

920A

* داوطلب گرامی، عدم درج مشخصات و امضا در مندرجات کادر زیر، بهمنزله عدم حضور شما در جلسه آزمون است.

اینجانب یا شماره داوطلبی با شماره داوطلبی کامل، یکسانبودن شماره صندلی خود با شماره داوطلبی مندرج در بالای کارت ورود به جلسه، بالای پاسخنامه و دفترچه سؤالات، نوع و کدکنترل درجشده بر روی جلد دفترچه سؤالات و پایین پاسخنامهام را تأیید مینمایم.

امضا:

زبان انگلیسی ـ عمومی:

PART A: Structure

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

1-	Learning a new lar	iguage	new doors for us to expl	ore different worlds.
	1) opens	2) to open	3) opening	4) to be opened
2-	I always thought sl	ne was	. storyteller I'd ever met	in my entire life.
	1) best	2) a better	3) better	4) the best
3-				er of romantic poetry, he
	was also a man wit	h strong political view		
	1) During	2) While	3) Through	4) So
4-	A PhD program is a grow as a researche		oal is not to write researc	h papers
	1) so to	2) as for	3) but to	4) in order for
5-			. we have enough evide	nce, and to suspend our
	judgment when we	do not.		
	1) that which	2) which	3) that for which	4) which for that
6-	the state of the s	a little more oxygen		a deep breath lers when answering the
	1) to take	2) taking	3) to be taken	4) take
7-	Now she felt to him	n much more than a l	oright light	dark evening; she was
	the one person-th	e only person-on w	hom his whole life depen	ded.
	1) otherwise on	2) despite on	3) in an otherwise	
8-	a second s	ferred the slower pac	e of life in a remote villa	ge, where he always said
	he			

ω.	10.000	
٣	صفحه	

9-		ge of e-readers and s sweat		s worth remembering how the written word.
	1) used in going		2) used to go	
	3) were used to g		4) as were used t	o go
10-		a royal feast. That's t		to overspend, to treat every nation for his indulgence. 4) have to be
4				
11-	We are determine sensitivities of the		mething real	the already wide-open
	1) yet committee	Contractor of the second se	2) that committin	ng not to bruise
	and the second	tting to bruise not	4) by committed	
12-	the second se		and the second	it tracks 52 indicators and
	the second se	three categories, to		
		gives equal weight	•	
	3) which it gives	equal weight	4) which equal w	veight given
13-		of Michigan found t		today are 40 percent less after 2000.
				30 years ago, with
	3) from those of	30 years ago, because		30 years ago, resulted in
14-	and even play.1) far from being2) which serve far3) are far from n	g merely entertainmen from merely as entertai nerely entertainment s	ts, central to modern l nments, being central to ervices, and central to	people work, think, decide ife, to influence modern life, influencing modern life, influence odern life, influence
	PART B: Voca	bulary		
		oose the word or phra mark the answer on ya		that best completes each
15-		atever you life for something tha		must remember one thing:
	1) want	2) return	3) wear	4) throw
16-	Like so many oth to be of mixed	에너 나는 친구에 대한 것이 있는 것이 나라서 가지 않는 것이 없다.	nts are from different	countries, I consider myself
	1) borders	2) district	3) nationality	4) effects

17-This is the test of a gentleman: his respect for those who can be of no
possible service to him.1) glad2) final3) foreign4) shy

F	صفحه	920A	6	زبان انگلیسی ـ عمومی
8-	The primary 1) document	of leadership is 2) income	to produce more leade 3) function	ers, not more followers. 4) integration
9-	(i) A set of the se	gram will initially wo ears, it will be mandate		oasis, but officials predict
	1) voluntary	2) unique	3) subsequent	4) relevant
20-		essed to an audience to college edu	•	e professor indicated the
	1) devious	2) delighted	3) durable	4) appropriate
21-		should show evidence		he institution where you
	1) defend	2) graduate	3) register	4) pursue
2-	The tragedy is the ecology than there is		more	—money—to destroy the
	1) insight	2) incentive	3) compromise	4) anthology
3-	Employees don't nee respect and understa		at there does need to be	e a level of
	1) congenital	2) contemporary	3) mutual	4) inverse
4-	It is the mark of an 1) deprive	educated mind to 2) entertain	a thought 3) enrage	without accepting it. 4) sympathize
5-		were doing their best to ancy so that more people	-	and turn the for vaccination.
	1) dogma	2) pessimism	3) temptation	4) tide
6-	•	hly technical report in of arcane data to learn		ust through ble lived.
	1) wade	2) emanate	3) beckon	4) accumulate
:7-		ic more. Therefore, t		apology, which has only resignation builds until
	1) a soothing	2) an ingenuous	3) an exhaustive	4) a paltry
8-	: e	veryone was superfici	ally congenial while s	ne with a highly-civilized truggling to stand out to
	gain a nod or a wor 1) paucity	d of praise from the p 2) procrastination	rofessor. 3) veneer	4) cessation
	r) padeny	2) procrastination	5) veneer	+) cessarion
9-	brought to the scre		e simply	atire of their culture is to satire by living in a turn?
	1) inured	2) pulverized	3) limned	4) galvanized

30- Amid the howling of the wind and the beating of the rain and among an entranced crowd, who listened attentively, he was singing with intensity and passion.
1) febrile 2) stolid 3) insolvent 4) captious

PART C: Reading Comprehension

<u>Directions</u>: Read the following two passages and answer the questions by choosing the best choice (1), (2), (3), or (4). Then mark the correct choice on your answer sheet.

PASSAGE 1:

Many people like to link the history of social media to the growth in communications technology that has been occurring since the end of the 19th century. A common starting point is Samuel Morse's first telegram, which he sent in 1844 between Washington, D.C. and Baltimore by telegraph. However, this type of communication does not qualify as social media. First, <u>it</u> did not take place "online," and second, telegrams do not contribute to any larger community or collective. Instead, they are used to send individual messages between two people. Therefore, the real history of social media starts in the 1970s with the development of the internet.

The internet has its roots in the 1960s and 1970s when various private and public organizations were working to try and find ways to get computers to communicate with one another. In a sense, this can be considered as the beginning of social media. However, it wasn't until the 1980s, and really the 1990s, that personal computers became more normal, which set the stage for the <u>emergence</u> of social media.

The website credited as being the "first online social media" site is Six Degrees. It's named after the "six degrees of separation" theory, which states that everyone in the world is connected to everyone else by no more than six degrees of separation. The reason Six Degrees is considered to be the first of the social networks is because it allowed people to sign up with their email address, make individual profiles, and add friends to their personal network. It was officially launched in 1997, and it lasted until about 2001. Its number of users peaked at around 3.5 million. It was bought out by YouthStream Media Networks in 1999 for \$125 million, but it shut down just about one year later.

31- The underlined word "it" in paragraph 1 refers to

1) place	2) social media
3) larger community	4) this type of communication

32- According to paragraph 1, which of the following statements is NOT true about social media?

1) It would not have been possible without the pioneering invention of Samuel Morse.

2) It has, in a significant sense, a collective nature and is not limited to two individuals only.

- It did not originate before the development of the internet.
- 4) It is by definition an online phenomenon.

34- What is the main purpose of the passage?

- 1) To clarify the impact of the internet on social media
- 2) To define the "six degrees of separation" theory
- 3) To explain the origin of social media
- 4) To compare social media with telegraph

35- According to the passage, which of the following statements is true?

- The scholar famous for his theory of "six degrees of separation" actually chose a name for the first social media website.
- The first telegram was transferred between Washington, D.C. and Baltimore approximately in the mid-18th century.
- Until the 1980s, when personal computers became more widely accessible, it was merely the governmental sector that utilized computers for the purpose of communication.
- 4) The first social media website was launched in the 1990s, only to shut down less than half a decade later, roughly one year following its acquisition by another company.

PASSAGE 2:

Historians don't know for certain if the first prosthetics were primarily functional or for appearances. According to Katherine Ott, Ph.D., curator for the Division of Medicine and Science at the Smithsonian Institution's National Museum of American History, this is partly because different cultures have their own ideas about what makes a person whole. The oldest known prosthetics are two different artificial toes from ancient Egypt. One prosthetic toe, known as the "Greville Chester toe," was made from cartonnage, which is a kind of papier-mâché made from glue, linen, and plaster. It is thought to be between 2,600 and 3,400 years old, though its exact age is unknown. Because it doesn't bend, researchers believe it was cosmetic. The other prosthetic, a wooden and leather toe known as the "Cairo toe," is estimated to be between 2,700 and 3,000 years old. It is thought to be the earliest known practical artificial limb due to its flexibility and because it was refitted for the wearer multiple times.

Approximately 300 years later—300 B.C.—in Italy, an ancient Roman nobleman used a prosthetic leg known as the "Capua leg." The leg was made of bronze and <u>hollowed-out wood</u> and was held up with leather straps. Other known early prosthetics include artificial feet from Switzerland and Germany, crafted between the 5th and 8th centuries. These were made from wood, iron, or bronze and may have been strapped to the amputee's remaining limb.

Soldiers who lost their limbs in battle often used early artificial limbs made of wood or iron. For instance, about 2,200 years ago, the Roman general Marcus Sergius Silus lost his right hand during the Second Punic War. He had it replaced with an iron one that was designed to hold his shield. Knights of the Middle Ages sometimes used wooden limbs for battle or to ride a horse. And in the 16th century, the reputable French surgeon Ambroise Paré designed and developed some of the first purely functional prosthetics for soldiers coming off the battlefield. He also published the earliest written reference to prosthetics in one of his detailed expositions about his ground-breaking discoveries on the subject.

- 36- According to paragraph 1, what is a possible reason that partly explains the uncertainty regarding the primary role of the first prosthetics?
 - 1) Insignificance of prosthetics in ancient cultures
 - 2) A difference in various cultures' views of mankind
 - 3) The absence of any ancient prosthetic in the modern era

4) Misrepresentation of ancient history by modern scholars

37- The underlined phrase "hollowed-out wood" in paragraph 2 best refers to a piece of wood

......

- 1) that is taken from a tree planted for medical purposes
- 2) of which the flexibility and durability are ideal
- 3) of which the core or inside section is empty
- 4) that suits the amputee's weight and height

38- Which of the following pairs of techniques is used in the passage?

- 1) Description based on chronological order and Exemplification
- 2) Rhetorical question and Description based on chronological order
- 3) Exemplification and Personal anecdote
- 4) Personal anecdote and Rhetorical question
- 39- The passage provides sufficient information to answer which of the following questions?
 I. What was the popular name of an extant prosthetic retrieved in Switzerland?
 II. What was the profession of the person to whom the "Cairo toe" belonged?
 III. What was a material used to build prosthetics during the Medieval period?
 1) Only I
 2) Only III
 3) I and II
 4) II and III

40- According to the passage, which of the following statements is true?

- Ambroise Paré stands as a seminal figure in the annals of the evolution of prosthetics, whose contributions to the field were not confined to his inventions but included his meticulously documented accounts of his findings.
- 2) Among the surviving ancient prosthetic devices, one fashioned from wood and bronze, known as the "Capua leg," belonged to a Roman warrior who sustained the loss of a limb during a military conflict in Italy roughly in the 3rd century B.C.
- 3) The Roman general Marcus Sergius Silus, while engaged in the Second Punic War, which occurred sometime prior to 300 B.C., sustained the grievous loss of his right hand, deciding to substitute it with a prosthetic limb composed of iron.
- 4) The so-called "Greville Chester toe," composed of glue, linen, and plaster, dating back approximately two to three millennia ago, is esteemed as the earliest extant manifestation of a functional prosthetic limb.

950A				
سر پنج شنبه ۱۴۰۳/۱۲/۰ دفترچه شماره ۲ از ۳	یران و فنّاوری	ی جمهوری اسلامی ا وزارت علوم، تحقیقات سازمان سنجش آموزش	د پیشرفت کشور است.» مقام معظم رهبر:	اعلم و تحقيق. كلي
14.4		دورههای دکتری (ن استعداد تحم	آزمون ورودی	
۱۴۰۴ فگویی: ۵۰ دقیقه	صیلی		آزمون ورودی ال: ۲۵ سؤال	تعداد سؤ
نگویی: ۵۰ دقیقه از شماره تا شماره	میلی مدتزمان پاست شماره سؤالها تعداد سؤال		ال: ۲۵ سؤال	رديف
فگویی: ۵۰ دقیقه از شماره تا شماره ۲۵ ۱	میلی مدتزمان پاسخ شماره سؤالها تعداد سؤال ۲۵	استعداد تحد عنوان مواد امتحانی، تعداد و	ال: ۲۵ سؤال استعداد تحصیلی	رديف ۱

* داوطلب گرامی، عدم درج مشخصات و امضا در مندرجات جدول زیر، بهمنزله عدم حضور شما در جلسه آزمون است. د

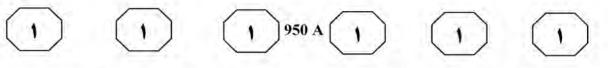
اینجانب با آگاهی کامل، یکسان بودن شماره صندلی خود با شماره داوطلبی مندرج در بالای کارت ورود به جلسه، بالای پاسخنامه و دفترچه سؤالها، نوع و کد کنترل درجشده بر روی دفترچه سؤالها و پایین پاسخنامهام را تأیید مینمایم.

امضا:

بخش اول (

راهنمایی:

در این بخش، دو متن بهطور مجزا آمده است. هریک از متنها را بهدقت بخوانید و پاسخ سؤالهایی را که در زیرِ آن آمده است، با توجه به آنچه میتوان از متن استنتاج یا استنباط کرد، پیدا کنید و در پاسخنامه علامت بزنید.



سطر با توجه به اهداف کاهش دیاکسید کربن (CO₂)
 که در سیاست بینالمللی تعیین شدهاند،
 استفاده فزاینده از انرژیهای تجدیدپذیر و تغییر
 لازم در سیستمهای انرژی موجود در راستای
 (۵) پایداری بهنحو گسترده مورد بحث قرار گرفته
 (۵) پایداری به تولید برق از طریق انرژیهای
 دولت پشتیبانی شده است. در نتیجه، تعداد سیستمهای انرژی تجدیدپذیر در تولید برق به
 (۱۰) سرعت افزایش یافته است. برای رسیدن به
 اهداف کاهش 2O₃، میزان حتی بالاتری از

استفاده از انرژیهای تجدیدپذیر لازم است. استفاده از انرژیهای تجدیدپذیر لازم است. تاکنون این موضوع بیشتر از دیدگاه فنی ارزیابی شده است. ازهمینرو، مباحثات بر مسائلی از (۱۵) قبیل اتکاپذیری، تأمین انرژی یا چالشهای

ادغام شبکه متمرکز بودهاند. بااینحال، علاوه بر مسائل فنی، حقوقی و

اقتصادی، پذیرش عمومی گسترده و انتقال آگاهی مربوطه به زندگی روزمره برای رسیدن به

- (۲۰) اهداف کاهش CO₂ ضروری است. بنابراین، بررسی فرایندهای اجتماعی مرتبط با انرژیهای تجدیدپذیر دارای اهمیت است. علیرغم اینکه نظرستجیهای فراگیر افکار عمومی، حمایت چشمگیری از سیاستهای انرژی پایدار و
- (۲۵) همچنین درصد فزایندهای از انرژیهای تجدیدپذیر در تولید برق را در سطح انتزاعی نشان میدهند، بسیاری از ساکنان در سطح محلی احساس میکنند سیستمهای فناوری تجدیدپذیر نصبشده در نزدیکی محل سکونت تجدیدپذیر نصبشده در نزدیکی محل سکونت محلی احساس میکنند میندهای محدود (۳۰) آنها، کیفیت زندگیشان را شدیداً محدود میکنند: مثلاً با تغییرات نامطلوب مناظر، سروصدا، یا مشکلات حملونقل، افزون بر این، خطرات مرتبط با طبیعت، مانند مرگومیر بالقوه پرندگان، کاملاً جدی تلقی میشوند. علاوه بر این

(۳۵) جنبههای نسبتاً آشکار، مسائل زمینهای مانند افزایش هزینههای انرژی به دلیل الزام قانونی به افزایش سهم انرژیهای تجدید پذیر در زنجیره تأمین انرژی، مدیریت منطقه بندی اداری، فرایندهای برنامه ریزی و صدور مجوز و همچنین

(۴۰۰) تأمین زودهنگام و دقیق اطلاعات در فرایندهای اجرایی خاص ممکن است بر نحوه تفکر مردم درباره نیروگاههای انرژی تجدیدپذیر تأثیر بگذارند.

در مجموع، این نکات بر اهمیت آشنایی با

- (۴۵) عوامل اجتماعی مرتبط با شکلگیری پذیرش عمومی نسبت به انرژیهای تجدیدپذیر تأکید دارند. بههمین ترتیب، لازم است فرایندهای مربوطه در سطح فردی بررسی شوند. با این همه، تاکنون تحقیقات علمی – اجتماعی اندکی در
- (۵۰) مورد جنبههای اجتماعی انرژیهای تجدیدپذیر وجود داشته است. بااینحال، دانش دقیق در مورد این فرایندها امکان ارائه توصیهها بر اساس دادههای تجربی را در مورد اقدامات منتخب برای اجرای سیستمهای انرژی تجدیدپذیر دارای
 - (۵۵) پذیرش اجتماعی فراهم میکند.
- ۱- کدام مورد زیر را می توان به درستی، از پاراگراف دوم متن استنباط کرد؟
 ۱) مشارکت مردم در فرایندهای برنامه ریزی و صدور مجوز، با استقبال چامعه آلمان همراه بوده است.
- ۲) عوامل اقتصادی، برجستهترین دلایل موفقیت کاربرد انرژیهای تجدیدپذیر در جامعه آلمان بودهاند.
- ۳) دغدغههای زیستمحیطی، تغییر نظر جامعه آلمان درباره استفاده از انرژیهای تجدیدیذیر را غیرممکن کردهاند.
- ۴) درباره پذیرش استفاده از انرژیهای تجدیدپذیر از سوی مردم آلمان، تنشی میان نظریه و عمل وجود دارد.

به صفحه بعد برويد.

1 950 A ١ 1

- ۲ کدام مورد زیر، نظر نویسنده متن را درباره
 کاهش دی اکسید کربن در آلمان بیان می کند؟
 ۱) قابلیت بهبود دارد.
 ۲) در حالت آرمانی است.
 ۳) امری کاملاً سیاسی است.
 ۹) در حالت بحرانی قرار دارد.
- ۳ بر اساس متن، کدام مورد درست است؟
 ۱) ابعاد اجتماعی استفاده از انرژیهای تجدیدپذیر،
 از ابعاد فتی و اقتصادی آن اهمیت بیشتری
 دارند.
- ۲) تحقیقات درباره انرژیهای تجدیدپذیر در سطح اجتماعی، از تحقیقات در سطح فردی کمتر بودهاند.
 - ۳) حمایت دولتی، از دلایل اصلی افزایش کاربرد انرژیهای تجدیدپذیر در آلمان بوده است.
- ۴) افزایش CO2 باعث تخریب مناظر، آلودگی صوتی و تهدید گونههای جانوری شده است.



950 A [

- سطر در نگاه اول، این ادعا که جوامع علمی دارای باورهای جمعی هستند، غیرقابل بحث بهنظر میرسد، اما این امر، به منظور ما از «باور جمعی» بستگی دارد. گیلبرت (۱۹۸۹ و ۲۰۰۰) در تعریف (۵) این موضوع به منزلهٔ داشتن باورها و فرضیاتی که یخشی از یک گروه هستند، روایت «سوژهٔ متکثر باور جمعی» را ارائه داد. علاوهبراین، او استدلال کرد که در بررسی تغییرات علمی، ماهیت باور
- (۱۰) روایت سوژهٔ متکثر باور جمعی را می توان با روایت انباشتی باور جمعی مقایسه کرد. طبق روایت انباشتی، یک گروه p را باور دارد، اگر و تنها اگر، تمام یا اکثر اعضای گروه p را باور دارند. این روایت به لحاظ حسی قانع کننده است.

جمعی باید به طور جدی مورد توجه قرار گیرد.

