



آزمون «۱۰ اسفند ۱۴۰۳»

دفترچهٔ اختصاصی **منحصراً زبان**

زمان پاسخگویی: ۱۰۵ دقیقه

تعداد كل سؤالات: ٧٠

زمان پاسخ گویی	شمارة صفحه	شمارهٔ سؤال	تعداد سؤال	نام درس
۱۰۵ دقیقه	٣- ٨	۱ -۲۰	٧٠	زبان انگلیسی تفصصی

براساس تکنیک ضربدر و منها، کنار سؤالاتی که شکدار یا وقتگیر هستند، علامت (×) و کنار سؤالاتی که بلد نیستید، علامت (—) بگذارید و ظرف مدت ۹۰ دقیقه به سایر سؤالات پاسخ دهید. ۱۵ دقیقه پایانی را به بررسی سؤالات (×دار) و سپس (—دار) بپردازید.

جمع کل	درکمطلب	كلوزتست	مكالمه	ترتیب اجزای جمله	واژ گان	گرامر	نام مبحث
٧٠	10	1 -	۵	۵	۲۰	۱۵	تعداد سؤالات
0	0	0	0	0	0	0	هدفگذاری تعداد پاسخهای درست شما در این آزمون

بنیاد علمی آموزشی قلمچی «وقف عام»

دفتر مركزي: خيابان انقلاب بين صبا و فلسطين – پلاک ٩٢٣ – تلفن: ٨٤٥١-٢١-

«تمام داراییها و درآمدهای بنیاد علمی آموزشی قلمچی وقف عام است بر گسترش دانش و آموزش»



پدیدآورندگان آزمون **منحصراً زبان**

۱۰ اسفند ماه ۳-۱۶

طراحان

نام طراحان	نام درس
رحمتاله استیری، عقیل محمدی روش، محمد حسین مرتضوی، محسن رحیمی، سیدمهدی خبازی، بیتا قربان پور،	
محمدمهدی دغلاوی، امیرحسین هاشمی، فرزین حیدری، حسین امیری، سامان بیغـرض، محمدطـه بابامحمـدی،	زبان تخصصي
سالار قنبرزاده، حسام اصلمرز، مهسا بختیاری	

گزینشگران و ویراستاران

زبان انگلیسی تخصصی	نام درس
رحمتاله استيرى	گزینشگر و مسئول درس
فاطمه نقدی، سعید آقچهلو، عقیل محمدی/وش، امیرعلی وطنی	ويراستاران

گروه فنی و تولیر

مدير گروه م	محدثه مرآتی
مسئول دفترچه م	معصومه شاعرى
مستندسانی و مطابقت با مصوبات	مدیر: محیا اصغری مسئول دفتر چه: سوگند بیگلری، مسئول درس: سپهر اشتیاقی
حروفنگاری و صفحه آرایی ز	زهرا تاجیک
ناظر چاپ	حميد عباسى

«برای دریافت اخبار گروه زبان، ویژگیهای هر آزمون و مطالب درسی به کانال منحصراً زبان کانون بپیوندید.» (kanoonir_zaban

زبان تخصصي	40 سؤال	Ī
	105 دقیقه	

Part A: Grammar

<u>Directions</u>: Questions 1-15 are incomplete sentences. Beneath each sentence you will see four words or phrases marked (1), (2), (3), and (4). Choose the one word or phrase that best completes the sentence. Then mark the correct choice on your answer sheet.

1-The region is known	for its abundant natural	resources, including vas	t forests, fertile soil, and a
variety of wildlife, whi	ch support both agricultur	e and tourism industries,	?
1) is it	2) don't they	3) isn't it	4) do they
2-By the end of the exha	nusting week, I had barely	any energy left to compl	ete my tasks, and, as we
were both overwhelme	d by the workload.		
1) he did neither	2) so did he	3) he didn't either	4) either did he
3-While exploring the a	ncient ruins, they discove	ered a hidden chamber,	and it was exhilarating for
them the long-lost a	rtifacts.		
1) uncover	2) to uncover	3) uncovering	4) for uncovering
4-The committee debate	d the proposal for hours;	it's essential that a decisi	ion before the upcoming
deadline to avoid any f	further delays.		
1) be reached	2) will be reached	3) is reached	4) should reach
5-Among all of Mary's f	riends, the most compa	assionate person, always d	levoting her time to helping
others.			
1) Sarah is	2) are Sarah	3) were Sarah	4) Sarah has
6-A variety of pet suppli	es, including grooming pro	oducts, toys, and food so	old in the pet store.
1) is	2) has	3) have	4) are
7-Although the weather	er was rainy and cold,	the team continued the	eir training outdoors and
demonstrated their con	mmitment and determinat	ion to succeed in the upco	ming competition,?
1) wasn't it	2) didn't they	3) haven't they	4) doesn't it
8-She worked tirelessly	to finish the project, yet n	obody appreciated her e	fforts and the sacrifices she
made to meet the dead	line,?		
1) did she	2) didn't they	3) hadn't she	4) did they
9-The relative size of a h	ouse cat's ears is much la	rger compared to, as tl	ne cats smaller size requires
heightened sensitivity	to sounds in its environme	nt.	
1) a lion ears	2) those of a lion's	3) that of a lion	4) that of a lion's
10-Considering his exten	sive experience, the hiring	g manager suggested that	Mr. Jones, who possessed
exceptional problem-so	olving skills, to the lead	ership role.	
1) is appointed	2) to be appointed	3) be appointed	4) was appointed
11-To ensure project com	pletion, we will allocate ac	lditional resources;, w	e will extend the deadline to
accommodate unforeso	een delays.		
1) if needs are	2) should there be need	3) if there is needed	4) if need be
12-Recent opinion polls	strongly suggest that, dis-	appointingly, a mere ten	percent of the population
currently any signif	icant degree of trust in the	government's actions an	d policies.
1) would express	2) expresses	3) should express	4) to express
13-The number of peop	ole working remotely	dramatically since the	pandemic began, leading
companies to be more		·	
1) increases	2) have increased	3) has increased	4) are increased
14-Mathematics often	referred to as the lan	guage of science due t	o its fundamental role in
understanding natural			
1) is	2) has	3) are	4) have
	a number of novel ideas	proposed to enhance	customer satisfaction and
engagement.		· -	
1) has been	2) were	3) have	4) was

Part B: Vocabulary

<u>Directions:</u> Questions 16-35 are incomplete sentences. Beneath each sentence you will see four words or phrases marked (1), (2), (3), and (4). Choose the one word or phrase that best completes the sentence. Then mark the correct choice on your answer sheet.

