



آزمون «۲۲ فروردین ۱۴۰۴»

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	γ.	زبان انگلیسی تفصصی

براساس تکنیک ضربدر و منها، کنار سؤالاتی که شک>دار 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 مرکزی: خیابان انقلاب بین صبا و فلسطین – پلاک ۹۲۳ – تلفن: ۸٤۵۱–۲۱۰

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



پدید آورندگان آزمون منحصراً زبان ۲۲ فروردین ماه ۲۵-۱

طراهان

نام طراحان	نام درس
رحمتاله استیری، عقیل محمدی روش، محمد حسین مرتضوی، محسن رحیمی، سیدمهدی خبازی، بیتا قربان پور،	
محمدمهدی حسنی راد، محمدمهدی دغلاوی، فرزین حیدری، ارغوان مقامیان زاده، حسین امیری، محمدطه	زبان تخصصي
بابامحمدی، سالار قنبرزاده، حسام اصل مرز، مهسا بختیاری، امیرحسین هاشمی، سامان بیغرض	

گزینشگران و ویراستاران

زبان انگلیسی تخصصی	نام درس	
رحمتاله استيرى	گزینشگر و مسئول درس	
فاطمه نقدی، سعید آقچهلو، عقیل محمدی <i>ر</i> وش	ويراستاران	

گروه فنی و تولیر

مدير گروه	محدثه مرآتی
مسئول دفترچه	معصومه شاعرى
مستندسازی و مطابقت با مصوبات	مدیر: محیا اصغری مسئول دفتر چه: سو گند بیگلری، مسئول درس: سپهر اشتیاقی
حروفنگاری و صفحه آرایی	زهرا تاجیک
ناظر چاپ	حمید عباسی

«برای دریافت اخبار گروه زبان، ویژگیهای هر آزمون و مطالب درسی به کانال منحصراً زبان کانون بپیوندید.» «نیکرام شنعت شناکرام»:تلگرام

		•
زبان تخصصی	۷۰ سؤال ۱۰۵ 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.

choice on your answer sheet			
1-She decided to take a	long walk in the park sir	nce the weather was perfe	ect, and she wanted to clear
her mind before dinner	·, ?		
1) didn't she	2) wasn't it	3) doesn't she	4) won't it
2-Next year, a number of	f innovative solutions	to address the environme	ntal issues our community is
currently facing.			
1) are going to develop		2) will have developed	
3) are being developed		4) is developed	
3-The blind difficultie	es in navigating public s	paces, which can significa	ntly impact their daily lives
and independence.		_	
1) often faces	2) has often faced	3) had often faced	4) often face
4-Empathy is about liste	ening attentively and un-	derstanding someone's fe	elings can provide them
comfort.		<u> </u>	2
1) when doing so	2) doing so which	3) so doing it which	4) while so doing
5-They have not yet achie	eved significant technolog	gical advancements,	,
1) neither have they not a	ddressed the regulatory ch	allenges that hinder progre	ess
2) they didn't address the	regulatory challenges hind	dered progress either	
	d the regulatory challenge		
	lenges hindering progress		
6-It is imperative that M	lary the necessary pre	cautions before embarkin	ng on her solo trip, ensuring
her safety while explori	ing unfamiliar places.		1
1) take	2) takes	3) to take	4) taken
7-While going through so	ome old family videos, Jac	ck was struck by how muc	ch his son seemed to
1) took his grandfather af	ter	2) took after his grandfat	her
3) take his grandfather aft	ter	4) take after his grandfat	her
8-It is crucial that Rebe	ecca at the meeting of	n time to present her fin	dings, because without her
analysis of the data, the	e team might lack some in	iformation.	
1) was	2) is	3) be	4) are
9-The team look thei	r innovative ideas and c	ollaborating with industr	y leaders to inspire positive
change.		G	
1) forward to sharing	2) forward to share	3) to forward to share	4) forward sharing
10-Before the meeting, she	e decided to "synergy	" to ensure that she fully	understood its meaning and
could contribute effecti	vely to the discussion.		
1) look the word up	2) look up it the word	3) look up the word	4) look it up the word
11-Under no circumstance	es with unauthorized p	parties, as this could jeopa	ardize both legal compliance
and client trust.		·	
1) should the confidentia	l data share	2) the confidential data s	hould be shared
3) the confidential data si	hould share	4) should the confidentia	l data be shared
12-I wish the resources all	located to the new initiat	ive more strategically,	especially now that we need
to focus on critical task	s for optimal results.		
1) has been distributed	2) were distributed	3) would distribute	4) distributed
13-Despite multiple warm	ings from regulatory be	odies, the company faile	d to update its compliance
policies. It appropri	ate action sooner to avoid	l legal penalties before it v	vas too late.
 should have taken 	2) can have taken	3) needn't have taken	4) might take
14-Not long after, rese	earchers uncovered a fla	w in their initial assumpt	tions, prompting a complete
reevaluation of their fir	ndings.		
1) the experiment conclu	ded	2) did the experiment con	nclude
3) experimenting the con	cluded	4) concluded the experim	nent
15-The system's enhanced	d anomaly detection, con	nbined with a noticeable	reduction in false positives,
suggests that it with	a more advanced deep-le	earning model and improv	ved training data.
1) could have been refine	ed	2) be refined	
3) must be refined		4) must have been refine	d

<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.

		who can provide me with	guidance, encouragement,
and emotional support	•		
1) with	2) on	3) for	4) to
17-The school has improve	ved to keep students sa	fe and prevent any unwa	inted visitors from entering
the campus.			
1) authority	2) diversity	3) security	4) ability
18-She decided to the i	nvitation to the party beca		
1) save	2) resume	3) refuse	4) predict
	discount to loyal customer		
1) offered	2) planned	3) produced	4) confirmed
	new city, we promised to		
1) hold	2) take	3) bring	4) keep
			by reading books and
	ons with native speakers r		
1) cuisine		3) dynasty	4) stature
		opy of leaves, and created	l beautiful patterns of light
and shadow on the for			
1) intimidate		3) fluctuate	
		rica, there is sufficient w	vater to enable countries to
meet their industrial a			
1) desperate	, I	3) domestic	4) timid
		tted that her excuse ab	oout personal issues was not
enough to justify her la			
1) feeble	2) benign	3) eternal	
		akery business, allowing	them to hire more staff and
offer a wider variety of			
1) inject		3) reproduce	4) guarantee
			h didn't hesitate to shower
	the entire team, highlighti		
1) instinct	2) praise	3) liability	4) spontaneity
	ite and the rainfall usually		
1) accurate	, 6	, 1	, I
	v, to many press repo	rts, that the safety of an	y cast member was ever in
jeopardy.			
1) essential			
			ly truly effective when they
	age each other's strengths.		
1) oppose	2) vanish	3) undermine	
		, testing the temperature	gingerly with the tip of his
tongue to avoid burnin	_		
1) hasty	2) cautious	3) enthusiastic	4) delightful
	exploration, humanity is c	loser than ever to establis	shing a permanent presence
beyond Earth.			
1) advanced	2) premature	3) declining	4) expanding
32-It's crucial to mome	entum throughout the year		nd avoid any slowdowns.
1) resist	2) withhold	3) sustain	4) catch
	ng deadlines, the team m	anaged to a series o	f high-quality reports that
impressed the board.	2) 1	2) 1	A
1) crank out	2) pal up	3) branch out	4) act up
	e trouble of buying me a p		
1) spare	2) excuse	3) assign	4) extend
			of her colleagues, who often
	ice on challenging projects		
1) conspicuous	2) capricious	3) bounteous	4) bodacious