- (۱۵) مثلاً، گفتن اینکه جامعه فیزیکِ ذرات باور دارد که شش گونه ذره، عناصر بنیادیِ ساختمان جهان هستند، به این معنا است که همه یا اکثر فیزیکدانانِ ذرات، آن را باور دارند. در این روایت، برای اینکه یک جامعه علمی، نظر خود را
- (۲۰) تغییر دهد، تمام یا اکثر دانشمندان باید نظر فردی خود را تغییر دهند. [۱] بااین حال، گیلبرت از این دیدگاه انتقاد کرده است، زیرا ممکن است مواردی وجود داشته باشند که دیدگاه یک گروه با دیدگاه مشترک تمام اعضای آن متفاوت باشد.
- (۳۵) تغییرات در دیدگاه گروه، به لحاظ مفهومی از تغییرات در دیدگاه مشترک اعضای گروه متمایز هستند. در اصل، این امکان وجود دارد که پیش از تغییر باور جامعه، باورهای اکثر اعضا در مورد یک موضوع خاص تغییر کنند، یا اینکه باور یک
- (۳۰) جامعه، بهرغم تغییر باورهای اکثر اعضا تغییر نکند. [۲]

در مقابل، روایت سوژهٔ متکثر ادعا میکند درصورتی باوری جمعی به p وجود دارد که

اعضای جامعه به طور مشترک متعهد شده اند که (۳۵) به منزلهٔ یک مجموعه، p را باور داشته باشند (گیلبرت، ۲۰۰۰). مفهوم *تعهد مشترک* و کاربرد عبارت «به منزلهٔ یک مجموعه» را می توان از طریق مقایسهٔ آنها با تعهد شخصی، بهتر درک کرد. یک فرد درصورتی دارای تعهد شخصی

- (۴۰) است که اگر و تنها اگر، خودش تنها بانی تعهد و دارای این اختیار باشد که بهطور یکجانبه آن را لغو کند. تعهد مشترک برابر با ترکیب تعهدات شخصی نیست، بلکه صرفاً تعهد دو یا چند نفر است. [۳] این مفهومی کلنگرانه است که
- (۴۵) نمی توان آن را صرفاً بهمنزلهٔ مجموع تعهدات شخصی تحلیل کرد. تصور می شود که مشارکت کنندگان در تعهد مشترک، به صورت یک واحد به یکدیگر پیوند می خورند. این با منظور گیلبرت از عبارت «بهمنزلهٔ یک مجموعه»
- (۵۰) در ارتباط است. باید توجه کرد که باور داشتن به p بهمنزلهٔ یک مجموعه، به معنای این نیست که هریک از مشارکتکنندگان p را باور دارند. این بدان معنی است که آنها واحدی را تشکیل می دهند که p را باور دارد. در نتیجه، اگر ما می دهند که p را باور دارد. در نتیجه، اگر ما (۵۵) بهمنزلهٔ یک مجموعه، p را باور دارد. در نتیجه، اگر ما هریک از ما باید این باور را بازتاب دهند. هیچ مشارکتکنندهای نمی تواند صرفاً با تغییر نظر خود، تعهدی مشترک را رها کند. اعضای یک مجموعی جامعه بهواسطه یک تعهد مشترک، دارای حقوق جامعه بهواسطه یک تعهد مشترک، دارای حقوق (۶۰) و وظایفی هستند. [۴]

به صفحه بعد بروید.

$$(1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)$$

- ۴ بر اساس متن، کدام مورد درست نیست؟
 ۱) پایبندی به تعهدی مشترک، از الزامات اصلی
 روایت انباشتی درباره باور جمعی نیست.
- ۲) طبق نظر گیلبرت، توجه به تغییرات علمی در بررسی باورهای جمعی، اهمیتی حیاتی دارد.
- ۳) برخلاف آنچه معمولاً فرض میشود، ادعای وجود باورهای جمعی در جوامع علمی قابل بحث است.
- ۴) باور داشتن تمام اعضای یک جامعه به یک گزاره، شرط لازم هیچیک از روایتهای آمده در متن نیست.

- ۶- کدام مورد زیر را می توان به درستی از متن استنباط کرد؟
- ۱) نخستین گام در راستای تغییر باورهای جمعی، رها کردن تعهدات شخصی و مشارکت در تعهدات مشترک است.
- ۲) به منظور پیشرفت یک جامعه علمی، لازم است اقدامات هریک از اعضای آن، باورهای جمعی جامعه را بازتاب دهند.
- ۳) ماهیت و محتوای یک باور، نقشی در تقسیم،بندی گیلبرت میان روایت سوژهٔ متکثر و روایت انباشتی باور جمعی ایفا نمی کند.
- ۴) نقش توافق اکثریت درباره یک باور در علوم انسانی، به اندازه نقش آن در علوم طبیعی مانند فیزیک ذرات پررنگ تیست.

- ۵- در متن، اطلاعات کافی برای پاسخ دادن به
 کدام پرسش زیر وجود دارد؟
- ۱) طبق نظر نویسنده متن، دلیل اصلی انتقاد گیلبرت به روایت سوژهٔ متکثر باور جمعی چیست؟
- ۲) آیا از دید نویسنده، امکان ارائه روایتی دیگر از باورهای جمعی علاوه بر دو روایت مطرحشده در متن وجود دارد؟
- ۳) نگرش فیزیکدانانِ ذرات درباره عناصر بنیادی ساختمان جهان، چه تحولی در نگرش جامعه علمی فیزیک ایجاد کرده است؟
- ۴) در روایت سوژهٔ متکثر، آیا درصورت جایگزینی باور p با باور q در ذهن یکی از اعضا، تغییری در باور جامعه رخ خواهد داد؟

۷- کدامیک از مکانهای زیر در متن که با شماردهای [۱]، [۲]، [۳] و [۴] مشخص شدهاند، بهترین محل برای قرار گرفتن جمله زیر است؟

«بنابراین، اگر یک دانشمند در تعهدی مشترک به باور p مشارکت کند، از او انتظار میرود بیچونوچرا از انکار آن خودداری کند.»

- 1) [7]
- 7) [7]
- [7] (7
- [1] (*

پایان بخش اول

بخش دوم (۲)

راهنمایی:

این بخش از آزمون استعداد، از انواع مختلف سؤالهای کمّی، شامل مقایسههای کمّی، استعداد ریاضیاتی، حلّمسئله و ...، تشکیل شده است.

 توجه داشته باشید بهخاطر متفاوت بودن نوع سؤالهای این بخش از آزمون، هر سؤال را براساس دستورالعمل ویژهای که در ابتدای هر دسته سؤال آمده است، پاسخ دهید.

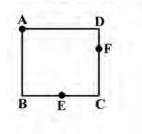
950 A ۲

راهنمایی: هرکدام از سؤالهای ۸ تا ۱۱ را بهدقت بخوانید و جواب هر سؤال را در پاسخنامه علامت بزنید.

- ۸- شرکتی ۱۷۰۰ دستگاه از محصول خود را هرکدام به قیمت ۷ میلیون تومان و ۸۵۰ دستگاه را هرکدام به قیمت ۴ میلیون تومان به فروش میرساند. اگر هزینه شرکت برای تولید هر واحد محصول ۵ میلیون تومان باشد، سود یا زیان شرکت از فروش این ۷۵۵۰ دستگاه، چند میلیون تومان است؟
 - ۱) ۵۵۵۰ سود
 - ۲) ۵۵۵۰ ضرر
 - ۳) ۴۲۵۰ سود
 - ۴) نه سود کرده است و نه ضرر.

- ۹- یک مربع را با رسم یک پاره خط به دو مستطیل تقسیم کرده ایم، به طوری که مساحت یکی از مستطیل ها دو برابر دیگری شده است. سپس پاره خط دیگری را طوری رسم می کنیم که مربع اولیه را به ۴ مستطیل با مساحت های به تر تیب از بزرگ به کوچک A، B، C و C تقسیم کند. اگر نسبت D به A برابر با نسبت یک به هشت باشد، نسبت C به B کدام است؟
 - ۱) ۱ به ۸
 - ٢) ١ به ٢
 - ۲ ما (۳
 - ٢) ابد ا

طنابی بهطول ۲۴ سانتیمتر را بهصورت مربع مطابق شکل زیر در آورده و آن را همزمان از ۳ نقطه A، E و F آتش میزنیم. E وسط ضلع است. همچنین طول DF یک سوم طول ضلع مربع است. نسبت مدتزمانی که طناب دقیقاً از ۴ جا می سوزد به مدتزمانی که طناب دقیقاً از ۲ جا درحال سوختن است، کدام است؟



 $\frac{T}{r} \frac{1}{r} \frac{T}{r}$

به صفحه بعد بروید.

950 A ۲. ۲

- **۱**۱- یک بانک در هر تراکنش، فقط اجازه انتقال یا ۵ میلیون تومان یا ۸ میلیون تومان را میدهد. هریک از زهرا. حمیده و لاله مبلغ زیادی در حساب بانکی خود دارند. زهرا ۱ میلیون تومان به حمیده و ۴ میلیون تومان به لاله بدهی دارد. او قصد دارد با استفاده از تراکنشها، بدهیهای خود را بیردازد؛ به این ترتیب که ابتدا با یک یا چند تراکنش، مبالغی را به هریک از حمیده و لاله ارسال کند. سپس حمیده و لاله با یک یا چند تراکنش، مبالغی را به زهرا پس دهند، بهطوریکه بدهیها و طلبها کاملاً تسویه شود. همچنین حمیده و لاله اجازه ارسال پول به یکدیگر با استفاده از تراکنش را ندارند. کمترین تعداد تراکنشهایی که این ۳ نفر در مجموع باید انجام دهند، کدام است؟
 - 9 (1
 - 11 (1
 - 17 (
 - 14 (4

سال آينده

راهنمایی: هرکدام از سؤالهای ۱۲ و ۱۳، شامل دو مقدار یا کمّیت هستند، یکی در ستون «الف» و دیگری در ستون «ب». مقادیر دو ستون را با یکدیگر مقایسه کنید و با توجه به دستورالعمل، پاسخ صحیح را به شرح زیر تعيين كنيد: - اگر مقدار ستون «الف» بزرگ تر است، در پاسخنامه گزینه ۱ را علامت بزنید. _اگر مقدار ستون «ب» بزرگ تر است، در پاسخنامه گزینه ۲ را علامت بزنید. _اگر مقادیر دو ستون «الف» و «ب» با هم برابر هستند، در پاسخنامه گزینه ۳ را علامت بزنید. ـ اگر براساس اطلاعات دادهشده در سؤال، نتوان رابطهای را بین مقادیر دو ستون «الف» و «ب» تعیین نمود، در یاسخنامه گزینه ۴ را علامت بزنید.

۱۲ - خانوادهای ۲ فرزند دختر و ۳ فرزند پسر دارد. در ۱۳ - سرمایه علی و حمید در ابتدا با هم برابر است. حال حاضر، مجموع سن ۲ دختر بیش از مجموع سن ۳ یسر است.

> «u» «الف» مجمــوع ســـن ۲ دختر خانواده در

علی ۲۵ درصد از سرمایهاش را به حمید میدهد. سپس حمید ۲۰ درصد از سرمایه فعلىاش را به على مىدهد.

> مجموع سن ۳ پسـر خـانواده در سـال آىندە

«الف» «u» سرمایه نهایی حمید سرمایہ نہایے علی

یایان بخش دوم

بخش سوم 🌘

راهنمایی:

در این بخش، توانایی تحلیلی شما مورد سنجش قرار میگیرد. سؤالها را بهدقت بخوانید و پاسخ صحیح را در پاسخنامه علامت بزنید.

950 A ٣ ٣ راهنمایی: با توجه به اطلاعات زیر، به سؤالهای ۱۴ تا ۱۶ پاسخ دهید.

 ۱۶ D در روز پنجشنبه پخت شود، نوع غذای چند روز دیگر، بهطور قطع مشخص می شود؟
 ۱) تمی توان تعیین کرد.
 ۲) ۴ (۲

7 (7

r (4

- F سەشنبە يخت شود.
- B شنبه یا پنجشنبه پخت شود.

آنها، شرایط زیر قرار است رعایت شود:

 A و C در دو روز متوالی و نه لزوماً به ترتیب پخت شوند.

یک آشپز میخواهد از شنبه تا پنج شنبه ۶ غذای مختلف A، B، A، C، B و F را بپزد. هر غذا فقط در یک

روز پخت می شود. درخصوص نوع غذاها و روز پخت

- A و E در دو روز متوالی پخت نشوند.
- ۱۴ اگر A و B (نه لزوماً بهترتیب) در دو روز متوالی پخت شوند، کدام مورد زیر، درخصوص نوع غذا و روزی که قرار است پخت شود، بهطور قطع درست است؟
 ۱۹ پنجشنیه
 ۲) D پنجشنیه
 ۳) A دوشنیه
 - ۴) C دوشنيه

- ۱۵ اگر A در هیچ یک از روزهای شنبه، یک شنبه و دوشنبه پخت ن<u>شود،</u> به طور قطع، کدام مورد درست است؟
 ۱) اگر پخت E دوشنبه باشد، D باید یک شنبه
- پخت شود: ۲) اگر پخت D دوشنبه باشد، C باید پنجشنبه
- پخت شود. ۳) اگر پخت C چهارشنبه باشد، E باید یکشتبه پخت شود.
- ۴) اگر پخت A پنجشنبه باشد، D باید دوشنبه پخت شود.

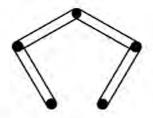
به صفحه بعد بروید.

950 A ۳ ٣ ۳

راهنمایی: با توجه به اطلاعات و شکل زیر، به سؤالهای ۱۷ تا ۲۰ پاسخ دهید.

پنج میخ مطابق شکل زیر، روی دیواری نصب شده و چهار عدد کش، هرکدام دو میخ را به هم وصل کردهاند. هرکدام از کشها به یکی از رنگهای سبز، زرد، قرمز و نارنجی هستند. قرار است میخها را به نامهای A، B، C و E (نه لزوماً بهترتیب) نامگذاری کنیم، بهطوریکه محدودیتهای زیر رعایت شوند:

- کش زرد، میخهای A و D را به هم وصل کرده است.
- دور میخ C دو کش افتاده که هیچکدام به رنگ قرمز نیستند.
- میخ A با کش قرمز و میخ E با کش سبز در تماس نیستند.



- ۱۷ کش قرمز با بالاترین میخ در تماس باشد،
 کدام میخ بهطور قطع، جزو پایین ترین میخها
 - است؟
 - E (1
 - D (1
 - B (٣
 - A (*
- ۱۸ اگر میخ D فقط با یک کش در تماس باشد، رئگ
 کش متصل به میخ دیگری که آن هم فقط با یک
 کش در تماس است، به طور قطع کدام است؟
 ۱) سبز
 ۲) قرمز
 ۳) نارنجی
 ۲) نمی توان تعیین کرد.

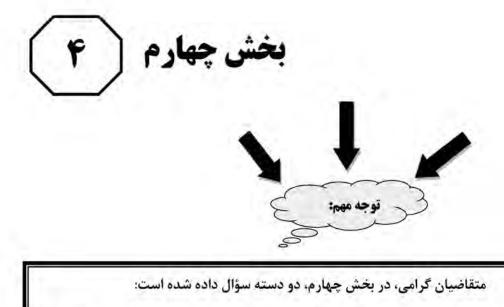
پایان بخش سوم

۹۹ اگر میخ D با کش سبز در تماس باشد، کدام مورد زیر، به طور قطع صحیح است؟
 ۱) A فقط با یک کش در تماس است.
 ۲) کش نارنجی به میخ E وصل است.
 ۳) B با کش نارنجی در تماس است.
 ۴) فقط یک کش به میخ B وصل است.

۲۰ کدام مورد زیر، نمی تواند بالاترین میخ باشد؟

E ()

- D (7
- B (*
- A (F



الف – استعداد منطقی – ویژه متقاضیان کلیه گروههای امتحانی بهجز گروه امتحانی فنی و مهندسی در بخش چهارم از آزمون استعداد تحصیلی، میبایست کلیه متقاضیان گروههای امتحانی هنر، زبان، علوم انسانی، کشاورزی و منابع طبیعی، دامپزشکی و علوم پایه، بهجز متقاضیان گروه امتحانی فنی و مهندسی، فقط به سؤالات استعداد منطقی (سؤالهای ۲۱ تا ۲۵) در صفحات ۱۳ تا ۱۶ پاسخ دهند. ب – استعداد تجسمی – ویژه متقاضیان گروه امتحانی فنی و مهندسی

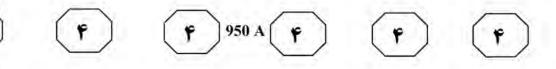
در این بخش، میبایست فقط متقاضیان گروه امتحانی فنی و مهندسی، به سؤالات استعداد تجسمی ویژه گروه امتحانی خود (سؤالهای ۲۱ تا ۲۵) در صفحات ۱۷ تا ۲۰ پاسخ دهند.

الف ـ سؤالات استعداد منطقي ويژه متقاضيان كليه كروههاي امتحاني بهجز كروه امتحاني فني و مهندسي

(داوطلبان گروه فنی و مهندسی صرفاً به سؤالهای صفحات ۱۷ تا ۲۰ پاسخ دهند.)

راهنمایی:

برای پاسخگویی به سؤال های این بخش، لازم است موقعیتی را که در هر سؤال مطرح شده، مورد تجزیهوتحلیل قرار دهید و سپس گزینهای را که فکر میکنید پاسخ مناسب تری بـرای آن سـؤال است، انتخاب کنید. هر سؤال را بادقت بخوانید و با توجه به واقعیتهای مطرحشده در هر سؤال و نتایجی که بیان شده و بیان نشده ولی قابل استنتاج است، پاسخی را که صحیح تر بهنظر میرسد، انتخاب و در پاسخنامه علامت بزنید.



۲۱- مطالعه به مثابه وسیله ای برای کسب آگاهی و علم ۲۲- هیچ کس فکرش را هم نمی کند که با دوربین است. حال ممكن است اين پرسش مطرح شود که مگر نمیشود بدون تحصیلات دانشگاهی به علم دست يافت؟ پاسخ روشن است: معلوم است که می شود! اما پاسخ ادامه دارد: معلوم است که می شود، اما تحصیلات عالی به انسان این فرصت را میدهد که راحت تر از علم و دانشی که کسب کرده، استفاده کند و به مدارج شغلی و اجتماعی بالاتر دست يابد. تحصيل باعث افزايش خلاقيت و قدرت تفكر افراد می شود، كمك میكند كه شانس دانش آموختگان برای کسب مشاغل بهتر افزایش یابد و به آنها در ساختن آیندهای روشن تر یاری میرساند. به عبارت دیگر، کدام مورد، جای خالی متن را به منطقی ترین وجه كامل ميكند؟

این پرسش اساساً محلی از اعراب ندارد

- ۲) تحصیل همه چیز نیست، آنچه که مهم است، رشد کردن است
- ٣) دانشگاه مقدمهای لازم، اما نه کافی، برای ورود به بازار کار است
- ۴) باید کسب علم در دانشگاه را یک هدف والا قلمداد کرد، نه یک وسیله

مادون قرمز که موجودات و اشیا را براساس گرمای آنها نمایان میکند، نشود خرس قطبی را شناسایی کرد! برخلاف این تصور که فکر میکنیم اگر به بدن خرس قطبی دست بزنیم، بسیار گرم است، اما اصلاً این طور نیست. در خرسها، لایه ضخیم چربی در زیر پوست و موهای پرپشت و متراکم روی پوست، مانع خروج گرما از بدن می شوند، به طوری که دمای خارج بدن آن ها مانند دمای بیرون محیطشان بسیار سرد است و گرمایی از آنها ساطع نمی شود تا توسط دوربین شناسایی شود؛ درصورتی که انسان ها بهراحتی توسط این دوربین شناسایی خواهند شد.

کدام مورد زیر را می توان به درستی، از متن فوق استنباط كرد؟

- ۱) در بسیاری از موجودات، میزان ساطع شدن انرژی از بدن، با میزان تطبیق پذیری آنها رابطه عكس دارد.
- ۲) بدن انسانهای ساکن قطب هم در طول سالیان بهطوری تکامل یافته که کمترین گرما را ساطع ميكند.
 - ۳) بدن خرسهای قطبی برای زندگی در قطب، به نوعى با شرايط أن تطبيق يافته است.
 - ۴) به قیر از خرسها، موجودات دیگری نیز به صورت دائمی در قطب زندگی میکنند.

به صفحه بعد بروید.

مفحه ١٢

950 A (F ۴ ۴

زندگی ما را تحت ِتأثیر قرار میدهند. آنها نقش مهمی در تقویت آرامش انسان دارند، زیرا ارتباط مستقیم و قدرتمندی با احساسات و خاطرات ما دارند. گفته میشود که برخی از رایحهها مانند بابونه، وانیل، اکالیپتوس، اسطوخودوس و گل رز. دارای اثر آرامش بخش هستند و باعث ایجاد آرامش و بهبود کیفیت خواب می شوند. استنشاق این رایحهها موجب آزاد شدن انتقالدهندههای عصبي مانند سروتونين و دوپامين شده که باعث ایجاد حس خوب و کاهش استرس و اضطراب مىشود.

کدام مورد، درصورتیکه صحیح فرض شود، نتیجه گیری پایانی متن را به بهترین شکل تضعيف مي كند؟

- در نوع تأثیر عوامل مختلف بر مکانیزم فعالسازی انتقالدهندههای عصبی در بدن انسان، فاکتور سليقه شخصي نقش تعيين كنندهاى دارد.
- ۲) بهدلیل افرایش سرسام آور قیمت وسایل آرایشی و بهداشتی، ازجمله عطر و ادکلن، دسترسی افراد به آنها کاهش یافته است.
- ۳) بهجز سروتونین و دوپامین، انتقال دهندههای عصبی دیگری نیز در بدن هستند که در كاهش اضطراب انسان نقش دارند.
- ۴) برخی سودجویان، نمونه تقلبی برندهای معروف عطر را بدون توجه به اصالت رایحههای آنها، روانه بازار كردهاند.