16 Sama naanla nrafar t	o work home because	it gives them more time	with their families, but others
	olleagues in the office.	it gives them more time	with their families, but others
1) of		3) from	4) within
17.The Forth's surface			seas, and lakes, which play a
crucial role in sustain		water, such as occans,	scas, and lakes, which play a
1) bodies	2) frames	2) figures	4) forms
1) boules	2) Hallies In variety of including	alothing alectronics and	I home appliances, to meet the
		ciotining, electronics, and	i nome apphances, to meet the
needs of every custom	2) goods	2) -41	4) 11-
1) devices	2) goods	3) Stocks	4) loads
19- I ne engine can eno	ough power to proper the o	car at nigh speeds withou	t consuming too much fuel.
1) organize	2) conclude	3) rise	4) generate ers navigate the challenges of
20-The story takes p	olace in a small village, v	where the main characte	ers navigate the challenges of
everyday life.	2)	2) 1 11	4)
1) directly	2) primarily	3) gradually	4) namely
		mbitious objectives are ii	mportant, they must also be
to prevent team burn	out and frustration.	2) 11	4) ' 1' 11
1) precious	2) susceptible	3) attainable	4) indispensable
	ps nas raised significant c	oncerns among scientists	regarding climate change and
its potential impact or	n global sea levels.		
1) emission	2) maintenance	3) emergence	4) shrinkage
23-The university's nev	v interdisciplinary prog	ram is designed to (4) shrinkage courses from multiple fields,
1) comprise	2) diminish	3) abandon	4) negotiate
24-After receiving feedb	ack from his mentor, Ma	ix decided to his resear	rch approach to make it more
comprehensive and ac	ccurate.		
1) distort	2) duplicate	3) refine	4) ignore
25-Some environmentali	sts argue that electric ve	chicles are not a proper.	for public transportation in
reducing traffic conge	estion and pollution.		•
1) substitute		3) distraction	4) imitation
26-The teacher was extro	emely of students' vary	ing learning speeds, alwa	ys offering extra help without
showing any frustrati	on.	ang rem mang speeds, arm	tys offering energy menous
1) innocent	2) envious	3) suspicious	4) tolerant
	renewable energy technol	logies, such as solar and	wind power, is progressing,
	nath towards a sustainabl	e future	
1) apparently	2) nossihly	3) rapidly	4) occasionally
1) apparently 28_The ich seeker wer	at through a series of	interviews questioni	ing about her qualifications,
	vation for the position.	interviews, questioni	ing about her quantications,
1) residing	2) contradicting	2) extracting	1) undergoing
1) The athlete dedicated	1 hanself to a rigorous tr	saining ragiman ultimat	ely benefits in the form of
	ce and numerous medals.		ery benefits in the form of
1) reinforcing	2) reaping	3) gambling	1) absorbing
20 The government one		J) gainoinig	4) absorbing lies, encouraging a transition
			nes, encouraging a transition
	nergy sources.	2) -1	4) 400 00 10 010
1) turn up	2) gloss over	3) phase out	4) trace back
		eip broaden, encoura	nging new perspectives and a
	of the world's diversity.	2) 1 1 1	A) : M
1) horizons	2) virtues	3) boundaries	4) influences
		could the balance in	favor of stronger government
regulations on industr			
1) toss	2) tear	3) tip	4) tie
33-Aware of the harm l	his words had caused, he	e sought to make thr	ough a heartfelt apology and
thoughtful gestures.			
1) amends	2) hurry	3) haste	4) believe
34-A faint sense of doul	ot began to into her i	mind, as it grew steadily	stronger as she replayed the
conversation in her he			- 2 -
1) trickle	2) stumble	3) shudder	4) drip
	ccessfully, you should cr		g team, embrace change, and
most importantly o			
1) add up to	2) get along with	3) go in for	4) hone in on

Part C: Sentence Structure

Directions: Choose the sentence with the best word order for each of the following series. Then mark the correct choice on your answer sheet.

36-

- 1) While I was walking to the store, I saw a beautiful painting displayed in a shop window.
- 2) While I walked to the store, I was seeing a beautiful painting which was displayed in a shop window.
- 3) While I have walked to the store, I was seeing a beautiful painting displaying in a shop window.
- 4) While I had walked to the store, I have seen a beautiful painting which was displaying in a shop window.

37-

- 1) She said that she would join us for dinner, "if I finish my work on time."
- 2) She said that she will join us for dinner if she finished her work on time.
- 3) She said, "If I finish my work on time, I will join you for dinner."
- 4) She said, "I will join you for dinner" if she finished her work on time.

- 1) Not until the sun set the weary travelers, exhausted from their journey, did finally relax when they had spotted a log cabin nearby.
- 2) Not until the sun set did the weary travelers, exhausted from their journey, finally relax when they spotted a log cabin nearby.
- 3) Not until the sun set the weary travelers, exhausted from their journey, did finally relax when spotting a log cabin nearby.
- 4) Not until the sun set did the weary travelers, exhausted from their journey, finally relaxed when they spot a log cabin nearby.

- 1) Emma had a teddy bear, whose eyes both were missing, with patches in its worn fur.
- 2) Emma had a teddy bear, both of whose eyes was missing, with its fur worn in patches.
- 3) Emma had a teddy bear, both of whose eyes were missing, with patches on its worn fur.
- 4) Emma had a teddy bear, whose both of the eyes was missing, with worn patches fur.

40-

- 1) He noticed an old suitcase behind him with scratched edges, and inside, there were stolen jewels.
- 2) He noticed an old suitcase behind himself with scratched edges, and stolen jewels of which were inside there.
- 3) He noticed an old suitcase behind him with scratched edges, and inside of there were stolen jewels.
- 4) He noticed an old suitcase behind himself with which it scratched edges, and inside, there were stolen jewels.

Part D: Language Function

Directions: Read the following conversations between two people and answer the questions about the conversations by choosing one of the choices (1), (2), (3), or (4). Then mark the correct choice on your answer sheet.

- A: Hey, Alex, how's the new role treating you so far?
- B: Pretty good! I'm really trying to ...(41)... to impress the team. It's been a lot of work, but I think it's paying off.
- A: That's the spirit! Remember, this job could be a great stepping ...(42)... to even bigger opportunities down the line.
- B: That's exactly what I'm thinking. But I'm keeping my expectations realistic—it's not like I'm suddenly ...(43)... in the company or anything.
- A: True, but with your drive and talent, who knows? You might get there sooner than you think!
- 41-1) keep my nose clean
 - 3) bring home the bacon
- 2) stone
- 2) eat humble pie
- 4) pull out all the stops

- **42-1**) point

- 3) mark
- 4) rock

- **43-**1) the top dog
 - 3) a night owl

2) an early bird 4) a social butterfly

- A: Why are you ...(44)...?
- B: Carl has foiled all our plans. I was going to take a few days off work but he turned down my request on the pretext of a due deadline and that they cannot do without me for the time being.
- A: You're kidding! If your husband heard that, he would hit the ceiling.
- B: He must step in and put a stop to Carl's arrogance. He's the company's owner after all and he should ...(45)... .
- **44-**1) down in the dumps
 - 3) having a field day
- **45-**1) go with the flow
 - 3) bend over backwards

- 2) walking on air
- 4) bouncing off the walls
- 2) cut some slack
- 4) crack the whip

Part E: Cloze Test

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

During the early years of research into language learning, scholars were often focused on understanding the cognitive processes involved in acquiring a second language. They studied how individuals move from understanding basic words and phrases ...(46)... complex sentences and using language fluidly in real-life contexts. However, ...(47)... a language happens subconsciously, which makes it difficult to pinpoint exact mechanisms. We may not be fully aware of how we differentiate subtle ...(48)... in pronunciation, how we internalize grammar rules, or how we adjust our speech to fit social contexts. These processes occur naturally as we are exposed to language, yet the specifics remain ...(49)... . Without direct insight into the mental processes behind language acquisition, early researchers turned to other methods, including observational studies, experiments, and the application of linguistic theories to build frameworks for understanding how language is learned.

