباطات		۱) خدمات ۲) صنعت	
	اقدامات زیر در کشور انجام گرفت؟	شهر نشینی شتابان ایران بعد از کدام یک از	-114
۴) انقلاب اسلامی	ه ارضی ۳) توسعه صنایع	۱) مهاجرتهای روستایی ۲) اصطلاحات	
93	نههای دائمی باشد، به چه نامی خوانده میشو	<ul> <li>قناتهایی که منبع تغذیه آب آنها از رودخا</li> </ul>	-114
۴) جلگهای یا دشتی	۳) سڌي	۱) منگل ۲) موتوری	
		0	-188
۴) نوماديزم		۱) نیمه نومادیزم ۲ ) رمه گردانو	
		. , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	-1AY
۴) خوزستان		۱) مرکزی ۲) بوشهر	
1.0		, 0, ,, 0 ,, 0	-144
۴) خدماتی — کشاورزی		۱) کشاورزی – صنعتی ۲) خدماتی –	-149
4 4 5 -1 76		کاربرد مدل کریستالر شهری معمولاً در چه س ۱) سطح روستایی ۲) سطح ناحی	-141
۴) سطح شهری		کدام نوع از شهرهای زیر بهعلت تداوم حمایه	-19+

۳) شهرهای خدماتی

۱) ۲۰۰۰۰ نفر ۳) ۲۰۰۰۰ نفر ۳) ۲۰۰۰۰ نفر ۳) ۲۰۰۰۰ نفر ۳) ۲۰۰۰۰ نفر ۱۹۲۰ شهرهای ایران ، به طور وسیع بر روی کدام یک از عوارض طبیعی و جغرافیایی استقرار یافته اند؟
 ۱) ارتفاعات ۲) جلگه های پایکوهی ۳) جلگه های ساحلی ۴) دشت ها

۱۹۳ - شهرهای «جدید پیوسته » توسط چه کسی مطرح شد؟

۲) شهرهای توریستی

۱) شهرهای مذهبی

-191

۱) کلرنس پری ۲) گوس ۳) هاروی پارلوف ۴) هاردو ۱۹۴- ویژگی عمده شهرهای سوسیالیستی چیست؟

۱) عدم تباین فرهنگی ۲) عدم تباین اقتصادی ۳) تباین کالبدی

سازمان ملل متحد بالاترين سقف جمعيت روستاها براي تفكيك آنها از شهر را چند نفر پيشنهاد كرده است؟

۱۹۵- پیر ژرژ مسائل جغرافیای شهری را از کدام دیدگاه ارزیابی مینماید؟
۱) دیدگاه تاریخی ۲) دیدگاه اقتصادی ۳) دیدگاه محیطی ۴) دیدگاه اجتماعی



۴) شهرهای صنعتی

در مطالعات روستایی، محاسبه ضریب دومانژون در چه زمینههایی کاربرد دارد؟ ۱) درجه تمرکز و تفرق جمعیت روستایی ۲) تعیین درجه تمرکز و تفرق مساکن روستایی ۳) محاسبه درجه تمرکز روستاها ۴) تشخیص پراکندگی و تقطیع اراضی کشاورزی مجتمع کشت و صنعت گتوند در استان ....... قرار دارد. ۲) زنجان ۴) خراسان رضوی ۳) خوزستان کدام یک از استانهای زیر دارای بیشترین میزان تولید گندم هستند؟ -191 خراسان جنوبی و کرمان ۲) لرستان و همدان ۴) زنجان و آذربایجان شرقی ۳) فارس و خوزستان فعالیتهای معدنی (استخراجی) کدام یک از مناطق روستایی زیر را متأثر ساخته است؟ ٢) منطقه ازنا و اليگودرز روستاهای پیرامون شهرستان بروجرد ۴) روستاهای پیرامون شرستان اراک ٣) منطقه قزوین -4.. تعریف جغرافیای روستایی به عنوان «علم بررسی عرصه های ساختاری و کارکردی اجتماع روستایی در مکان» بر اساس کـدام نگرش جغرافیایی ارایه شده است؟ ۳) نگرش اکولوژیک ۲) نگرش انسانگرا ۴) نگرش فضایی ۱) نگرش ناحیهای پلانتاژ به کدام دسته از نظامهای بهرهبرداری تعلق دارد؟ -4.1 ۲) فئودالي ۱) اشتراکی ۴) خانوادگی ۳) سرمایهداری الگوی زمینهای زراعی چیست؟ -4.4 ۲) شبکه حاصل از تقطیع و پراکندگی اراضی ۱) شبکه حاصل از تملک و نظام بهرهبرداری اراضی ۴) شبکه حاصل از تصرف، تملک و تقطیع اراضی ۳) شبکه حاصل از تصرف و تملک اراضی ۳۰۳ شکل گیری محلات در مناطق روستایی کشور بیشتر بر کدام یک از عوامل استوار است؟ اقشار اجتماعی ٢) طبقات اجتماعي ۴) سلسله مراتب اجتماعی \_ اقتصادی ۳) گروههای اجتماعی در کدام یک از الگوهای بافت روستایی، بهترین الگوی دسترسی وجود دارد؟ ۴) روستاهای چهار راهی ۳) روستاهای شعاعی ۲) روستاهای خطی روستاهای شطرنجی ۲۰۵ واحد مطالعات در شناخت ساختار کالبدی سکونتگاههای روستایی در مقیاس متوسط کدام است؟ ۴) روستا ۳) مجموعهای از روستاها ۲) نواحی روستایی ۱) مساکن روستایی ۲۰۶ کدام عبارت درباره مهاجرت بازگشتی (معکوس) صحیح است؟ ابازگشت ساکنان روستایی شهر به روستای خود ۲) مهاجرت معکوس ساکنان شهری به نواحی روستایی ۳) شهر گریزی ساکنان شهری به نواحی روستایی ۴) مهاجرت ساکنان روستایی به شهرها و حفظ ارتباط خود با روستاها مهمترین شکلهای تصرف (بهرهبرداری) از اراضی زراعی ایران در گذشته کدام بوده است؟ ۱) اجاره کاری، مزارعه، مساقات ۲) اقطاع، مزارعه، مساقات ۴) بزرگ مالکی، اجاره کاری، اقطاع ۳) اقطاع، سیورغال، تیول نحوه سازمان یافتن و شکل گیری مناسبات اجتماعی \_ اقتصادی گروههای روستایی معرف کـدام بُعـد از ابعـاد چـشمانـداز روستایی است؟ ۱) چهره ظاهری ۲) ریخت درونی ۴) ویژگیهای اقتصادی، اجتماعی ۳) ویژگیهای ساختاری روستاهای خطی، کانونی و مسطح از الگوهای کدام شکل از روستاها است؟ ۴) متفرق ۳) متراکم ۲) نامتراکم ۱) مجتمع بنهها به کدام یک از عوامل تولید بستگی بیشتری داشتند؟ ۴) تولید محدود روستاها ۲) عامل تولیدی آب ۳) عامل آب و زمین ۱) زمینهای پراکنده