۲۳- عطرها خیلی بیشتر از آنچه تصور میکنیم، ۲۴- بعضی حیوانات از قابلیتی موسوم به «پیری نامحسوس» برخوردارند؛ این بدان معنی است که از نظر تئوري، اين حيوانات مي توانند تا ابد زنده بمانند. برای مثال، کروکودیلها نمی توانند بر اثر کهولت سن بمیرند و تا ابد به غذا خوردن ادامه مىدهند. بااين حال، احتمال ديدن يك كروكوديل هزارساله بسيار بعيد است، چون بيشتر اين حیوانات بر اثر گرسنگی و بیماری یا به دست دیگر موجودات شکارچی تلف میشوند.

۴

- کدام مورد، رابطه دو بخش از متن که زیر آنها خط کشیده شده را به بهترین وجه نشان مىدهد؟
- اولی، یک باور عمومی است که نویسنده آن را صحیح می پندارد و دومی، بیانگر عواملی است که آن باور را زیر سؤال میبرد.
- ۲) اولی، گزارهای شبهعلمی است که فاقد شواهد کافی است و دومی، مجموعه فاکتورهایی است که آن گزاره را به نوعی تأیید میکنند.
- ٣) اولى، حقيقتى علمي است كه بهنوعي مقبوليت عام دارد و دومی، مجموعه عواملی است که سرنوشت بیشتر جانداران را رقم میزند.
- ۴) اولی، ادعای متن است که نویسنده به آن باور دارد و دومی، دربردارنده فاکتورهایی است كه مانع تحقق نتيجه أن ادعا مي شوند.

به صفحه بعد بروید.

950 A (F ۴ ۴

۲۵ – با اینکه همه ما از رازدار بودن افراد به عنوان یکی از ویژگیهای اخلاقی بسیار خوب و مثبت یاد میکنیم، اما باید بدانید این خصوصیت می تواند به قیمت به خطر افتادن سلامت فرد تمام شود. هرچه رازی که شخص در دل نگه میدارد مهم تر و ارزشمندتر باشد، خطرش هم بیشتر است. باور کنید این حرفها بی پایه نیستند. متخصصان عصبشناسی بر پایه پژوهشهایی جامع اعلام کردهاند که از نظر بیولوژیکی، بسیار بهتر است افراد رازهای خود را برملا سازند یا دستِکم رازدار دیگران نشوند. دلیل آن نیز این است که رازها در جاهای نادرستی در ذهن ذخیره می شوند.

کدام مورد، درصور تی که صحیح فرض شود، استدلال اصلی متن را به منطقی ترین شکل توجیه می کند؟ ۱) تصویربرداری MRI از مغرٔ افراد رازدار، تغییراتی را در بخش های مختلف مغز نشان میدهد که ارتباط مستقیمی با سخن گفتن دارند.

- ۳) اگر رازی را در دل خود نگه دارید، به کورتکس مغز اجازه نمیدهید به روش طبیعی، اطلاعات را منتقل کند و این موجب استرس مغز میشود.
- ۳) اندیشمتدان حوزه فلسقه علم، بر این موضوع تأکید دارند که هیچ همخوانی ذاتی بین گزارههای اخلاقی و توصیههای علمی پزشکی وجود ندارد.
- ۴) در برخی جوامع توسعهیافته که دارای شاخصهای سلامت بالا هستند، رازداری نه بهمثابه یک اصل متقن اخلاقی، بلکه بهعنوان یک قرارداد اجتماعی وجود دارد.

پایان بخش چهارم

ویژه متقاضیان تمامی گروههای امتحانی <u>بهجز</u> گروه امتحانی فنی و مهندسی



ب – استعداد تجسمی – ویژه متقاضیان گروه امتحانی فنی و مهندسی در این بخش، فقط متقاضیان گروه امتحانی فنی و مهندسی، میبایست به سؤالات استعداد تجسمی (سؤالهای ۲۱ تا ۲۵) در صفحات ۱۷ تا ۲۰ پاسخ دهند و متقاضیان سایر گروههای امتحانی (هنر، زبان، علوم انسانی، کشاورزی و منابع طبیعی، دامپزشکی و علوم پایه)، از پاسخگویی به سؤالات این بخش، اکیداً خودداری نمایند.

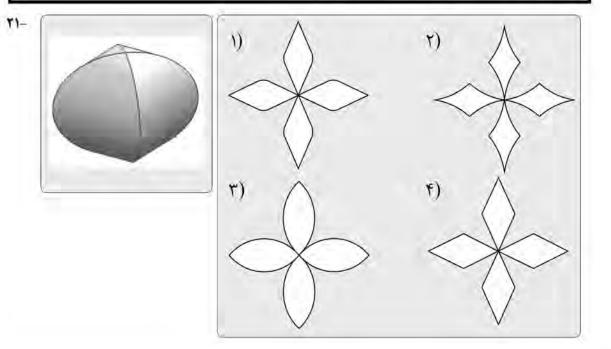
ب ـ استعداد تجسمی ـ ویژه متقاضیان گروه امتحانی فنی و مهندسی

(داوطلبان سایر گروههای امتحانی بهجز فنّی و مهندسی صرفاً به سؤالهای صفحات ۱۳ تا ۱۶ پاسخ دهند.)

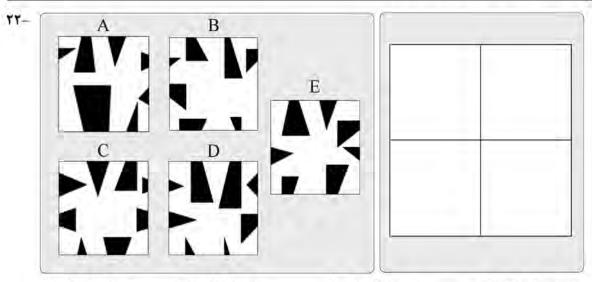
راهنمایی:

این بخش از آزمون استعداد، سؤالهایی از نوع تجسمی را شامل میشود. هریک از سؤالهای ۲۱ تا ۲۵ را بهدقت بررسی نموده و جواب صحیح را در پاسخنامه علامت بزئید.

راهنمایی: در سؤال ۲۱، در سمت چپ، حجم حاصل از تقاطع دو پوسته استوانهای نشان داده شده است. کدام الگو (موارد ۱ تا ۴)، نمایشدهنده سطح گسترده این حجم است؟



راهنمایی: در سؤال ۲۲، در سمت چپ، ۵ کاشی طرحدار نمایش داده شده است. به کمک ۴ عدد از این کاشیها، یک سطح ۲×۲ (الگوی سمت راست) ساخته میشود، بهنحویکه در محل اتصال کاشیها، فقط مثلث دیده میشود. این کاشیها کداماند؟

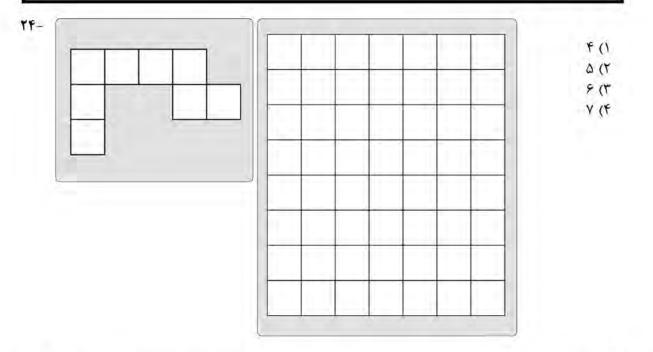


C.A.(۱) E. D.B.A.(۴ D.C.B.(۳ E. D.C.B.(۴ E. D.C.A.

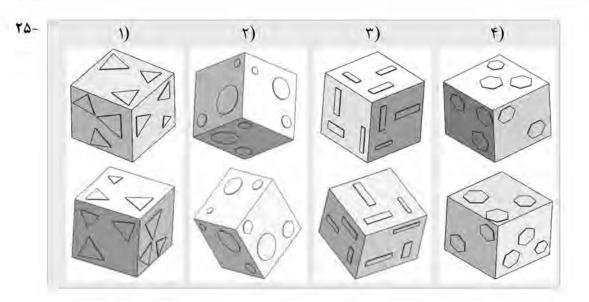


950 A ۴ ۴ ۴ ۴ ۴ ۴

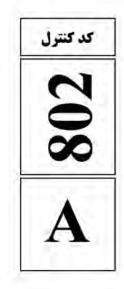
راهنمایی: در سؤال ۲۴، در سمت چپ، یک الگوی کاغذی نمایش داده شده است. حداکثر چند قطعه از این تکه کاغذ را بدون همپوشانی میتوان در شکل سمت راست جایگذاری کرد، ضمن آنکه قابلیت چرخش و پشتورو کردن تکه کاغذ وجود داشته باشد؟



راهنمایی: در سؤال ۲۵، در هر گزینه (موارد ۱ تا ۴)، دو مکعب نشان داده شده است که در سه گزینه، دو مکعب یکسان اما از دو زاویه مختلف نشان داده شدهاند و در یک گزینه، دو مکعب باهم تفاوت دارند. در کدام گزینه، این تفاوت وجود دارد؟



پایان بخش چهارم ویژه متقاضیان گروه امتحانی فنی و مهندسی







حق چاپ، تکثیر و انتشار سؤالات به هر روش (الکترونیکی و...) پس از برگزاری آزمون، برای تمامی اشخاص حقیقی و حقوقی تنها با مجوز این سازمان مجاز می باشد و با متخلفین برابر مقررات رفتار می شود.

علوم جغرافیایی (کد ۲۱۰۳)

802A

صفحه ۲

* داوطلب گرامی، عدم درج مشخصات و امضا در مندرجات کادر زیر، بهمنزله عدم حضور شما در جلسه آزمون است.

اینجانبیا ، یا شماره داوطلبی یا آگاهی کامل، یکسانبودن شماره صندلی خود با شماره داوطلبی مندرج در بالای کارت ورود به جلسه، بالای پاسخنامه و دفترچه سؤالات، نوع و کدکنترل درجشده بر روی جلد دفترچه سؤالات و پایین پاسخنامهام را تأیید مینمایم.

امضا:

روش تحقيق در جغرافيا:

برای نمایش پراکندگی سطوح ارتفاعی در روی نقشه، کدام تکنیک کارتوگرافیک استفاده میشود؟ -1 ۴) کروماتیک ۲) کارتوگرام ۳) سايەروشن ۱) هييسومتريک از کدام روش، می توان برای ارزیابی روایی (اعتبار) ابزار تحقیق استفاده کرد؟ -۲ ۴) ينل خيرگان ۳) الفاي كرونباخ ۲) مقایسه زوجی ۲) تحليل واريانس در تحقیقات علمی، رویکرد «قیاسی» و «استقرایی» به ترتیب برای کدام مورد استفاده می شوند؟ -٣ ۲) آزمون نظریه ـ ارائه نظریه ارائه نظریه _ آزمون نظریه ۴) آزمون نظریه _ آزمون نظریه ۳) ارائه نظریه _ ارائه نظریه در بررسی فرایندی مانند زمینلغزش که متغیرهای تأثیرگذار متعدد هستند، کدام روش تجزیهوتحلیل به نتایج -4 بهتری منتهی میشود؟ ۲) مشاهدهای ۴) آماري ۳) تحليلي ۱) توصيفي اعتبار، معناداری و آگاهیهای حاصل از تحقیق کیفی، به کدام عوامل بستگی دارد؟ -۵ ۱) اندازه نمونه، مهارت محقق و روشهای استقرایی ۲) قدرت تحلیل محقق، آزمایشهای میدانی و روشهای استقرایی ۳) قابلیتها، قدرت تحلیل محقق و اندازه نمونههای مورد بررسی ۴) استغنای اطلاعات، قابلیتهای مشاهدهای و قدرت تحلیل محقق در فرایند تجزیهوتحلیل اطلاعات، کدام شاخص یراکندگی مناسبتر است؟ -9 ۲) انحرافمتوسط ۴) واریانس ۳) دامنه نوسان ائحرافمعيار کدام مطالعات بر پایه جابه جایی، تلفیق و ترکیب علم و دانش موجود انجام شده و به ارتقای علم دست اول کمک می کند؟ -٧ ۴) بنیادی ۔ نظری ۳) علمي ـ پژوهشي ۲) مطالعاتي ـ ترويجي ۱) پژوهشی ـ تولیدی زمانی که هدف تحقیق، یافتن روابط علت و معلولی بین متغیرها باشد و امکان دستکاری متغیر مستقل فراهم -1 باشد، تحقيق از كدام نوع خواهد بود؟ ۴) على ۳) تجربی () همیستگی ۲) توصيفي مطالعه عنصر دما و بارش در اقلیمشناسی، بهترتیب، در کدامیک از مقیاسها قرار دارد؟ -9 ۲) فاصلهای ـ نسبی ۱) ترتيبي - فاصلهاي ۴) نسبی - نسبی ۳) اسمی ۔ نسبی معناداری ارتباط بین دو مقوله در سطح اسمی، با استفاده از کدام آزمون قابل بررسی است؟ -1. ۴) خيدو ۳) اسپیرمن ۲) پيرسون ۱) وی کرامر

-11	در کدام یک از روش های ن	مونهگیری، ابتدا جامعه آمار	ی به بخشهای همگن تقس	بمشده و سپس نمونههای تصادفی
	از هر بخش انتخاب میشو	ند؟		
	() منظم	۲) خوشهای	۳) طبقهای	۴) چندمرحلهای
-11	کدام مورد، بیانگر تفاوت ر	وش تحقيق و روششناسی	تحقيق است؟	
	۱) روش تحقیق برای تحقی	بقات نظری و روششناسی ب	ای تحقیقات عملی است.	
	۲) روششناسی تحقیق تبی	بينكننده انتخاب روش مناه	ب برای تحقیق است.	
	۳) روش تحقیق برای تحقی	بقات کاربردی و روششناسی	، تحقیق برای تحقیقات نظر	ی است.
	۴) روش تحقیق برای شیوه	، تحلیل دادهها و روششناس	ی تحقیق برای نتیجهگیری	دادهها است.
-11"	کدام مورد، درخصوص فرخ	سیه تحقیق درست است؟		
	۱) فرضیه برای پاسخ به سو	ؤالات تبیینی و نظریهای الزا	می و برای سؤالات اکتشافی	غیرضروری است.
	۲) فرضیه برای تمام تحقیق	نات نظری و کاربردی ضرور:	ں بودہ و انجام تحقیق را تس	ھیل میکند.
		حقيق بوده و از الزامات تحق		
	۴) ارائه و یا عدم ارائه فرض	یه وابسته به خواست و نظر	ىحقق است.	
-14	تحقیقات جغرافیایی در دی	بدگاه فضایی، عمدتاً در چار	چوب كدام پارادايم فلسفى	تحقيق انجام شده است؟
		۲) تفسیری		۴) پسااثباتگرایی
-10	کدام تکنیک، در پیشبینی			
	۱) تحلیل مکانی دادهها	۲) مشاهدات میدانی	۳) روش ترکیبی	۴) دوره بازگشت

جغرافیای سیاسی (مبانی و ایران):

۱۶- اندیشه کردستان بزرگ برای اولینبار توسط چه کسی، در چه سالی و متأثر از کدام عامل ژئوپلیتیکی مطرح شد؟ ۱۹۶۵ م - جدایی طلبی قومیتی ۲) عبدالله اوجالان _ ۱۹۳۹م _ جنگ جهانی دوم ۳) اسماعیل آقا سمیکو _ ۱۹۳۵م _ استقلالطلبی کردها ۴) عبدالله غازی _ ۵۸۸۰ م _ رقابت دولتهای ایران و عثمانی ۱۷− عهدنامه مودت در ۱۹۲۱ و قرارداد بازرگانی و بحرپیمایی ۵۹۴ بین ایران و شوروی سابق، تحت تأثیر کدام معاهده بود؟ F) amile ٣) أخال ۲) گلستان ۱) ترکمنچای ۸- دلیل انتخاب تیسفون به عنوان مرکز سیاسی از سوی سلسله پارتها کدام است؟ گسترش قلمرو سوریان در شرق و ترس از سلطه آنها بر صددروازه ۲) تسلط بر سرزمینهای شمال آفریقا و بخشی از اروپای شرقی ۳) مقابله با تهدید در حال ظهور اعراب در جنوب ۴) مقابله با تهدیدات رومیها در مرزهای غربی اهل سنّت شاخه حنفی، بیشتر در کدام مناطق جغرافیای ایران ساکن هستند؟ -19 ۱) شرق ـ شمال شرقی ۲) شرق _ جنوب شرقی

۳) جنوب شرقی _ جنوب غربی
۴) شرق _ مناطق حائل مرکزی

لوم :	جغرافیایی (کد ۲۱۰۳)		802A	صفحه ۴
-1	مرزهای دریای ایران، م	طابق كدام مورد تعيين شد	۶.	
	۱) قانون مناطق دریایی	مصوب ١٣١٣	۲) قانون مناطق دریایے	مصوب ۱۳۳۸
		مصوب ۱۳۷۲	۴) کنوانسيون حقوق ب	نالملل درياها ۱۹۸۲
-1	سازمان اداری مرکزی د	یوان بزرگ، در کدام دوره	ل اداره سرزمین ایران مورد	استفاده بود؟
	۱) مغولان	۲) صفویان	۳) سلجوقيان	۴) خلافت عباسیان
-1	کدام دو کشور، علاوه بر	خود، همسایگانشان نیز ،	بور در خشکی هستند؟	
	 ا) قرقیزستان و کوزوو 	ورگ	۲) تاجيكستان و لسوتو	
	۳) ترکمنستان و لوکزام	ورگ	۴) ازبکستان و لیختنا	ىتاين
-۲	در حقوق بينالملل بناد	ر، رژیم کنترل کشور بندر	طريق كدام تفاهمنامه مع	فی شدہ است؟
	۱) پاریس ــ ۱۹۸۲		۲) توکيو _۱۹۹۳	
	۳) لندن ـ ۲۰۱۵		۴) بروکسل _ ۲۰۱۶	
-1	در تاریخ ایران، کدام حک	مت، از اقتدار جهانی برخور	وده و قلمرو خود را در ماورا	، فلات ایران گسترش داده است
	۱) سامانیان	۲) زندیان	۳) صفویان	۴) آلبويه
-۲	مراحل دستیابی به الگو	ی بهینه و منطقی سازماند	سیاسی فضا در یک کشور	به کدام ترتیب است؟
	۱) بررسی میدانی _ تعر	ف الگوی معیار ۔ سازماندہ		
	۲) بررسی میدانی ـ اولو	بتبندی ۔ تعریف الگوی م		
	۳) تعريف الگوى معيار ـ	سازماندهی ـ ارزیابی و برر	میدانی	
	۴) تعريف الگوي معيار ـ	سازماندهی ـ بررسی و عم	ن میدانی	
-1	در شکلگیری ملت و ک	شور گانادا، نقش کدام عام	جستەتر است؟	
	۱) فرهنگ و زبان	۲) سرزمین مشترک	۳) نژاد مشترک	۴) مذهب
-۲	کشورهایی که امور داخ	لی به حاکمان داخلی و امو	ربوط به دفاع و سیاست خ	جی به کشور مادر واگـدّار ش
	چه نامیده میشوند؟			
	۱) سرزمینهای امانتی		۳) کشورهای مستعمره	
	۳) کشورهای تحتالحم	يە	۴) کشورهای دارای حا	ومت مشترک
-۲	کدام مورد، جزو پیامده	ای ژئوپلیتیکی پایان جنگ	هانی اول است؟	
	۱) تقسیم امپراطوری ات	یش ـ هنگری و تجزیه عث	و ألمان	
	۲) تجزیه یوگسلاوی به	شش کشور مستقل در اروپ	شرقى	
	۳) استقلال دو کشور ح	شه و ليبريا در آفريقا		
	۴) شکل گیری اتحاد جم	اهير شوروي		
-1	در دوره قاجاريه، الگوی	مديريت سياسي قلمرو د	ان، منطبق با کدام مورد ا	۳
	۱) مرکز ـ پيرامون		۲) ملوكالطوايفي	
	۳) تکساخت		۴) ناحیهای	
-1	براساس حقوق بينالملل	، دریاها، بنادر در کدام مح	ه دریایی قرار میگیرند؟	
	۱) منطقه انحصاری اقتم	بادى	۲) آبهای سرژمینی	
	۳) آبهای داخلی		۴) فلات قاره	