This period saw significant developments in both theoretical and practical ...(50)... of language learning. One of the key areas of focus was the study of second-language acquisition, which involved understanding the challenges ...(51)... interacting with a new language. Researchers also looked into the role of feedback and correction, investigating whether constant exposure to a target language, along with practice, was ...(52)... for learners to attain fluency. The work of linguists like Noam Chomsky, who introduced theories about the innate structures that underlie all human languages, ...(53)... an influential role in shaping how educators approached language teaching. Furthermore, the rise of computational linguistics in the 1950s and 1960s brought a new dimension to language studies, ...(54)... early machine translation programs and the application of statistical models to understand language patterns. This era ...(55)... the stage for future advancements in language education and cognitive science.

4) constructed **46-**1) to construct 2) are constructed 3) to constructing 47-1) much of how we learn 2) we learn how much of 3) learning how much 4) how much we learn 48-1) gestures 2) nuances 3) clues 4) references **49-**1) elusive 2) apparent 3) palpable 4) affable 2) options 50-1) measures 3) disorders 4) aspects **51-**1) face when learners 2) face learners when 3) learners face when 4) when learners face 52-1) negligent 2) prudent 3) sufficient 4) adjacent **53-**1) it played 2) played 3) and played 4) playing **54-**1) the developing 2) the development with 4) with the development of 3) developed the 55-1) put 3) made 4) took

Part F: Reading Comprehension

<u>Directions:</u> In this part of the test, you will read three passages. Each passage is followed by some questions. Answer the questions about the passages by choosing the best choice (1), (2), (3), or (4). Then mark the correct choice on your answer sheet.

PASSAGE 1:

Nineteenth-century writers in the United States, whether they wrote novels, short stories, poems,

or plays, were powerfully drawn to the railroad in its golden years. In fact, writers responded to the railroads as soon as the first ones were built in the 1830s. By the 1850s, the railroad was a major presence in the life of the nation. Writers such as Ralph Waldo Emerson and Henry David Thoreau saw the railroad both as a boon to democracy and as an object of suspicion. The railroad could be, and was, a despoiler of nature; furthermore, in its manifestation of speed and noise, it might be a despoiler of human nature as well. By the 1850s and 1860s, there was great distrust among writers and intellectuals of the rapid industrialization of which the railroad was a leading force. Deeply philosophical historians such as Henry Adams lamented the role that the new frenzy for business was playing in eroding traditional values. A distrust of industry and business continued among writers throughout the rest of the nineteenth century and into the twentieth.

For the most part, the literature in which the railroad plays an important role belongs to popular culture rather than to the realm of serious art. One thinks of melodramas, boys' books, thrillers, romances, and the like rather than novels of the first rank. In the railroads' prime years, between 1890 and 1920, there were a few individuals in the United States, most of them with solid railroading experience behind them, who made a profession of writing about railroading—works offering the ambience of stations, yards, and locomotive cabs. These writers, who can genuinely be said to have created a genre—the "railroad novel"—are now mostly forgotten, their names having faded from memory. But anyone who takes the time to consult their fertile writings will still find a treasure trove of information about the place of the railroad in the life of the United States.

56-With which of the following topics is the passage mainly concerned?

- 1) The role of the railroad in the economy of the United States
- 2) Major nineteenth-century writers
- 3) The conflict between expanding industry and preserving nature
- 4) The railroad as a subject for literature

صفحة ٧	احتصاصي منحصرا زبان	ازمون ۱۰ اسفند ۱۴۰۱
57-In the first paragraph, the author in	nnlies that writers' reactions to th	e development of railroads were
1) highly enthusiastic	2) both positive a	
3) unchanging	4) disinterested	
58-According to the passage, the rai	lroad played a significant role	in literature in all of the following
kinds of books EXCEPT	2) 1 1 1	
1) thrillers	2) boys' books	
3) important novels	4) romances	4 C 1 LEVOEDT 4 4
59-The author mentions all of the follow		iture of railroads EXCEPT that
 many of its writers had experience many of the books were set in railr 		
3) the books were well known during		
4) quite a few of the books are still po		
60-What is the author's attitude tows	ard the "railroad novels" and c	other books about railroads written
between 1890 and 1920?		, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
1) They have as much literary imports	ance as the books written by Eme	erson, Thoreau, and Adams.
2) They are good examples of the effe		
3) They contributed to the weakening	g of traditional values.	
4) They are worth reading as source	es of knowledge about the impa	ct of railroads on life in the United
States.		
PASSAGE 2:		
As computer use becomes more co	ommon, the need for security is	s more important than ever. One of
the greatest security threats in the		
Computer hacking is the unau	thorized access to a computer	or network of computers. Hackers
		delete information, steal private But how exactly can a hacker get
into a system to do these things?	111 Most hackers use informs	tion called protocols that are built
into a system to do these things:	rotocols allow computers to in	teract with one another. Protocols
are sort of like computer polic	e officers. When a computer	connects to another system, the
protocols check to see if the	access is valid. The protocols	s can also determine how much
		rs can manipulate the protocols to
get unlimited access to a compute	r system.	
		idered hacking. This is commonly
called passive hacking. Passive l	nackers get a rush from just l	being able to access a challenging
system like a bank or military net	twork. [3] Another kind of hac	ker tries to do damage to a system
After hacking into systems, thes	se hackers release viruses or	alter, delete, or take information
Known as active hackers, they are	e, by far, the more dangerous of	the two.
		Long and unusual passwords are
		nline services now use "password- nat show them the new code to use
		't have the code. Or if the hacker
somehow gets the code, they still o	don't know the nassword.	t have the coue. Of it the hacker
61-Why does the author state that "pr		er police officers" in paragraph 2?
1) To explain that protocols are trained	ed to catch hackers.	a ponce officers in puringruph 2.
2) To illustrate that protocols enforce		
3) To suggest that protocols are always	ys effective at preventing hacking	j.
4) To demonstrate that protocols are		•
62-Which of the following techniques		aph 2?
1) Cause and Effect 2) Classific		4) Comparison
63-According to the passage, which of	the following statements is TR	UE?
1) A significant portion of hacking is		tocols that are part of the computer's
fundamental hardware architecture		as their meetives betherene
2) The danger level is the same for b	bom passive and active nackers,	as meir mouves both revolve around
causing damage. 3) Even with a layered approach incl	luding strong passwords and "pas	seword-nlus" security vulnerabilities
remain at the protocol level that ha	ckers can exploit	saword-plus accurity, vulliciallines
4) Passive hackers breach systems for the	he sake of exploration, while active	e hackers do it with destructive intent.