براساس سرشماری کشاورزی سال ۱۳۸۲ متوسط زمین هر بهرهبردار در ایران چند هکتار بوده است؟ -111 ۴) ۸ هکتار ۳) ۱/۵ هکتار ۱) ۵ مکتا ۲) ۳ هکتار مدلهای مکان مرکزی، حوزه نفوذ و تجمع جزو کدام گروه از مدلهای بررسی روابط شهر و روستاست؟ -717 ۴) کارکردی ۳) دوگانگی ۲) وابستگی ۱) بازماندگی مهاجرتهای روستا ـ شهری در کشورهای جنوب ناشی از چه مواردی است؟ -717 ۱) برخورداری از امکانات و خدمات ۲) مسائل حاد و لاینحل روستاها ۴)روند شتابان تحول اجتماعی \_ اقتصادی ٣) مسائل اقتصادی \_ اجتماعی طرح نظام فنی روستایی با چه هدفی در کشور تهیه و اجرا میشود؟ ۲) تهیه و اجرای مناسب طرحهای هادی روستایی توسعه خدمات مشاورهای کشاورزی ۴) اجرای طرح ساماندهی بافت باارزش روستایی ۳) بهسازی مسکن روستایی سیاستهای تشویقی برای مهاجرت معکوس روستایی درکدام برنامه توسعه و عمران کشور مطرح شده است؟ ۴) برنامه ششم عمرانی ۳) برنامه پنجم توسعه ۲) برنامه چهارم توسعه ۱) برنامه سوم توسعه مرحله نهایی در مدل رشد اقتصادی روستو کدام است؟ -119 ۱) انقلاب کارگری ۲) مصرف انبوه ۴) نظام سلسله مراتبی سکونتگاههای شهری ـ روستایی ۳) تعادل كدام يك از برنامه هاى عمراني كشور با اجراى قانون اصلاحات ارضى تقارن داشت؟ ۱) برنامه سوم عمرانی ۲) برنامه دوم عمرانی ۴) برنامه چهارم عمرانی ۳) برنامه اول عمرانی برنامه ریزی توسعه یکپارچه مبتنی بر کدام رویکرد است؟ -114 ۴) تأمین نیازهای اساسی ۱) سیستمی ـ منطقهای ٣) كالبدى \_ اقتصادى ۲) اقتصادی ـ اجتماعی کدام راهبرد زیر مجموعهی رویکرد اجتماعی در توسعه روستایی است؟ -119 ۱) تأمین نیازهای اساسی ۲) اصلاحات ارضی ۴) مراکز رشد روستایی ۳) مراکز روستایی هدف اصلی در تعیین نظام سلسله مراتبی سکونتگاههای روستایی چیست؟ - 22. ا) پیوند روستا به شهرها ۲) ایجاد و رونق روستا ـ شهرها ۴) انتظام فضایی ٣) ایجاد اشتغال گسترده رابرت چمبرز در مطالعات پایه روستایی کدام شیوه را توصیه می کند؟ -111 ارزیابی منطقهای ۲) ارزیابی مشارکتی روستایی ۳) مطالعات بینادی شهر و روستا ۴) مطالعات فضایی روستاها سابقه کدام کشور از جهان سوم در برنامهریزی ناحیهای بیشتر است؟ ۴) ترکیه ٣) هندوستان ۲) کرہ جنوبی ۱) مالزی - 277 طرح های «ساماندهی فضایی سکونتگاههای روستایی» از چه زمانی در ایران به اجرا در آمد؟ ۴) برنامه چهارم ۲) برنامه دوم ۱) برنامه سوم ۳) برنامه اول «پیوندهای روستایی ـ شهری» در قالب کدام رویکرد مطرح میشود؟ ۲) توسعه یکپارچه روستایی ۱) توسعه همه جانبه روستایی ۴) توسعه شهری و منطقهای ۳) شبکه منطقهای هانس بوبک علت توسعه نیافتگی تاریخی روستاهای ایران را به کدام روند نسبت میدهد؟ ۲) مهاجرتهای بی رویه روستایی ـ شهری ا) تفاوتهای اساسی بین شهر و روستا ۴) نقش دولت در شهرنشینی ۳) انتقال ارزش افزوده تولیدی در روستا به شهر



