



دام نام خانوادگی محل امضاء



عصر جمعه ۹۱/۱/۲۵

دفترچه شماره (۱)

جمهوری اسلامی ایران وزارت علوم، تحقیقات و فتّاوری

سازمان سنجش آموزش كشور

آزمـون ورودی دورههای دکتـری (نیمه متمرکز) داخل در سـال ۱۳۹۱

زبان انگلیسی (عمومی)

(برای کلیه رشتههای کروههای آزمایشی علوم انسانی، علوم پایه، فنی و مهندسی، کشاورزی و منابع طبیعی، هنر، علوم پزشکی، دامپزشکی، تربیت بدنی، زبان و ادبیات فارسی، فرهنگ و زبانهای باستانی)

مدت پاسخگویی: ۱۲۰ دقیقه

تعداد سؤال: ١٠٠

اگر دانشگاه اصلاح شود مملکت اصلاح میشود.

امام خمینی (ره)

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سؤالات

تا شماره	از شماره	تعداد سؤال	مواد امتحانی	ردىف
١٠٠	١	1	زبان انگلیسی (عمومی)	1

فروردین سال ۱۳۹۱

این درس نمره منفی دارد.

مق چاپ و تکثیر سؤالات پس از برگزاری آزمون برای تمامی اشغاص حقیقی و حقوقی ثنها با مجوز این سازمان مجاز میباشد و با متخافین برابر مقررات رفتار میشود.



	PART A: Grammar 1	•
1-	The popularity of game theory has varied	economics.
	1) to be introduced by	2) in order to introduce into
	3) since its introduction into	4) from its introduction by
2-		epistemology, is probably Brian
	MacMahonetal.	2) the construction and the Comm
	1) most widely accepted one - by 3) one mostly wide accepted - those by	2) the one most wide accepted – from
2	This debate, on such values as equality a	4) the most widery accepted — that of
J-	1) it turns 2) turning as it does	3) which it turns 4) turning it does
4-	Experiments involve introducing a planned inte	rvention, a "treatment" into a situation.
•	1) as usually referred to 2) as usually referring to	3) referring usually as 4) usually referred to as
5-	Research in the history of the family has p	rogressed from the narrow view of the family as a
	household unit as a process over the enti-	re lives of its members.
	1) to consider itself	2) of considering it such
	3) to considering it	4) for considering such
6-	In every war, each side tends to regard its own	
	1) those of the other as	2) one of the other as
_	3) ones for others being	4) that for others being
/-		es, or,, the fall of the general purchasing power
	of the monetary unit.	2) to put it round other way
	1) to put other way round 3) putting the way other round	4) put the other way round
8-	the human brain is a "language lea	rning" organ is provided by neurological studies of
	language disorders.	and organ to provided by accordance to
	1) Supporting further the view which 3) Further supporting the view that	2) To support further the view which
		4) Further support for the view that
9-		cerned with the production of knowledge sense
	of the word.	
	together comprising – in the widest altogether comprised of – in most widely	2) together comprise – in the widest
10	1) altogether comprised of – in most widely	4) is altogether comprised of – in most widely individuals, self-fertilization, which occurs in
10-	many plants and some animals.	individuals, self-lertifization, which occurs in
	1) the extreme condition being	2) to be extreme condition as
	3) of which extreme condition is	4) it is the extreme condition
	PART B: Grammar 2	, it is not that the total loss
11-	The biggest flight creatures ever seen on	earth lived in the days of the dinosaurs and
	1 2	3
	were called pterosaurs. No Error	
	. 4	
12-	An amazing experiment has been taki	ng place in the desert where an emormous
	complex of green houses has been created to sim	viote the different environment of the earth. No Error
	2	ulate the <u>different environment</u> of the earth. <u>No Error</u>
13-		
	<u> </u>	20th century that the world children are born
	into today are almost unrecognisable as the	world their parents were born into. <u>No Error</u>
14-	There is really little doubt the British are	e different from other members of the European
	1 2	
	Community which some recent statistics demon	strate. No Error
15.	Researchers have found that skin cancer is incr	easing by 5 percent a year all over the
15	rescareders have found that skill cancer is mer	1 2
	world and cases have doubled in the last ten yes	ars. No Error
	3	4
16-	Happening the first Airbus crash, the A	ir France chief instructor was grounded because
	1	
	investigators did not believe his story t	that the computers on board did not respond
	quickly enough. No Error	
17	The modern view runs counter to the	wineingl accommotion of the traditional view that
. /-	1 1	principal assumption of the traditional view that
	all knowledge except for some simple principles	of association is learned. No Error
		1