64-The underlined word "they" in paragraph 3 refers to:

1) Passive hackers
2) Users
3) Online services
4) Active hackers
65-In which position marked by [1], [2], [3], or [4] can the following sentence best be inserted into the passage? "In this case, users first put in a password and then put in a second code that changes after the user accesses the site."

1) [4] 2) [2]

PASSAGE 3:

The foundation of experimental phonetics owes much to its ongoing rivalry with impressionistic particularly in its effort to provide empirical, replicable data that surpasses the provide empirical phonetics relies heavily on the phonetics, particularly in its effort to provide empirical, replicable data that surpasses the subjectivity of auditory-based analyses. While impressionistic phonetics relies heavily on the trained ear and the perceptual <u>acuity</u> of the phonetician, experimental phonetics prioritizes measurable parameters such as acoustic waveforms, articulatory movements, and physiological data. The debate between the two approaches has often centered on the reliability and interpretive scope of their methodologies. For instance, experimental phonetics has successfully addressed questions of vowel duration and formant frequencies, areas where impressionistic methods were limited by subjective variability. Yet, this very precision sometimes leads to criticism that experimental phonetics overlooks broader contextual factors influencing speech.

One notable success of experimental phonetics is its resolution of the long-standing question of coarticulation effects. Through precise spectrographic analysis, researchers have demonstrated how the articulation of one phoneme is influenced by adjacent sounds, creating overlapping gestures that impressionistic phonetics could only describe in general terms. This insight has not only clarified the dynamics of connected speech but also provided practical applications in areas like speech synthesis and automatic speech recognition. Similarly, experimental methods have effectively quantified prosodic features, such as intonation and stress patterns, which were traditionally described using impressionistic annotations. By converting these elements into measurable variables, experimental phonetics has expanded our understanding of their role in communicative intent and linguistic structure. However, experimental phonetics has yet to resolve certain intricate questions, particularly those concerning speaker variability and the cognitive aspects of speech production. Despite advances in technology, the field still struggles to account for individual differences in speech articulation that extend beyond physical factors like age or gender. For example, why two speakers with similar vocal tract anatomy produce subtly different acoustic signatures remains an open question. Furthermore, the interplay between cognitive processes and articulatory planning remains intangible. While neuroimaging has shed some light on the brain's involvement in speech production, it is far from providing a comprehensive model that integrates these findings with observable articulatory behaviors.

The rivalry between experimental and impressionistic phonetics thus remains a dynamic force,

pushing both fields to refine their methods and expand their scopes. Although experimental phonetics has addressed many foundational questions, its limitations remind us that speech remains a profoundly complex phenomenon, resistant to complete codification by any single approach.

66-The underlined word "acuity" in paragraph 1 is closest in meaning to

- 1) volume 2) transparency 3) sensitivity 4) imperfection
- 67-Which of the following scenarios can potentially be related to impressionistic phonetics?
 - 1) Using a spectrograph to quantify vowel duration and formant frequencies for speech analysis
 - 2) Analyzing speech through precise measurements of frequency, amplitude, and formant patterns
 - 3) Judging the nuances of pitch and stress patterns based on auditory perception and trained listening
 - 4) Recording and measuring articulatory movements to create a visual representation of speech patterns

68-According to the passage, which of the following statements is NOT true?

- 1) Experimental phonetics has addressed the challenge of speaker variability, unraveling the subtle acoustic distinctions among individuals with comparable vocal tract anatomy by harmonizing physiological, cognitive, and contextual elements within a cohesive explanatory model.
- 2) The ongoing rivalry between experimental and impressionistic phonetics has spurred both fields to sharpen their methodologies, yielding deeper insights into speech phenomena that once eluded empirical analysis or consistent auditory evaluation.
- 3) Impressionistic phonetics falls short in providing the methodological precision required for an in-depth study of prosodic features like intonation and stress. In contrast, experimental methods have unlocked fresh perspectives on linguistic frameworks and the nuances of communication.
- 4) By employing spectrographic analysis, experimental phonetics has achieved remarkable progress in unraveling coarticulation effects, opening new frontiers in connected speech studies and speech technology innovation.

69-The passage provides sufficient information to answer which of the following questions?

- 1) What are the socio-cultural factors that influenced the rivalry between experimental and impressionistic phonetics?
- 2) What role does technological advancement play in the evolution of experimental phonetics, particularly in resolving issues like prosodic features?
- 3) How do neuroimaging studies explain the cognitive processes behind speech production?
- 4) What events led to the development of impressionistic phonetics as a distinct methodological approach?

70-Which of the following statements CANNOT be inferred from the passage?

- 1) The ongoing debate between the two approaches suggests that both methods may have inherent strengths and weaknesses, prompting scholars to seek a more balanced and integrated approach to studying speech.
- 2) The subtle differences in acoustic signatures between speakers with similar vocal tract anatomy suggest that factors beyond physical anatomy may play a significant role in speech production.
- 3) The success of impressionistic phonetics in addressing vowel duration and formant frequencies implies that objective, data-driven methods can provide more reliable and consistent insights into speech patterns compared to subjective, auditory-based analysis.
- 4) Although neuroimaging has made strides in understanding the brain's role in speech production, the complexity of speech suggests that a fully integrated model of cognitive and physical factors is still lacking.



? دفترچهٔ سؤال

فرهنگیان (رشتهٔ عمومی ریاضی و فیزیک، علوم تجربی و فنی و حرفهای/کاردانش) ۱۰ اسفند ماه ۱۴۰۳

تعداد سؤالات و زمان پاسخگویی آزمون

نام درس	تعداد سؤال	شمارة سؤال	وقت پیشنهادی
تعلیم و تربیت اسلامی	۲٠	Y01 - YV+	۲٠
هوش و استعداد معلّمی	۲٠	YY1 - Y9+	۴۰
ممع دروس	۴٠		۶۰

طراحان به ترتيب حروف الفبا

محمد رضایی بقا- یاسین ساعدی- عباس سید شبستری - مرتضی محسنی کبیر	تعلیم و تربیت اسلامی
حمید لنجانزاده اصفهانی، فاطمه راسخ. مهدی ونکی فراهانی، هادی زمانیان، فرزاد شیرمحمدلی، هومن رجائیان	هوش و استعداد معلّمی

گزینشگران و و پراستاران به ترتیب حروف الفبا

مسئول درسهای مستندسازی	گروه ویراستاری	گزینشگر	مسئول درس	نام درس
سجاد حقيقىپور	محمدمهدی مانده علی	ياسين ساعدى	یاسین ساعدی	تعلیم و تربیت اسلامی
عليرضا همايونخواه	فاطمه راسخ	حمید لنجانزاده اصفهانی	حميد لنجانزاده اصفهاني	هوش و استعداد معلّمی