طرحهای ساماندهی در شهرها، بیشتر در کدام یک از اهداف موضوعی زیر میگنجد؟	-448
١) فيزيكي ـ فضايي كا المحال ١٥ كاركردي ـ اجتماعي كا المحال	
۳) کارکردی ـ کاربری اراضی ۴ (۴ ) فیزیکی ـ عملکردی ۴ (۳	
در تقسیمات کالبدی شهر، پیروی از اندازه ثابت و مطلوب، برای تعیین واحدهای شهر و سلسله مراتب آنها چـه مـشکلاتی را	-777
ممكن است به وجود بياورد؟	
<ul> <li>۱) عدم تحقق تعادل فضایی</li> <li>۲) عدم تحقق سلسله مراتب عملکردی</li> </ul>	
۳) عدم برخورداری ساکنین از خدمات ۴) عدم تحقق آستانههای جمعیتی	
در طرح پایه آمایش سرزمین جمهوری اسلامی ایران، کدام شهرها با عملکرد بینالمللی مورد توجه قرار گرفته است؟	-447
۱) تهران ـ اصفهان ۲) تهران ـ مشهد ۳) تهران ـ تبريز ۴) تهران ـ شيراز	
شاخصههای اصلی مدل لاری به منظور پیشبینی تحولات کاربری زمین شهری کدامند؟	-779
۱) فعالیتهای اقتصادی، بازار زمین، فاصله	
<ul> <li>۲) فعالیتهای اقتصادی پایه، دسترسی به تسهیلات زیربنایی، جمعیت فعال در بخش خدمات</li> </ul>	
۳) فعالیتهای اقتصادی، جمعیت، کاربری اراضی	
۴) فعالیتهای اقتصادی، مسکن، حمل و نقل نظر معادل خلاص شده مسکن، حمل و نقل	
نظریه پردازان برنامه ریزی شهری کدام یک از شرایط و اقدامات زیر را در عرصه برنامه ریزی شهری، غالب و مؤثر تر میدانند؟ ۱) اقتصاده	-11.
۱) اقتصادی ۲) اجتماعی ۳) زیست محیطی ۴) سیاسی ا: نظر دار آنک (Won Fok) و نامه دند و در در دارد دانا قارا نقر و داشد د	~~~
از نظر وان آیک (Won Eak) برنامهریزی مدرنیسم از چه نظر قابل نقد میباشد؟ () کنداخت مید دست کالید	-111
۱) یکنواختی و بیهویتی کالبدی ۲) عدم توجه به مفاهیم زیست محیطی ۳) نابودی بافت تاریخی شهرها ۴) توسعه و گسترش ساختمانهای بلند مرتبه	
۱۲ قبودی بعث دریخی شهرها کدام مکتب فکری در برنامهریزی کاربری زمین از حفظ، نگهداری و گسترش وضع موجود کاربریها حمایت میکند؟	-777
۱) مارکسیسم ۲) لیبرالیسم ۳) آرمانگرایی ۱ ساختارگرایی	-111
۱) مار همیسم ارائه کیفیت فضاها در برنامهریزی به عهده کدام رشته برنامهریزی است؟	-777
۱) برنامهریزی شهری (۲) طرح در	
۳) طراحان محیط شهری ۴) طرحریزی شهری ۴) طرح ایزی شهری	
سرانه خالص زمین شهری با کدام معیار زیر تعیین میشود؟	-174
۱) مساحت اراضی ساخته شده به کل جمعیت شهر ۲) مساحت اراضی ساخته شده و باز به کل جمعیت شهر	
٣) مساحت شهر و حريم آن به كل جمعيت شهر و حوزه ۴) مساحت كل اراضي شهر به جمعيت آن	
در طرح لوکوربوزیه تراکم جمعیت در قسمتهای مسکونی چند نفر در هکتار بود؟	-120
4000 (F FD00 (T TD00 (T T000 (1	
شهر سلطانیه به دستور چه کسی بنا شد؟	-448
۱) ابوسعید ۲) رشیدالدین فضل الله ۳) غازان خان ۴) الجاتیو	
شهر اراک که هسته اولیه آن شطرنجی طراحی شده در چه دوره تاریخی ساخته شد؟	-220
۱) صفویه ۲) قاجاریه ۳) افشاریه ۴) زندیه	
طراحان پولادشهر از کدام کشور بودند و در چه سالی مطالعات طرح جامع آن را آغاز کردند؟	-447
۱) انگلستان ـ ۱۳۳۵ ۲) آلمان ـ ۱۳۴۰ ۳) شوروی ـ ۱۳۴۵ ۴) آمریکا ـ ۱۳۵۰	
برنامهریزی فضایی توزیع کدام گروه از عناصر زیر را به طور عمده مورد توجه قرار میدهد؟	-449
۱) انسان و منابع تولید ۲) انسان و فعالیت آن	
۳) شبکه ارتباطی مناسب ۴) فعالیت و منابع اولیه	
رواج طرحهای جامع شهری در ایران و جهان با رویکرد به کدام یک از نظریات زیر تحقق یافت؟	-14+
۱) جامعه شناختی ۲) کار کردگرایی ۳) رفاه اجتماعی ۴) سیستمی	