18-	In	the	period	imme	diately 1	prior t	o the	Second	World	War,	the	theoretical	basis for
	soci	ology	broade	ned an	d <u>drawn r</u>	oarticula 3	rly on	the insigb	its on bui	reaucra	су. <u>N</u>	o Error	-
19-	<u>Bilii</u>	ngpal 1	ism usec	i to be	seen <u>as oc</u>	curred 2	in <u>clea</u>	rly-define 3	<u>d</u> areas o	f the we	orlđ, t	out now it	-
	is sa	id th	at biling	ualism	is restric	ted to in	digeno	us groups	No Erro	<u>or</u>			
20-	The	dis	covery	that	dreams	take	place	primarily	y durin: 1	<u>g</u> a (distin	ctive state	of sleep,
	to id	entii	y by obj	ective	criteria, <u>le</u>	ed to a r	ebi rth	of interest	in drear	ns. <u>No l</u>	Error 4		
			Vocabi						_			•	
21-					memories 2) designa		reat flo	od of 1973 3) resemb			1) 000	memorated	
22-		voked need		carefu			g what					memorated in the entra	nce exam.
	1) q	uest			2) route		_	3) prompt	t	4) vent	ture	
23-				positio								aigration lav	V.
24		epose		h	2) decam			3) repeale				atched	
24-		cerp		nort þi	iece of wri 2) faction		nusic t	3) episod				stituent	
25-	The	exhi	ı bition of	fers a	fascinating		at life	beneath t	e he waves		r) cons	stituone	
		nterpi			2) glimps			3) multip) scru	tiny	
26-				contin	ued to		search						
		bliter			2) dischar			3) mitigat	te	4	l) hind	ler	
27-		٠		ed does	not affect		t						
20		ontigu		l wasan	2) fragilit ır ch seem s		olden	3) liability			expe		
40-			ition	u resea	2) presum		CKIII	3) entitler		-	l) rigo		
29-				- an in	fection as		e of th				71.60	•	
	1) di	rew u	p		2) broke o	out		3) ended	up		l) rule		
30-	We	have	closely -		our resea		develo	pment wo	ork with	our bus	iness	needs.	
	1) c	ommi	ited		2) interro	gated		3) aligned	j	4) spar	nned	
31-				— as gi	uickly as t		gather		0337		I) rolir	aniched	
32-		nfold m sh		to son	2) dispers a ebody, th		will be	3) withdre			1) 10111	iquished	
~~			cated	**************************************	2) stipular		******	3) stretch			l) man	ifested	
33-				alized o			s been					l ideas of fa	mily life.
	1) sv	ying			2) dilemn	na		surge	•		l) disn		
34-			is a sma	ll chan	ige in the i		motion						
25	I) ve	ortex			2) gravity	, 		3) mishap) 4) pert	urbation	ow it has a
23-			us econo		intry carr	160 011		- terorius	to mode	пиже п	is eco	nomy and b	IOW IL DAS A
			aring	Jilly.	2) full-gro	own		3) far-rea	ching	4) long	established	
36-				ot easil	y m		n 6 bill				,		
	1) o	verric	le		2) sustain		_	overco	me	4	l) surp	ass	
37-				19	: "I thi		efore, I						
39.		ictum		e chou	2) standin 		ound t	3) jargon	l haele	4) appi	roximation	
JU-		efied	ge cours	e shor	2) underp		ound (3) medita	-	4	l) refu	rbished	
39-			er is said	l to	our st		so it w			_	,		
	l) sl	ıy aw	ay from		2) have a	grudge a	igainst	3) put up	with	4) fall	short of	
40-	The	pres	ident sai	d the c	ountry co	uld not t	e	- to obser	ve the tre	aty sign	ed by	the previou	s regime.
41			racted		2) contort			3) overth) bou		
41-		gove ull ov		s popu	uarity nas 2) grip wi		o alarr	3) turn ou			thro	unemploy	ment.
42-				e signi	ficant bec		v				r) uno	w up	
	1) le	t up		•	2) fall thr	ough	•	3) pass or	n	4) bear	r on	
43-	- If tb	is pa	rt of the	repor	t is wrong	, 	it	and w	rite it aga	io.			
		rop –			2) dash -			3) boil – (4	l) cros	s – out	
44-				re pres	ented at t		rence,				1)4-		
45		ands : lice		no	2) stands xt month-	–งกา เค.	ngt oet	3) sets ou it renewe	d.		l) sets	up	
		hecks		me.	2) runs ou		-Je get	3) breaks		4) sett	les down	
	,				,			,			,		

PART D: Cloze Test

The history of the world is the story of man-from the first civilization to the space age. The story (46) ----- a period of about 5,000 years, beginning about 3000 B.C. At that time, or even (47) men developed a way to write down their experiences. Those early writings began the record of man's

(48) ----- that we study today as world history.

Before the development of writing, human beings had existed for about 2.5 million years—over 500 times (49) ----- the total span of recorded history. The long period before writing began is called Prehistoric Times. Scientists have (50) ----- together the story of that period.

World history shows that civilization today is the product of many cultures. For thousands of years, various peoples have borrowed ideas and inventions from each other. This (51) -----is called culture diffusion.