الهام محمدی – حمید لنجانزاده اصفهانی	مديران گروه
مدير: محيا اصغرى، مسئول دفترچه: عليرضا همايونخواه	مستندسازی و مطابقت با مصوبات
زهرا تاجیک- معصومه روحانیان	حروفنگار و صفحه آرا

گروه آزمون بنیاد علمی آموزشی قلمچی (وقف عام)

آدرس دفتر مرکزی: خیابان انقلاب- بین صبا و فلسطین- پلاک ۹۲۳ - تلفن چهار رقمی: ۶۲۶-۲۱-۴

۲۰ دقیقه

دین و زندگی ۱ **یاری از نماز و روزه**

درس ۱۰ صفحهٔ ۱۲۲ تا ۱۳۲

دین و زندگی ۲ پیوند مقدس

درس ۱۲ صفحهٔ ۱۴۸ تا ۱۵۸

مهارت معلمي فصل دوم: صفات معلم

> (تا پايان فصل) صفحهٔ ۵۱ تا ۷۳

تعلیم و تربیت اسلامی

۲۵۱- حکم نوشیدن شراب، چه کم و چه زیاد، در کدام گزینه بهدرستی آمده است؟

- ۱) حرام است و در زمرهٔ بزرگترین گناهان شمرده می شود.
- ۲) اگر کم باشد، باید ترک شود، ولی اگر زیاد باشد، حرام است.
 - ٣) اگر كم باشد، مكروه است و اگر زياد باشد، حرام است.
- ۴) در هر صورت مکروه است و باید ترک شود و در زمرهٔ بزرگترین گناهان شمرده می شود.

۲۵۲- شرط پذیرفتهشدن نماز از دیدگاه امام صادق (ع) با کدام یک از آیات زیر متناسب است؟

- ١) «إهدنا الصراط المستقيم»
- ٢) «غير المغضوب عليهم و لا الضالين»
- ٣) «و لذكر الله اكبر و الله يعلم ما تصنعون»
- ۴) «إنّ الصّلاة تنهى عن الفحشاء و المنكر»

۲۵۳- توجه به حضور خدا در زندگی و نظارت او بر اعمال، موجب رخدادن چه امری میشود؟

- ۱) سبب افزایش انگیزه در زندگی و تلاش بیشتر جهت بهبود کیفیت آن میشود.
 - ۲) سبب افزایش تمرکز و توجه بر روی مسائل اخروی میشود.
- ۳) باعث میشود تا انسانها با بی توجهی به لذتهای دنیوی به مسائل بنیادی و معنوی روی بیاورند.
 - ۴) موجب می شود تا انسان دست به هر کاری نزند و از گناهان دوری کند.

۲۵۴- طبق احکام دین مبین اسلام، بهترتیب، حکم «مردار حیوانی که خون جهنده ندارد» و «خون انسان» و «سگ مرده» چیست؟

۱) یاک _ نجس _ یاک ۲) پاک _ نجس _ نجس

۴) نجس _ یاک _ یاک ۳) نجس _ پاک _ نجس

۲۵۵- انسانهای باتقوا برای خودنگهداری و حفظ خود از آلودگی، کدام روش را در پیش می گیرند؟

- ۱) روزبهروز بر توانمندی خود میافزایند تا در شرایط معصیت، آن قوّت، آنان را حفظ کند.
- ۲) با دوری از لذات دنیوی و فاصله گرفتن از آنها، فرصت رسیدن به درجات بالای معنوی را برای خود فراهم می کنند.
- ۳) سعی می کنند بیشتر اوقات را بهصورت تنهایی به عبودیت و بندگی بپردازند و چندان در جامعه حضور داشته باشند تا دچار گناه شوند.
 - ۴) می کوشند تا با تخریب گناهکاران و مشخص کردن آنها برای مردم دیگر از مانندشدن به آنها محفوظ بمانند.

۲۵۶- عبارتهای «لعلّکم تتقون» و «تنهی عن الفحشاء و المنکر» به ترتیب در مورد کدام یک از احکام اسلام است؟

۲) تولّی و تبرّی ـ امر به معروف و نهی از منکر ۱) نماز ـ روزه

۴) خمس و زکات ـ امر به معروف و نهی از منکر ٣) روزه ـ نماز

۲۵۷- در صورت انجام کدام مورد بهتدریج، چنان تسلطی بر خود مییابیم که میتوانیم در برابر منکرات بایستیم و از انجامشان خودداری کنیم؟

- ۱) با تکرار درست آنچه در نماز می گوییم و انجام میدهیم.
 - ۲) اگر در انجام به موقع نماز بکوشیم.
- ٣) اگر عبارت «اهدنا الصراط المستقيم» را صادقانه از خداوند بخواهيم.
- ۴) اگر هنگام گفتن تكبير به بزرگي خداوند بر همه چيز توجه داشته باشيم.

AzmoonFree.ir



۲۵۸- چرا پیامبر گرامی اسلام (ص) میفرماید که برای دختران و پسران خود امکان ازدواج فراهم کنید؟

- ۱) تا خداوند اخلاقشان را نیکو کند و عمرشان را طولانی کند و عفاف و غیرت آنها را زیاد گرداند.
- ۲) تا خداوند مهر و محبّت بین آن دو را بیفزاید و عمرشان را طولانی کند و نصف دین آنها را حفظ کند.
- ۳) تا خداوند مهر و محبّت بین آن دو را بیفزاید و در رزق و روزی آنها توسعه دهد و نصف دین آنها را حفظ کند.
 - ۴) تا خداوند اخلاقشان را نیکو کند و در رزق و روزی آنها توسعه دهد و عفاف و غیرت آنها را زیاد گرداند.

۲۵۹- کدام مورد، توانمندی عاطفی بالای زنان و قدرت جسمی بیشتر مردان را بهدرستی توضیح میدهد؟

- ۱) این تفاوتها ناشی از ویژگیهای انسانی است تا یک خانوادهٔ متعادل پدید آید.
- ۲) این تفاوتها به جهت بر عهده گرفتن وظایف مختلف است تا یک خانوادهٔ متعادل پدید آید.
- ۳) هدف واحدی که خداوند برای زن و مرد معیّن کرده است، سبب تفاوت در ویژگیهای انسانی آنها میشود.
- ۴) هدف واحدی که خداوند برای زن و مرد معیّن کرده است، ناشی از ویژگیهای مشترک و خصوصیت جسمی آنها میباشد.