Part C: Sentence Structure

<u>Directions</u>: 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) By the time the guests arrived, my mother had already prepared the meal.
- 2) By the time the guests arrive, my mother already prepared the meal.
- 3) By the time the guests have arrived, my mother was already preparing the meal.
- 4) By the time the guests had arrived, my mother has already prepared the meal.

37.

- 1) She enjoys hiking in the mountains, swimming in the ocean, and to ride her bike through the park at the weekends.
- 2) She enjoys hiking in the mountains, swimming in the ocean, and riding her bike through the park on the weekends.
- 3) She enjoys to hike in the mountains, swimming in the ocean, and ride her bike through the park on the weekends.
- 4) She enjoys to hike in the mountains, swim in the ocean, and riding her bike through the park at the weekends.

38-

- 1) As she's chopping the onions, Heather then switched on the oven, boiled a pot of water, while waiting for her husband to bring the noodles she had asked him for.
- 2) Having chopped the onions, Heather then switched on the oven, boiled a pot of water, and waited for her husband to bring the noodles she had asked him for.
- 3) Chopped the onions and Heather switched on the oven with a boiled pot of water, she waited for her husband to bring the noodles she had asked him for.
- 4) Chopping the onions, Heather then switched on the oven with a pot of water boiled her, she waited for her husband to bring the noodles she had asked him for.

39-

- 1) Amelia is one of several lawyers who seek to solve murder cases without mistreating suspects.
- 2) Amelia is one of several lawyers seeking to solve murder cases without suspects mistreated.
- 3) Amelia is one of several lawyers seeking to murder cases solution without mistreating suspects.
- 4) Amelia is one of several lawyers seek to solving murder cases without suspects being mistreated.

40-

- 1) Helical gear manufacturers were informed that inspectors from branded car companies would come and check their products to determine if the standards were met.
- 2) Helical gear manufacturers were informed that inspectors from branded car companies would come and check if their products determining the meeting standards.
- 3) Helical gear manufacturers were informed that inspectors from branded car companies would come and check their products to determining the meeting standards.
- 4) Helical gear manufacturers were informed that inspectors from branded car companies would come and check their products so as determining if the standards met.

Part D: Language Function

<u>Directions</u>: 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: Have we finalized the launch date yet?
- B: Not yet, but I think we're ...(41).... I recommend we launch on July 23rd instead. That gives us enough time to test everything properly.
- A: That makes sense. We don't want to rush it and run into problems later.
- B: Exactly. And ...(42)... for the record, I already told the marketing team about the possible change. They're on board, but they'll need a final confirmation soon.
- A: Got it. I'll check in with the developers first. I just hope no one starts panicking over the adjustments.
- B: Yeah, we need to stay flexible. I don't want this turning into a ...(43)... over a minor schedule shift.
- A: Agreed. Let's keep things calm and focus on making the launch a success.
- 41-1) skating on thin ice
 2) cutting it a little close
 3) beating around the bush
 42-1) simply
 2) only
 3) merely
- 42-1) simply2) only3) merely4) just43-1) bolt from the blue2) heat wave3) storm in a teacup4) howling wind
- A: I want to learn how to play the guitar. It's something I've always wanted to do, and I think it's time to finally ...(44)....
- B: That's great! It's always good to challenge yourself. But don't get discouraged if you don't ...(45)... right away. It takes time and practice.

A: I know, I know. I'm not expecting to be a virtuoso overnight. I'm just hoping to play a song or two for my friends.

44-1) get my wires crossed	2) take the plunge
3) face the music	4) throw in the towel
45- 1) hit the ground running	2) make ends meet
3) call it quits	4) go the extra mile

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.

The field of psychology has long been interested in understanding how humans develop and express emotions. Emotions play a crucial role in guiding our decisions, influencing our social interactions, ...(46)... our overall mental health. However, the underlying mechanisms that govern emotional responses remain complex and ...(47)... . While we can easily identify feelings like happiness, sadness, or fear, the neural processes and environmental factors that lead to these emotions are still ...(48)... of ongoing research.

In the mid-20th century, psychologists began to investigate the ways in which emotions are both learned and ...(49).... Theories like Paul Ekman's study of facial expressions suggested that certain emotional responses are universal, shared across cultures, and biologically hardwired into the brain. At the same time, behavioral psychologists like B.F. Skinner focused ...(50)... emotions could be shaped by reinforcement and punishment, highlighting the role of environment in emotional development.

This era also saw ...(51)... cognitive theories, which proposed that our thoughts and perceptions influence our emotional experiences. For instance, the work of Aaron Beck on cognitive distortions suggested that the way individuals ...(52)... events could determine their emotional responses. As the field of psychology continued to ...(53)..., a more integrated approach emerged, blending biological, behavioral, and cognitive factors to form ...(54).... Today, emotional research remains a dynamic and interdisciplinary field, combining ...(55)... from neuroscience, psychology, and even artificial intelligence.

artificial intelligence.			
46- 1) and shaping	2) which shape	3) to shape	4) and shapes
47-1) not fully understood	, <u>-</u>	2) don't fully understand	•
3) isn't fully understood		4) fully not understood	
48- 1) stages	2) scopes	3) charges	4) subjects
49- 1) ample	2) innate	3) intact	4) agile
50- 1) on the	2) and our	3) how our	4) on how
51- 1) emerging	2) the emerging of	3) the emergence of	4) and emerged
52- 1) intimidate	2) fluctuate	3) inaugurate	4) interpret
53- 1) evolve	2) retreat	3) occupy	4) derive
54- 1) a comprehensive emot	ion and more understanding	g	
2) a more comprehensive	understanding of emotion		
3) an understanding of me	ore comprehensive emotior	1	
	ore comprehensive and und		
55- 1) nuances	2) incentives	3) insights	4) purposes

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:

Throughout the nineteenth century and into the twentieth, citizens of the United States maintained a bias against big cities. Most lived on farms and in small towns and believed cities to be centers of corruption, crime, poverty, and moral degradation. Their distrust was caused, in part, by a national ideology that proclaimed farming the greatest occupation and rural living superior to urban living. This attitude prevailed even as the number of urban dwellers increased and cities became an essential feature of the national landscape. Gradually, economic reality overcame ideology. Thousands abandoned the precarious life on the farm for more secure and better-paying jobs in the city. But when these people migrated from the countryside, they carried their fears and suspicion with them. These new urbanities, already convinced that cities were overwhelmed with great problems, eagerly embraced the progressive reforms that promised to bring order out of the chaos of the city.