(52) ----- most of world history, the most important regions for new ideas and inventions were the Middle East, Egypt, India, and China. But during Modern Times—the period of the last 500 years—Western civilization has made rapid progress, while other civilizations (53) -----. As a result, the course of culture diffusion changed. During Modern Times, the flow of ideas and inventions has (54) ----- from West to East. The development of worldwide systems of communication and transportation conquered (55) ---

Mankind's progress through the centuries has been (56) ----- many changes, and every generation has faced the challenge of serious problems. Great civilizations have developed, (57) ----- for a time, and then collapsed. International disputes have brought on terrible wars. In every age, millions of persons have suffered hunger and hardship, (58) ----- enjoyed prosperity. Today, we live in the greatest civilization of all times. But war and widespread poverty (59) ----- the most important problems of mankind. Man has greater knowledge and more technological power than (60) ----- As a result, he probably has a better chance to meet the challenge of today than any generation of the past.

46- 1) narrates	2) covers	3) ranges	4) spreads
47- 1) a little earlier	2) early a little	too much sooner	sooner or later
48-1) movement	2) progress	3) direction	proceeding
49- 1) much larger than	2) as large as	3) so long as	longer than
50-1) announced	2) combined	3) pieced	cooperated
51- 1) transformation	2) exchange	3) culture	4) record
52- 1) Throughout	2) Altogether	3) In spite of	4) Across
53- 1) lagged	2) impaired	3) detained	4) preceded
54- 1) transferred	2) swept	3) erupted	4) carried
55- 1) domains	2) contexts	3) periods	4) barriers
56- 1) marked by	2) dated back to	emerged by	referred to
57- 1) shifted	2) inspired	3) flourised	4) created
58- 1) even if the other	2) whereas other	unlike the others	while others
59- 1) are then	2) still are	3) are so far	4) are yet
60- 1) ever before	2) ever since	3) since then	4) ever then

PART E: Reading Comprehension

The forest from which Man takes his timber is the tallest and most impressive plant community on Earth. In terms of Man's brief life it appears permanent and unchanging, save for the seasonal growth and fall of the leaves, but to the forester it represents the climax of a long succession of events.

No wooded landscape we see today has been forest for all time. Plants have minimum requirements of temperature and moisture and, in ages past, virtually every part of Earth's surface has at some time been either too dry or too cold for plants to survive. However, as soon as climatic conditions change in favour of plant life, a fascinating sequence of changes occurs, called a primary succession.

First to colonize the barren land are the lowly lichens, surviving on bare rock. Slowly, the acids produced by these organisms crack the rock surface, plant debris accumulates, and mosses establish a shallow root-hold. Ferns may follow and, with short grasses and shrubs, gradually form a covering of plant life. Roots probe even deeper into the developing soil and eventually large shrubs give way to the first trees. These grow rapidly, cutting off sun light from the smaller plants, and soon establish complete

domination-closing their ranks and forming a climax community which may endure for thousands of years. Yet even this community is not everlasting. Fire may destroy it outright and settlers may cut it down to gain land for pasture or cultivation. If the land is then abandoned, a secondary succession will take over, developing much faster on the more hospitable soil. Shrubs and trees are among the early invaders,

their seeds carried by the wind, by birds and lodged in the coats of mammals.

For as long as it stands and thrives, the forest is a vast machine storing energy and the many elements essential for life.

61- Why does the forest strike mankind as permanent?

 2) It is renewed each season.
 4) The trees are so tall. 1) It is an essential part of our lives. Our lives are short in comparison. 62- What has sometimes caused plants to die out in the past?

1) The introduction of new types of plants
3) The absence of wooded land
2) Variations in climate
4) Interference from foresters

63-In a "primary succession" (line 7), what makes it possible for mosses to take root? 1) The amount of moisture