•۲۶- بهترتیب، مهمترین معیار همسر شایسته از نظر قرآن کریم چیست و با توجه به این که خداوند، احترام و اطاعت از والدین را همردیف طاعت و عبودیت خود قرار داده است، این احترام، در کدام هدف ازدواج تبیین میشود؟

۲) اصالت خانوادگی ـ رشد و پرورش فرزندان

۱) اصالت خانوادگی ـ انس با همسر

۴) باایمانبودن ـ انس با همسر

۳) باایمانبودن ـ رشد و پرورش فرزندان

۲۶۱ کدام عبارت قرآنی، بیانگر ویژگیهایی است که لازمهٔ آرامش در خانواده است؟

۲) «و جعل لکم من ازواجکم بنین و حفدة»

۱) «و جعل بینک مودّة و رحمة»

۴) «و رَزَقكم من الطُّيِّباتِ ...»

٣) «للذين احسنوا الحسني و زيادة و لا يرهق وجوههم قتر و لا ذلَّة»

۲۶۲- بهترتیب، کدام یک از اهداف ازدواج، هیچ نهادی را جایگزین خانواده نمیداند و کدام هدف ازدواج، تشکیل خانواده را سبب دورکردن زمینههای فساد میداند؟

- ۱) پاسخ به نیاز جنسی ـ رشد اخلاقی و معنوی
 - ۲) پاسخ به نیاز جنسی ـ انس با همسر
- ۳) رشد و پرورش فرزندان ـ رشد اخلاقی و معنوی
 - ۴) رشد و پرورش فرزندان ـ انس با همسر

۲۶۳- کدام گزینه نادرست است؟

- ۱) تأخیر در ازدواج، سبب افزایش فشارهای روحی و روانی، روابط نامشروع و آسیبهای اجتماعی میشود.
- ۲) توجه به داشتن شغل و پیداکردن کار، فکرکردن دربارهٔ ویژگیهای همسر، تنظیم خرج و هزینهٔ خود و دوری از بیبرنامهبودن از نشانههای بلوغ عقلی
 است.
 - ۳) آمادگی برای ازدواج، نیازمند دو بلوغ است؛ یکی بلوغ جنسی و دیگری بلوغ عقلی و فکری که مدتی قبل از بلوغ جنسی فرامیرسد.
- ۴) پیشوایان ما همواره دختران و پسران را به ازدواج تشویق و ترغیب کرده و از پدران و مادران خواستهاند که با کنارگذاشتن رسوم غلط، شرایط لازم را برای آنان فراهم کند.

۲۶۴- این که برخی تن به کار نمی دهند و زیر بار مسئولیت نمی روند و پیشرفتهای کشورشان را نمی بینند، نشان از عدم برخور داری از کدام صفت معلم است که باید به آن متّصف باشد؛ و علت سکوت حقوق دانان و مدعیان حقوق بشر مقابل جنایت سعودی ها در مکه در سال ۱۳۹۴ چه بود؟

۲) واقع گرا بودن ـ فقدان وجدان و شهامت و بصیرت

۱) واقع گرا بودن ـ فقدان علم و اطلاعات کافی

۴) صبور بودن _ فقدان علم و اطلاعات كافي

۳) صبور بودن _ فقدان وجدان و شهامت و بصیرت



۲۶۵- دربارهٔ ویژگی «سابقهٔ نیکداشتن» که معلم باید به آن متّصف باشد، چه تعداد از موارد زیر، بهدرستی بیان شده است؟

الف) چه بسا کلامی از یک فرد خوشنام مؤثر باشد، اما همان کلام از زبان فردی ناشناس نتواند اثر بگذارد.

ب) در قرآن میخوانیم که حضرت ابراهیم (ع) از خدا نام نیک خواست: «و رفعنا لک ذکرک»

ج) درصورتی که معلم و استاد، شناخته شده باشند، کمتر مورد انکار قرار می گیرند: «فقد لبثت فیکم عمرا»

د) برخورداری از سابقهٔ نیک و محبوبیت در موفقیت هر کاری، از جمله تبلیغ و تدریس و تربیت، نقش مهمی دارد.

۱) چهار ۲) سه ۳) دو ۴

۲۶۶- بهترتیب، در رابطه با اسوهبودن پیامبر (ص)، خداوند متعال در میان صفات و ویژگیهای آن حضرت، بر کدام ویژگی ایشان تأکید کرده است و شرط قبولی عبادات در اسلام در کدام گزینه آمده است؟

۱) خُلق _ تزكيهٔ نفس (۲

۳) مهرورزی ـ تزکیهٔ نفس

۲۶۷- یادکردن قرآن از عموی پیامبر (ص) با تندترین کلمات، در کدام آیه تجلّی دارد و کدام مورد بیانگر نحوهٔ عملکرد استادی است که مخاطبین، او را عادل میدانند؟

۱) «الله امرأتک کانت من الغابرین» ـ عدم تقدم ضوابط بر روابط ۲ (الله امرأتک کانت من الغابرین» ـ عدم تقدم روابط بر ضوابط

۳) «تبّت یدا ابی لهب و تبّ» ـ عدم تقدم روابط بر ضوابط بر ضوابط ۱۹ «تبّت یدا ابی لهب و تبّ» ـ عدم تقدم ضوابط بر روابط

۲۶۸- کدام نوع مدیریت کردن از اصول منحصر بهفرد اسلام است؟

١) أمادهٔ پاسخگوییبودن که لازمهٔ أن، مطالعهٔ مستمر است.

۲) فرد آمادگی تفویض مسئولیت به دیگری را داشته باشد و از همان روز نصب، عزل خود را پیشبینی کند.

۳) فرد کلام و رفتار مؤثر داشته باشد و نیز سابقهٔ نیک و محبوبیت در میان مردم داشته باشد.

۴) فرد، ویژگیهایی مثل آراستگی، اخلاق خوب و تواضع و بصیرت و شناخت را در خود جمع کند.

۲۶۹- بر اساس فرمودهٔ امام باقر (ع)، چه کسی در روز قیامت سختترین حسرت را خواهد داشت؟

۱) کسی که نزد مرد به علم معروف است اما به عمل معروف نیست.

۲) کسی که کارهایش تأییدکنندهٔ گفتارش نباشد.

٣) كسى كه به خدا و ييامبرش اعتقاد دارد اما در عمل، وظيفهٔ عبوديت خود را انجام نمي دهد.

۴) کسی که از عدالت سخن بگوید ولی عادل نباشد.

۲۷۰- بهترتیب در سه آیه از قرآن کریم «داشتن چه چیزی کلید موفقیت» و «چه چیزی نشانهٔ عزم» دانسته شده است؟

۱) داشتن عزم _ ایمان (۲

۳) منضبط بودن ـ صبر ۴

۴۰ دقیقه

هوش و استعداد معلّمی

بر اساس متن زیر، از کتاب «حقوق مدنی، اعمال حقوقی» از دکتر ناصر کاتوزیان، به چهار پرسش بعدی پاسخ دهید.

اشتباه پندار نادرستی است که انسان از واقعیت دارد. در حقوق نیز مفهوم اشتباه از معنای لغوی و عرفی خود دور نیفتاده است. ولی در صورتی از این حالت نفسانی سخن گفته میشود که موضوع آن یکی از اعمال حقوقی و بهویژه «قرارداد» باشد.