	علوم ۽	جغرافیایی (کد ۲۱۰۳)	802A	صفحه ۵
	جغراف	یای شهری (میانی و ایران):		
1	-71	برای نخستینبار، طبقهبندی شهرهای ایران بر ه	نای کار و نقش آنها، توسط	، کسی و با استفاده از چه مدلے
		ارزیابی و اعلام شد؟		
		۱) یدالله فرید ـ چانسی هریس	۲) یدالله فرید ـ بوژوگا	به و ژرژ شابو
		۳) حسین شکوئی _ بوژوگارنیه و ژرژ شابو	۴) حسين شکوئي ـ الا	اندر سن و پیر ژرژ
	- 47	بهطور کلی، ویژگیهای اساسی نظام شهری در ای	ن کداماند؟	
		۱) افزایش تعداد شهرهای بزرگ و مادرشهرها ـ ۲	ىش تعداد شهرهاى كوچک ـ	ناسب نسبی نسبت شهرنشینی د
		شهرهای کوچک و متوسط در سالهای گذشته		
		۲) افزایش تعداد شهرهای بزرگ و مادرشهرها ـ کاه	ں تعداد شہرھای کوچک <u>ـ</u> عد	تناسب نسبی نسبت شهرنشینی د
		شهرهای کوچک و متوسط در سالهای گذشته		
		۳) کاهش تعداد شهرهای بزرگ و مادرشهرها ـ افزای	ں تعداد شہرھای کوچک <u>۔</u> عد	تئاسب نسبی نسبت شهرنشینی د
		شهرهای کوچک و متوسط در سالهای گذشته		
		۴) افزایش تعداد شهرهای بزرگ و متوسط _ افزایش	مداد شهرهای میانی ـ عـدم تن	ب نسبی نسبت شهرنشینی د
		شهرهای کوچک و بزرگ در سالهای گذشته		
•	- **	در مقابل طرحهای جامع سنتی، امروزه چه طرحه	ی ارائه و جایگزین شده است	
		() تفصیلی	۲) ساماندهی	
		۳) آمایش سرزمین	۴) ساختاری ـ راهبردی	
	- 44	تقسیم جهان شهرها به دو گروه مرکزی و شبه پیر		
		۱) آندره گوندر فرانک	۲) ساسکیا ساسن	
		۳) جان قریدمن	۴) سمير امين	
5	-۳۵	پایگاه قومی و پایگاه اقتصادی ـ اجتماعی، بهترتی		
		، ۱) موزاییکی ـ قطاعی	۲) خوشهای ـ قطاعی	
		۳) قطاعی ـ دایر مای	۴) خطی ۔ قطاعی	
	- 49	مهم ترین مؤلفه در برنامهریزی کاربری زمین شهر	그 아프는 동안 귀엽다 한 것이다.	
			۳) اقتصاد	۴) نوع کاربری زمین
	- 44	قدیمی ترین گتوها در تاریخ بشر، براساس چه عاه		
) ئژادى ۲) فقر 		۴) مذهبی
	-٣٨	کدام موارد، هممعنی واژه «مصر» در دوران رونق		
		 امالقری _ متروپلیس _ مادرشهر 		
		٣) امصار - ولايت - شارستان		
	- 49	براساس نظریه گدس، در کدام مرحله تکامل شهر		
		با تضاد جامعه شهری و برخوردهای طبقاتی روبه		
		 ۲. ۲ (۲۰۰۵) ۲. ۲ (۲۰۰۵) ۲. ۲ ۲) کلانشهری (۱) کلانشهری 	and the second	۴) مردهشهری
•	-4.	جداسازی کارکردی وسایل نقلیه از پیاده، مبنای		
		 ۲) هوسمان ۲) هاوارد 		۴) گارنیه

علوم جغرافیایی (کد ۲۱۰۳)

صفحه ۶

-19	مفهوم شهرگرایی در قالب	، مفهوم «شیوه زندگی»، ابتد	توسط چه کسی وارد ادبیات	جغرافیایی شد؟
	۱) لوئيز ويرث	۲) لوئيز مامفورد	۳) پاتریک گدس	۴) ويدال دو لابلاش
			به پیوند شهر با شرایط محید	
			۳) والتر ایزارد	
		جوباره یا جویباره اصفهان اس		
	۱) محله جدید	۲) بافت سنتی	۳) گتوی مذهبی	۴) محله بيوفيليک
- 41	مجموعه تختجمشيد، نمر	ونه والایی از کدام سبکهای	ایرانی قبل از اسلام است؟	
	۱) پارسی	۲) پارتی	۳) عیلامی	۴) پارسی ـ هلنی
-40			در توسعه شهری مؤثر بودند.	
	() مذهب _ علم		۲) مذہب _ فرہنگ	
	۳) ساخت اجتماعی ـ فرهن	نگ	۴) ساخت اجتماعی ـ تکنول	وژی
<i>نغراف</i>	یای روستایی (مبانی و ایران	:(6		
		یکرد در کشورهای جهان غال	است؟	
- 17			ب است. ۲) تعریف شهر و اطلاق رود	تربعته القربان وال
	 ۳) اقتصاد غالب 		 ۴) تعریف شهر و اعاری رود ۴) شرایط محلی 	سابه سایر فلام بسینی
			روستایی کشورهای توسعهیاف	ته، کدام است؟
			روستایی مسورتای توستایی ۳) ساختارهای فضایی	
		ضاهای روستاهای پیراشهری		J
			۳) بیبرنامه	iozo, 2 (F
			. از برنامههای توسعه کشور ا	
	() سوم		۳) پنجم	۴) ششم
-۵			به کدام دسته از آبادیها بود	
			۳) غیرکشاورزی	
			ستاها و جمعیت روستایی تأث	
			۳) تبدیل روستاها به شهر	
-01	the second se			سهم از منابع درآمدی به کدا
	منيع تعلق دارد؟			
	۱) متفرقه	۲) حقوق بگیری	۳) مشاغل آزاد کشاورزی	۴) مشاغل أزاد غير كشاورزي
			روستایی کدام استان براسا،	
	محسوب میشود؟			
		۲) قم	۳) فارس	۴) بوشهر
-61	عبارت زیر، به کدام نوع م			
			یم تصمیم به مهاجرت گرفتم.	**
		۲) دافعهای		

.....

-	the second se	
-۵4	طبق آخرین سرشماری، بیشترین تعداد جمعیت	وستایی و آبادیهای کشور، بهترتیب، مربوط به کدام استانهای
	کشور است؟	
	۱) سيستان و بلوچستان ـ كرمان	۲) خراسان رضوی ـ کرمان
	۳) مازندران ـ کرمان	۴) گیلان ـ سیستان و بلوچستان
-69	سه دوره مدیریت روستایی، در کدام مورد بهدرس	ی مطرح شدہ است؟
	۱) فئودالیسم - کدخدایی - مدیریت دولتگرا (قرر	(۲۰
	۲) کدخدایی ـ پدرسالاری ـ دوره جدید حکمرانی	ار قرن جدید
	۳) پدرسالاری (اوایل قرن ۲۰) ـ دولتگرایی (اواسط	قرن ۲۰) ـ حکمرانی جدید (آستانه قرن ۲۱)
	۴) فئودالیسم (قرن ۲۰) ـ حکمرانی دولتی (اواسط	قرن ۲۱) ـ مدیریت دولتی (اوایل قرن ۲۱)
-44	در جوامع روستایی، غلبه با کدام یک از انواع گرو	ها است؟
	۱) نخستین	۲) کشاورزمحور
	۳) سنتی و همیسته	۴) مبتنیبر جایگاه اجتماعی
-۵/	روستاها از منظر فشردگی بافت، به کدام انواع قاب	ن دستەبندى ھستند؟
	۱) کانونی ـ متفرق ـ خطی	۲) پراکندہ _ متمرکز _ بینابین
	۳) يکپارچه ـ غيريکپارچه ـ نيمەيکپارچه	۴) کانونی _ مسطح _ خطی
-۵	مدل سهوجهی فضای روستایی، از آمیختگی میار	کدام عوامل ایجاد شده است؟
	۱) شرایط محلی روستایی ـ اقتصاد تولیدی ـ عملهٔ	رد فضای شهری
	۲) شرایط محلی منطقهای _ زندگی بین روستایی -	عملکرد شهری
	۳) شرایط محلی روستایی ـ زندگی روستایی ـ بازن	ایی روستایی
	۴) شرایط منطقهای ـ زندگی شهری ـ بازیابی شهر	ى.
-9	کدام نهاد، متولی اصلی برنامه اشتغالزایی روستا	ی در برنامه ششم توسعه (۱۴۰۰–۱۳۹۶) بوده است؟
	۱) جهاد کشاورزی	۲) صندوق کارآفرینی امید
	۳) معاونت توسعه روستایی ریاست جمهوری	۴) سازمان برنامه و بودجه

ژئومورفولوژی (مبانی و ایران):

-91	بعد از خاموشی یک آتشفشان، فرایند فرس	سایش در کدام نوع مخروط آتشفشانی و در زمان کوتاهتری، منجر به تشکیل
	نک میشود؟	
	() ولكانو (Volcano)	۲) سیری (Haveian)
	۳) وزویی (Vesuvius)	۴) چینهای (Stratovolcano)
-97	در بین انواع فرایندهای هوازدگی، کدام ه	مورد جزو گروه فرایندهای هوازدگی فیزیکی قرار میگیرد؟
	۱) انحلال	۲) هیدروکلاستی
	۳) هیدرولیز	۴) اکسیداسیون
-98	چنانچه نیروی خالص رودخانه در طول قس	سمتی از نیمرخ تعادل رودخانه منفی باشد، در چه مرحلهای است؟
	۱) کاوش	۲) تخریب
	۳) رسوبگذاری	۴) انتقال و حمل

علوم جغرافیایی (کد ۲۱۰۳)

۶۴- در برش عرضی یک ناودیس فرسایشیافته، ترتیب سنی لایههای رسوبی در آن چگونه است؟ درصورت وجود گسل تغییرات سنی، معکوس است. ۲) از مرکز ناودیس به سمت تاقدیس مجاور، جوان تر می شود. ۳) از محور تاقدیس مجاور به سمت محور ناودیس، جوان تر می شود. ۴) از محور تاقدیس مجاور به سمت محور ناودیس، قدیمی تر می شود. ۶۵- بی نظم ترین ساختمان های رسوب شناسی، در کدام یک از نهشته های رسوبی وجود دارد؟ ۲) يخرفتها () آبرفتها ۴) مخروط واریزهای ۳) رسوبات دلتایی ۶۶- ویژگی اصلی ساختمان چینهبندی در سواحل دلتایی، گدام است؟ ۱) دگرشیبی زاویهای ۲) موازی و افقی ۳) ئېود چينەشناسى ۴) متقاطع و عدسی شکل ۶۷ کدام متغیر، در شناسایی نوع گسل، اهمیت بیشتری دارد؟ ۲) امتداد و راستای گسل ۱) شيب قطعه فرارو ۴) شیب سطح گسل و شیب لایهها ۳) مقدار جهش عمودی و افقی ۶۸- گلفشانها، در کدام مناطق ایران گسترش بیشتری دارند؟ ۲) سواحل مکران ۔ دشت کویر کویر نمک - خوزستان ۴) آذربایجان _ سواحل مکران ٣) تركمن صحرا _ سواحل مكران ۶۹- زاگرس مرتفع، توسط کدام عوارض جغرافیایی از زاگرس چینخورده جدا شده است؟ ۲) ماهیدشت کرمانشاه و مرودشت فارس زون آتشفشانی ارومیه ـ دختر ۴) گسل سرتاسری زاگرس و زون سنندج ـ سیرجان ۳) تراست زاگرس و زون سنندج ـ سیرجان ۷۰ - روند واحدهای مورفوتکتونیکی ایران، تحت تأثیر کدام صفحات ساختمانی ایجاد شده است؟ ۲) بلوک هند _ هلمند ۱) آفريقا _ سيبري ٣) آناتولي _ هندوکش ۴) توران - عربستان ٧١ - وسيع ترين جلگه يعنى باهوكلات در جنوب شرق ايران، در مصب كدام رودخانه تشكيل شده است؟ ۴) هیرمند ۳) شور ۲) میناب () سرباز ۷۲- واحد ساختمانی ارومیه ـ دختر، در کدام یک از واحدهای مورفوتکتونیکی ایران قرار گرفته و سازند غالب آن، کدام است؟ ایران مرکزی - آذرین خروجی و نفوذی ٢) اسفندقه مريوان _ كالرو ملانژ يا آميزه رنگين ۳) زاگرس چین خورده _ تشکیلات رسوبی دوران سوم ۴) زاگرس مرتفع یا تراست زاگرس _ رسوبی و آتشفشانی ۲۳- ویژگیهای گسل شمالی تهران، کدام است؟ ۲) معکوس با شیب جنوبی ا) نرمال با حرکت چپگرد ٣) معكوس با شيب شمالي ۴) امتداد لغز راست گرد ۷۴- کدام مورد، منشأ تشکیل دریاچه ولشت در البرز مرکزی است؟ ۳) گسلخوردگی ۲) سدی گدازمای ۱) سدی لغزشی ۴) زمینساختی ۷۵- کدام مورد، بهترتیب، گسلهای بخش غربی و شرقی چاله لوت هستند؟ ۲) نایبند _ بم ۱) نهبندان - بم ۴) ناىبند _ تھيندان ۳) نہیندان ۔ نایبند

802A

آبوهواشناسی عمومی و ایران:

هوا است؟	ابرهای جوششی، ناشی از کدام یک از انواع صعود ه	-48
۲) سیکلون	۱) ورود جبهه	
۴) همرفتی	۳) اروگرافیکی	
کدام مورد است؟	عامل اصلی بارشهای نیسان (اردیبهشت) ایران،	-77
ل	۱) صعود دینامیکی موجهای غربی در دوره سرد سا	
وهستانى	۲) همرفت دامنهای در دامنههای آفتابگیر نواحی کو	
در فصل بهار	۳) گرمایش بیش از اندازه نواحی مرکزی و جنوبی د	
یران در فصل بهار	۴) تفاوت شدید دمایی بین نواحی شمال و جنوب ا	
رودباد، بهترتیب، به کدام صورت است؟	جهت جریان در نیمه شمالی و نیمه جنوبی هسته ر	-44
۲) ساعتگرد _ پادساعتگرد	 پادساعتگرد – ساعتگرد 	
۴) ساعتگرد -ساعتگرد	۳) پادساعتگرد ـ پادساعتگرد	
است؟	کدام مورد، درخصوص تغییرات بارش ایران درست	-74
بگیر زاگرس است.	 ۱) بیشترین بارش تابستانه ایران، در دامنههای آفتاب 	
های غربی است.	۲) عامل مهم صعود در بارشهای تابستانه ایران، باد	
هر است.	۳) پرباران ترین ماه کشور در همه جای ایران، ماه مه	
يارد.	۴) قسمت اعظم بارش سالانه ایران، در زمستان می	
زدیک تری داشته و معمولاً منطبق با مقادیر کمینه آن است؟	پارامتر امگا با کدام یک از فراسنجهای جوّی ارتباط نز	-4.
۲) تاوایی نسبی	۱) پایداری ایستایی	
۴) تاوایی مطلق	۳) تاوایی برشی	
بهترتیب با کدام مورد در ارتباط است؟	روی نقشههای تراز فوقانی جو، هوای سرد و گرم ب	-41
۲) کمفشار _ پرفشار	۱) پرفشار _ کمفشار	
۴) پرفشار – پرفشار	۳) کمقشار _ کمقشار	
ير و تعرق بالقوه و واقعی، نياز آبی هر منطقه تعيين و نوع اقليم آن		-44
	مشخص می شود؟	
۲) دمارتن	() آمبرژه	
۴) پنک	۳) تورنت وایت	-
	هرکدام از همسایههای ایران، در کدام فصل اثر بین	-^*
۲) پرفشار سیبری در فصل زمستان	۱) پرفشار جنبِحارہ در تمام سال	
۴) رژیم موسمی هندوستان در فصل بهار	۳) دریای مدیترانه در فصل تابستان	
	جهت حرکت هوا در آنتیسیکلونها، به کدام مورد	-44
	 در نیمکره شمالی و جنوبی در جهت عقربههای را 	
	۲) در نیمکره شمالی و جنوبی در جهت مخالف عقر	
در نیمگره جنوبی، مخالف آن	۳) در نیمکره شمالی، در جهت عقربههای ساعت و	

۴) در نیمکره شمالی، در جهت مخالف عقربههای ساعت و در نیمکره جنوبی، مخالف آن

صفحه ۱۰	سفح	ij	
---------	-----	----	--

-10	به کدام دلیل، علیرغم مساو	مساوى بودن عرض جغرافيايي	دو شهر انزلی و سنندج،	ان دمایی سنندج خیلی بیشتر ا
	انزلی است؟			
	۱) سنندج در دامنه بادگیر ز	گیر زاگرس اما انزلی در دامنه با	ادگیر البرز قرار دارد.	
	۲) میزان پوشش گیاهی در ا	، در انزلی، بیشتر از سنندج است	ت.	
	۳) طول روز در سنندج متغی	متغیرتر از انزلی است.		
	۴) انزلی در کنار دریا قرار دا	ار دارد.		
-18	کدام جریانهای اقیانوسی،	سی، بر اثر مکانیسم پرفشار جن	نبحاره آزور شکل میگ	
	۱) گلفاستریم	۲) کوروشيو	۳) آگلهاس	۴) ایاشیو
-84	کدام مورد علت بارشهای	مای تابستانه سواحل خزر است	٩٥	
	۱) نسیم دریای خزر		۲) وجود منبع دائمی	وبت
	۳) امکان اشباع و تراکم سری	سريع	۴) عدم تأثير پرفشار	بحاره
-44	كدام مورد، درخصوص تعريف	نعريف كميت اقليمي دماي پتان	نسیل درست است؟	
	۱) دمایی که توده هوا درصو	رصورت فرونشيني آدياباتيك خ	فشک در سطح ۵۰۰۵ ه	اسکال پیدا میکند.
	۲) کمترین دمایی که هوا در	وا در شرایط فشار ثابت، بر اثر ت	تبخیر آب به درون آن پید	ىكىد.
	۳) دمایی که در آن، فشار بخ	ار بخار آب موجود در هوا به فث	شار اشباع تبديل مىشود.	
	۴) دمایی که هوای صعودکن	دکننده در هر ارتفاعی کسب م	ىيكند.	
-19	در اعتدالين وضعيت، درياف	ریافت انرژی تابشی روزانه بیر	ن شمال و جنوب کشور چ	به است؟
	۱) از نظر میزان انرژی دریاف	ریافتی، هر دو منطقه با هم برا	ابرند.	
	۲) به خاطر یکسان بودن طو	ن طول روز و شب، تفاوتی با هم	م ئدارند.	
	۳) به دلیل بیشتر بودن طول	طول روز در شمال، این مناطق	ی انرژی بیشتری دریافت ^م	
	۴) بهخاطر زاویه تابش عمود	ممودی در جنوب، میزان انرژی	، دریافتی در این مناطق ب	ر است.
-9.	موجدار شدن بادهای غربی	مربی، با کدام شاخص بررسی م	مىشود؟	
	۱) اندازه موج	۲) وزش مداری	۳) وزش پاسکالی	۴) وژش سیکلونی
-91	کدام مورد، درخصوص بارش	بارشهای سنگین سواحل شما	ال کشور (خزر) درست ا	ŝ
	۱) تعداد روزهای همراه با بار	با بارشهای سنگین در ساحل	، دریای خزر، به طرف شرو	هش مىيابد.
	۲) کاهش یارندگی در سواحا	بواحل خزری روند تدریجی از غ	غرب به شرق دارد، ولی از	ت جنوب به شمال ناگهانی است
	۳) فصل بیشینه بارشهای	مای سنگین تمام سواحل خزر.	ر، پاییز است و به تناسب	ىش اثر بادھاى غربى، از غرب ب
	شرق کاهش مییابد.			
	۴) فراوانی روزهای همراه با	اه با بارش سنگین در سواحل غ	غربی خزر در فصل پاییز،	ليل وجود بخار أب قراوان و عبو
	هوای گرم از روی دریا اس	یا است.		
-91		یر، حداکثرهای سالانه قبل از		
		۲) قطبی		
-9٣			لی بر نیمه شرقی ایران	مه غربی افغانستان در ترازهای
	زیرین گردش جوّ تابستانه ر	انه را نشان میدهد؟		
	۱) واچرخند عربستان		۲) واچرخند ترکمنس	
	۳) تقابل واچرخند سیبری و	ی و چرخند پاکستان	۴) تقابل چرخند پاک	، و واچرخند عربستان