One of the many reforms came in the area of public utilities. Water and sewerage systems were usually operated by municipal governments, but the gas and electric networks were privately owned. Reformers feared that the privately owned utility companies would charge exorbitant rates for these essential services and deliver them only to people who could afford them. Some city and state governments responded by regulating the utility companies, but a number of cities began to supply these services themselves. Proponents of these reforms argued that public ownership and regulation would ensure widespread access to these utilities and guarantee a fair price.

صفحة ٧ آزمون ۲۲ فروردین ۱۴۰۴ اختصاصي منحصرا زبان

While some reforms focused on government and public behavior, others looked at the cities as a whole. Civic leaders, convinced that the physical environment influenced human behavior, argued that cities should develop master plans to guide their future growth and development. City planning was nothing new. However, the rapid industrialization and urban growth of the late nineteenth century took place without any consideration for order. Urban renewal in the twentieth century followed several courses. Some cities introduced plans to completely rebuild the city core. Most other cities contented themselves with zoning plans for regulating future growth. Certain parts of town were restricted to residential use, while others were set aside for industrial or commercial development.

56-What does the passage mainly discuss?

- 1) A comparison of urban and rural life in the early twentieth century
- 2) The role of government in twentieth-century urban renewal
- 3) Efforts to improve urban life in the early twentieth century

4) Methods of controlling urban growth in the twentieth century

57-The first paragraph suggests that most people who lived in rural areas ...

- 1) were suspicious of their neighbors 2) were very proud of their lifestyle 4) wanted to move to the cities 3) believed city government had too much power
- 58-In the early twentieth century, many rural dwellers migrated to the city in order to 1) participate in the urban reform movement 2) seek financial security
 - 3) comply with a government ordinance 4) avoid crime and corruption
- 59-What concern did reformers have about privately owned utility companies?
- 1) They feared the services would not be made available to all city dwellers.
- 2) They believed private ownership would slow economic growth.
- 3) They did not trust the companies to obey the government regulations.
 4) They wanted to ensure that the services would be provided to rural areas.
- 60-All of the following were direct results of public utility reforms EXCEPT
- 1) local governments determined the rates charged by private utility companies
- 2) some utility companies were owned and operated by local governments
- 3) the availability of services was regulated by local government
- 4) private utility companies were required to pay a fee to local governments

PASSAGE 2:

The notion of a free social media platform is, at its core, a carefully constructed illusion. These platforms, while seemingly offering endless connection and information, are actually engaged in a relentless competition; they vie for our most precious resource: our attention. This "attention economy," as it's so often termed, relies on sophisticated algorithms that learn our preferences, our triggers, and our vulnerabilities. [1] Every like, every comment, every moment spent scrolling feeds the beast, training these digital systems to keep us hooked. The constant stream of notifications, the endless scroll, and the carefully curated content are not accidents. Rather, they are deliberate mechanisms designed to maximize user engagement, sometimes at the expense of our concentration and critical thinking. [2] Consequently, many individuals find themselves trapped in a cycle of endless consumption, distracted from real-world interactions and pursuits.

Furthermore, this system raises disturbing questions about control. If our attention becomes a commodity, then who benefits? [3] Social media companies, with their targeted advertising and data-driven monetization strategies, are the obvious winners. This prompts a significant concern regarding the long-term consequences of this trade. As our capacity for sustained thought dwindles, so too does our ability to engage deeply with the world. We seem to be surrendering our cognitive autonomy to these platforms; we sacrifice genuine intellectual curiosity for the superficiality of constant updates and fleeting distractions. Therefore, we must ask ourselves: is the price of our connection worth the cost of our fractured attention? [4] We urgently need a deeper

consideration of the ethics surrounding this industry.

61-According to the passage, why are social media platforms considered "free" at their core, yet perceived as an illusion?

1) Because social media platforms do not charge users a monetary fee for access, but they acquire and

- monetize the users' attention through advertising and data analysis, creating a hidden cost.
- 2) Because keeping up with innovative technologies and software requires an endless stream of financial incentives.
- 3) Because the sustained use by users ensures the financial viability of their monetization strategies, which makes the attention of their users an indispensable resource.
- 4) Because users do not benefit from the use of social media, and the platforms are only designed to distract them.
- 62-Which of the following techniques is used by the author in paragraph 1?
- 1) Statistical Data 2) Exaggeration 3) Juxtaposition 4) Metaphor

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

- 1) Social media companies are primarily concerned with providing users with customized experiences, even if this means sacrificing critical thinking skills.
- 2) The erosion of our capacity for deep thought through social media use diminishes our active engagement with the world and sacrifices our innate intellectual curiosity.
- 3) Social media ethics are debated, but global enforcement faces challenges, leading to occasional violations despite active pursuit.
- 4) While the constant stream of updates might seem superficial, these platforms provide a much-needed escape from the pressures of daily life.

آزمون ۲۲ فروردین ۱۴۰۴ صفحة ٨ اختصاصي منحصرا زبان

64-Which of the following is the best title for the passage?

- 1) Data Privacy and Social Media: The Hidden Cost of Connection.
- 2) Social Media's Illusion of Freedom: How the Attention Economy Exploits Our Cognitive Autonomy.
- 3) Social Media Regulation: Government Oversight and User Protection.
- 4) The Attention Economy: How to Navigate Social Media Platforms for Personal and Professional Growth.
- 65-In which position marked by [1], [2], [3,] or [4], can the following sentence best be inserted in the passage? "Surely, it is not the users who find their time and focus fragmented."