بنا بر اصل حاکمیت اراده عمل حقوقی در صورتی اعتبار دارد که با قصد واقعی دو طرف منطبق باشد، یعنی آنچه واقع شده با مقصود یکی باشد. زیرا، نفوذ و اعتبار خود را از آن میگیرد. پس، اگر تصوّری که مبنای تکوین اراده قرار گرفته است، با واقع مخالف باشد، به طور مسلّم چنین ارادهای معلول است و نمی تواند آثار قصد و رضای متعارف را داشته باشد. ما وقع لم یقصد و ما قصد لم یقع.

اشتباهی اراده را معلول می کند که به هنگام تصمیم گرفتن رخ دهد. هر گاه خطایی در بیان اراده اتّفاق افتد، باید اصلاح شود و گوینده را پای بند نسازد. برای مثال، هر گاه در وصیتنامهای نام موصی له به اشتباه نوشته شود، این خطا حق شخص مورد نظر موصی را از بین نمی برد و اگر نادرستی بیان احراز شود، مقصود اصلی حکومت می یابد. همچنین است در موردی که فروشنده بهای کالا را به جای ده هزار تومان ده هزار ریال بگوید. منتها اشتباه اخیر در صورتی که طرف قرارداد را گمراه کند، مانع از تحقّق تراضی است و از این جهت عقد را باطل می کند. به بیان دیگر، چنین اشتباهی عیب تراضی است نه اراده.

۲۷۱- بهترین معنا برای واژهی «تراضی» طبق متن بالا کدام است؟

۱) تسلیم ۲ موافقت

۳) برابری (۴

۲۷۲- متن بالا به کدام پرسش (ها) پاسخ میدهد؟

الف) صحّت و سلامت عقل موصى در وصيّتنامه با چه معيارى ارزيابي مىشود؟

ب) الزامات احراز نادرستی بیان در قضاوت چیست؟

ج) آیا انطباق عمل حقوقی بر قصد واقعی معامله کنندگان، عاملی در سنجش اعتبار آن عمل محسوب میشود؟

۱) فقط «ب» ۲ «الف» و «ب»

٣) فقط «ج» (4) فقط «ج»

۲۷۳- رابطهی بین دو قسمت مشخّصشده را کدام گزینه بهتر بیان کرده است؟

- ۱) عبارت نخست مفهومی کلّی را بیان می کند و عبارت دوم، برای اثبات آن، مثالی می آورد.
- ۲) عبارت دوم در ادامهی عبارت نخست، و در نتیجهی اجرای آن چیزی است که خواسته شده است.
 - ۳) عبارت نخست مثالی است برای آن چه در عبارت دوم بیان می شود.
 - ۴) عبارت دوم در ادامهی عبارت نخست، نتیجهی اجرانشدن خواسته را واضحتر بیان می کند.

۲۷۴ - در مورد زیر، کدام موضوع درست است؟

«شخص «الف» با ارسال پیامک به شخص «ب» پیشنهاد فروش انگشتری از طلا به وی داده است و شخص «ب» با اعلام قبول خرید انگشتر، برای تحویل گرفتن کالا اقدام کرده است، ولی شخص «الف» به جای انگشتر طلا به وی گوشوارهی طلا داده است.»

- ۱) اگرچه قصد و رضای طرفین در این معامله رعایت نشده است، معامله باطل محسوب نمی شود.
- ۲) اشتباه در این معامله نه به معنای عرفی خود است و نه به معنای لغوی خود، بنابراین در دعاوی حقوقی بررسی نمی شود.
 - ٣) قصد و رضا در اين معامله معيوب است، لذا باطل است.
 - ۴) اشتباه رخداده، حقّ فروش را برای فروشنده از بین میبرد، چرا که نادرستی بیان احرازپذیر نیست.

- بر اساس متن زیر، به سه پرسش بعدی پاسخ دهید.
- * فلسفه چیست؟ پاسخ به این پرسش حقیقتاً دشوار و به اعتقادِ برخی ناممکن است. واژهٔ «فلسفه» یا همان «فیلوسوفیا» خود کلمهای یونانی است که اوّلین بار فیثاغورس آن را به کار برد: «فیلو» به معنای «دوستداری» و «سوفیا» به معنای «دانایی» است. اگر بخواهیم از ریشهٔ نام کلمــه آن را تعریف کنیم، باید بگوییم فلسفه بر پایهٔ تفکّر بنا شده است، تفکّر دربارهٔ کلّی ترین و اساسی ترین موضوعات جهان و زندگی. امّا یقیناً این تعریفی گویا نیست و ناچاریم از ویژگیهای فلسفه سخن بگوییم.

فلسفه همیشگی است؛ بر این اساس که در هر عصری بر اساس پیشرفت علوم مختلف، پاسخهای گوناگونی به پرسشهای مربوط به آن علوم داده میشود، در حالی که فلسفه، مطالعهٔ جنبهای دیگر از واقعیت است، جنبهای متمایز از جنبههایی که دیگر علوم به آن پرداختهاند و کلّی ترین موضوعی که بتوان با آن سر و کار داشت: وجود. ارسطو می گوید «فلسفه، علم احوال موجودات است، از آن حیث که وجود دارند». ابـنســینا نیــز مــی گویــد: «فلسفه، آگاهی بر وجود و حقایق تمام اشیاست به قدری که برای انسان ممکن است.» بدیهی است که این تعاریف، خود سرآغاز پرسشهایی دیگرند: «حدّ درک انسان کجاست؟»، «آیا علم ما به موضوع، حقیقت آن را نشان میدهد؟»، «آیا انسانها همه به یک شکل فکر میکنند؟» و . . . از این عبارتها می توان فهمید که چگونه برخی فلسفه را «علمی الهی، مقدّس و فرابشری» دانستهاند.

امروزه فلسفه در همهٔ علوم دیده میشود. آنجا که از شناختشناسی و از جبر و اختیار میگوید، به مغز و مخچه و اعصاب مربوط میشود و آنجا که از اخلاق صحبت می کند، به باستان شناسی و تاریخ هم می رسد. فلسفه برای خود دانشکده و استادان جداگانهای در دانشگاهها دارد، امّا هر گز به همان دانشکده و به محیطهای علمی محدود نمی شود.

۴) علم الهي

۲۷۵- بر اساس متن، معنای کلمهٔ «فلسفه» کدام است؟

۲) وجودشناسی ۱) عشقدوستی

۳) علمدوستی

۲۷۶- کدام گزینه دربارهٔ فلسفه درست نیست؟

۱) یونانیان نقش مهمّی در تبیین فلسفه داشتهاند.

۲) تعریف فلسفه راحت نیست، چون هم گسترده است و هم پیچیده.

۳) فلسفه به محیط علمی دانشگاهها منحصر نمی شود.

۴) استادان فلسفه، به همهٔ علوم روز دیگر تسلّط کامل دارند.

۲۷۷- نویسندهٔ متن، فلسفه را علمی «همیشگی» میداند، به این معنا که . . .