-91	در کدام مناطق آبوهوا	وایی، مقادیر تبخیر و تعرق بال	وه و واقعی با هم برابر است؟	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	۱) مرطوب	۲) خشک	۳) نيمەمرطوب	۴)نیمهخشک
-96	کدام مورد، درخصوص	، آثار اقلیمی پرفشار سیبری ب	روی ایران درست است؟	
	۱) با ریزش هوای سرد ب	بر روی دریای مدیترانه، سبب	شکیل جبهه و ایجاد واچرخنا	مىشود.
	۲) بهصورت یک سامانه،	،، مانع عمل و سبب ورود چرخ	دهای غربی به ایران میشود.	
	۳) سبب ریزش هوای گر	گرم و مرطوب از خشکیهای آ	يا بر روى ايران مىشود.	
	۴) سبب بارش در سواحا	حل دریای خزر میشود.		
-93	به کدام دلیل در تابستان	، برخلاف زمستان، امتداد مراکز	رفشار جنبِحاره از مرز رودباد	منبحاره (با فشار ۲۰۰Hpa
	سطح زمین نمیرسد؟			
	۱) نزدیکتر شدن به است	ستوا	۲) گرمایش سطح زمین	
	۳) متمرکز شدن بر روی	ی اقیانوسها	۴) نزدیکتر شدن به طرف	، خشکیها
-91	به کدام علت، کرانههای	ی خلیجفارس نسبت به کرانه	ای دریای عمان، از تنوع اقلی	ی بیشتری برخوردار است؟
	 ۱) نزدیکی به ارتفاعات الب 	لبرز، تنوع در عرض جغرافیایی و	واقع شدن در مسير سامانههاي	بارانزای جنوب غربی
	۲) تنوع در عرض جغرافیا	يايي، نزديكي با توده بزرگ البرز	و قرار گرفتن در مسير سامانه ه	ی بارانزای موسمیها
	۳) تنوع در عرض جغراف	فیایی، نزدیکی به ارتفاعات زاگ	س و واقع شدن در مسیر سام	مهای بارانزای غربی
	۴) قرارگرفتن در مسیر د	سامانەھاي بارانزاي موسمىھ	، توده بزرگ زاگرس و تنوع د	عرض جغرافيايي
-9/	سريع ترين و خطرناك تر	ترین تغییرات جوّی، در کدام	حل رخ میدهند؟	
	۱) تروپوسفر پاييٽي		۲) محل شکل گیری جبھ	ها
	۳) عرضهای جغرافیایی	ی پایین نزدیک به استوا	۴) محل تعادل نیروهای ا	حراف و گرادیان فشار
-94	شدت و جهت بادهای م	محلی و منطقهای ایران را کدا	عامل تعيين ميكند؟	
	۱) پراکندگی متوسط فش	ىشار	۲) پراکندگی ناهمواریها	
	۳) پراکندگی در عرض ج	جغرافيايي	۴) پراکندگی پهنههای آب	، در شمال و جنوب
-1.	گستردەترين بيشينه فن	فشار هوا در ایران، در کدام من	طق قرار دارد؟	
	۱) سواحل دریای خزر		۲) سواحل خليجفارس	
	۳) چالەھاى شرقى		۴) ارتفاعات زاگرس	
سول	و مفاهیم ژئوپلیتیک _ نظ	نظریههای جغرافیای سیاسی:		
-1+1	کدام ساختار، کارکرد اق	قتصادی و سیاسی دارد؟		
	۱) اتحادیه اروپا	۲) پیمان ناتو	۳) پیمان شانگهای	۴) منظومه اوراسیا

۱۰۲ - «استمرار یک نظم جهانی ملیگرایانه و تجاری در قرن بیستویکم»، تحلیل و نظر کدامیک از افراد زیر است؟ ۱) مایکل هارت ۳) گورباچف

۱۰۳ - کدام یک از کشورهای خاوردور، برای ایالات متحده، ارزش ژئوپلیتیکی به منظور تعادل بخشی در رقابتهای شـرق آسیا دارد؟

۱) اندونزی ۲) فیلیپین ۳) مالزی ۴) میانمار

-1.4	کد ژئوپلیتیک، معادل ک	کدام مفهوم ژئوپلیتیکی است؟		
	۱) موازنه	۲) وزن	۳) استراتژی	۴) قلمرو
-1.4		خشی موردنظر هاوس هوفر، بخ	ں اول آن منطبق ہر کد	م مورد است؟
	۱) آمریکای شمالی و جا	ىتوبى	۲) اروپا	
			۴) اوراسیا	
-1.9	کدام مورد، «بنبستی ا	ستراتژیک» میان دو ابرقدرت د	ِ طول جنگ سرد ایجاه	کرد؟
	۱) تواناییهای فضایی و	بحران دو کره در شرق آسیا	۲) تواناییهای فضایی	و بحران خليج خوکها
	۳) تسلیحات هستهای و	ِ تواناییهای فضایی	۴) تسليحات هستهاي	و بحران کوبا
-1+4	براساس نظر ماهان، برای	ی تبدیل شدن یک کشور به قد	ت دریایی، کدامیک از	شرايط زير لازم است؟
	۱) همجواری با تنگههای	ی راهبردی	۲) روحیه و شخصیت	دریایی ملت
	۳) واقع شدن در بین دو	ی راهبردی و اقیانوس	۴) وجود رودخانههای	پرآب و بینالمللی
				مهم خارجی وجود دارد، چه نام دارد
	۱) مثلث بحران	۲) منطقه رقابت	۳) منطقه فشار	۴) نوار شکننده
-1.9	کدام یک، از مشخصات	ژئوپلیتیک ایدئولوژیک است؟		
	۱) سیاست سد نفوذ، تئو	وری دومینو و پایداری سلطه	۲) سیاست هارتلند،	سیای مرکزی و اروپای شرقی
	۳) سیاست نفوذ در قطم	ب شمال و تسخیر فضا	۴) سیاست منع استف	ده از سلاحهای هستهای
-11.	ماهان، مکیندر و اسپایک	کمن در نظریه استراتژی جهانی	بر كدام عامل ژئوپليتي	ف اتفاقنظر داشتند؟
	۱) ژئوپلیتیک تهاجمی ب	بحرى	۲) مناطق ژئوپلیتیکی	بىطرف
	۳) بازدارندگی رقابت هم	بحری ستهای	۴) رویارویی دو قدرت	دریایی و خشکی
				نرگذاری کارکردهای تولیدی است ⁹
	۱) کالا و خدمات	۲) ناحیهای	۳) فضایی	۴) خاص
-111				بــق مجموعــهای از قواعــد توســ
	قدرتهای بزرگ بازی م	مىكند؟		
	۱) اقتدار ژئوپلیتیکی		۲) نظم ژئوپلیتیک	
	۳) ژئوپلیتیک هستهای		۴) ساختار فضایی ژنو	ليتيكى
-117	ژئوپلیتیک مقاومت، متر	رادف با کدام اصطلاح است؟		
	۱) ژئوپلیتیک از پایین		۲) ژئوپلیتیک کشوره	ی کمربند شکننده
	۳) ژئوپلیتیک کشورهای	، غيرمتعهد	۴) ژئوپلیتیک محور ا	فاومت
-116	كدام مورد، بيانگر تعريف	ف «منطقه ژئواستراتژ یک» است	9	
	 مناطقی خاص از کرہ 	ه زمين كه مورد مناقشه قدرته	ی جهانی قرار دارند.	
	۲) مناطقی از کره زمین	, که دارنده منابع عمده فسیلی و	یا معدنی هستند.	
	۳) ترکيب عوامل جغرافي	یایی و نظامی با رقابت قدرتهای	جهانى	
	۴) فرصتها و تهدیدات	نظامى موجود در مناطق مختلف	جهان	
-110	نظر «مودلسکی» برای ت	تبيين نظام ژئوپليتيک جهانی،	ر قالب كدام نظريه ذك	شده است؟
	۱) سرزمین بهمثابه اندین	شه سیاسی	۲) غیرسرزمینی شدر	حاكميت
				ć

 ۱۱ از دیدگاه جفری پارکر، د 	و سنت اصلی در ژئوپلیتیک	، کداماند؟	
۱) ژئوپلیتیک محیط زیس	ت _ ژئواکونومی	۲) ژئوپلیتیک سلطه ــ ژ	وپلیتیک همکاری
۳) ژئوپلیتیک مقاومت ـ •	ضد ژئوپلیتیک	۴) ژئوپلیتیک از بالا _ ژ	وپلیتیک از پایین
 -۱۱ جدیدترین سازهٔ منطقهاو 	ں اقیانوسی جہان، کدام اس	ت؟	
۱) ناتو		۲) اَیک	
۳) اقيانوس هند		۲) آپک ۴) شورای همکاری خلی	ج (فارس)
			جهان را دستخوش تحول کند؟
۱) کالین فلینت	۲) جان اگنيو	۳) جفری تیل	۴) ألفرد ماهان
۱۱- دونالد ماینگ، قلمرو ریمل ئ			
			های داخلی است و ریملند میانی
		ی که متوجه نیروهای بحری ا	
		خش خارجی که متوجه هارت	
		خارجی که متوجه نیروهای ب	
۱۲- کدام مورد، معرف مفهوم			
			غرافیایی متشکل از دو یا چند کشو
		زه نفوذ كشور مركز قرار دارند	
	چند کشور برای کنترل و تم		
	ی همجوار در بخشی از سطح		
۱۲- کدام اندیشمند در سال			باسی تقسیم میکند؟
		۳) بارون منتسكيو	
			اسی میان گروہھای مختلف
جامعه توزيع مىشود؟		1	Construction of Station of Stations
۱) اقتدارگرایی سیاسی	۲) کثرت گرایی	۳) دموکراسی باز	۴) جبرگرایی
۱۲- مطابق نظريه جغرافيا و ج			25 T 12 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
	مریکا ۔ چین و نقش آشکار	a colora ina na cara i na	
۲) نزدیکی ایران و آمریکا			
۳) تعدیل روسیه و نفوذ ج			
۴) مشارکت چین و روسی			
		نورهایی که دارای سیستم ۰	کومتی دموکراتیک هستند
	アリコン かんし かかみ かしんかく	چار جنگ و تنش می شوند؟	
	۲) جبر دمکراتیک		۴) میدان متحد
۱۲- براساس نظر «ادوارد اولم			
۱) اصل همتکمیلی		۲) ناحیه یکنواخت	
۳) ناحیه شکلی		۴) شعاع کنش	
	هموارىها در تعيين نظامها		
			۴) بارون مئتسكيو

and a state of the second state of the	and the second		
		the start and start a	جغرافیای سیاسی جهان است؟
	۲) سائول بیکوهن		۴) پيتر تيلور
۱۲/- اندیشه «رشدگرایی» را			
	۲) ویدال دو لابلاش		
۱۲۰- علت وجودی در پیدایش			
۱) ایده کشور ۳) آیکونوگرافی		۲) سيركولاسيون	
۳) آیکونوگرافی		۴) نیروهای گراینده به ه	ر کز
۱۳- کدامیک، چارچوبی ماتر			
۱) پیتر تیلور	۲) کوین کاکس	۳) رنه شورت	۴) کالین قلینت
۱۳- در نظریههای مرتبط با پ	یدایش ملت، کدام اندیشمند،	‹توسعه و پیشرفت دولت بور	ِکرات» را عامل اصلی شکلگیسر:
ملتها میداند؟			
۱) الي كدوري	۲) تام نایرن	۳) آنتونی اسمیت	۴) أنتونى گيدنز
۱۳۱- کدام دانشمند معتقد اس	ست که سیاستهای بینالملل	، از طریق قوانین جهانی و ء	ینی مبتنی بر منافع ملی و قدرد
مدیریت می شود؟			
۱) سائول بی کوهڻ	۲) جان مرشایمر	۳) هانس مورگنتا	۴) جوزف نای
۱۳۱- نظریه «دام سرزمینی»،			
۱) پیتر تیلور	۲) جان اگنيو	۳) کالین فلینت	۴) ويرجينيا ممدوح
۱۳۱- در پاسخ به نظریه جهان	ن بدون مرز از کنیچی اوهمای	، کدام جغرافیدان سیاسی ن	ظریه «فضاهای محدود در جهـا
بدون مرز» را مطرح کرد	د؟		
۱) آنس پاسی	۲) سامی مویسیو	۳) ويرجينيا ممدوح	۴) رابرت ساک
۱۳٬ - «عدالت فضایی»، بهوسب	یله کدام اندیشمند در جغراف	ای سیاسی مطرح شده است	5
۱) ریچارد هارتشورن	۲) جرارد توال	۳) ادوارد سوجا	۴) رابرت ساک
۱۳۶- مایکل جنتایل، کدام مو	ورد را در چارچوب نظریههای	جغرافیای سیاسی شهری مم	رح کرد؟
۱) قدرت و موقعیت در ا	نظام شهرهای جهانی	۲) سیاهچالههای ژئوپلیت	یکی در عصر چهانشهرها
۳) شهرهای جهانی شده،	، جهانهای شهری	۴) شهرهای خط گسل ز	ئوپليتىكى
۱۳۱- كدام نوع ناسيوناليسم،	با بهره گرفتن از کشش احس	سی زیربنایی که ریشه در م	بهن خواهی دارد، گروه انسانی
به شکل یک ملت درمی	آورد؟		
۱) تاسيوناليسم پايه		۲) ناسيوناليسم بەعنوان	ئيروى يكپارچەكنندە
۳) تاسيوناليسم بەعنوان	نيروى حياتبخش	۴) ناسيوناليسم بەعنوان	نیروی آزادیبخش
137- طبق كدام نظريه، امپريالي	بسم برخاسته از حرکتهای دو	های رشد و افول اقتصادی و را	نابت میان قدرتهای اصلی است؟
۱) استراتژیک	۲) آنارشیسم	۳) توازن قدرت	۴) رویکرد نظام جهانی
۱۳ ⁴ در میان مفاهیم سهگانه	، تجربی ژئوپلیتیک، کدام نظر	یه به دکترین موازنه وحشت	شباهت داشت؟
۱) دومينو		۲) چرخشهای ژئوپلیتی	كى
۳) تغییر جهتهای سیا	سى	۴) تمایلات هژمونیک فر	اقارەاي
۱۴ - تأکید بر نقش دولت در	سازماندهی فضا، در کدام نظر	یه مورد تأکید قرار گرفته اس	٩٠٠٠
۱) میدان متحد «استفار	ن جونز»	۲) سیاسی سرزمین «ما	المراف مورف

802A

نظریهها و دیدگاههای توسعه شهری ـ تکنیکها و مدلهای برنامهریزی شهری:

۱۵۳- تغییرات کاربون ارا	اضی بخش مرکزی شهرهای ایران،	مىشتى بە عقى نشىنى ك	امیک از کاربری ها متحر شد؟
	صی بخش مر تری شهرهای ایران. ۲) تجاری		
	سیستی، تخصص ویژه برنامهریزی		
	ت موجود در نظام سرمایهداری		پ یشناختی برنامەریزی شهری
	سیستمهای طبیعی در شهرها		ی فضایی و جنسیتی
	شهر، با فقدان مرکزیت روبهرو اس م		
	۲) خطی		۴) کھکشانی
	ی ی کیفیت روددرهها»، چه نوع طر-		9
	۲) عملیاتی	the second second second second second second second	۴) موضوعی
	ه شهر زیستپذیر عینیت میبخش		
	۔ دسترسی ۔ مشارکت ۔ اختیار		
	مه شخصی ـ رفاه روانی ـ رفاه فیزی	کی ۔ کرامت	
	تماعی _ مشارکت _ دسترسی _ رف		
۴) رفاہ روانی ـ رفاہ	، اجتماعی ـ رفاہ اقتصادی ـ رفاہ ف	هنگی ـ توسعه شخصی	
۱۵۸- در نظریه شهرنشین	ی دیفرانسیل، «رشد شتابان تعداد	ی از شهرهای متوسطاند	ام نزدیک کانون اصلی نخست شهر
مربوط به كدام مرحل			
) پیشرفته رشد نخ 	فست شهرى	۲) پیشرفته رشد شر	ر متوسط
۳) آغازین رشد شه	ر متوسط	۴) میانی رشد نخس	ت شهری
۱۵۹ - کدام مورد، از اهداف	ف بومشهر است؟		
۱) به حداکثر رساند	ان تقاضای سفر	۲) به حداقل رساندر	، تقاضای زمین
۳) خلق چارچوبی ب	رای حکمرانی خوب	۴) بهينه نمودن كنش	متقابل با جریانهای منطقهای و شهر
۱۶۰- کلیدی ترین نظریه	جغرافيايي كه براساس واقعيتهاي	، موجود قوانين عمومي	ا ارائه میدهد، کدام است؟
۱) ناحيه گرايي		۲) ساختگرایی	
۳) مکانیابی		۴) مکان مرکزی	
۱۶۱ - در کدامیک، به منا	طق اجازه داده می شود تا در مراح	ل مختلف به داخل یا خا	ج گروهها حرکت کند؟
۱) تکنیکهای مرات	بى	۲) تکنیکهای تجزی	4
۳) تکنیکهای تراک	مى	۴) تکنیکهای فازی	
۱۶۲- کدام تکنیک، موج	ب کاهش چندگانگی آزمونها و ان	ازه متغيرها می شود؟	
() تحلیل عاملی		۲) مجموعههای خاآ	سترى
۳) تصمیمگیری چن	ىدھدفە	۴) فرايند سلسلهمرا:	ب فازی
۱۶۳- روش کپلند، با کد	ام مورد شروع میشود؟		
۱) درک مسئله واق	می معیارہا	۲) قاعده اکثریت گز	بنهها
۳) میانگین رتبهها		۴) پایان روش بردا	
۱۶۴- در کدام روش بر آور	رد نیاز به مسکن، ابتدا تعداد خانو	ر پیش بینی می شود و س	پس با دخالت دادن شاخص خانوار ب
مسكن، تعداد واحد	.های مسکونی بر آورد میشود؟		
۱) کلی	۲) انبوهه	۳) شاخص	۴) لجستیک

۱۶۵- کدام روش، مبتنی بر ر	رتبهبندی گزینهها با توجه به ،	اخصهای تأثیرگذار بر هر ی	۔ از آنها است؟
۱) مدل جمع وزنی		۲) آناليز تاكسونومي	
۳) رتبەبندى تجمعى س	سادہ	۴) رتبەبندى چندمعيار	ساده
۱۶۶- منظور از آینده آرمانی	، و مطلوب یک شهر، فرد یا یک	سازمان کدام مورد است؟	
() توسعه پايدار		۲) چشمانداز	
۳) برنامەرىزى راھبردى	e	۴) برنامهریزی توسعه ش	رى
۱۶۷- از کدامیک از روشهای	ی زیر، بهمنظور تعیین نوع پرا	ىدگى سكونتگاەھا استفادە	ىشود؟
۱) تحلیل نزدیکترین ه	ھمسایگی	۲) شاخص مرکزیت	
۳) میزانسنج گاتمن		۴) شاخص پرستون	
۱۶۸- کدام روش توسط «شید	بمپلر و گرکو»، برای ارزیابی را	علهای جایگزین حملنقل	بشنهاد شد؟
۱) ارزش گذاری براساس	ں درجەبندى	۲) ماتریس دستیابی به	ىداف
۳) ارزیابی کردیتور		۴) ماتریس کارایی	
۱۶۹ - کدام مورد، ساده ترین	روش برای تعیین رابطه بین	نعت و یا مقایسه الگوی تو	بع مشاهدهشده با الگوی صنعتی
موردانتظار یا بهینه اس	بت؟		
۱) ضریب همبستگی ج	جغرافيايي	۲) ضریب تمرکز یا پیوم	نگی
۳) ضریب تفکیک		۴) ضریب مکانی	
۱۷۰ - کدام مورد، معرف مدل	ی تحلیل جاذبه (گرانشی) است		
P		$P + \sum_{i=1}^{n} S \times K^{\tau}$ (r	
$(t\sqrt{\frac{P}{P_{o}}}-1)\times K$ (1)	B.P =	$P + \sum S \times K' $ (r	A = (2)
		$\frac{1=1}{\mathbf{D}\mathbf{D}}$	I=
$t_{ij} = K \left[\frac{P_i P_j}{dij^{\gamma}} \right] $ (*		$i_{ij} = \sqrt{\frac{P_i P_j}{dij}} \times \frac{\gamma}{K}$ (f	
L 9 1			
	روش الكتره (ELECTRE)		
۱) ساعتی سر ب		۲) اقلیدسی	
۳) خطی	•	۴) نرمالایز صفر و یک ۱۹۹۸ تا	
	ی غیرجبرانی تصمیمگیری (1 بر		1.5 C C1/8
	۲) پرموتاسيون		
	بین گزینهها برای تعیین کوتا، بر ای		
	۲) تاکسونومی		
	ن روش برای بر آورد شباهت ب		یی است؟
 ۱) تجزیه کلاستر 		۲) تحلیل مکانیابی	
۳) تحلیل عاملی 		۴) تکنیک تصمیم گیری	
	، و پیشیینی تعداد واحد مسکونی مدر ا		
	۲) انبوهه		
			ریزی و مدیریتها استفاده می شود؟
() تحليل سلسلەمراتبى	9	۲) تحلیل عاملی	
the last 1 and 1 and 1 M		14 N 2 1 1 - N 19	