601D

به چه دلیل آثار تاریخی و باستانی اندکی در استان چهارمحال و بختیاری وجود دارد؟ به خاطر .............. ۱) وجود در گیری و نزاعهای همیشگی میان قبایل با بیگانگان ۲) بلندی عوارض طبیعی، موقعیت جغرافیایی و توپوگرافی ۳) فقدان تکنولوژی و فنآوری لازم در ماندگار کردن فرهنگ ۴) حیات عشایری بختیاری ها و ویژگی های ناشی از این نوع زندگی اجتماعی کدام مورد از مناطق حفاظت شده در استان گیلان نیست؟ ١) منطقه حفاظت شده ناواسالم ٢) منطقه حفاظت شده امير كلايه ٣) منطقه حفاظت شده سیاه کشم ۴) منطقه حفاظت شده دودانگه و چهاردانگه کدام یک از زیارتگاههای زیر ارزش زیارتی محلی و ناحیهای ندارند؟ ۱) آستانه حضرت معصومه (س) در قم ۲) مقبره دانیال نبی (ع) در شوش ۳) آرامگاه حضرت عبدالعظیم (ع) در شهرری ۴) احمد بن موسی بن جعفر (ع) معروف به شاهچراغ در شیراز ۲۴۴ کدام مورد از اماکن مقدس در نزد زرتشتیان ایران نیست؟ ۱) قبر استر در همدان ۲) دریاچه ارومیه ۳) برج کاشمر در خراسان ۴) آتشکده قدیمی آذرگشسب در تخت سلیمان كدام مورد از انواع صنایع دستی استان .......... است؟ ........ ۲) بوشهر ـ قتره و نمد ۱) قزوین ـ برج و جانماز ۳) کرمان ـ پته و ترمه ۴) کردستان ـ سنگ تراشی و کاشی سازی مجسمه هرکول در کدام نقطه از ایران واقع است؟ ۱) در حاشیه جاده بیستون به کرمانشاه ۲) در شهرستان آبداتان در جنوب شرق ایلام ۴) در قلعه قدیمی قصرقند استان سیستان و بلوچستان ۳) در روستای تاریخی گازرخان در استان قزوین ۲۴۷- زیستگاه طبیعی گوزن زرد ایرانی کجاست؟ ا) بیشههای انبوه و بکر کرخه ۲) پارک جنگلی خوران ۴) منطقه حفاظت شده تنگ صیاد ٣) منطقه حفاظت شده سالوک ۲۴۸ کدام مورد از مناطق حفاظت شده در استان تهران نیست؟ منطقه حفاظت شده نایبند ۲) پارک ملی کویر ۴) منطقه حفاظت شده لار و ورجین ۳) پارک ملی خجیر و سرخه حصار مهم ترین آثار تاریخی استان اصفهان بیشتر مربوط به دوران .......... است. ۱) افشاریان و سلجوقیان ۲) افشاریان و صفویان ۳) سلجوقیان و صفویان ۴) قاجاریه و صفویه استان اردبیل قابلیت کدام یک از توریسمهای زیر را ندارد؟ - ۲۵-۱) توریسم عبوری و تجاری ۴) توریسم تاریخی و فرهنگی ۳) توریسم درمانی و یزشکی ۲) توریسم ورزشی و ساحلی نقشهای کناره طاق بستان نگارههایی از ............. در استان کرمانشاه را نشان میدهد. ۱) آداب و رسوم ۳) شکارگاهها ۲) حیوانات وحشی ۴) کتیبههای باستانی ۲۵۲− با توجه به شرایط اقلیمی استان ............ جاذبههای ............ آن در مقایسه بـا اسـتان .......... از درجـه اهمیـت کمتری برخوردار است. خوزستان - توریسم تجاری - آذربایجان شرقی ۲) خراسان - توریسم ورزشی - مرکزی ۴) اصفهان - اکوتوریستی - مازندران ۳) اردبیل - توریسم پزشکی - گیلان ۲۵۳ کدام مورد از اماکن دیدنی و توریستی شهر تبریز نیست؟ ۱) گنبد علویان ۲) مسجد کبود ۴) عمارت ائل گولی ٣) مقبره الشعرا کدام یک از پناهگاههای حیاتوحش زیر دارای ارزشهای علمی، پژوهشی، تحقیقاتی و آموزشی است؟ ۱) پناهگاه حیاتوحش دشت ناز ٢) يناهگاه حياتوحش جهاننما ٣) پناهگاه حياتوحش جزيره شتور ۴) یناهگاه حیاتوحش میانکاله - ۲۵۵ معبد ..... در شهر ..... واقع است. ۳) دانیال نبی ـ سرپل ذهاب ۴) آناهیتا ـ کنگاور چغازنبیل \_ قصر شیرین ۲) سلیمان \_ هرسین