2) The type of rock 3) The amount of sunlight 4) The effect of lichens



64	What conditions are needed for shrubs to become	me established?	
) The ground must be covered with grass.	2) Smaller plants must di	e out.
3	Ferns must take root.	4) More soil must accum	
65-	Why is a "secondary succession" (line 15) quick	er?	
	1) There is more space for new plants.	2) The ground is more su	itable.
	3) Birds and animals bring new seeds.	4) It is supported by the	forest.
66-	The word "virtually" (line 5) can best be replac	ed by ——.	
	1) actually 2) hastily	3) abundantly	4) ultimately
67-	By "community" (line 14), the author means	 ,	
	1) a group of people 2) shrubs	smaller plants	4) trees
68-	The word "thrives" (line 18) is closest in meaning	ng to	
	1) needs water 2) grows	3) gets older	4) values
	Naturally the young are more inclined to nove	elty than their elders and i	it is in their speech, as it always
	was, that most of the verbal changes originate. E		
	words. It is all a matter of using old words in a ne		
	to speak differently from their parents, they want e		
5	own age. A new usage once took time to spread, bu		
	Of course it is not only the young who like to u		
	as smashing, great, fab or cosmic, their parents		
	groping for words of praise that are at once apt and		
	brilliant, fantastic and so on will in turn be slightly		
10	Magic is a theme that has regularly supplied		
	our nature). Charming, entrancing and enchanting		
	used so much that some of its magic has faded wh		
	run. Another of this group, though you might not		
16	days of Hollywood. Glamour was a Scottish dialect		
13	an old word for enchantment.(Grammar means the of magic.) The change from "r" to "I" may have co		
	gleaming and glittering.	ome about unough the assi	ociation with words like
	On the whole, when a new word takes over t	the old ones remain week	and but still in use so that the
	total stock increases all the time. But some that sta		
20	disappear completely. "Did you really say rippin		
-0	rather like asking if I ever wore a suit of armour.	Of course I did and it was	s no sillier than smashing which
	some of her contemporaries are still saying.	o, course, and and it was	no omier dias omiasimg, miles
69-	What do young people like to do in their speech	?	
	1) Give words new meanings to mislead their pare		
	2) Invent words that older people cannot understar		
	3) Use words invented by pop stars		
	4) Copy the speech of their contemporaries		
70-	Words of praise keep changing because		
	1) older people try to avoid the in-words of the you	ang	
	2) young people are becoming more discriminating	3	
	3) they lose their freshness		
	4) there are more words available in this area		
71-	The fact that magic is a frequent source of word		
	1) have always been interested in magic	2) are interested in magic	
	3) lack linguistic originality	4) are becoming more su	perstitious
72-	Which of these words does NOT have an associ		4.32
	1) Gleaming 2) Grammar	3) Marvelous	4) Wizard
73-	To the author's granddaughter, the word rippin		14 11
	1) seems strange and old-fashioned	2) is unacceptable because	
74	3) has a clearer meaning than it does for the author	4) means much the same	as smasning
14-	The word "some" (line 19) refers to	2) time	4) word
75	1) use 2) stock The word "graning" in (line 8) is closest in man	3) time	4) word
13	The word "groping" in (line 8) is closest in mean 1) searching 2) inventing	3) using	4) preferring
	1) something 2) inventing	J) douig	T) preferring
	Cardiologists divide us into two types, according	rding to how our person	ality affects our heart. Type A
	individuals are highly competitive, innately hostile		
	milk of human kindness and are sublimely indiffe		

A's die twice as frequently from heart disease as B's, even when the risks of cigarettes, alcohol and cream buns are taken into account.

Personality is to a large extent genetically endowed – A-type parents usually beget A-type offspring. But the environment must also have a profound effect, since if competition is important to the parents, it is likely to become a major factor in the lives of their children.

One place where children soak up A traits is school, which is, by its very nature, a highly competitive



10 institution. Too many schools adopt the 'win at all costs' ethic and measure their success by sporting achievements. The current mania for making children compete against their peers or against the clock produces a two-tier system, in which competitive A types seem in some way better than their B type fellows. Addiction to winning can have dangerous consequences: remember that Pheidippides, the first marathon runner, dropped dead seconds after croaking: 'Rejoice, we conquer!'

By far the worst form of competition in schools is the disproportionate emphasis on examinations. It is a rare school that allows pupils to concentrate on those things they do well. The merits of competition by examination are dubious enough, but competition in the certain knowledge of failure is positively harmful.

Obviously, it is neither practical nor desirable that all A youngsters change into B's. The world needs both types, and schools have an important duty to try to fit a child's personality to his possible future employment. It is a fallacy, for instance, that people successful in business are full of competitive zeal; there are many B types in top management.

If the preoccupation of schools with academic work was lessened, more time might be spent teaching children surer values. Perhaps selection for the caring professions, especially medicine, could be made less by good grades in chemistry and more by such considerations as sensitivity, altruism and compassion.

nt and should be

25	It is surely a mistake to	choose our doctors of	exclusiv	ely from A type :	stock. B's are importan
	encouraged.				
76-	According to cardiologi	sts, Type A individ	uals are	e usually	
	1) greedy	2) aggressive	3) affectionate	carefree
77-	Children develop into 7	ype A rather than	Type B	individuals beca	use of
	1) hereditary defects		2) pressure from the	eir friends
	3) differences in social c	ass	4) parental attitude:	S
78-	· What feature of schools	does the author cr	iticize?	•	
	1) Sport is rated below ace	demic achievement.	2) Intelligent studer	nts become discourage
	3) Some individuals are	ındervalued.	4) There is a limited	d choice of subjects.
79-	What is particularly ha	rmful about examir	ations	?	-
	1) Failure rates are high.		2) Some students as	re bound to fail.
	Unsuitable subjects ar	e set.	4) The wrong stude	ents succeed.
80-	Entrants to the medical	profession at prese	nt are	selected on the ba	sis of their
	 competitive spirit 		2) academic achiev	ements
	interest in society) personal qualitie	S
81-	The word "mania" in ()	ine 11) means	 .		
	1) mentality	2) decision	3) desire	4) manner

The 32,000-word novella The Time Machine by H.G. Wells, published in 1895, is generally credited with popularizing the idea of time travel by means of a time machine, a vehicle which takes the occupant backward or forward in time. Dozens of sequels and adaptations over the years have further promoted the notion. Indeed, Albert Einstein's Theory of Special Relativity lays the foundation for the possibility of time travel. So far, no one has demonstrated the ability to travel in time. However, time machines have been constructed, and they do allow glimpses into the past.