1) [2] 2) [4] 4) [1]

PASSAGE 3:

The collision of black holes is among the most violent and enigmatic events in the universe, releasing an extraordinary amount of energy in a fraction of a second. However, these cosmic catastrophes do not produce light or sound in the conventional sense. Instead, they ripple through the very fabric of space-time, creating gravitational waves—subtle distortions that stretch and compress the dimensions of the universe. These waves, often described as the "music" of the cosmos, offer a unique window into phenomena that are otherwise invisible.

Gravitational waves were first detected in 2015 by LIGO (Laser Interferometer Gravitational-Wave Observatory), confirming Einstein's century-old prediction. Unlike electromagnetic waves, which can be blocked or scattered by matter, gravitational waves travel unimpeded across vast distances, carrying pristine information about their origins. Experts liken them to a universal soundtrack, revealing details about cataclysmic events such as the collision of black holes or the merging of neutron stars. One of the most remarkable aspects of these waves is their specific frequencies, which resemble musical notes. When two black holes spiral toward one another, they emit waves that increase in frequency and amplitude as the distance between them shrinks. This culminates in a "chirp," a signal that astrophysicists compare to a rising pitch. Each chirp provides critical data about the mass, spin, and orbital dynamics of the black holes involved. In laboratories, these signals are translated into audible sound, allowing researchers to "listen" to the universe's most dramatic events.

Detecting these waves requires extraordinary precision. A passing gravitational wave stretches space by an amount smaller than the width of a proton. To measure this, LIGO uses lasers traveling along four-kilometer-long vacuum-sealed arms, detecting even the slightest distortion in space-time. This remarkable sensitivity has allowed scientists to study phenomena such as neutron star collisions, test the limits of general relativity, and explore the early moments of the universe. Although gravitational waves are silent in space, they form a universal symphony of spacetime's vibrations. As detection technologies improve, scientists expect to uncover an intricate orchestra of signals, each carrying its own narrative. These cosmic melodies promise to reshape our understanding of the universe and reveal secrets hidden in its deepest recesses—secrets that could rewrite humanity's place in the cosmos.

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

4) portion 3) duration moment 2) segment

67-All of the following terms are mentioned in the passage EXCEPT

- 1) the music of the cosmos
- 2) proton fluctuations

4) chirp

3) neutron stars

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

- 1) As black holes spiral closer, the frequency of gravitational waves grows, ultimately producing a sound that rises in pitch.
- 2) LIGO detects gravitational waves by observing minuscule shifts in space-time, even smaller than the diameter of a proton.
- 3) When black holes collide, they don't emit typical light or sound; instead, they generate subtle ripples in space-time called gravitational waves.
- 4) Gravitational waves, unlike electromagnetic waves, can be easily blocked or scattered by matter as they travel through space.

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

- 1) What role do protons play in the detection of gravitational waves, and how are they measured in space-time?
- 2) How does black holes' emission of luminosity affect our understanding of cosmic events?
- 3) What are the frequencies of gravitational waves emitted during black hole collisions, and how do they change as the event progresses?
- 4) What are the challenges involved in detecting gravitational waves, and how are such tiny distortions measured?

70-Which of the following statements can best be inferred based on the passage?

- 1) As detection technologies advance, scientists believe they will be able to uncover a broader range of cosmic events and gain deeper insights into the universe's geopolitical structure.
- 2) The imprecision of LIGO's measurements suggests that scientists could potentially unlock new understanding about the fundamental laws of physics and the universe's origins.
- 3) The conversion of gravitational wave signals into sound likely enhances researchers' ability to analyze complex cosmic events and draw more accurate conclusions about black hole interactions.
- 4) Gravitational waves provide a new way to explore cosmic events, similar to how traditional methods like light observation reveal hidden phenomena.





فرهنگیان (ریاضی و فیزیک، علوم تجربی، هنر و زبان) ۲۲ فروردین ماه ۱۴۰۴

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
سوب همم	۴٠		۶۰

طراحان به ترتيب حروف الفبا

محسن بیاتی، محمد رضاییبقا، یاسین ساعدی، مرتضی محسنی کبیر، میثم هاشمی	تعلیم و تربیت اسلامی
حمید لنجانزاده اصفهانی، فاطمه راسخ، هادی زمانیان، فرزاد شیرمحمدلی، حامد کریمی، حمید گنجی، مهدی ونکی فراهانی	موش و استعداد معلّمی

گزینشگران و ویراستاران به ترتیب حروف الفبا

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

مديران گروه الهام محمدی – حميد لنجانزاده اصفهانی	
مدير: محيا اصغرى، مسئول دفترچه: عليرضا همايونخواه	مستندسازی و مطابقت با مصوبات
زهرا تاجيک-معصومه روحانيان	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: ۶۲۳-۲۱-۲۲

آزمون ۲۲ فروردین ۱۴۰۴

۲۰ دقیقه

دین و زندگی۱

آهنگ سفر، دوستی با خدا، یاری از نماز و روزه، فضیلت آراستگی، زیبایی پوشیدگی

درس ۸ تا ۱۲ صفحهٔ ۹۸ تا ۱۵۲

دین و زندگی ۲

عزت نفس پیوند مقدس

درس ۱۱ و ۱۲ صفحهٔ ۱۳۸ تا ۱۵۸

مهارت معلمي

فصل اول: ارزش و امتياز كار معلمي فصل دوم : صفات معلم فصل سوم: وظايف معلم صفحة 10 تا 100

تعلیم و تربیت اسلامی

۲۵۱- کدام عبارت قرآنی مؤیّد وجود حجاب میان زنان مسلمان در صدر اسلام است و کدام صفت خداوندی با آن ارتباط دارد؟

- ۱) «يُدنين عليهن من جلابيبهنَّ» _ علم و حكمت الهي
- ۲) «یُدنین علیهن من جلابیبهن » _ غفار و رحیمبودن خداوند
- ۳) «ذلک أدنى أن يُعرفن فَلا يُؤذين» _ غفار و رحيم بودن خداوند
 - ۴) «ذلك أدنى أن يُعرفن فَلا يُؤذين» ـ علم و حكمت الهي

۲۵۲- بهترتیب، ... چون اکسیری است که مرده را حیات میبخشد و زندگی حقیقی به وی عطا میکند و ... در برنامهٔ تمام

پیامبران الهی بوده است.