هترین و مناسب ترین مقیاس عکس جهت اندازه گیری گونههای مرتعی چه میباشد؟	- 409
) کوچک مقیاس ۲) برزگ مقیاس ۳) متوسط مقیاس ۴) بسیار بزرگ مقیاس	
ک جفت عکس هوایی با تصویر برجسته که بطور صحیح توجیه شده و برای دیــد استریوســکپی دائــم کئــار هــم چــسبانده	-۲۵۷
مدهاند، چه نام دارد؟	۵
) وکتوگراف ۲) استریوگرام ۳) استریپ یا نوار ۴) موزائیک کنترل شده	1
ر کدامیک از شرایط زمانی، اخذ تصویر باعث افزایش انعکاس آینهای در سطوح هموار میگردد؟	
) اوایل صبح ۲) اواسط صبح ۳) ظهر ۴) اواسط بعد از ظهر	
دام گزینه از مراحل آشکارسازی تصاویر رقومی <u>نمیباشد</u> ؟	
) فیلترگذاری ۲) نسبتگیری ۳) افزایش کنتراست ۴) اطلاعات حاشیهای تصویر	
ر صورتِیکه طول یکِ ضلع عکس بر روی زمین ∘۰۵۳ متر و فاصله دو خط پرواز مربوط بــه آن ∘۲۵۰ متــر باشــد، پوشــش	
رضی آن چند درصد است؟ ) ۳۲٪ ۲ (۳ ٪ ۴۰٪ ۲) ۴۰٪ (۴ ٪ ۲۸٪	•
ئر فاصله بین دو نقطه بر روی عکس ۶ سانتیمتر و بر روی زمین ◦ ∘ ۱۲ متر باشد، این عکس چه مقیاسی خواهد داشت؟	1 - 151
$\frac{1}{70,000}$ (f $\frac{1}{70,000}$ (f $\frac{1}{0,000}$ (f $\frac{1}{17,000}$ (f	
بهت تشخیص ساختمانها و تأسیسات مختلف، کدام یک از شاخصهای زیر به عنوان شاخص مستقیم میباشد؟ / ۵ کا	
) شکل ) ابعاد ساختمان ۴) نحوه قرارگیری قسمتهای مختلف ساختمان	
) ابعاد ساختمان فتلاف ارتفاع دو نقطه A و B روی زمین ۱۶۹۸ متر، متوسط ارتفاع منطقه عکسبرداری ۶۲۵۰ متــر و اخــتلاف پــارالکس دو	
تعدف ارتفاع دو تعدید کم وی رسین ۱/ ۱/ هنر، هنوسته ارتفاع هنطنه عنسبرداری ۱۵۰۰ هنتر و اختیاری پیارانیس دو نطه روی عکس ۲/۵ سانتیمتر است. باز هوایی (w) چقدر است؟	
) ۱/۲ سانتیمتر ۳ ) ۹/۲ میلیمتر ۳ ) ۲۵ میلیمتر ۴ ) ۹۲ سانتیمتر	
۱٬۲۰ ساعی شر رمول محاسبه بزرگ بینی عمودی (VE) کدام است؟	-184
AR AVD (AR) FR (AR) AVD (AR) AVD	
$\frac{AB}{H-h} - \frac{AVD}{EB} \ (f) \qquad \left(\frac{AB}{AVD}\right) \frac{EB}{H-h} \ (f) \qquad \left(\frac{AB}{EB}\right) \frac{AVD}{H-h} \ (f) \qquad \left(\frac{AB}{H-h}\right) \frac{AVD}{EB} \ (f) \qquad \left(AB$	1
فتلاف ارتفاع پرواز هواپیما از سطح دریا با ارتفاع زمین مورد عکسبرداری ُ ○ ○ ۵ متــر و مقیــاس عکــس ۱:۳۳۳۳۳ اســت.	1 - 180
اصله کانونی دوربین چقدر میباشد؟	
) ۶۱۶ میلیمتر ۲ ) ۱۵ سانتیمتر ۳ ) ۲۵ سانتیمتر ۴) ۲۵/ ۰ متر	1
ر کدام طول موج، تصویر پهنبرگان روشن تر از سوزنی برگان است؟	
) مادون قرمز دور ۲) مرئی ۳) مادون قرمز حرارتی ۴) مادون قرمز نزدیک	1
ر کدام محدوده از طول موج، انعکاس طیفی آب به صفر میرسد؟	-184
) ۱/۰ تا ۹/۰ میکرومتر ۲) ۳/۰ تا ۴/۰ میکرومتر ۳) حدود ۱ میکرومتر ۴) ۲ تا ۳ میکرومتر	1
لاک اصلی تصویربرداری ماهوارهای کدام منطقه است؟ 📉 💮 💮 💮	
) خط استوا ۲) قطبین ۳) عرض ۲۵ درجه ۴) عرض ۳۵ درجه	
به محدودهای از طیف الکترومغناطیسی قادر به جمع آوری و اخذ اطلاعات در تمام شرایط آب و هوایی، محیطی و در هر زمانی	
ِ روز میباشد؟	
) ماکروویو ۲) مادون قرمز حرارتی	
) مرئِی و مادون قرمز انعکاسی ۴) ماکروویو و مادون قرمز انعکاسی	
عمولاً پوشش گیاهی در بخش دارای باز تاب کم و در بخش از طیف الکترومغناطیسی باز تاب بالا دارد.	
) مادون قرمز میانی ـ مرثی ـ مرثی ـ مادون قرمز میانی	
) مرئی ـ مادون قرمز نزدیک (۴) مادون قرمز نزدیک ـ مادون قرمز دور	9