The most efficacious time machine currently in existence is the Hubble Telescope, named after the American astronomer Edwin P. Hubble. Its capability to locate distant astronomical targets and lock in on them, permitting their faint light to aggregate on its detectors, allows it to peer far into the past. Light

travels 186,000 miles per second. The Hubble Telescope has looked back in time at 10,000 galaxies whose light left them billions of years ago. Therefore, utilizing the telescope as time machine, astronomers are able to contemplate galaxies as they were eons ago.

Although the telescope was launched into space in 1990, its inception was almost a half-century earlier as astronomer Lyman Spitzer, Jr. mulled over the possibility of a large space telescope in a 1946 report,

"Astronomical Advantages of an Extra-Terrestrial Observatory." Because the earth is bathed in its constantly churning atmosphere, earth-based telescopes cannot penetrate deep space; the atmosphere distorts the view. Telescopes were constructed on mountains, but there was still no way to wholly escape the effects of the layers of gases enveloping the earth.

During the 1960s, the Space Race between the then-Soviet Union and the United States was accelerating. The National Aeronautics and Space Administration (NASA) was established. Funds for space endeavors were abundant, and plans for a large space telescope, by then designated the LST, were underway. The designs called for a 2.4-meter primary telescope mirror which could be transported into space by one of NASA's rockets. According to National Geographic's <u>Imaging Space and Time</u>, the resolving power of the deep space telescope would be "equivalent to being able to distinguish the left and right headlights of a car in California seen from New York, or features less than 1/30,000th the size of the full moon. This was at least a tenfold increase over the atmospheric limit.

One of the primary challenges involved in successfully transporting the telescope into space was protecting the mirror from the jarring vibrations that occur during launch. It was crucial that the mirror be able to withstand the shuttle's vicissitudes as well as the volatile atmospheric conditions found in space. If not, the precise shape of the mirror could be compromised, and its imaging capability significantly weakened.



After the telescope had been launched, astronomers subsequently realized that the primary mirror had not been ground correctly. A lens in the test instrument was about one millimeter askew, which is large by optical standards. In 1993, space-walking astronauts installed corrective lenses which improved the eyesight of the Hubble. In 2009, the corrective lenses themselves were replaced with a supersensitive spectrograph with built-in corrective lenses. The new spectrograph is expected to provide insight into the origins of stars and galaxies. The successor to Hubble, the James Webb Space Telescope, is expected to be launched in 2014. It will observe only in infrared, so it will complement the Hubble Telescope, which observes in the visible and ultraviolet light ranges. Hubble currently has the capability to view galaxies that were formed 13.7 billion years ago, long before humans existed, in an area called the Hubble Ultra Deep Field. Astronomers aspire to see beyond the Hubble Ultra Deep Field to a time that is devoid of galaxies, a time before galaxies had formed. If H.G. Wells was onto something in his novella, that time may be close at hand. As one of the characters in the popular work asked, "If Time is really only a fourth dimension of Space, why is it, and why has it always been, regarded as something different? And why cannot we move in Time as we move about in the other dimensions of Space? Less than a decade after Wells' novella, Einstein's Special Theory Relativity seemed to concur with Wells' character by proposing that traveling through space at the speed of light would alter time by causing it to dilate, raising the possibility of not merely glimpsing the past, but perhaps traveling to it.

According to the passage, which of the following statements is/are true of the Hubble Telescope? I) It is unable to observe light on the infrared part of the spectrum. II) It will be replaced by the James Webb Space Telescope in 2014. Ill) It was initially constructed in 1946, but not launched until 1990. 1) I only 2) II only 3) I and II only 4) III only 83- According to the passage, who had the idea for the Hubble Telescope? 2) Albert Einstein 1) H.G. Wells 3) Edwin P. Hubble 4) Lyman Spitzer, Jr. 84- In (line 29), "vicissitudes" most closely means 1) long delays which may compromise the shuttle launch 2) atmospheric conditions which may compromise the mirror 3) shaking and quivering which may cause changes in the mirror toxic emissions which may cause corrosion around the mirror 85- In the context of the passage, which of the following best articulates the author's opinion of the inception of the Hubble? 1) It was a pipedream with little imminent chance of success. It was based on a scientific proposition which was not proven. 3) It was an emergency response to the quickening Space Race. 4) It was a waste of time and money which were needed elsewhere. 86- The primary purpose of the passage is to --1) discuss the construction of the Hubble Space Telescope as a tool for exploring deep space 2) dispute the argument that the Hubble Telescope functions as a modern-day time machine 3) describe the circumstances which underlay the mid-century national drive toward a large space-based observatory 4) draw a comparison between H.G. Wells' notion of time travel with Albert Einstein's Special Theory of Relativity 87- It can be inferred that the author regards time travel as 1) an interesting literary notion, but proven to be impossible by Einstein's Special Theory 2) a ridiculous idea whose time has come and gone, as well as an astronomical improbability 3) a persuasive topic in fiction, as well as a hypothetical possibility in light of Einstein's Special Theory 4) the incoherent literary construction of a fictional author, with little relevance to today's scientific community 88- It can be inferred from the passage that scientists believe that time is -2) a spatial dimension I) an impenetrable mystery 3) a constant 4) unidirectional 89- The word "it" (line 49) refers to -2) speed 1) light 3) space 4) time 90- The word "inception" in (line 13) can best be replaced by 1) idea 2) travel 3) beginning 4) construction 91- An example of using a telescope to travel in time is given in paragraph 1) one 2) three 3) eight 4) six The terms "intelligence augmentation" and "intelligence amplification" evoke images of human beings

events" evinced by the last ice age.