- ۱) عشق به خدا _ جهاد در راه خدا
- ۲) جهاد در راه خدا ـ عشق به خدا
- ۳) عبودیت و بندگی خدا ـ جهاد در راه خدا
 - ۴) عشق به خدا _ بهجاآوردن فريضهٔ حج

۲۵۳- دستیابی به اهداف بزرگ و موفقیت انسان در گروی بهرهمندی از ثمرهٔ کدام دستور الهی است؟

- ١) «و لقد كتبنا في الزّبور من بعد الذكر إنّ الأرض يرثها عبادي الصالحون ...»
- ٢) «يا أيها الّذين آمنوا كتب عليكم الصّيام كما كتب على الّذين من قبلكم ...»
- ٣) «و من آياته أن خلق لكم من أنفسكم أزواجاً لتسكنوا إليها و جعل بينكم مودّة و رحمة ...»
- ۴) «وعد الله الّذين آمنوا منكم و عملوا الصّالحات ليستخلفنّهم في الأرض كما استخلف الّذين من قبلهم ...»

۲۵۴- عمل به دستور قرآنی «یدنین علیهنَّ من جلابیبهنَّ» به صورت کاملتر و دقیقتر، چه نتایجی را به دنبال دارد؟

- ۱) با حفظ هر چه بیشتر کرامت و منزلت زن، باعث کاهش حضور آنان در اجتماع می گردد.
 - ۲) با حفظ هر چه بیشتر کرامت و منزلت زن، باعث رشد و کمال معنوی زن می گردد.
 - ۳) با حفظ استعدادهای فردی زن، باعث رشد و کمال معنوی زن می گردد.
 - ۴) با حفظ استعدادهای فردی زن، باعث کاهش حضور آنان در اجتماع میشود.

۲۵۵- پاسخ هر یک از موارد زیر در کدام گزینه بهدرستی ذکر شده است؟

- ـ نتيجهٔ برخورداري روح انسان از صفات زيبايي همچون سخاوت است.
 - _ زندگی را پاک و باصفا میسازد.
- ۱) آراستگی باطنی ـ تکرار دائمی نماز در شبانهروز ۲) آراستگی ظاهری ـ روزه گرفتن
- ۳) آراستگی باطنی ـ روزهگرفتن ۴) آراستگی ظاهری ـ تکرار دائمی نماز در شبانهروز

۲۵۶- بهترتیب، بازتاب پیروی از آیهٔ شریفهٔ «رسول خدا (ص) برای شما نیکوترین اسوه است.» کدام مورد است و میزان اسوه قـراردادن ایشـان تـا چـه حـد ضروری است؟

- ۱) رسیدن سریعتر به هدف ـ باید در حد توان از ایشان پیروی کنیم.
- ۲) رسیدن سریعتر به هدف ـ باید عین ایشان و در همان حد عمل کنیم.
- ٣) رسيدن آسان تر به هدف ـ بايد عين ايشان و در همان حد عمل كنيم.
 - ۴) رسیدن آسان تر به هدف ـ باید در حد توان از ایشان پیروی کنیم.

٢۵٧- چرا بايد هنگامي كه معلوم شود در محاسبهٔ عهد خود با خدا موفق بودهايم، شكرگزار او باشيم؟

- ۱) زیرا خداوند، به ما انسانها وعدهٔ بهشت داده است.
- ۲) زیرا خداوند، بهترین پشتیبان ما در انجام پیمانهاست.
- ۳) زیرا شکرگزاری بعد از هر موفقیتی برای انسانها جایز است.
- ۴) زیرا شکر و سپاس گزاری از خداوند، سبب پایداری عهد ما با او می شود.



آزمون ۲۲ فروردین ۱۴۰۴

۲۵۸– بهترتیب، دومین بلوغی که پس از بلوغ جسمی برای انسان به وجود میآید، کدام مورد است و از نظر قرآن کریم، مهمترین معیار همسر شایسته چیست؟

۲) بلوغ اجتماعی و نفسی ـ اصالت خانوادگی

۱) بلوغ فکری و عقلی ـ اصالت خانوادگی

۴) بلوغ اجتماعی و نفسی ـ باایمانبودن

۳) بلوغ فکری و عقلی ـ باایمان بودن

٢۵٩- از آيهٔ شريفهٔ «و من آياته ان خلق لكم من انفسكم ازواجاً لتسكنوا اليها و جعل بينكم مودة و رحمة انَّ في ذلك لآيات لقوم يتفكّرون» كدام موضوعات

دریافت می گردد؟

الف) انس با همسر و پیامد آن که آرامش است.

ب) رابطهٔ روزیدادن خداوند با آمدن فرزندان

ج) رشد اخلاقی و معنوی در سایهٔ دوستی و رحمت، اتفاق میافتد.

د) خانواده، بستر رشد و بالندگی فرزندان و تحکیمبخش وحدت روحی است.

۲۶۰ با توجه به آیهٔ شریفهٔ «من کان یرید العزه ...»، راه دستیابی به عزّت چیست؟

۱) انجام عمل صالح ۲ دوری از گناه

۳) شناخت ارزش خود و نفروختن خویش به بهای اندک ۴) وصل شدن به سرچشمهٔ عزّت الهی

۲۶۱- پسر و دختر جوان با تشکیل خانواده، از همان ابتدا چه چیزی را تجربه میکنند و این موضوع اشاره به کدام یک از اهداف ازدواج دارد؟

۱) مسئولیت پذیری ـ رشد اخلاقی و معنوی (۲ کذشت و مدارا ـ رشد اخلاقی و معنوی

۳) مسئولیت پذیری _ انس با همسر ۴

۲۶۲- بهترتیب در کدام گزینه صحیح یا غلط بودن موارد زیر، بهدرستی مشخص شده است؟

_ عقدی که بهزور انجام گیرد، مکروه است.

_ ازدواج، مقدسترین بنا و نهاد اجتماعی نزد خداست.

_ابتدایی ترین زمینهٔ ادواج، نیاز جنسی زن و مرد به یک دیگر است.

۱) صحیح _ غلط _ صحیح _ غلط _ غلط _ غلط _ غلط _ غلط _

٣) غلط _ صحيح _ غلط (۴

۲۶۳- کدام گزینه دربارهٔ «انسان عزیز» نادرست است؟

۱) زیر بار عملی که روحش را آزرده کند و او را حقیر و کوچک سازد، نمیرود.

۲) در مقابل مستکبران و ظالمان میایستد و مقاومت می کند.

۳) با صدقهدادن و دستگیری از محرومان سعی در نزدیک کردن بیشتر خود به خدا دارد.

۴) در مقابل هوا و نفس امّارهٔ خویش، تسلیم نمی شود.

۲۶۴- در سه آیه از قرآن کریم، چه چیزی نشانهٔ عزم دانسته شده است و چرا نباید بگذاریم که شکستها در عزم و صبر ما خللی وارد کنند؟

۱) صبر ـ زیرا افراد با عزم قوی در هر شرایطی به کار خود ادامه می دهند.