۳) تحلیل واریانس ۴) تحلیل خوشهای

۱۷۷- در کدام روش بر آورد نیاز به مسکن، گروهبندی مساک	ن شهری از نظر مساحت زمین انجام میپذیرد؟
۱) استفاده از گروه نما	۲) خام
۳) کلی	۴) انبوهه
۱۷۸- با توجه به روش تاپسیس، رتبهبندی برحسب ترتیب	نحرافات دادههای زیر، کدام است؟
*** , Cr : 0/ 191 , Cr : 0/ 818 , Cr : 0/ 811	C1:0/
$C_1 \to C_{\tau} \to C_{\tau} \to C_{\tau} (1)$	$C_1 \rightarrow C_{\tau} \rightarrow C_{\tau} \rightarrow C_{\tau}$ (r
$C_{\tau} \rightarrow C_{\tau} \rightarrow C_{\eta} \rightarrow C_{\tau}$ ("	$C_{\tau} \rightarrow C_{\tau} \rightarrow C_{\tau} \rightarrow C_{1}$ (f
۱۷۹- کدام مورد، درخصوص مدل آنتروپی درست است؟	
 این مدل. مانند مدل تاکسونومی عددی هرقدر به سالمیند 	مت یک نزدیکتر شود، نشانه عدم توسعهیافتگی است.
۲) وقتی بهسمت یک و بالاتر میل میکند، از عدم تعاه	ل در توزیع دو متغیر حکایت دارد.
۳) وقتی به طرف صفر میل میکند، از توزیع متعادلتر	ی برخوردار است.
۴) معیاری برای سنجش توزیع دو متغیر است.	
۱۸۰- در روش مکگراناهان (Mc Granahan) ، بهترین ه	عیار برای وزندهی شاخصها کدام است؟
۱) متوسط همبستگی هر شاخص با سایر شاخصها	۲) مقایسه وزنی شاخصها با یکدیگر
۳) میانگین وزنی شاخصها	۴) واریانس شاخص ترکیبی

دیدگاهها و نظریههای توسعه روستایی ـ تکنیکها و روشهای برنامهریزی روستایی:

۳) توانمندسازی منطقهای

۴) توسعه اجتماعات محلي

علوم جعّرافیایی (کد ۲۱۰۳)

	6
۱۸۶- پیدایش توسعه پایدار، نتیجه کدام فرایند تاری () نتیابنار در تنارا در می از در ترکیب	
 نقطهنظر دوستداران محیط زیست که به صور 	
۲) نقطهنظر کشورهای توسعهیافته غربی برای م	
۳) روشی که کشورهای اروپایی شروع کرده و به	
۴) احساس نیاز در کارشناسان برای یافتن راهی	
۱۸۷- بی توجهی به عامل تقاضا و غیرمنعطف بودن، از	
۱) مرکز پیرامون ۳) آگوست لوش	۲) مکانیابی آلفرد وبر
۱۸۸- در راهبرد کارکردهای شهری در توسعه روستا	
۱) شهرهای بزرگ ۳) شهرهای کوچک	۲) شهرهای متوسط
۳) شهرهای کوچک	۴) روستاهای مرکزی
۱۸۹- کدام الگوی حکمرانی، همزمان با شکل گیری ر	
۱) حکمرانی شبکهای ۳) حکمرانی بهعنوان ساختار	۲) حکمرانی بهمثابه بازار
۳) حکمرانی بهعنوان ساختار	۴) حکمرانی بهعنوان فرایند سلسلهمرات
۱۹۰ - از دیدگاه رُلف، ابعاد «شناختی»، «کرداری» و «	»، مربوط به کدام گفتمان مکان روستایی
 هویت مکانی ۲) وابستگی مکانی 	۳) احساس مکانی ۴) دلبست
۱۹۱- در دیدگاه اقتصاد سیاسی فضا، کدام موضوع از	شناخت عوامل اقتصاد بازار، رفاه اجتماء
تبيين مىشود؟	
 ۲) خورندگی چشم انداز ۲) الحاق شهری 	۳) خزش روستایی ۴) خزش
۱۹۲- در کدام نظریه، شهر و حاکمیت نسبت به جابهج	اد اقتصادی از جامعه روستایی به شهرها با
۱) کارکردهای شهری در توسعه روستایی	۲) سرمایهداری بهرهبری
۳) جانبداری شهری	۴) توسعه اگروپلیتن
۱۹۳- مفاهیم «فراهم بودن»، «ثبات» و «دسترسی»،	،های کدام رهیافت برنامهریزی توسعه رو،
۱) امنیت غذایی پایدار	۲) تابآوری روستایی
۳) زیستپذیری روستایی	۴) معیشت پایدار
۱۹۴- توانمندسازی ساختاری روستاییان، دربرگیرند	ک از مفاهیم ساختاری است؟
۱) اطلاعات ـ معنىدارى ـ اعتماد	۲) دسترسی _اعتماد _ شایستگی
۳) فرصت _ خودتعیینی _ اعتماد	۴) فرصت _ دسترسی _ اطلاعات
۱۹۵ - پیوندهای پسین و پیشین در نظریه پیوندهای	이 사람이 집 것 같아요. 같이 많이
۱) جمعیتی ۲) خدماتی	
۱۹۶- در جغرافیای روستایی، بازساخت بر کدام مفهو	
۱) بازتولید مکانی ـ فضایی	۲) بازسازی کالبدی
۳) بازتولید وضع موجود	۴) بهسازی سکونتگاهی
۱۹۷ - کدامیک از معیارهای زیر، بر حکمرانی روستای	
) سرعت عمل _ قانونمحوري _ اجماع _ شفافي	ر ۲) قانونمحوری _ اجماع _ شفافیت _ پ
	 ۴) فرماندھی ۔ سلسلەمراتب ۔ پاسخگو،

 ۳) تمرکز بر کیفیت زندگی روستا (۴) تمرکز بر وج ۳) مرکز بر کیفیت زندگی روستایی و بازنمایی روستایی به ۹) ساختار روستایی (۴) فضای روستایی (۴) فضای روست ۳) کارکرد روستایی (۴) فضای (۳) فضای روست ۳) کارکرد روستایی (۴) فضای (۳) فضای (۳) فضای (۳) (۳) (۳) (۳) (۳) (۳) (۳) (۳) (۳) (۳)	۲) تمرکز بر سرمایه اج ۴) تمرکز بر وجه مادی و بازنمایی روستایی به کدام ما ۲) فضای روستایی ۴) چشمانداز روستایی می در ایران، تحت تأثیر کدام د ۳) نوسازی پیندشاخصه مر تیط است؟ VIKOR (۲	روستا هوم اشاره دارد؟ دگاه بوده است؟ ۴) دگرگونسازی.
 ۳) تمرکز بر کیفیت زندگی روستا ۴) تمرکز بر وج ۳) مرکز بر کیفیت زندگی روستایی و بازنمایی روستایی به ۹) ساختار روستایی ۲) فضای روست ۳) کارکرد روستایی ۴) چشمانداز رر ۳) کارکرد روستایی ۳) وابستگی ۳) چشمانداز رر ۳) انتقادی ۲) وابستگی ۳) نوسازی ۳) نوسازی ۳) انتقادی ۲) وابستگی ۳) نوسازی ۳) ۳) انتقادی ۲) وابستگی ۳) نوسازی ۳) ۳) منظور از دیفازی کردن در مدل های چندشاخصه، کدام مورد است؟ ۳) منظور از دیفازی کردن در مدل های چندشاخصه، کدام مورد است؟ ۳) منظور از دیفازی کردن در مدل های چندشاخصه، کدام مورد است؟ ۳) اعداد تریبی به اعداد فازی ۲) اعداد فازی ۲) اعداد قازی ۲) اعداد دارتیبی ۳) اعداد دارتیبی ۳) اعداد دارتیبی ۴) اعداد ترتیبی ۳) میزر از ۱ ۳) منظور از دیفازی کردن در مدل های چندشاخصه، کدام مورد است؟ ۳) اعداد دازی ۴) اعداد دارتیبی ۴) اعداد ترتیبی ۳) اعداد دارتیبی ۴) اعداد دارتیبی ۳) معداد فازی ۲) اعداد دارتیبی ۴) معداد غیرقطعی ۴) اعداد دارتیبی ۴) معداد فازی ۲) میزرگتر از ۱ ۳) مرد تمرز ۱) مرد ۳) میزر ۳) معداد میزو داری ۳) مرد ۳) معداد دارتیبی ۴) مرد ۳) معداد میروساز ۴) مرد ۳) معداد مارتیبی ۴) معداد دارتیبی ۴) معداد مارتیبی ۴) معداد دارتیبی ۴) معداد مارتیبی ۴) معداد مارتیبی ۴) معداد مارتی ۳) معداد مارتیبی ۴) معداد مارتیبی ۴) معداد مارتیبی ۴) معداد مارتی ۳) مارد ۳) مارد	۴) تمرکز بر وجه مادی و بازنمایی روستایی به کدام ما ۲) فضای روستایی ۴) چشمانداز روستایی ۵. در ایران، تحت تأثیر کدام د ۳) نوسازی ۵. چندشاخصه مر تیط است؟ ۷IKOR (۲	روستا هوم اشاره دارد؟ دگاه بوده است؟
 ۱۹– سه وجه شرایط محلی و مکانی، زندگی روستایی و بازنمایی روستایی ۱) ساختار روستایی ۲) فضای روست ۳) کارکرد روستایی ۴) چشمانداز ر ۳) کارکرد روستایی ۴) وابستگی ۴) چشمانداز ر ۳) انتقادی ۲) وابستگی ۳) نوسازی ۳) نوسازی ۳) انتقادی ۲) وابستگی ۳) نوسازی ۳) ۳) انتقادی ۲) وابستگی ۳) انتقادی ۳) انتقادی ۳) ۳) انتقادی ۲) وابستگی ۳) انتقادی ۳) انتقادی ۳) ۳) انتقادی ۲) وابستگی ۳) انتقادی ۳) ۳) انتقادی ۲) وابستگی ۳) انتقاد میز قادی ۳) ۳) انتقاد ترتیبی به اعداد فازی ۳) ۳) اعداد ترتیبی ۴) اعداد نیز قادی ۲) ۳) اعداد نیز قادی ۲) ۳) اعداد نیز قادی ۳) ۳) اعداد نیز قادی ۲) ۳) اعداد نیز تا ۲) ۳) ایزرگتر از ۱ ۳) ایز ۱ ۲) ۳) ورز دهی ۳) ۳) ورز دیک تر از ۲) ۳) ورز ۱ ۲) ۳) مرد تا ۵/۰ ۳) مرد تا ۵/۰<td>و بازنمایی روستایی به کدام ما ۲) فضای روستایی ۴) چشمانداز روستایی ی در ایران، تحت تأثیر کدام د ۳) نوسازی چئدشاخصه مر تیط است؟ VIKOR (۲</td><td>هوم اشاره دارد؟ دگاه بوده است؟ ۴) دگرگونسازی</td>	و بازنمایی روستایی به کدام ما ۲) فضای روستایی ۴) چشمانداز روستایی ی در ایران، تحت تأثیر کدام د ۳) نوسازی چئدشاخصه مر تیط است؟ VIKOR (۲	هوم اشاره دارد؟ دگاه بوده است؟ ۴) دگرگونسازی
 ۱) ساختار روستایی ۲) فضای روست ۳) کارکرد روستایی ۴) چشمانداز را ۳) کارکرد روستایی در ایران، تحت تأثیر ۴) کارکرد روستایی در ایران، تحت تأثیر ۱) انتقادی ۲) وابستگی ۳) نوسازی ۳) در سده اخیر، بیشتر فرایندهای بازساخت روستایی در ایران، تحت تأثیر ۲) انتقادی ۲) وابستگی ۳) نوسازی ۳) در ۳) انتقادی ۳) وابستگی ۳) نوسازی ۳) در ۳) در مدل های تصمیم گیری های چندشاخصه مر تبط ۱ ۷۱ (۲) ۲۰۰ ۲۰۰ ۲۰۰ ۲۰۰ ۲۰۰ ۲۰۰ ۲۰۰ ۲۰۰ ۲۰۰ ۲	۲) فضای روستایی ۴) چشمانداز روستایی ی در ایران، تحت تأثیر کدام د ۳) نوسازی چئدشاخصه مر تیط است؟ VIKOR (۲	دگاه بوده است ؟ ۴) دگرگونسازی
 ۳) کارکرد روستایی ۳) کارکرد روستایی ۲- در سده اخیر، بیشتر فرایندهای بازساخت روستایی در ایران، تحت تأثیر ۲) انتقادی ۲) انتقادی ۲) انتقادی ۳) وابستگی ۳) نوسازی ۳) انتقادی ۳) انتقادی ۳) VIKOR (۲ ۲) SAW (۱ ٤) ECTRE (۴ ۳) PROMETHEE (۴ ۳) منظور از دیفازی کردن در مدل های چندشاخصه، کدام مورد است؟ ۳) اعداد ترتیبی به اعداد فازی ۳) اعداد دفازی ۳) اعداد فازی یه اعداد فازی ۳) اعداد دفازی ۳) اعداد دفازی به کدام مورد است؟ ۳) اعداد دفازی ۳) اعداد دفازی ۳) اعداد دفازی ۳) اعداد دفازی ۳) اعداد دفازی به اعداد فازی ۳) اعداد دفازی به اعداد فازی ۳) اعداد دفازی به اعداد میرقطعی ۳) اعداد دفازی به کدام مورد است؟ ۳) اعداد دفازی به بندی گزینهها، دورترین و نزدیک تریبه در این این ۵/۵ تا ۵/۵ ۳) بین ۱/۵ تا ۵/۵ ۳) میز (۱ ۳) بین ۱/۵ تا ۵/۵ ۳) مین ۱/۵ تا ۵/۵ ۳) می مین ۱/۵ تا ۵/۵ ۳) می می ۱/۵ تا ۵/۵ ۳) می می از می می	۴) چشمانداز روستایی ی در ایران، تحت تأثیر کدام د ۳) نوسازی چندشاخصه مر تیط است؟ VIKOR (۲	۴) دگرگونسازی
 ۲- در سده اخیر، بیشتر فرایندهای بازساخت روستایی در ایران، تحت تأثیر ۲) انتقادی ۲) وابستگی ۳) نوسازی ۳) - تایع زیر، به کدام یک از روشهای تصمیم گیریهای چندشاخصه مر تبط ال ۲) VIKOR (۲) SAW (۱) - تایع زیر، به کدام یک از روشهای تصمیم گیریهای چندشاخصه مر تبط ال ۷) VIKOR (۲) SAW (۱) - تایع زیر، به کدام یک از روشهای تصمیم گیریهای چندشاخصه مر تبط ال ۷) ایداد ترتیبی به اعداد فازی ۲) اعداد مرد است؟ ۲) اعداد ترتیبی به اعداد فازی ۲) اعداد مرد است؟ ۲) اعداد ترتیبی به اعداد فازی ۲) اعداد ترتیبی ۲) اعداد ترتیبی ۲) اعداد مرد است؟ ۲) اعداد دازی یه اعداد فازی ۲) اعداد ترتیبی ۲) اعداد ترتیبی ۲) اعداد ترتیبی ۲) اعداد ترتیبی ۲) اعداد مرد است؟ ۲) ایزرگتر از ۱) ۲) بزرگتر از ۱) بزرگتر از ۱) بین ۱/۰ تا ۲) در کدام روش تصمیم گیری، مبنای ر تبهبندی گزینهها، دور ترین و نزدیک تر از ۱) ۲۰ کدام یک از روشهای وزندهی، همبستگی بین معیاری را مبنای تعیین و ۱ (۲) ۲) در ۲) ایدا دار ۲) ۲) در ۲) ایدا داین توندهی، همبستگی بین معیاری را مبنای تعیین و ۲) در ۲) ایدا داین ۲) در ۲) ایدا داین ۲) در ۲) در ۲) در ۲) داین ۲) در ۲) در ۲) داین ۲) داین ۲) در ۲) در ۲) داین ۲) داین ۲) در ۲) در ۲) در ۲) در ۲) در ۲) در ۲) داین ۲) داین ۲) در ۲	ی در ایران، تحت تأثیر کدام د ۳) نوسازی ی چندشاخصه مر تیط است؟ VIKOR (۲	۴) دگرگونسازی
 ۲- در سده اخیر، بیشتر فرایندهای بازساخت روستایی در ایران، تحت تأثیر ۲) انتقادی ۲) وابستگی ۳) نوسازی ۳) - تایع زیر، به کدام یک از روشهای تصمیم گیریهای چندشاخصه مر تبط ال ۲) VIKOR (۲) SAW (۱) - تایع زیر، به کدام یک از روشهای تصمیم گیریهای چندشاخصه مر تبط ال ۷) VIKOR (۲) SAW (۱) - تایع زیر، به کدام یک از روشهای تصمیم گیریهای چندشاخصه مر تبط ال ۷) ایداد ترتیبی به اعداد فازی ۲) اعداد مرد است؟ ۲) اعداد ترتیبی به اعداد فازی ۲) اعداد مرد است؟ ۲) اعداد ترتیبی به اعداد فازی ۲) اعداد ترتیبی ۲) اعداد ترتیبی ۲) اعداد مرد است؟ ۲) اعداد دازی یه اعداد فازی ۲) اعداد ترتیبی ۲) اعداد ترتیبی ۲) اعداد ترتیبی ۲) اعداد ترتیبی ۲) اعداد مرد است؟ ۲) ایزرگتر از ۱) ۲) بزرگتر از ۱) بزرگتر از ۱) بین ۱/۰ تا ۲) در کدام روش تصمیم گیری، مبنای ر تبهبندی گزینهها، دور ترین و نزدیک تر از ۱) ۲۰ کدام یک از روشهای وزندهی، همبستگی بین معیاری را مبنای تعیین و ۱ (۲) ۲) در ۲) ایدا دار ۲) ۲) در ۲) ایدا داین توندهی، همبستگی بین معیاری را مبنای تعیین و ۲) در ۲) ایدا داین ۲) در ۲) ایدا داین ۲) در ۲) در ۲) در ۲) داین ۲) در ۲) در ۲) داین ۲) داین ۲) در ۲) در ۲) داین ۲) داین ۲) در ۲) در ۲) در ۲) در ۲) در ۲) در ۲) داین ۲) داین ۲) در ۲	ی در ایران، تحت تأثیر کدام د ۳) نوسازی ی چندشاخصه مر تیط است؟ VIKOR (۲	۴) دگرگونسازی
 ۱) انتقادی ۲) وابستگی ۳) نوسازی ۳) ۲۰- تایع زیر، به کدام یک از روشهای تصمیم گیری های چندشاخصه مرتبط ۱ه ۲۰- تایع زیر، به کدام یک از روشهای تصمیم گیری های چندشاخصه مرتبط ۱ه ۷۱ (۱) ۷۱ (۱۹۹۹) ۲۹ (۱۹۹۹) ۲۹ (۱۹۹۹) ۲۹ (۱۹۹۹) ۲۰ ۲۰- منظور از دیفازی کردن در مدل های چندشاخصه، کدام مورد است؟ ۲۰- منظور از دیفازی کردن در مدل های چندشاخصه، کدام مورد است؟ ۲۰- منظور از دیفازی کردن در مدل های چندشاخصه، کدام مورد است؟ ۲۰- منظور از دیفازی کردن در مدل های چندشاخصه، کدام مورد است؟ ۲۰- منظور از دیفازی کردن در مدل های چندشاخصه، کدام مورد است؟ ۲۰- درجه سازگاری مورد قبول در روش AHP، چه مقدار عددی است؟ ۲۰- در کدام روش تصمیم گیری، مبنای رتبهبندی گزینه ها، دورترین و نزدیک تر از ۱ ۲۰- در کدام روش تصمیم گیری، مبنای رتبهبندی گزینه ها، دورترین و نزدیک تر از ۱ ۲۰- در میای روش مای را مینای تبهبندی گزینه ها، دورترین و نزدیک تر از ۱ ۲۰- کدام یک از روش های وزندهی، همبستگی بین معیاری را مبنای تعیین و ۲۰- کدام سیستم نمایش نقشه، به صورت درجه، دقیقه و ثانیه است؟ 	۳) نوسازی ی چندشاخصه مر تیط است؟ VIKOR (۲	۴) دگرگونسازی
 ۲- تایع زیر، به کدام یک از روش های تصمیم گیری های چند شاخصه مرتبط ۱ (۱) VIKOR ۲۰ SAW ۳) PROMETHEE (۴ ۳) PROMETHEE (۴ ۳) منظور از دیفازی کردن در مدل های چند شاخصه، کدام مورد است؟ ۳) اعداد ترتیبی به اعداد فازی ۳) اعداد قازی یه اعداد فازی ۳) اعداد قازی یه اعداد فازی ۳) اعداد فازی به اعداد فازی ۳) اعداد دار میز معلی ۳) اعداد میز مینای رتبه بندی گزینه ها، دور ترین و نزدیک تر از ۱ ۳) بین ۱/۰ تا ۵/۰ ۳) مینای رتبه بندی گزینه ها، دور ترین و نزدیک تر یو از دیک تر از ۱ ۳) مینای رتبه بندی گزینه ها، دور ترین و نزدیک تر از ۱ ۳) مینای رتبه بندی گزینه ها، دور ترین و نزدیک تر یو از دیک تر از ۱ ۳) مینای روش های وزندهی، همیستگی بین معیاری را مبنای تعیین و ۲۰ در میال ۲ ۳) می می مینای روش دام دام ۲ ۳) می می مینای روش دام دام در مینای را مینای تعیین و ۲۰ در می ۲ ۳) می می	ی چندشاخصه مرتبط است؟ VIKOR (۲	
۷۱، ۷۱۸ ۲۹ ۲۹ ۲۰ منظور از دیفازی کردن در مدل های چندشاخصه، کدام مورد است؟ ۲۰ منظور از دیفازی کردن در مدل های چندشاخصه، کدام مورد است؟ ۱) اعداد ترتیبی به اعداد فازی ۲۰ اعداد فازی ۲۰ ۲۰ درجه سازگاری موردقبول در روش AHP، چه مقدار عددی است؟ ۲۰ درجه سازگاری موردقبول در روش AHP، چه مقدار عددی است؟ ۲۰ در کدام روش تصمیم گیری، مبنای رتبهبندی گزینهها، دورترین و نزدیک تریز ۲۰ مین ۱/۰ تا ۵/۰ ۲۰ کدام یک از روش های وزن دهی، همبستگی بین معیاری را مبنای تعیین و ۲۰ حکام سیستم نمایش نقشه، به صورت درجه، دقیقه و ثانیه است؟	VIKOR (r	A+ Ailmax N" W. r.l
۲۰- منظور از دیفازی کردن در مدل های چندشاخصه، کدام مورد است؟ ۲۰- منظور از دیفازی کردن در مدل های چندشاخصه، کدام مورد است؟ ۲) اعداد ترتیبی به اعداد فازی ۲) اعداد فازی ۳) اعداد درتیبی ۳) اعداد فازی به اعداد غیرقطعی ۴) اعداد ترتیبی ۳) اعداد مازگاری موردقبول در روش AHP، چه مقدار عددی است؟ ۲۰- درجه سازگاری موردقبول در روش AHP، چه مقدار عددی است؟ ۳) بین ۵/۵ تا ۲) بین ۵/۵ تا ۳) بین ۱/۵ تا ۵/۵ ۴) بین ۱/۵ تا ۵/۵ ۴) بین ۱/۵ تا ۵/۵ ۳) بین ۱/۵ تا ۵/۵ ۴) عدام روش تصمیم گیری، مبنای رتبهبندی گزینه ها، دورترین و نزدیک تریو ۳) مین ۱/۵ تا ۵/۵ ۴) SAR (۳ ۲۰ کدام ریک از روش های وزن دهی، همبستگی بین معیاری را مبنای تعیین و ۳) CRITIC (۳ ۲۰ کدام سیستم نمایش نقشه، به صورت درجه، دقیقه و ثانیه است؟	and the setting of the section of a section of the	[]]]]]]]]]]]]]]]]]]
 ۲۰ منظور از دیفازی کردن در مدلهای چندشاخصه، کدام مورد است؟ ۱) اعداد ترتیبی به اعداد فازی ۳) اعداد فازی به اعداد غیرقطعی ۳) اعداد فازی به اعداد غیرقطعی ۳) اعداد فازی به اعداد غیرقطعی ۳) اعداد مازی به این از ۲ ۳) اعداد مازی ۲	ELECTDE *	
 ۱) اعداد ترتیبی به اعداد فازی ۲) اعداد ترتیبی به اعداد غیرقطعی ۳) اعداد فازی یه اعداد غیرقطعی ۳) اعداد فازی یه اعداد غیرقطعی ۲۰ درجه سازگاری موردقبول در روش AHP، چه مقدار عددی است؟ ۲۰ درجه سازگاری موردقبول در روش AHP، چه مقدار عددی است؟ ۲۰ درجه سازگاری موردقبول در روش AHP، چه مقدار عددی است؟ ۲۰ درجه سازگاری موردقبول در روش AHP، چه مقدار عددی است؟ ۲۰ درجه سازگاری موردقبول در روش AHP، چه مقدار عددی است؟ ۲۰ درجه مقدار عدی است؟ ۲۰ در کدام روش تصمیم گیری، مبنای رتبهبندی گزینه ها، دورترین و نزدیک تریو ۲۰ در کدام روش تصمیم گیری، مبنای رتبهبندی گزینه ها، دورترین و نزدیک تریو ۲۰ در کدام روش تصمیم گیری، مبنای رتبهبندی گزینه ها، دورترین و نزدیک تریو ۲۰ در کدام روش تصمیم گیری، مبنای رتبهبندی گزینه ها، دورترین و نزدیک تریو ۲۰ در کدام روش تصمیم گیری، مبنای رتبهبندی گزینه ها، دورترین و نزدیک تریو ۲۰ در کدام روش تصمیم گیری، مبنای رتبهبندی گزینه ها، دورترین و نزدیک تریو ۲۰ در کدام روش تصمیم گیری، مبنای رتبهبندی گزینه ها، دورترین و نزدیک تریو ۲۰ در کدام روش تصمیم گیری، مبنای رتبهبندی گزینه ها، دورترین و نزدیک تریو ۲۰ در کدام روش تصمیم گیری، مبنای رتبهبندی گزینه ها، دورترین و نزدیک تریو ۲۰ در کدام یک از روش های وزندهی، همبستگی بین معیاری را مبنای تعیین و ۲۰ کدام یک از روش های نقشه، به صورت درجه، دقیقه و ثانیه است؟ 		
 ۳) اعداد فازی به اعداد غیرقطعی ۲۰ درجه سازگاری موردقبول در روش AHP، چه مقدار عددی است؟ ۲) بزرگتر از ۱ ۳) بزرگتر از ۱ ۳) بین ۵/۵ تا ۳) مراح ۲۰ تا ۵/۵ ۳) AGR (۳ ۳) AHP (۳ ۳) AHP (۳ ۳) CRITIC (۳ ۸) ANP (۳ ۹) AHP (۱ ۳) CRITIC (۳ ۸) ANP (۳ ۹) AHP (۱ ۳) AHP (۱ 		
 ۲۰- درجه سازگاری موردقبول در روش AHP، چه مقدار عددی است؟ ۲۰ بین ۵/۵ تا ۲۰ بین ۱/۵ تا ۵/۵ ۳۰ بین ۱/۵ تا ۵/۵ ۳۰ در کدام روش تصمیم گیری، مبنای ر تبهبندی گزینهها، دور ترین و نزدیک تریر ۲۰ در کدام روش تصمیم گیری، مبنای ر تبهبندی گزینهها، دور ترین و نزدیک تریر ۲۰ در کدام روش تصمیم گیری، مبنای ر تبهبندی گزینهها، دور ترین و نزدیک تریر ۲۰ در کدام روش تصمیم گیری، مبنای ر تبهبندی گزینهها، دور ترین و نزدیک تریر ۲۰ در کدام روش تصمیم گیری، مبنای ر تبهبندی گزینهها، دور ترین و نزدیک تریر ۲۰ در کدام روش تصمیم گیری، مبنای ر تبهبندی گزینهها، دور ترین و نزدیک تریر ۲۰ در کدام روش تصمیم گیری، مبنای ر تبهبندی گزینهها، دور ترین و نزدیک تریر ۲۰ کدام روش تصمیم گیری، مبنای ر تبهبندی گزینهها، دور ترین و نزدیک تریر ۲۰ کدام یک از روش های وزندهی، همبستگی بینمعیاری را مبنای تعیین و ۲۰ کدام سیستم نمایش نقشه، به صورت درجه، دقیقه و ثانیه است؟ 	۲) اعداد فازی به اعداد	
 ۱) بزرگتر از ۱ ۲) بزرگتر از ۱ ۳) بین ۵/۰ تا ۳) بین ۱/۰ تا ۵/۰ ۳) کوچکتر از ۳) عن ۱/۰ تا ۵/۰ ۳) SAR (۳ ۹) کاری درید و نزدیک تریر ۹) SAR (۳ ۹) AHP (۳ ۹) SAR (۳ ۹) AHP (۳ ۹) SAR (۳ ۹) AHP (۳ ۹) SAR (۳ ۹) AHP (۱ ۹) CRITIC (۳ ۹) ANP (۲ ۹) AHP (۱ ۹) CRITIC (۳ ۹) ANP (۲ ۹) AHP (۱ ۹) CRITIC (۳ ۹) ANP (۲ ۹) AHP (۱ 	۴) اعداد ترتیبی به اعد	د غیرفازی
۳) بین ۱/۰ تا ۵/۵ ۲۰ - در کدام روش تصمیم گیری، مبنای رتبهبندی گزینهها، دورترین و نزدیک تریر ۱) SAR (۳ AHP ۲۰ - کدام یک از روش های وزندهی، همبستگی بینمعیاری را مبنای تعیین و ۱) CRITIC (۳ ANP ۱) ۲۰ - کدام سیستم نمایش نقشه، به صورت درجه، دقیقه و ثانیه است؟		
۲۰ - در کدام روش تصمیم گیری، مبنای رتبهبندی گزینهها، دورترین و نزدیک تریر ۱) SAR (۳ AHP ۲۰ - کدام یک از روش های وزندهی، همبستگی بینمعیاری را مبنای تعیین و ۱) CRITIC (۳ ANP ۲۰ - کدام سیستم نمایش نقشه، به صورت درجه، دقیقه و ثانیه است؟		
۱) SAR (۳ AHP (۲ TOPSIS) ۲۰- کدامیک از روشهای وزندهی، همبستگی بینمعیاری را مبنای تعیین و ۲۰ (CRITIC (۳ ANP ۲) CRITIC (۳ AHP) ۲۰- کدام سیستم نمایش نقشه، به صورت درجه، دقیقه و ثانیه است؟		القوار المربي المربي المربي المربي
۲۰ – کدامیک از روشهای وزندهی، همبستگی بینمعیاری را مبنای تعیین و ۱) CRITIC (۳ – ۸NP (۲ – ۸۲) CRITIC ۲۰ – کدام سیستم نمایش نقشه، به صورت درجه، دقیقه و ثانیه است؟		
CRITIC (۳ ANP (۲ AHP (۱ ۲۰- کدام سیستم نمایش نقشه، به صورت درجه، دقیقه و ثانیه است؟		
۲۰- کدام سیستم نمایش نقشه، بهصورت درجه، دقیقه و ثانیه است؟	CRITIC ("	SWARA (f
	۳) مرکاتور	۴) قطبی
۲۰- در Arcmap، از کدام عملکرد برای ترکیب لایههای مکانی استفاده می	ای مکانی استفاده میشود؟	
ombining (" Clipping (" Overlay ()	Combining ("	Union (*
۲۰- زاویه شیب یا بلندای آفتاب نسبت به افق را چه میگویند؟	ىگويند؟	
۱) برینگ ۲) آزیموت ۳) آلتیتیود	۳) آلتيتيود	۴) کارتزین
۲۰- در کدام روش عضویتدهی فازی عملگر فازی در Arcgis، سعی میشو	Arcgis، سعی میشود که ما	دیر و ارزشهای یاختهها بهصورت
نرمال توزيع شود؟		1
Near (* Gaussian (* Ms large ()		Standardize (*
۲- کدامیک از روشهای میان یابی، دارای مبنای زمین آماری است؟		· · · · ·
	4	Kriging (*
 ۲- در ساختار نظام برنامه ریزی اقتصاد منطقه ای، کدام یک از روابط منطقی ا 		
		اتربحشي
۲۰ - کدام نیروی های زیر، مؤلفه های اصلی مدل تحلیل میدان نیرو هستند؟ () سفیر نزد میاندا نزد	۴) کارایی + بهرموری	
 پیش برنده و بازدارنده ۲) افقی و عموه ۳) چاذبه و دافعه 	۴) کارایی + بهرموری میدان نیرو هستند؟	