۱) پاسخ آن به پرسشهایش، همواره در حال تغییر است.

۲) پاسخ آن به پرسشهایش، هرگز تغییر نمی کند.

٣) مسائل آن برای همهٔ انسانها رخ می دهد.

۴) مسائل آن در طول تاریخ یکسان بوده است.

* مریم، زهرا، فاطمه و حدیث هر کدام با یک کت، یک دامن، یک کفش و یک شال وارد مهمانی شدهاند که هر کدام از آنها سفید، سیاه، آبی یا قرمز است، به شکلی که هر شخص از همهٔ رنگها پوشیده است. میدانیم دامن حدیث سیاه و دامن مریم همرنگِ کتِ حدیث است و کت زهرا سفید است. كفش فاطمه برخلاف كت حديث آبي است، شال فاطمه و كفش زهرا قرمز است، كفش حديث مثل شال مريم سفيد است و كـت مـريم آبـي است و دامن فطمه همرنگ کفش حدیث است.

با این دادهها به چهار سؤال بعدی یاسخ دهید.

۲۷۸- شال حدیث قطعاً همرنگ است با

۴) کفش زهرا ٣) كفش مريم ۲) کت زهرا ۱) کت مریم

۲۷۹- دامن مریم قطعاً همرنگ است با

۴) کفش حدیث ٣) شال فاطمه ۲) دامن حدیث ١) دامن فاطمه

۲۸۰ کدام شخص است که رنگ کت و یا دامن و یا شال و یا کفش او به طور دقیق معلوم نیست؟

٣) فاطمه ۴) حدیث

۲۸۱- کت فاطمه و کت حدیث بهترتیب به کدام رنگاند؟

۴) سیاه – قرمز ۳) قرمز – سیاه ۲) قطعی نیست – سیاه ۱) سیاه – قطعی نیست.

۲۸۲- تعداد زیادی مهرهٔ رنگی داریم و میدانیم از هر ده مُهرهای که از این بین انتخاب کنیم، حداقل چهار مهره همرنگ خواهند بود. حداکثر چنـ د نـوع رنگ در بین این مهرهها وجود دارد؟

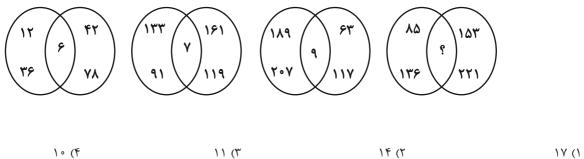
۲۸۳- قیمت کالای «الف» با بیست درصد افزایش، با قیمت کالای «ب» پس از ده درصد کاهش برابر شده است. اختلاف قیمت اولیهٔ این دو کالا در آغاز معادل چند درصد قیمت «ب» بوده است؟

70 (٣

۲۸۴- مریم دیواری را در ۱۶ ساعت و زهرا همان دیوار را در ۲۴ ساعت رنگ میکند. این دو تن همراه با فاطمه این دیوار را در ۸ ساعت رنگ میکننـد. فاطمه تنهایی کار را در چند ساعت تمام میکند؟

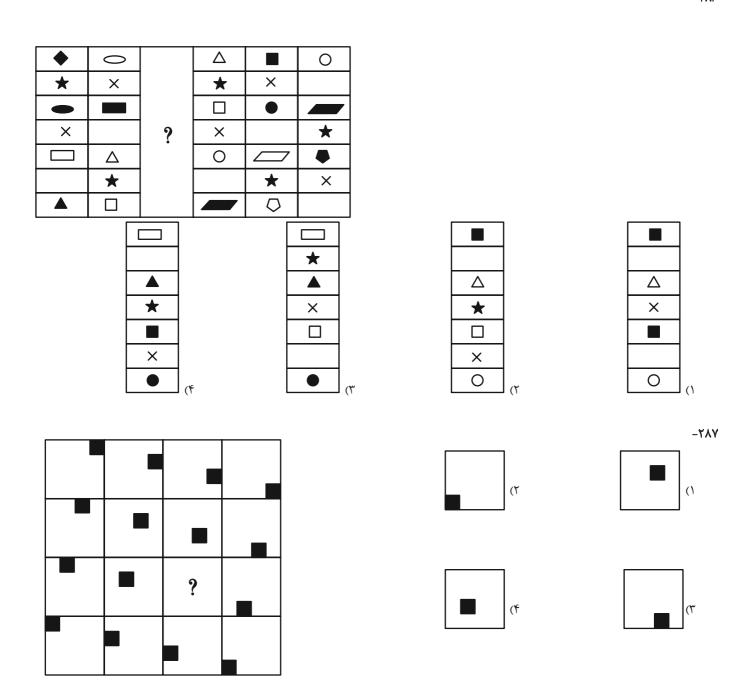
> 41 (4 ٣٢ (٣

۲۸۵- بین اعداد در هر یک از اشکال زیر، ارتباط یکسان و مشترکی برقرار است. بهجای علامت سؤال کدام عدد باید قرار گیرد؟



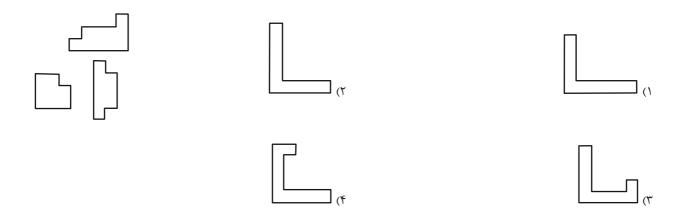
* در دو پرسش بعدی، شکل جایگزین علامت سؤال را در الگوی ارائهشده تعیین کنید.

-718

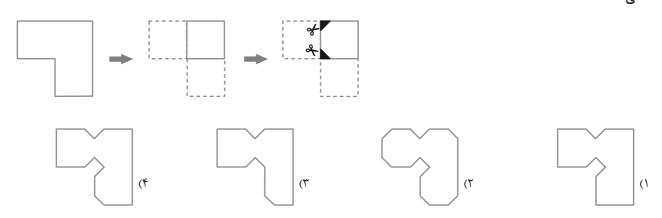




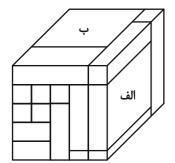
۲۸۸- کدام قطعه را کنار سه قطعهٔ زیر قرار دهیم تا یک مربع کامل ساخته شود؟ قطعهها را می توان چرخاند.



۲۸۹- برگهٔ کدام گزینه را پس از تا و سوراخ و برشهای نشاندادهشده، باز کنیم تا شکل زیر ساخته شود؟ خطچینها حدود کاغذ را نشان میدهند.



•۲۹- حجم زیر از شانزده مکعبمستطیل تشکیل شده است. مکعبمستطیلهای «الف» و «ب» بهترتیب با چند مکعبمستطیل در بیش از یک نقطهٔ



دیگر در تماسند؟

- ۱) چهار پانزده
- ۲) پنج چهارده
- ۳) پنج پانزده
- ۴) شش چهارده