۲) ایمان ـ زیرا افراد با عزم قوی در هر شرایطی به کار خود ادامه می دهند.

٣) صبر _ زيرا شكست لحظهاي، نشانهٔ شكست ابدي نيست.

۴) ایمان ـ زیرا شکست لحظهای، نشانهٔ شکست ابدی نیست.

آزمون ۲۲ فروردین ۱۴۰۴

- ۲۶۵- تفاوت در پوشش امام صادق (ع) و امام علی (ع) نشان دهندهٔ کدام ویژگی اهل بیت (ع) است و این که قرآن کریم خود را «حدیث» میخواند و به تاریخ کهن وصل می کند، بیانگر چه مفهومی است؟
 - ۱) همراهی و همدردی با مردم ـ قرآن کریم، رشد جامع مخاطبان خود را مد نظر قرار میدهد.
 - ۲) همراهی و همدردی با مردم ـ نه سنّت گرایی اصل است، نه سنّت شکنی.
 - ٣) آموزش عملی معارف دینی ـ نه سنّت گرایی اصل است، نه سنّت شکنی.
 - ۴) آموزش عملی معارف دینی ـ قرآن کریم، رشد جامع مخاطبان خود را مد نظر قرار میدهد.
- ۲۶۶- خداوند در قرآن کریم چه هنگامی خود را «گرامی تر» معرفی مینماید و این سخن آیتالله مشکینی به آقای قرائتی «من حاضرم پاداش تدریس برای صدها طلبهٔ فاضل را به تو بدهم تا در مقابل، پاداش این کلاس بیستنفری و تدریس برای بچهها را به من بدهی.» بیانگر کدام یک از ارزشهای معلمی
 - ۱) هنگامی که از آفرینش انسان سخن گفته شود. ـ معلمی شغل نیست، عبادت است.
 - ۲) هنگامی که از آفرینش انسان سخن گفته شود. ـ کلاس داری را ساده ننگریم.
 - ۳) هنگامی که سخن از علم و فرهنگ باشد. ـ کلاس داری را ساده ننگریم.
 - ۴) هنگامی که سخن از علم و فرهنگ باشد. ـ معلمی شغل نیست، عبادت است.
- ۲۶۷- بهترتیب، «سعی کافران در بیمقدار معرفیکردن پیروان مستضعف رسولان» و «سفارش به حمایت از یاران و پیروان رسولان الهی و پرهیز از طرد آنان» در کدام آیات شریفه توصیف شده است؟
 - ۱) «عبس و تولّى * أن جاءه الاعمى» _ «و لا تطرد الّذين يدعون ربّهم بالغداة ...»
 - ۲) «عبس و تولّی* أن جاءه الاعمی» _ «و ما أنا بطارد الّذین آمنوا»
 - ٣) «و ما نراك اتّبعك الّا الّذين هم اراذلنا» _ «و ما أنا بطارد الّذين آمنوا»
 - ۴) و ما نراك اتّبعك الّا الّذين هم اراذلنا» _ «و لا تطرد الّذين يدعون ربّهم بالغداة ...»
- ۲۶۸- با توجه به آیهٔ شریفهٔ «یا أیّها الّذین آمَنوا لا تتخذوا بطانة من دونکم ...» که توصیه به هشیاربودن مسلمانان نسبت به دشمنان دارد، بهترتیب عبارتهای «ما تخفی صدورهم أکبر» و «لا یألونکم خَبالاً» مربوط به کدام یک از شگردهای دشمنان برای ضربه به مسلمانان است؟

۱) نفاق _ فساد ۲) نفاق _ فشار ۳) فساد _ فشار ۴) فساد _ نفاق

- ۲۶۹− کدام مفهوم از دستور پیامبر (ص) به اصحاب، مبنی بر جمعآوری هیزم در بیابان پس از یکی از جنگها، قابـل برداشـت اسـت و حـدیث «انّ الله جمیل و یُحبّ الجمال و یحبّ ان یری اثر النّعمة علی عبده» بیانگر چه مفهومی در زمینهٔ آموزش است؟
 - ۱) عملی بودن درسها ـ معلم باید به زیبایی و با ملاطفت و محبت از شاگردانش دلجویی نماید.
 - ۲) عملی بودن درسها ـ استفادهٔ معلم از زینت باید معتدل و متناسب با شرایط اجتماعی مخاطبین باشد.
 - ۳) تعلیم در هر مکان و زمان ـ استفادهٔ معلم از زینت باید معتدل و متناسب با شرایط اجتماعی مخاطبین باشد.
 - ۴) تعلیم در هر مکان و زمان ـ معلم باید به زیبایی و با ملاطفت و محبت از شاگردانش دلجویی نماید.
- ۰۲۷- عبارت «تقلیل مفهومی معلمی به یک شغل ساده، کوتهبینی است» با تأمل در کدام عبارت قرآنی قابل دریافت است و پیامبر (ص) بهای آزادی اسرای جنگی را چه چیزی بیان کردند؟
 - ۱) «...كذلك اتتك آياتنا فنسيتها» _ ايمان آوردن به خدا و رسول و قرآن و قيامت
 - ۲) «... کذلک اتتک آیاتنا فنسیتها» _ آموزش خواندن و نوشتن به ده نفر از مسلمانان
 - ۳) «و يعلّمهم الكتاب و الحكمة و يزكّيهم» _ آموزش خواندن و نوشتن به ده نفر از مسلمانان
 - ۴) «و يعلّمهم الكتاب و الحكمة و يزكّيهم» _ ايمان آوردن به خدا و رسول و قرآن و قيامت



آزمون ۲۲ فروردین ۱۴۰۴

۴۰ دقیقه

<u>هوش و</u> استعداد <u>معلّمی</u>

* بر اساس متن زیر از مقدّمهٔ کتاب «حکایات تمثیلی» نشر نیلوفر _ با اندکی تصرّف _ به پنج پرسش بعدی پاسخ دهید.

«باختین»، منتقد پرآوازهٔ روسی در نیمهٔ دوم قرن بیستم از دو نیروی زبان سخن می گوید: نیروی مرکز گرای زبان و نیروی مرکز گریز زبان. هر دو این نیرو را رسالتی بزرگ بر دوش است. نیروی مرکز گرای همان نیروست که شاهنامهٔ فردوسی را بعد از گذشت ده قرن با همان صلابت و جزالت برای نسلهای آتی محفوظ نگه داشته است و این همان نیرو است که مهر هویت تبار ایرانی را بر پیشانی تاریخ نقش زده است. نیروی مرکز گریز زبان به شاعر و یا نویسنده اجازه می دهد قواعد دستور زبان سنتی را هنرمندانه بشکند تا بتواند تخیلات بدیع، ایماژهای ذهنی و احساسات غریب خود را که با زبان متعارف روزمره قابل توصیف نیست به مخاطب منتقل کند و در این مسیر پرتبوتاب است که او چیزی بدیع خلق می کند که از تماشای آن همچون مادری که طفل خود را به سینه می فشارد لذّت می برد و همچون آفریدگارش بر آفریدهٔ خود احسنت می گوید.