Neurophysiologist William Calvin asserts that the human species continues to evolve cognitively and to create its own cognitive evolution in two basic ways; external and internal.

with computer chips embedded in their skulls or bizarre account ments attached to their heads. However, according to an article entitled Get Smart by Jamais Cascio, human beings' ability to augment their intelligence is precisely the prowess which has empowered us to survive "a series of convulsive glacial"



100-The word "it" in (line 19) refers to -

2) software

1) computer

Cascio states that humans have been externally augmenting their intelligence for millennia. By developing written language, we boosted our capacity to share information over space and time. Other 10 advancements, such as agricultural and industrial technologies, reduced the exigencies of manual labor. Current external digital systems augment human intelligence by allowing us to perform tasks that would be unfeasible with recourse only to the rational skills of a singular human brain. Cascio cites as examples the "powerful simulations and massive data sets (which) allow physicists to visualize, understand, and debate models of an 11- dimension universe, real-time data from satellites, global environmental databases, and 15 high-resolution models (which) allow geophysicists to recognize the subtle signs of long-term changes to the planet," and similar man-made interactions which have the functional effect of augmenting human intelligence. Conceivable potential software could incorporate individual "attention filters" or "focus assistants" which would discern and highlight your individual preferences in a computer display, permitting you to focus and direct your computer searches more efficiently than you do now. It could incorporate individualized planning and foresight systems which could allow people to play "what-if" with their life choices. Such systems could co-evolve with people to produce intimate technologies which would become "something akin to collaborative intuition," through web-based information systems with personalized components, according to Cascio. Somewhat more problematic in social terms might be pharmacological intelligence augmentation, 25 evoking Brave New World nightmares – pharmaceutically placated people tranquilized to zombie-like subservience to the collective and a central bureaucracy dedicated to its own continued survival. However, as with external cognitive augmentation, the future has arrived - in the form of, for example, ADD drugs, pharmaceutical agents which mitigate sleep disorders, and antidepressants, all of which enhance human problem - solving ability and cognitive efficiency. According to Cascio, "people who don't know about 30 (such drugs) or don't want to use them will face stiffer competition from people who do. From the perspective of a culture immersed in athletic doping wars, the use of such drugs may seem like cheating.

From the perspective of those who find they're much more productive using this form of enhancement it's no more cheating than getting a faster computer or a better education." Cognitive amplification, whether by external or internal means, may constitute evolution, if Calvin's 35 assertion is correct. Some societies may readily embrace it, while others may shy away. As science fiction writer William Gibson observes, "The future is already here; it's just unevenly distributed." 92- The author is mainly concerned about -1) the differences between external and internal intelligence augmentation 2) some scientists who are working on intelligence augmentation 3) various dangers of intelligence augmentation 4) the basic methods of intelligence augmentation 93- The author's use of the phrase "somewhat more problematic in social terms" refers to 1) the difficulty of making pharmacological enhancement socially acceptable 2) the relationship between external and internal intelligence augmentation 3) the difficulty of making cognitive enhancement widely available 4) equalizing cognitive competitive advantages among social groups 94- As it is used in (line 25), the word "placated" most closely means 1) cured 2) quieted 3) deprived 4) assisted 95- In the context of the passage, which of the following best articulates the author's opinion? 1) Some people consider intelligence enhancement to be a form of cheating. Personalized software could be misused by a bureaucracy intent on its own continued survival. 3) Intelligence amplification by external means might be more difficult to achieve than by internal means. 4) External and internal intelligence enhancement might constitute evolution in cultures that accept them. 96- The primary purpose of the passage is to . 1) dispel misgivings about humanity's attempts at creating its own evolution 2) discuss society's reactions to pharmacological cognitive augmentation describe different kinds of intelligence enhancement 4) illustrate the limitations of external intelligence augmentation 97- The word "prowess" in line 4 is closest in meaning to 1) skill 2) mind feature 4) advantage 98- According to the passage, the last ice age 1) was the beginning of intelligence amplification 2) led to great changes on the earth 3) made humans get smart destroyed human intelligence 99- Brave New World seems to depict -----1) the dangers of ADD drugs 2) the nightmares of addicted people 3) the effect of medicine on cognitive development 4) people's control by a central government

3) human intelligence



نام: نام خانوادگی: محل امضاء:

بعدازظهر جمعه ۹۱/۱/۲۵ دفترچه ۲ از دو دفترچه



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

جمهوری اسلامی ایران وزارت علوم، تحقیقات و فتکوری سازمان سنجش آموزش کشور

آزمون ورودی دورههای دکتری (نیمهمتمرکز) سال ۱۳۹۱

آزمون استعداد تحصیلی کلیه رشتههای گروه آزمایشی علوم انسانی

مدت پاسخگویی: ۱۲۰ دقیقه

تعداد سؤال: ۶۰

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سؤالات

اد سؤال از شماره تا شماره		تعداد سؤال	مواد امتحاني	ردیف
15.	1-1	9.	استعداد تحصيلي	١

این آزمون نمره منفی دارد. استفاده از ماشین حساب مجاز نمیباشد.

حق چاپ و تکثیر سوالات، پس از برگزاری آزمون تنها با مجوز سازمان سنجش آموزش کسور برای تعامی اشخاص حقیقی و حقوقی مجاز میباشد و با متخلفین برابر مغررات رفتار خواهد شد.

فروردین ماه ـ سال ۱۳۹۱





راهنمایی:

در این بخش، چند متن به طور مجزا آمده است. هر یک از متنها را به دقت بخوانید و پاسخ سوالاتی را که در زیر آن آمده است، با توجه به آنچه می توان از متن استنتاج یا استنباط کرد، پیدا کنید و در پاسـخنامه علامت بزنید.



1

1 6-1 C 1

 $\left(\mathbf{1} \right)$

1) (

سطر در خلال دهه ۱۹۷۰ برخی دادگاههای ایالتی و فدرال تعریف وسیع تری از جنون را که مؤسسه حقوقی آمریکا پیشنهاد کرده بود، پذیرفتند. آن تعریف چنین بود «شخص به شرطی در (۵) قبال جرم خویش مسئول شناخته نمی شود که در هنگام ارتکاب آن، بر اثر بیماری یا کاستی روانی به میزان قابل ملاحظهای فاقد توانایی لازم برای دریافت نادرستی عمل خویش و یا توان هماهنگسازی آن با مقتضیات قانون (۱۰) مربوطه باشد». عبارت «به میزان قابل ملاحظه» گویای آن است که هر درجهای از ناتوانی، شخص را از مسئولیت حقوقی معاف نمی کند و در عین حال فقط ناتوانی کامل نیز ملاک قرار نمی گیرد. این که بهجای «بداند» واژه «دریابد» (۱۵) به کار رفته متضمن این تلویح است که صرف آگاهی عقلی از درستی و نادرستی کافی نیست، بلکه شخص باید بتواند عواقب اخلاقی یا حقوقی رفتار خود را تا حدودی درک کند و تنها در این صورت است که مسئولیت حقوقی وی محرز می شود.

(۲۰) مسأله مسئولیت قانونی مردمان گرفتار اختلال روانی در سال ۱۹۸۱ با صدور رأی برائت ناشی از جنون برای شخصی به نام «جان هینکلی» در سوءقصد به جان رئیسجمهور ریگان بحث و جدل فراوان برانگیخت. مردم از این رأی به دفاع بر اساس جنون بهصورت گریزگاهی قانونی در آمده که مجرمین از آن برای فرار از قانون بهره می برند. بنابراین در سال ۱۹۸۴ کنگره آمریکا قانون اصلاحیه دفاع از جنون را به تصویب قانون اصلاحیه دفاع از جنون را به تصویب رساند. در این قانون تمهیدات و پیش بینی هایی

رساند. در این قانون نمهیدات و پیشبینیهایی برای دشوار تر ساختنِ تبرئه متهمان از مسئولیت قانونی گنجانده شد. نمونه اینکه با تغییر عبارت مؤسسه حقوقی آمریکا از عنوان «بیهره از توانایی

کلی ... برای دریافت و فهم ...» به «ناتوان از دریافت و فهم» به این نکته صراحت و قطعیت بخشید که اختلال یا نارسایی باید «شدید» باشد و همچنین ارائه ادله را بهجای شاکی برعهده وکیل مدافع میگذارد. این قانون در کلیه دعویهای مطروحه در دادگاههای فدرال و در نیمی از دری) دادگاههای ایالتی اعمال می شود.

تلاش دیگری برای صراحت بخشیدن به دفاع قانونی از جنون، رأیی است به این مفهوم که «شخص مجرم است اما گرفتار اختلال روانی میباشد». این رأی، نخست در ایالت میشیگان (۴۵) صادر شد و اینک یازده ایالت دیگر، آن را منشاء صدور رأی در موارد مربوط قرار میدهند. قوانین بهطور کلی راه را برای رأی «مقصر اما بیمار» در شرایطی باز میگذارد که متهم گرفتار اختلال عمده فكر يا هيجان باشد، (۵۰) بهطوری که هنگام ارتکاب عمل دچار اختلال قضاوت، رفتار و تشخیص واقعیت یا توان کنار آمدن با مقتضیات عادی زندگی باشد. با این همه، تأثیر این «بیماری روانی» کمتر از جنون قانونی است. رأی «مقصر اما بیمار» دست (۵۵) اعضای هیأت منصفه را باز می گذارد که وقتی در متهم خطری را احساس کنند، ضمن محكوم ساختن او اطمينان داشته باشند كه به خاطر بيماريش تحت درمان قرار خواهد گرفت. این قبیل اشخاص یا در زندان تحت (۶۰) درمان قرار میگیرند یا تا وقتی که حالشان برای تحمل محکومیت مناسب شود در بیمارستان روانی میمانند.