 ۲۷۱ اشکال فرسایش خطی در حوضه لوت اغلب شواهدی بر کدام یک از دورههای اقلیمی است؟ ۲) بارانی ۴) بخچالی ۳) مرطوب ۲۷۲- رسوبات زغالی ژوراسیک زیرین (لیاس) البرز به کدام سازند تعلق دارند؟ ١) سازند اليكا ۲) سازند میلا ۳ سازند روتد ۲۷۳ دشتهای بسیار وسیع در زاگرس فارس تحت تأثیر چه عاملی شکل گرفتهاند؟ ۱) فرونشست چالههای تکتونیکی تحت تأثیر حرکات ساختزایی ۲) انطباق دشتها با سازند کنگلومرای بختیاری ٣) اتصال چالههای ناودیسی از طریق فرود محوری ناقدیسها ۴) گسترش درههای تاقدیسی و انباشته شدن رسوب در درههای طولی صخرههای با چهره کارستی در جزیر کیش از چه نوع رسوباتی شکل گرفتهاند؟ آهک با تناوب مارن و شیل
 بقایای مرجانی از نوع کوکینا ۲) کنگلومرا با تناوب رس و ماسه ۴) آهک دولومیتی با میان لایه رسی ۲۷۵− در چه شرایطی دره یخچالی، V شکل میشود؟ ۲) به دلیل فعالیت آبهای ناشی از ذوب در زیر زبانههای یخی ۱) ناشی از حرکت سریع یخ بر روی سنگ سخت ۳) تحت تأثیر تناوب سازندهای بستر یخچالی ۴) وجود حجم زیاد مواد یخرفتی در کف جریان یخچالی ۲۷۶− کدام نوع از فرآیندهای مورفودینامیکی در حد فاصل قلمروهای مورفوکلیماتیکی یخچالی و معتدلـه از گـستردگی بیـشتری برخوردار است؟ ۲) شستشوی بارانی ۴) فلویال و فرسایش جریانی ٣) سولى فلكشن ۱) لغزشهای تودهای ۲۷۷ کدام عوامل در وقوع حرکت دامنهای از نوع خزش، تأثیر بیشتری دارند؟ ۱) جنس مواد رسوبی، بافت رسوبات سطح دامنه، درصد رطوبت محیط ۲) تغییرات دما، تناوب یخبندان، عوامل زیستی و بافت رسوب ۳) منفصل بودن مواد دامنهای، ارتفاع دامنه، درصد شیب دامنه ۴) ریزدانه بودن مواد، ساختمان زمینشناسی، میزان شیب توپوگرافی ۲۷۸ میاسیدها از اجداد کدام گروه جانوران محسوب میشوند؟ ٣) سگ ساتان ۲) گوشتخواران ۲) گربهسانان ۴) خرسها مهم ترین ویژگی دوره دونین که ۵۰ میلیون سال به طول انجامیده است چیست؟ ١) اشتقاق قارهها ۲) توسعه ماهي ها ۴) چین خوردگی ۳) توسعه جنگل ها ۲۸۰ نقش انسان در محیطهای طبیعی چگونه توجیه میشود؟ ا) تنوع و گوناگونی گونهها ۲) اوج در محیطهای جنگل ۳) جلوگیری از برداشت منابع ۴) کاهش در پیچیدگی زنجیره غذایی در ساوان درختی در رابطه با آب و هوا چه ویژگی مهمی یافت میشود؟ ۳) سیر قهقرایی ۱) اوج گیاهی ۲) خشکسالی ۴) اجتماع گیاهی ۲۸۲- فتوسنتز در بیابان چگونه است؟  $CO_{\tau} \rightarrow CLH \rightarrow C_{\rho}H_{1\tau}O_{\rho}$  (1  $CLH \rightarrow CO_{\tau} \rightarrow C_{\rho}H_{1\tau}O_{\rho}$  (Y  $C_{\varepsilon}H_{1\tau}O_{\varepsilon} \rightarrow CO_{\tau} \rightarrow CLH$  (\*  $C_{\varsigma}H_{17}O_{\varsigma} \rightarrow CLH \rightarrow CO_{7}$  (\* ۲۸۳ - ساکنان توندرا در مورد جغد چه نگرشی دارند؟ ١) محيط أنها را از انزوا خارج كرده است. ۲) به طور کلی جغد دارای ویژگیهایی است. ۳) در زنجیره غذایی نقش مهمی دارد. ۴) منطقه آنها را منزوی کرده است. ۲۸۴ - در چرخه ازت در طبیعت چه ویژگی مهمی را می توان متذکر شد؟ جذب ازت به وسیله ریشه درختان ۲) نقش کلیدی انسان ۳) وجود جلبک آبهای شیرین ۴) فعل و انفعال میکروبها ۲۸۵ گیاهان در محیط طبیعی توندرا چگونه تطابق یافتهاند؟ ۴) مقاومت در برابر گرما ۱) قرارگرفتن در برابر باد ٣) با گرده افشانی ۲) به صورت بالشتکی