حالا چرا شاعر یا نویسنده از راه مستقیم بیان اندیشه و احساس خود اعراض کرده و سخن در پرده می گوید، خود دلایل فراوان دارد که در این تنگی مجال پرداختن به آنها نیست ولیکن به طور کلی می توان گفت آفریدهٔ شاعر یا نویسنده، چه شعر و چه داستان، نشان از ذهن و جامعهٔ خالق اثر دارد. نویسنده، هنرمند و محیط بلافصل او را دو مقولهٔ جدای از هم نمی داند. این دو همانند لفظ و معنا در هم تنیده شدند و صحبت از این دو به صورت منفک و مستقل از یکدیگر درست نیست. حال که سخن از دو نیروی زبان به میان آمد، مبادا خواننده تصوّر کند نیروی مرکز گریز زبان همواره از منزلتی بیشتر از نیروی مرکز گرای زبان دارد، بقا و تأثیر نیروی دوم در پرتو نیروی اوّل زبان تحقّق می یابد. کسی که در استحصال زبان کلاسیک و مردمی خود که نیروی اوّل زبان را نمایندگی می کند موفّق نباشد هرگز نمی تواند در ساحت شعر و نثر داستانی که مظهر نیروی دوم زبان است ترکتازی کند. فراموش نمی کنیم که همهٔ ما پیش از دویدن، راه رفتن را می آموزیم.

۲۷۱- طبق متن بالا، كدام معنا براى واژهٔ «جزالت» در بند نخست، درست تر است؟

) استواری زبان ۲) رسا ۳) صحّت معنا ۴) مؤثّر

۲۷۲ واژهٔ «نویسنده» در کدام جملهٔ متن بالا شمولی متفاوت دارد؟

- ۱) نیروی مرکزگریز زبان به شاعر و یا نویسنده اجازه میدهد قواعد دستور زبان سنّتی را هنرمندانه بشکند.
 - ۲) چرا شاعر یا نویسنده از راه مستقیم بیان اندیشه و احساس خود اعراض کرده و سخن در پرده می گوید.
 - ٣) آفريدهٔ شاعر يا نويسنده، چه شعر و چه داستان، نشان از ذهن و جامعهٔ خالق اثر دارد.
 - ۴) نویسنده، هنرمند و محیط بلافصل او را دو مقولهٔ جدای از هم نمی داند.

۲۷۳- کاربرد نادرستِ یک حرف در متن بالا، ساختار یکی از جملات را خراب کرده است. این حرف کدام است؟

۱) به ۲) از ۳) که

۲۷۴- کدام گزینه ارتباط بین دو بخش مشخصشدهٔ متن را بهتر بیان میکند؟

- ۱) اوّلی و دومی، دو بیان متفاوت از یک اندیشهٔ کلّی است.
- ۲) اوّلی بیان یک نکتهٔ علمی و زبانی، و دومی روشی برای اثبات درستی آن است.
 - ۳) اوّلی و دومی، هر دو مثالی از یک اندیشهٔ کلّی است.
 - ۴) اوّلی اندیشهای نادرست و دومی تمثیلی برای اثبات نادرستی آن است.

۲۷۵ کدام گزینه از متن بالا برداشت می شود؟

- ۱) ادیبانی نظیر سعدی و حافظ، از نیروی مرکزگریز زبان بهرههای فراوان بردهاند امّا امروزه اثری از آن در دست نیست.
- ۲) مجوّز شکستن قواعد سنّتی زبان را منحصراً میتوان به هنرمندانی داد که اندیشههای بدیع خود را نمیتوانند در قالب زبان سنّتی بیان کنند.
 - ۳) هر اثر هنری بهنوعی بیان کنندهٔ محیط خالق اثر نیز هست و هنرمند را نمیتوان خارج از متن محیط بررسی کاملی کرد.
 - ۴) آثار ادیبی نظیر فردوسی به آن جهت هزاران سال در نزد مردم ماندگار است که در آن کاربرد چندانی از نیروی مرکزگریز نیست.

۲۷۶-. در بیان متن زیر، کدام عبارت صحیح و بدیهی درنظر گرفته شده است؟

«تعجّبی ندارد اگر کسی اهمیّت چندانی به یک ساعت از عمر خود ندهد. می گویند جوان تصوّر می کند پیر نمی شود و پیر هم تصوّر می کند نمی میرد. بله، بسیاری از ما باور داریم که به فراوانی ستارههای آسمان زمان در اختیار ما گذاشتهاند و دربارهٔ نحوهٔ گذراندن زمانمان، دقت چندانی نمی کنیم.»

- ١) هيچكس به نحوهٔ گذراندن زمانش دقّت نمىكند.
- ۲) تعداد ستارههای آسمان بسیار بسیار زیاد است.
- ۳) اگر کسی به گذر زمان دقّت کند و برای زندگی روزمرهٔ خود برنامهریزی کند، حتماً در زندگیاش موفّق خواهد شد.
 - ۴) استفادهٔ مفید و یا غیرمفید از یک ساعت از عمر کسی، تغییر چندانی در زندگی او ایجاد نمی کند.

آزمون ۲۲ فروردین ۱۴۰۴ فرهنگیان (ریاضی و فیزیک، علوم تجربی، هنر و زبان)

۲۷۷– . در هفتهٔ گذشته تصادفی در تقاطع دو خیابان رخ داده که منجر به فوت راکب موتورسیکلت شده است. در این تصادف، موتورسیکلت از سمتی وارد خیابان شده و به کامیونی که با سرعت مطمئنه در حال عبور از تقاطع بوده، برخورد کرده است. همچنین میدانیم هنگام عبور موتورسیکلت و کامیون از تقاطع، رانندهٔ کامیون در حالت خستگی رانندگی میکرده است. در شب قبل از تصادف، کارگران شهرداری مشغول کار بر روی تقاطع بوده و تعدادی از وسایل و ابزارهای فنی خود را از تقاطع به انبار منتقل نکردهاند و راکب موتورسیکلت نیز بعد از تصادف، مدتی در بیمارستان بستری بوده است. از درستی کدام عبارت می توان مطمئن بود؟

- ۱) بیمسئولیتی کارگران شهرداری باعث تصادف ناگوار هفتهٔ گذشته شده است.
- ۲) حرکت کامیون با سرعت مطمئن، برای جلوگیری از تصادف یادشده کافی می بود.
 - ۳) در صورت استفادهٔ راکب موتورسیکلت از کلاه ایمنی، او امروز زنده میبود.
- ۴) بستری شدن در بیمارستان، نتوانسته است راکب موتورسیکلت را از مرگ نجات دهد.
- * در یک بازی اسم و فامیل، چهار شخص شرکت کرده و واژههای مقابل را در دستههای جداگانه با حرف «آ» نوشتهاند.