Bak 5 HIS			a cale	
۲- در شبکه راههای روستایی زیر، میزان	گراف چه عددی است؟	E	0	1
(*) (*)		Y	-0	ć –
(4) (4			6	/
(۶) (۳)(9)	-(\$)	
(Y) (f				
		V		
۲- در کدام مدل زیر، نیروهای محرک، ا	ما، وضعیت و اثرات شئاساییشده و	پاسخهای احا	تمالى	در ة
راهکارهای مدیریتی ارائه میشود؟				
SOAR ()	SWOT (Y			
PESTLE (*	DPSIR (*			
۲- برای شناسایی کارکرد غالب یک روس	ىر فصّاى جغرافيايى، كدام تكنيك من	ست؟		
۱) مثلث بوژوگارنیه و شابو	۲) تحلیل پایه اقتصادی			
۳) شاخص دالتون	۴) نظریه فیتز			
۲۱- جدول دادههای زیر، معرف کدام آزمو	ری است؟			
۱) Z برای دو گروه وابسته		بعد	قبل	L.
۲) Z برای دو گروه مستقل		17	18	4.2
۳) t برای دو گروه وابسته		10	٩	
۴) t برای دو گروه مستقل		TT	19	
0. AG 5 554		14	۵	١
		19	14	
		14	17	1
		14	14	
	a second second	**	19	
۲- تعريف «مربع فاصله دادهها از ميانگير	انگر کدام مفهوم آماری است؟			
۱) انحرافمعيار	۲) واريانس			
۳) کشیدگی	۴) چولگی			
۲- برای ارزیابی معناداری نرمالبودن توز	دهها، از کدام آزمون می توان استفاده			
() t هتلینگ	۲) توکی ـ دانکن			
۳) دوربين واتسون	۴) کلموگروف ــ اسمير			
۲- از کدام آزمون، برای مقایسه رتبهای ه	رضایتمندی روستاییان در چهار دهس	ی توان استفاد	ده کرد	1
۱) يومن ويتنى	۲) کروسکال ـ والیس			
۳) دانکن	۴) آنوا			
۲- اگر محققی بخواهد اثر یک متغیر مس	ا بر یک متغیر دوارزشی بهعنوان مت	ابســته پــيش	ریئے	نم
استفاده از کدام رگرسیون مناسب اس				
۱) مرکب	۲) خطی سادہ			

تکنیکها و مدلها در ژئومورفولوژی ـ دیدگاهها و نظریههای ژئومورفولوژی:

۲۲۱ – در یک دره کوهستانی، کدام ویژگی میتواند ملاک تفکیک پادگانه رودخانهای از یک پادگانه دریاچهای با منشأ سدی لغزشی باشد؟

802A

۲) تغییر درجه گردشدگی) ضخامت لایه رسوبی
۴) جورشدگی در لایه رسوبی	۳) تناوب لایههای رسوبی

- ۲۲۲ ساختمان چینهبندی در شکل زیر، بهتر تیب (۱، ۲ و ۳)، مربوط به کدام محیط رسوبی است؟
 - ۱) مخروط افکنهای ـ فرسایش بادی ـ دریاچهای ۲) ساحلی ـ مخروط افکنهای ـ رودخانهای ۳) ماسه بادی ـ مئاندری ـ تالابی ۴) پلایا ـ سیلابی ـ دریایی

		_	-	
E			=1	
	~	_	-	
IN		\leq	22	>
1	\leq	2	3	
			3	3
-				

۲۲۳- در نمونههای رسوبی مغزه گیری شده از یک محیط دریاچهای و در تناوب لایه های برداشت شده، کدام ویژگی لایه های رسوبی می تواند نهشته گذاری را در شرایط دوره گرم نشان دهد؟ ۱) کاهش بقایای زیستی ۳) افزایش اسیدیته رسوب ۳) افزایش قطر ذرات رسوبی ۳) افزایش قطر ذرات رسوبی ۱) تهیه عصاره اسیدیته رسوبات و خاک، آماده سازی نمونه ها به کدام روش انجام می پذیرد؟ ۱) تهیه عصاره اشباع

۳) جدا کردن رس با کاغذ صافی
۴) جدا کردن ذرات ریز با الک و شیکر

۲۲۵ - سن گدامیک از اشکال تراکمی بادی را می توان روی زمین و بدون کار آزمایشگاهی تعیین کرد؟ ۱) پیکان ماسهای ۲۱ هرم ماسهای ۳۱) نبکا ۴

۲۲۶- شکل زیر، رتبهبندی شبکه آبها توسط کدامیک از افراد را نشان میدهد؟

۱) شرو ۲) استرالر

- ۳) هورتون
- ۴) شیدگر

۲۲۷- کدام ویژگی فیزیکی رسوبات و نهشتههای رودخانهای، نشانگر تناوب دورهای نیروی جریان است؟

۱) تغییرات ضخامت در ساختمان لایهبندی ۳) تناوب بافت در لایهبندی رسوبات

۴) افزایش درجه گردشدگی نهشتهها

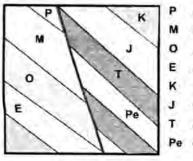
۲۲۸- در شکل زیر، به تر تیب، قطعه فراروگسل و نوع گسل کدام است؟

۱) قطعه سمت راست ـ موافق معکوس ۲) بلوک سمت چپ ـ مخالف معکوس

- ۳) بلوک سمت راست _ مخالف عادی
 - ۴) قطعه سمت چپ ـ موافق عادی

میوسن M الیگوسن O افوسن E توناسه K زوراسیک J ترمانه، T

۲) افزایش درجه همگنی در بافت رسوبی



 نمایش سطح مقطع افقی 	ی عوارض توپوگرافیک	۲) نمایش تغییرات شی	ب توپوگرافی یک عارضه
۳) بازسازی و نمایش شرایط			
۲۳۰- از ابزار کاساگرانده، برای اند			
۱) حدّ روانی	۲) حدّ خميري	۳) وزن مخصوص	۴) توان برش مستقیم
۲۳۰- نسبت بین مساحت حوضه	. آبریز جاری به مساحت ح	وضه آبریز نظری، بیانگر که	ام ضریب است؟
۱) جریان	۲) شکل	۳) زهکشی	۴) گراوليوس
۲۳۱- برای دانهسنجی رسوبات ری	یزدانه در حدّ سیلت و رس	، کدام روش نتایج دقیقتر	ى بەدست مىكند؟
۱) گرائولومتری	۲) هیدرومتری	۳) وزن مخصوص	۴) الک شیکر مرطوب
۲۳۳- با افزایش رده مساحت در ح	حوضههای آبریز، پتانسیل	فرسایش ورقهای چه تغییر	ری مینماید؟
۱) کاهش می یابد.	۲) افزایش مییابد.	۳) ارتباط ندارند.	۴) تغيير نمىكند.
۲۳۴- در تهیه نقشه توان اکولوژی	بک یک منطقه، قدرت تفک	یک زمانی و مکانی کدام س	ىنجندە، بالاتر است؟
IKONOS ()		AVHRR (1	
IKONOS () ETM ⁺ (r		SPOT (f	
۲۳۵- در کدام روش نمونهبرداری	، رسوب برای سنسنجی، ن	مونه نباید نور ببیند؟	
 روبیدیم _ استرانسیوم 	۲) پتاسیم آرگون	۳) کربن ۱۴	OSL (F
۲۳۶- کدام مورد، درخصوص تأثیر			
۱) حضور آب و افزایش وزن	ن ناشی از آن، تأثیر نیروی	جاذبه را کاهش داده و باعث	، حرکت مواد میشود.
۲) آب مقاومت برشی بر روی	ی دامنهها را افزایش میده	ىك.	
۳) آب باعث کاهش چسبند'	دگی مواد میشود.		
۴) آب فشار منفذی را کاهش	ش مىدھد.		
۲۳۷- فرایند خزش، در کدام بخش	ش از مدل فرضی دامنه غال	ب است؟	
۴ (۱			_
٣ (٢) r
۳) ۲			FF
1.(۴			
۲۳۸- برای محاسبه شعاع هیدرول	لیک، کدام تکنیک برای ان	دازهگیری بهتر است؟	
۱) نقشهبرداری میدانی		۲) تحلیل منحنیهای	تراز
۳) تفسیر تصاویر ماهوارهای		۴) استفاده مدلهای ر	قومى ارتفاع
۲۳۹- مهمترین اصل که باید در نه	لمونه گیری مکعب رسوبی ر	عایت شود، کدام است؟	
۱) مطالعه اوليه در محل		۲) حمل سريع به أزما	بشگاه
۳) جداسازی صحیح تمونه از	از سایت	۴) حمل محافظتشده	و بدون تخريب
۲۴۰- برای ترسیم نقشههای ژئوم	مورفولوژی و توجیه تفاوت	دهاى مورفومترى لندفرمه	ا، نمایش ویژگیهای سنگشن
از کدام نظر اهمیت پیدا می	ىكند؟		
۱) تفاوتهای سنی و زمان ت	تشكيل	۲) مقاومت و فرسایش	ېڌيرى
۳) نوع سازندهای زمینشنام	سى	۴) تئوع ليتولوژيک و ،	ساختمان