-478	۱- طبقهبندی شهرها، سلسله مراتب شهری و کاربری زمین را چه کسی برای اولین بار وارد	ىغرافياي شهرى نمود؟
LYAV	۱) ویلیام گریسون ۲) براین بری ۳) هارولد مهیر ۲۰ کدام یک بازی ماما نید در تعدیل نام ایم مام شده میناد بازی بازی است	۴) ریچارد موریل
-171	<ul> <li>۲- کدام یک از عوامل زیر در تعدیل نابرابریهای شهری و ناحیهای مؤثر است؟</li> <li>۱) استقرار صنایع در مجاورت شهرهای بزرگ</li> </ul>	
	۳) ایجاد مراکز رشد (۴) ایجاد امکانات در شهره	1
-444	۱- شبکه شهری ایران در دوره پیش سرمایه داری چگونه بوده است؟	ی میانی
	۱) زنجیرهای ۲) منطقهای ۳) ناحیهای	۴) منطقه کلا: شهری
-419	۱- تا قبل از سال ۱۳۰۰ هجری شمسی، شهرهای ایران از چه ویژگیهای اقتصادی زیر برخور	
	۱) موقعیت منطقهای _ ناحیهای (۲) استقرار نظام ارباب رع	3.3
	۱) موقعیت منطقهای ـ ناحیهای ۲) استقرار نظام ارباب رع ۳) برتری نسبی تولیدات پیشهوری ۴) همگونی و همسانی نس	ں کارکردھا
-19.	- کدام یک از جغرافیدانان زیر از نظریه «توسعه شهرهای بزرگ» طرفداری میکند؟	,,,
	۱) هندرسون ۲) ویور ۳) ریچاردسون	۴) دیوید هاروی
-191	<ul> <li>در مکتب «نثو وبری» کدام عامل نقش محوری ایفاء میکند؟</li> </ul>	
	۱) فرهنگ ۲) تاریخ ۳) سیاست	۴) اقتصاد
-191	<ul> <li>در شهرهای در حال توسعه امروزی، کدام عامل تعیین کننده اکولوژی اجتماعی شهرهاس</li> </ul>	
~~~	۱) اقتصادی ۲) سیاسی ۳) فرهنگی	۴) اجتماعی
-147	'- در مطالعات روستایی، محاسبه ضریب دومانژون در چه زمینههایی کاربرد دارد؟	
	۱) درجه تمرکز و تفرق جمعیت روستایی ۲) تعیین درجه تمرکز و	
-Y9 F	۳) محاسبه درجه تمرکز روستاها ۴) تشخیص پراکندگی و ا	طیع اراضی کشاورزی
-111	- کدام یک از استانهای زیر دارای بیشترین میزان تولید گندم هستند؟	
-794	۱) خراسان جنوبی و کرمان ۲) لرستان و همدان ۳) فارس و خوزستان - تعریف جغرافیای دوستان در کا کرد. احت	۲) زنجان و ادربایجان شرفی
1 10	<ul> <li>تعریف جغرافیای روستایی به عنوان «علم بررسی عرصه های ساختاری و کارکردی اجتم</li> <li>نگرش جغرافیایی ارایه شده است؟</li> </ul>	روستایی در مخان» بر اساس کندام
	۱) نگرش اکولوژیک ۲) نگرش انسانگرا ۳) نگرش ناحیهای	۴) نگرش فضایی
-198	<ul> <li>الگوی زمینهای زراعی چیست؟</li> </ul>	۱) تعرش فضایی
	۱) شبکه حاصل از تملک و نظام بهرهبرداری اراضی ۲) شبکه حاصل از تقطیع	داکندگ اراض
	۳) شبکه حاصل از تصرف و تملک اراضی ۴) شبکه حاصل از تصرف	
-197	- در كدام يك از الكوهاي بافت روستايي، بهترين الكوى دسترسي وجود دارد؟	g- 7 c 7
	۱) روستاهای شعاعی ۲) روستاهای خطی ۳) روستاهای شطرنجی	۴) روستاهای چهار راهی
-191	<ul> <li>مهمترین شکلهای تصرف (بهرهبرداری) از اراضی زراعی ایران در گذشته کدام بوده اسم</li> </ul>	9
	۱) اقطاع، سيورغال، تيول (١) اقطاع، مزارعه، مساقات	
	۳) اجاره کاری، مزارعه، مساقات ۴) بزرگ مالکی، اجاره کار	
-199		ف کندام بُعند از ابعناد چنشماننداز
	روستایی است؟	
	۱) ویژگیهای ساختاری ۲) ریخت درونی	
	۳) چهره ظاهری ۴) ویژگیهای اقتصادی، آ-	تماعى
-٣••		
	۱) مجتمع ۲) نامتراکم ۳) متراکم	۴) متفرق
	هيدرو اقليم	
w.,		
-4-1	7, 6 6 6	Maria and a second
-4.4	۱) افزایش رطوبت ۲) نزدیکی به حالت تراکم ۳) افزایش خشکی	۴) نزدیکی به حالت اشباع
-1-1		
	<ul> <li>کدام گزینه در مورد نیروی کوریولیس صحیح است؟</li> <li>۱) سوعت باد کمت ← کمریولیس بیشت ← انج افی نیادت</li> </ul>	