در این بازی میدانیم هر شخص نام خودش را نوشته و کسی که خوراکی را آلبالو نوشته است، رنگ را نیز آلبالویی نوشته است و کسی که خوراکی را آب نوشته، رنگ را آبی ننوشته است. همچنین شخصی که نام کشور را اشتباه نوشته است، خوراکی را خالی گذاشته است. دو شخصی که رنگ را یکسان نوشتهاند، دو کشور «همقاره» را نوشتهاند. در واژههای نوشته شده، آراد و آفاق اشتراکی با دیگران ندارند و آن که آش را نوشـته اسـت، کشور آرژانتین را نیز نوشته است.

نام: آوا، آسمان، آراد، آفاق رنگ: آبی، آجری، آلبالویی خوراكى: آلبالو، آش، آب كشور: آلمان، آرژانتين، آلباني، آتن

بر اساس توضیحات، به چهار پرسش بعدی پاسخ دهید.

۲۷۸- چه کسی نام کشور را به خطا نوشته است؟

۱) أوا و يا أسمان ۲) آسمان و یا آراد

۴) آفاق و یا آوا ٣) آراد و يا آفاق

۲۷۹- اگر «آراد» رنگ «آجری» را نوشته باشد، آفاق رنگ را . . .

۲) آجری نوشته است. ۱) آبی نوشته است.

۰۸۰- اگر «آوا»، «آب» را نوشته باشد . . . ۲) قطعاً آسمان «آلمان» را نوشته است. ا) قطعاً خود او «آلمان» را نوشته است.

۴) قطعاً خود او «آش» را نوشته است. ٣) قطعاً أسمان «ألبالو» را نوشته است.

۲۸۱- بر اساس متن بالا و استدلالهای منتج از آن، شخصی همهٔ نوشتههای هر چهار بازیکن را حدس زده است. چه میزان احتمال دارد همهٔ حدسهای او درست باشد؟

۳) آلبالویی نوشته است.

1 (4 1 (7 * (1

۲۸۲- اگر پنج کارگر، یک چهارم از کاری را در چهار روز شش ساعتهٔ کاری انجام دهند، چند کارگر بقیهٔ کار را در یک روز هشت ساعتهٔ کاری انجام مىدھند؟

> 40 (4 74 (7 ٣٢ (٣ ۱۸ (۱

۲۸۳- برای تعیین اختلاف مساحت دو ناحیهٔ هاشورخورده در مثلث و دایرهٔ شکل زیر، به کدام داده(ها) نیاز داریم؟

الف) اندازهٔ مساحت دایره و اندازهٔ مساحت مثلث

ب) اندازهٔ زاویههای مثلث

- ۱) دادهٔ «الف» کافی است و به دادهٔ «ب» احتیاجی نیست.
- ۲) دادهٔ «ب» کافی است و به دادهٔ «الف» احتیاجی نیست.
- ۳) به هر دو دادهٔ «الف» و «ب» احتياج داريم و به پاسخ ميرسيم.
 - ۴) با دو دادهٔ «الف» و «ب» نیز به پاسخ نمیرسیم.

۴) معلوم نیست چه نوشته است.

آزمون ۲۲ فروردین ۱۴۰۴

* عدد جایگزین علامت سؤال را در الگوهای عددی دو پرسش بعدی تعیین کنید.

-714

1.,A,18,1A,9 9,8,1A,Y1,?

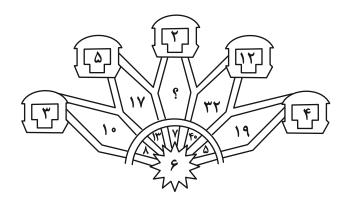
9 (4

۸ (۳

٧ (٢

۶ (۱

-۲۸۵



۴ (۲

٣ (١

۵ (۳

۶ (۴

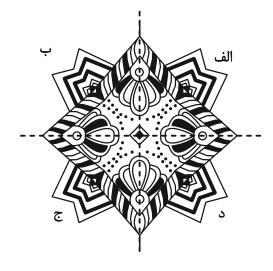
۲۸۶- کدام قسمت از شکل زیر الگو را به هم ریخته است؟

١) الف

۲) ب

٣) ج

٥ (۴

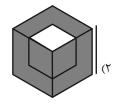


۲۸۷- کدام شکل شباهت کمتری نسبت به اشکال سمت چپ دارد؟







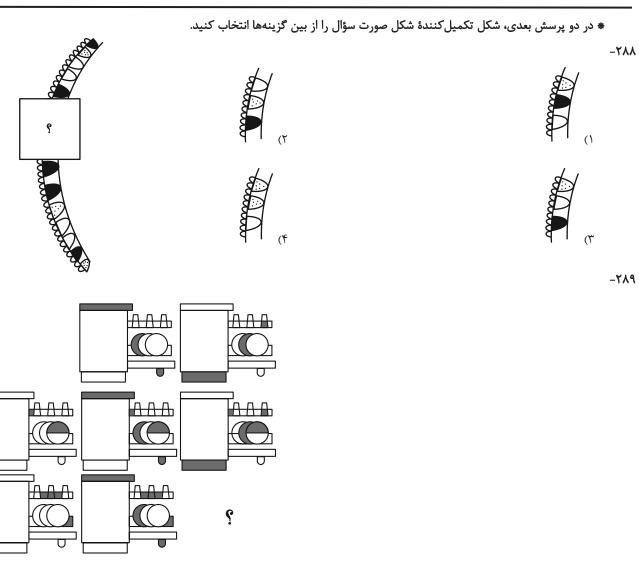






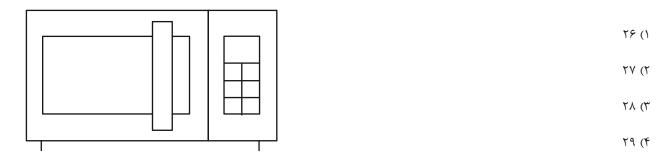








」()



 $\Lambda \Lambda \Lambda$