۲۴- واکنش سیستم مخروطها	افكنه به تغييرات اقليمي، نش	انگر چه نوع آستانهای است	2
۱) داخلی	۲) خارجی	۳) فرایندی	۴) ساختاری
۲۴۰ - ورودیها و خروجیها در			
۱) مادہ ۔ انرژی	۲) منظر _ پدیدہ	۳) فرایند _ فرم	۴) چشمانداز _عارضه
۲۴۱- کدامیک از فرایندهای ژئر	لومور فوژیک را نمی توا <u>ن</u> فرای	ند اگزوژنیک قلمداد کرد؟	
Weathering ()	Denudation (r	Degradation (*	Diastrophism (*
۲۴۰- مکانیسم پیدایش ناهموار	ریهای کرهزمین، با کدام نظ	یه قابل توجیه و تبیین است	٩,
 ۲) تکتوئیک صفحهای 	۲) چرخه ائواستاتیک	۳) سيكل قرسايش	۴) تعادل ایروستازی
۲۴۰- زمان در ژئومورفولوژی. ب	یشتر براساس کدامیک از زه	انهای اعتباری تأکید دارد؟	
() اتمی	۲) بیولوژیک	۳) نجومی	۴) رخدادی
۲۴۰ - در کدام دیدگاه ژئومورفوا	ولوژی، هویت مکانی مورد تج	زيدوتحليل دقيق قرار مىگي	رد؟
۱) قرایندی	۲) سیستمی	۳) پدیداری	۴) تاریخی
۲۴۰ - کدام ژئومورفولوژیست، او	A State of the second se		
() چورلی	۲) دیویس	۳) پنک	۴) استرالر
۲۴،- نظریه چرخه فرسایش دی	بویس، پارادایم کدام نظریه د	ر زیستشناسی و جامعهشنا	سی است؟
۱) گيلبرت ـ لوشاتليه	۲) اسپنسر _ لايل	۳) داروین _ اسپئسر	۴) لوشاتليه _ هاتن
۲۴۰- تئوری قدمت و توالی زمی	بن، برای اولینبار توسط جیم	ز هاتن. به استثاد کدام مورد	ارائه شد؟
۱) نظریات دانشمندان عه	بد قديم	۲) دگرشیبی زاویهای در	چينەھا
۳) فرسایش و رسوب رود-	خانهای	۴) وجود فسیل در رسوبا	ت روی ارتفاعات
۲۵- مفهوم تعادل در دستگاه	دیویس، کدام مورد است؟		
۱) در اثر تغییرات فرایندی	ی ایجاد میشود.		
۲) در اثر تغییرات چرخهای	ی ایجاد میشود.		
۳) تجريەوتحليل كيفي ح	نالات استاتیک فرم برحسب ز	مان است.	
۴) به زبان ریاضی، حالاتی	ں از یک تابع را شامل میشود	که دارای مشتق یک است.	
۲۵- در سطح زمين، اصولاً غلب			
۱) فعال	۲) فسیل	۳) یکدورهای	۴) چنددورهای
۲۵ - در چرخه فرسایش دیویس	، به کدام علت، مرحله دشتگور	ن نمی تواند مرحله نهایی فرسای	
۱) وقوع حركات تكتونيكي	ی جدید یانها	۲) اختلاف لیتولوژی دامن	لهما
۳) تغییرات دینامیکی جرب	يانها	۴) اختلاف عرض جغرافيا	یی مناطق
۲۵۱– در مناطق تحت ٍتأثير کداه			اشکال میشود؟
		۳) تکتونیک جدید	
۲۵۰- کدام نظریه، تأکید به بازس	سازی شواهد طبیعی از روی	محيط گذشته دارد؟	
۲۵۲- کدام نظریه، تأکید به بازس ۱) ریشتر	۲) فیکیسم	۳) ترانسفورمیسم	۴) يونيفورميتاريانيسم
۲۵۰- کالیبراسیونِ مدل در ژئوه			
۱) نظریههای علمی حاصل	له از فرضیهها	۲) تکنیکهای اثبات یا ر	د فرضیههای علمی
			ول در دانش ژئومورفولوژی

141.4	151	1.31	200	1.10
(11-1	20/15	رافياد	جع	حبوم

	۲۵۶- کدام مورد، با مفهوم مدلسازی انطباق بیشتری دارد؟
) نمایش دوبعدی جهان واقعی	۱) نمایش تکبعدی جهان واقعی
) نمایش سەبعدی جهان واقعی	۳) به کمیت درآوردن جهان واقعی
یک دوره زمانی مشخص و از پیش تعیین شده» معنا می یابد؟	۲۵۷ - کدام مورد، با مفهوم «تقلید عملکرد یک فرایند دنیای واقعی در
) کمیتسازی ۴) استانداردسازی	۱) شبیهسازی ۲) مدلسازی
	۲۵۸- کدامیک از حالتهای زیر، رابطه غیرخطی دارند؟
) چگالی رسوب و سرعت جریان	 آستانهٔ ژئومورفیک و آشفتگی جریان
) دبی و رسوب	۳) مساحت و دبی
يمرخ توپوگرافي دامنهها است؟	۲۵۹- اساس کدامیک از مدلهای ارزیابی ژئومورفیک، مبتئی بر
) سازمندی حوضههای آبی	 ۱) نقشههای موضوعی ژئومورفولوژی
) تحلیل مکانی رایت	۳) سیستمهای ارضی موس
	۲۶۰- عبارت زیر، بیانگر کدام مفهوم ژئومورفولوژی است؟
برابری کند.»	«در شرایط معین، نمونهبرداری مکانی می تواند با نمونهبرداری زمانی
) ارگودیک	۱) فراکتالها
) يونيفورميتاريانيسم (يكئواختى)	۳) کیاس یا آشوب

تكنيكهاي آبوهواشناسي:

۲۶- استفاده از گدام مقد	ں اندازہگیری برای آزمونھاء	پارامتری، مناسبتر است	
۱) ترتیبی یا اسمی	۲) فاصلهای یا نسبی	۳) رتبهای	۴) ترکیبی
۲۶- برای مطالعه دینامیک	ابر، تصاویر حاصل از کدام ما	واره بهتر است؟	
۱) مخابراتی	۲) تلویزیونی	۳) زمین آهنگ	۴) خورشیدآهنگ
۲۰- در نمودار Skew-T	خطوط همدما به کدام صورت	رسیم میشوند؟	
۱) خطوط مورب شم	ں شرقی ۔ جنوب غربی نسبت	ه خطوط همفشار	
۲) خطوط قهوهای ر	ت در امتداد شمال غربی ـ جن	ب شرقی	
۳) منحنیهای ممتد	در جهت خطوط آدیاباتیک خ	ى	
۴) خطوط ممتد افق	به رنگ قهوهای		
۲۱- مدار میل خورشید ه	ِ هنگام ظهر برحسب عرض ج	رافیایی، با کدام نمودار نش	داده میشود؟
۱) متئوگرام	۲) آمبروترمیک	۳) هوف مولر	۴) آنالما
۲۱- نقطه شبنم، در پیش	ینی کدام پدیدههای جوّی اس	فاده میشود؟	
۱) تشکیل «ابر _ برف	ـ» و مه	۲) بارندگی، مه و برف	
۳) برف، يخبندان و	بينم	۴) تشکیل «ابر ـ بارن	ی» و برف
۲۷- پرفشار جنبِحاره، ه	چه سطحی از نقشههای هوا	رحسب هكتو پاسكال) قا	یشاهده است؟
۵۰۰ (۱		۶۰۰ (۲	
۷ ∘ ∘ (۳		AQ = (F	
۲۷- با توجه به شکل، در	دام بخش، سرعت باد نصفالن	اری (V) و باد مداری (U)	دو مثبت هستند؟
D ()			
D () C (7			
			A
С (т			A
С (7 В (7 А (f	خطوط هم تغییر فشار، بیانگر	دام وضعیت هستند؟	A B
С (7 В (7 А (f	P. 0.1	دام وضعیت هستند؟ ۲) توزیع میدانهای	
C (۲ B (۳ A (۴ ۲۷– روی نقشه وضع هوا ۱) توزیع فشار در س	P. 0.1	۲) توزیع میدانهای	
C (۲ B (۳ A (۴ - روی نقشه وضع هوا ۱) توزیع فشار در س ۳) تغییرات فشار در	ح دریا	۲) توزیع میدانهای ا ۴) موقعیت مراکز فش	ر در یک سطح
C (۲ B (۳ A (۴ ۲۰- روی نقشه وضع هوا ۱) توزیع فشار در س ۳) تغییرات فشار در ۲۷- منظور از مقدار ویژه	ح دریا ک فاصله زمانی مشخص	۲) توزیع میدانهای ا ۴) موقعیت مراکز فش ۳؟	ر در یک سطح
C (۲ B (۳ A (۴ ۲۰- روی نقشه وضع هوا ۱) توزیع فشار در س ۳) تغییرات فشار در ۲۱- منظور از مقدار ویژه ۱) مجذورات ضرایب	ح دریا ک فاصله زمانی مشخص ،ر تحلیل عاملی، کدام مورد ا	۲) توزیع میدانهای ا ۴) موقعیت مراکز فش ۳۰ معین	ر در یک سطح
C (۲ B (۳ A (۴ ۲) م زیع فشار در س ۱) توزیع فشار در س ۳) تغییرات فشار در ۱) مجذورات ضرایب ۲) مجذورات ضرایب	ح دریا ک فاصله زمانی مشخص ر تحلیل عاملی، کدام مورد ا ممبستگی همه متغیرها با یک	۲) توزیع میدانهای ا ۴) موقعیت مراکز فش ۳۰ مل معین مل معین	ر در یک سطح
C (۲ B (۳ A (۴ ۲) م (۴ ۲) توزیع فشار در س ۳) تغییرات فشار در ۳) مجذورات ضرایب ۲) مجذورات ضرایب ۳) مجموع مجذورات	ح دریا ک فاصله زمانی مشخص مر تحلیل عاملی، کدام مورد ا ممبستگی همه متغیرها با یک ممبستگی همه متغیرها با دو :	۲) توزیع میدانهای ا ۴) موقعیت مراکز فش ۳۰ مل معین با یک عامل معین	ر در یک سطح
۲) C ۲) B ۳) B ۳) A ۴) T ۳) توزیع فشار در س ۳) تغییرات فشار در ۳) مجذورات ضرایب ۲) مجذورات ضرایب ۳) مجموع مجذورات ۴) مجموع مجذورات	ح دریا ک فاصله زمانی مشخص ر ر تحلیل عاملی، کدام مورد ا ممبستگی همه متغیرها با یک ضرایب همبستگی همه متغیره	۲) توزیع میدانهای ا ۴) موقعیت مراکز فش مامل معین مل معین با یک عامل معین با چند عامل معین	ر در یک سطح ر یک فاصله زمانی مشخص
۲) C ۲) B ۳) B ۳) A ۴) T ۳) توزیع فشار در س ۳) تغییرات فشار در ۳) مجذورات ضرایب ۲) مجذورات ضرایب ۳) مجموع مجذورات ۴) مجموع مجذورات	ح دریا ک فاصله زمانی مشخص در تحلیل عاملی، کدام مورد ا ممبستگی همه متغیرها با دو : ضرایب همبستگی همه متغیره ضرایب همبستگی همه متغیره	۲) توزیع میدانهای ا ۴) موقعیت مراکز فش مامل معین مل معین با یک عامل معین با چند عامل معین	ر در یک سطح ر یک فاصله زمانی مشخص

۲۷۸- اگر تمام بخار آب درور	بسته هوا بر اثر میعان در -	بالت صعود به مایع تبدیل شد	، و ضمن نزول تبخیر شـود، ایـ
فرایند را چه می نامند			
۱) دمای پتانسیلی	۲) شبهبیدررو	۳) دمای پتانسیلیتر	۴) بیدررو برگشتی
۲۷۹- هدف از طبقهبندی در	طالعات آب و هواشناسی، ا	دام مورد است؟	
۱) کاهش واریانس درو	گروهی و افزایش تضاد بین	ئروهى	
۲) افزایش واریانس در	ن گروهی و کاهش تضاد بین	دروهی	
۳) افزایش واریانس در	ن گروهی و افزایش تضاد بین	گروهی	
۴) کاهش واریانس درو	گروهی و بینِگروهی		
۲۸۰- هدف عمده استفاده از	وش تحليل مؤلفه اصلى در	آبوهواشناسی، کدام است؟	
۱) پیشبینی		۲) خلاصەسازى	
۳) روندیایی		۴) دستهبندی دادمها	
۲۸۱- کدام روش خوشهبندی	اغلب تطبيق مناسبتري ب	دادههای آب و هوایی دارند؟	
۱) پيوند کامل	۲) پيوند تکې	۳) پیوند متوسط	۴) وارد
۲۸۲- بر روی نقشههای فشار	سيكلونها بەترتيب با كدا	، حرف و رنگ نشان داده می:	بوند؟
۱) H ـ قرمز	۲) H ـ آبی	۳) L _ قرمز	۴) L (۴
۲۸۳- کدام نمودار، برای نشا	دادن تغییرات متغیرهای ا	لیمشناسی در طول زمان به ک	ر میرود؟
() خطی	۲) بافتی	۳) چندضلعی	۴) پراکندگی
۲۸۴ - نشانه T _d T _d در نقشه	ی هوا، به کدام معنی است		
۱) دمای فعلی ایستگاه		۲) دمای نقطه شبنم	
۳) دمای هوای سطح		۴) دمای سه ساعت قبل	
۲۸۵- کدام مورد، بیانگر تفاو	ن نقشههای هوای سطح در	ا با نقشههای سطوح بالاتر اس	٢
۱) نشانه اصلی و غالب	فشههای سطح دریا، وجود ه	ستههای رودباد است.	
۲) در نقشههای سطح	ریا، سرعت باد زیادتر از نقش	ههای سطوح بالا است.	
۳) در نقشههای سطح	ریا، فشار ثابت است، اما در	قشههای سطوح بالا، ارتفاع ثاب	ت است.
۴) در نقشههای سطح	ریا، ارتفاع ثابت و صفر است	اما در نقشههای سطح بالا، فنّ	ار ثابت است.
۲۸۶- معمولاً نقشههای ضخا	ت جو، برای کدام ترازهای	بوّی برحسب هکتوپاسکال، م	رد استفاده قرار میگیرند؟
۳۰۰ ۲ ۷۰۰ (۱		۲) ۵۰۰ تا ۵۰۰	
۲) ۵۵۵ تا ۵۰۷		۴) ۵۰۷ تا ۵۵۸	
۲۸۷- اگر فشار هوا در ارتفاع	۱۰ متری از تراز دریا، ۵۰۰	هکتوپاسکال باشد، فشار تراز	دریا، چند هکتوپاسکال است؟
۹۸۸ (۱	1000 (7	۱۰۱۲ (۳	1018 (4
۲۸۸- در کدام نوع از جبهده	ی جوّی، توده هواهایی که	واص کاملاً متفاوتی دارند، از	کدیگر جدا میشوند؟
) بالا	۲) ثانوی	۳) اصلی	۴) مسدود
۲۸۹- مسیریابی سیکلونها	ر آبوهواشناسی با چه رون	ی ممکن است؟	
۱) مدلهای اقلیمی	۲) تحليل واريانس	۳) تحلیل عاملی	۴) همبستگی تأخیری
۲۹۰ - ماهواره متئوست، در آ	وه کدام ماهواره قرار میگ	٢٥	
۱) راداری	۲) زمینآهنگ	۳) خورشیدآهنگ	۴) موقعیتیابی

802A

علوم جغرافیایی (کد ۲۱۰۳)



کلید سوالات آزمون دکتری نیمه متمرکز – سال ۱۴۰۴

	رچە	د دفت	کد			<u>چ</u> ه	دفتر	يتوان	c				ų	تحاتى	عدة امت	مجمود)		
٨٥٢٩						اصی	اختصا	وس.	در				يايى	جغراف	علوم <	- 4	۳۰۱		
	گزیتھ صحیح	شمار ه سوال	گزیتھ صحیح		گڙيتھ صحيح		گزیندہ صحیح		گزیتھ صحیح		گزیتھ صحیح				گزیتھ صحیح		گزیتھ صحیح	شماره سوال	
۱	1	۱۳	1	۶۱	۴	91	۱	141	۴	161	۲	171	ч	114	٣	۲۴۱	۲	۲۷۱	۴
۲	۴	۲۳	۲	۶۲	۲	٩٢	۳	144	۲	۱۵۲	۴	۱۷۶	٣	۲۱۲	۱	የዮዖ	٣	۲۷۲	١
٣	۲	ሥሥ	۴	۶۳	٣	٩٣	۲	ነየሥ	١	۱۵۳	٣	۱۸۳	۴	۳۱۲	۲	ዞዮሥ	۴	ዞለሥ	٣
۴	٣	٣۴	٣	۶۴	٣	٩۴	۱	۱۲۴	٣	۱۵۴	۱	۱۸۴	۱	۲۱۴	۴	የዮዮ	١	ዞ٧۴	۲
۵	۴	۳۵	ч	۶۵	۲	٩۵	۴	۵۹۱	۱	۱۵۵	۲	۱۸۵	۱	۵۱۲	۱	۲۴۵	۴	۴۷۵	٣
۶	۱	۳۶	١	۶ 9	۴	٩۶	۲	125	۴	۱۵۶	۴	۱۸۶	۴	۲۱۶	٣	የዮ۶	٣	۲۷۶	٣
٧	۲	٣٧	۴	۶۷	۴	٩٧	٣	۱۲۷	۲	۱۵۷	۱	۱۸۷	Ч	۸۱۹	ч	۲۴۷	۱	۲۷۷	ч
٨	٣	۳٨	۱	۶٨	٣	٩٨	۲	۱۲۸	٣	۱۵۸	٣	۱۸۸	٣	417	۴	۲۴۸	٣	۲۸۹	۴
٩	۲	۳۹	۳	۶٩	۲	٩٩	۱	۱۲۹	۲	۱۵۹	۲	۱۸۹	۱	۲۱۹	ч	የ۴۹	ч	۲۷۹	۱
10	۴	۴٥	۲	٧٥	۴	100	٣	٥٣١	۱	190	٣	190	щ	440	٣	۲۵۰	٣	٩٧٥	۲
11	۳	۴١	۴	۷١	۱	101	۱	۱۳۱	۴	191	۲	191	۴	144	۴	۲۵۱	۴	۲۸۱	۴
۱۲	۲	۴۲	۲	۷۲	۱	۱۰۲	۴	ነሥዞ	٣	194	۱	۱۹۲	۲	444	۱	۲۵۲	۱	474	٣
۱۳	1	۴۳	٣	٧٣	٣	۳۰۱	۲	ነሥሥ	۲	۱۶۳	۴	۱۹۳	۱	۳чч	۲	۳۵۳	۲	۳۸۳	۱
۱۴	٣	۴۴	۱	۷۴	۱	۱۰۴	٣	ነሥዮ	۱	۱۶۴	٣	۱۹۴	۴	444	۱	۲۵۴	۴	۲۸۴	۲
۱۵	۴	۴۵	۴	۷۵	۴	۱۰۵	۱	۱۳۵	٣	190	٣	۱۹۵	٣	۵۲۲	٣	۲۵۵	۲	۲۸۵	۴
19	۴	۴۶	۲	۷۶	۴	105	٣	۱۳۶	۴	199	۲	195	۱	۲۲۶	۲	۲۵۶	٣	የለ۶	۲
1 V	1	۴۷	۴	٧٧	۲	١٠٧	۲	۱۳۷	۲	197	۱	۱۹۷	۲	۲۲۷	٣	۲۵۷	١	۲۸۷	۱
۱۸	۴	۴۸	۱	٧٨	۱	۱۰۸	۴	۱۳۸	۴	۱۶۸	۴	۱۹۸	۴	۲۲۸	۱	۲۵۸	١	۲۷۷	٣
19	۲	۴۹	۴	٧٩	۴	۱۰۹	۱	۱۳۹	۱	189	۱	199	ч	۲۲۹	۴	۲۵۹	۴	۲۷۹	۴
٩٩	۳	۵۰	٣	٨٥	۱	110	۴	۱۴۰	۳	۱۷۰	٣	۲۰۰	щ	۰۳۹	۱	۲۶۰	۲	٩٩٩	٣
۱۲	1	۵١	۲	٨١	۲	111	٣	۱۴۱	۱	111	۲	۲۰۱	۱	۱۳۲	٣	251	۱		
۲۲	۴	۵۲	۱	٨٢	٣	۱۱۲	۲	ነዮሃ	۴	۱۷۲	۴	۲۰۲	۲	۲۳۲	۲	۲۶۲	۲		
ሣዛ	1	۵۳	٣	٨٣	ч	۳۱۱	۱	۱۴۳	۲	۱۷۳	۲	۳۰۲	۴	ካሥሥ	۱	ዞንሥ	۴		
۲۴	٣	۵۴	۴	٨۴	٣	۱۱۴	٣	۱۴۴	٣	۱۷۴	۱	۲۰۴	1	ነሥራ	۴	ዞን۴	١		
۲۵	۴	۵۵	۲	٨۵	۴	۱۱۵	۴	۱۴۵	۴	۱۷۵	٣	۲۰۵	٣	۲۳۵	۴	۲۶۵	۴		
۲۶	۲	۵۶	٣	٨۶	۱	119	۲	ነዮ۶	١	175	۴	۲۰۶	۴	የሥ۶	٣	۲۶۶	۴		
۲۷	٣	۵۷	١	٨٧	۴	117	٣	۱۴۷	۲	177	۱	۲۰۷	1	የሥለ	۲	۲۶۷	٣		
۲۸	1	۵۸	۲	٨٨	۱	118	۱	۱۴۸	٣	۱۷۸	۲	۲۰۸	٣	የሥለ	۱	ዮ۶አ	۲		
۲۹	۲	۵٩	٣	٨٩	۴	119	۴	۱۴۹	1	۱۷۹	۴	۲۰۹	ч	የሥዓ	۴	۲۶۹	٣		
٥٣	Ψ	9 0	۴	٩٥	۲	٥٩١	۲	۱۵۰	۴	۱۸۰	۱	410	۴	٥٩٢	ч	۰۷۷	۱		

سازمان سنجش آموزش كشور