	۱) سرعت باد کمتر ← کوریولیس بیشتر ← انحراف زیادتر	
	<ul> <li>۱) سرعت باد کمتر ← کوریولیس بیشتر ← انحراف زیادتر</li> <li>۲) سرعت باد بیشتر ← کوریولیس بیشتر ← انحراف زیادتر</li> </ul>	
E604	۱) سرعت باد کمتر ← کوریولیس بیشتر ← انحراف زیادتر ۲) سرعت باد بیشتر ← کوریولیس بیشتر ← انحراف زیادتر ۳) سرعت باد کمتر ← کوریولیس کمتر ← انحراف زیادتر	
H	<ul> <li>۱) سرعت باد کمتر ← کوریولیس بیشتر ← انحراف زیادتر</li> <li>۲) سرعت باد بیشتر ← کوریولیس بیشتر ← انحراف زیادتر</li> </ul>	

601D صفحه ۲۴ هيدرو اقليم امروز دمای هوا را از روی قله دماوند (۵- )درجه سانتی گراد گزارش کردند، در حالی که دمای هوا در سالن آزمون شـما فرضـاً ۲۵ درجه سانتی گراد است. این کاهش دما را چه مینامند؟ ۲) اینورژن دمایی ۱) افت محیطی دما در سیستم درجهبندی کلوین، صفر مطلق معادل .......... درجه سانتیگراد است. 100 ( + TYT/10 (T ۴) صفر - TYT/10 () کدام یک از تعاریف زیر برای رطوبت مطلق صحیح است؟ 1) وزن بخار آب در واحد حجم هوا ۲) جرم بخار آب موجود در واحد حجم هوا به جرم هوای خشک موجود در همان هوا ۳) جرم بخار آب موجود در واحد جرم هوای مرطوب ۴) نسبت بخار آب موجود در هوا به حداکثر بخار آبی که هوا می تواند در همان دما و فشار در خود جای دهد. نسبت اختلاط در کدام یک از گزینههای زیر درست توصیف شده است؟ ۱) وزن بخار آب در واحد حجم هوا ۲) نسبت بخار آب در هوا به حداکثر بخار آبی که هوا می تواند داشته باشد. ۳) جرم بخار آب موجود در واحد جرم هوای مرطوب ۴) نسبت اختلاط جرم بخار آب موجود در واحد حجم هوا به جرم هوای خشک موجود در همان حجم وقتی جریان هوا جنوبی است به تدریج کدام یک از نیروها افزایش و کاهش مییابد؟ ۲) کوریولیس افزایش \_ تاوایی نسبی کاهش می یابد. کوریولیس کاهش \_ تاوایی نسبی افزایش می ابد. ۴) تاوایی محل افزایش ـ تاوایی نسبی کاهش می یابد. ٣) كوريوليس افزايش ـ تاوايي شير كاهش ميبابد. وقتی جهت چرخش توده هوا با جهت چرخش زمین هماهنگ میشود، می گوییم مقدار تاوایی سامانه ............ می شود. ۴) بی اثر ٣) منفي ۲) متعادل ١) مثبت شکل مقابل یک موج باد غربی را نشان میدهد. بهنظر شما درون این موج چه نوع هوایی غلبه دارد؟ ۱) در زمستان هوای سرد ۲) هوای سرد ۳) در تابستان هوای گرم ۴) هوای گرم

شیب آبراهه

۴) حجم جریان در یک لحظه

۴) نسبت انشعاب

۴) بارش

کدام مورد در محاسبه زمان تمرکز رودخانه دخالت ندارد؟ ۲) شکل حوضه ١) طول آبراهه اصلي در هیدروگراف سیل، سطح زیر منحنی معرف کدام مورد است؟ - 311

۲) حجم سیل ۱) کل بارش حوضه

نسبت سطح حوضه به مجذور طول حوضه را چه می گویند؟ -411 ٣) ضريب شكل ۲) نسبت کشیدگی ۱) ضریب فشردگی

در هیدرولوژی، کاربرد مدل PLOAD کدام مورد است؟ ۲) تحلیل هیدروگراف آبهای زیر زمینی ۱) محاسبه دبی طرح

۴) محاسبه انتقال رسوب و مواد آلاینده ۳) تحلیل سیستمهای رودخانهای

در یک جریان جت، مکانیسم حاکم در خروجی سمت چپ جت، ...... خواهد بود. ۴) همگرایی و صعود هوا ۳) همگرایی و نزول هوا ۲) واگرایی و صعود هوا ۱) واگرایی و نزول هوا

در شکل مقابل درجه آبراهه اصلی در محل خروجی از حوضه و براساس روش استرالر چند خواهد بود؟

F (T 4 (4

0 (4

برای عضویت در کانال کنکوری و دریافت اخرین اخبار کنکورکارشناسی- ارشد و دکتری و دانشگاهی -استخدامی در تلگرام لینک زیر را کلیک کنید

https://telegram.me/joinchat/B8Y3DT0avD4X7O1BwEw1tg