نگرانی عمومی از این که دفاع بر اساس جنون بهصورت گریزگاه عمدهای در حقوق جزا در آمده (۶۵) باشد، بسیار دور از واقعیت است. کاربرد این نوع دفاعیه بسیار کمیاب است و تبرئه شدن به خاطر

به صفحه بعد بروید

1

1 A-1 C 1

 $(\mathbf{1})$

(-۷) نباشد و وکلای دعاوی نیز که از احتمال رد شدن محمل جنون اطلاع دارند، فقط از روی ناچاری به آن متوسل می شوند.

جنون از آن هم کمیاب تر است. اعضای هیأت منصفه به اکراه به این باور میرسند که کسی مسئولیت اخلاقی عمل و رفتارش را عهدهدار

۱۰۳- پاراگراف دوم در ارتباط به پاراگراف اول، مطالب

آن را

۱) کاملاً رد میکند

۲) در مقابل یک استثناء قرار میدهد

۳) با ارائه مثالی به چالش میکشد

۴) با مثالی توضیح میدهد

۱۰۴- کدامیک از موارد زیر را می توان از متن نتیجه گرفت؟

- ۱) با گذشت چندین دهه از اعمال تغییرات بر روی مفهوم جنون حقوقی در آمریکا، دادگاههای این کشور در برداشت و تحلیل این مفهوم کاملاً متفاوت عمل می کنند.
- ۲) در حال حاضر در حقوق جزای آمریکا با شخص مجرم همانند یک بیمار برخورد می شود.
- ۳) امروزه حقوق جزا به نقش عوامل زیستمحیطی
 در بروز اختلالهای روانی ـ رفتاری و جرایم
 ناشی از آنها اهمیت فراوان میدهد.
- ۴) اصلاحات اعمال شده بر قانون دفاع از جنون، امید به تبرئه شدن را در متهمان دچار اختلالهای روانی به میزان زیادی کاهش داده است.

۱۰۱- پاراگراف قبل از متن فوق، به احتمال قوی به بحث درباره کدام موضوع میپردازد؟

۱) ملاکهای تشخیص توانایی کنترل رفتار در افراد مبتلا به اختلالات روانی

۲) قوانین مربوط به جنون در سالهای قبل از۱۹۷۰ میلادی

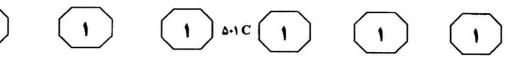
 ۳) تعریف اختلالهای روانی از دیدگاه روانشناسی
 ۴) رویکرد حقوق غربی به موضوع مسئولیت حقوقی افراد در گذشته

۱۰۲ هدف اصلی نویسنده در متن فوق، کدام است؟

- ارائه بخشی از تاریخچه تلاشهای انجام شده در جهت شفافسازی مفهوم جنون و مبانی تصمیمگیری درباره جنون حقوقی
- ۲) تأکید بر لزوم تدوین مبانی حقوقی بهدور از جنجالها و تعصبات اجتماعی
- ۳) رفع نگرانی عمومی درباره سوءاستفاده از جنون بهعنوان محملی برای دفاع حقوقی
- ۴) ارائه پاسخ به این سوال که قانون در برابر
 کسی که اختلال روانی دارد و دست به
 تبهکاری میزند، چه باید بکند؟

به صفحه بعد بروید.

مفحه ۵



- ۱۰۵- با توجه به متن، احتمال موافقت نویسنده با کدامیک از نتیجهگیریهای زیر، بیشتر است؟
- ۱) در تعریف مسئولیت حقوقی، شرایط روانی افراد از اهمیت چندانی برخوردار نیست.
- ۲) احتمال اینکه تبهکاری بتواند با توسل به دفاع بر اساس جنون از مجازات بگریزد آنقدر پایین است که نگرانی عمومی در این مورد اغراق آمیز است.
- ۳) در احراز مسئولیت حقوقی، توانایی تشخیص
 درست از نادرست بر درک مجرم از عواقب
 رفتار خود ارجحیت دارد.
- ۴) جامعه متمدن نباید کسی را که از لحاظ روانیکنترل و اختیاری بر کردار خود ندارد، تنبیه کند.



سطر کودکان مبتلا به اوتیسم هرگز ارتباط چشمی برقرار نمی کنند، کودکان اوتیستیک نبوع دارند، کودکان مبتلا به اوتیسم هرگز صحبت نمیکنند، کودکان اوتیستیک قادر به نشان دادن محبت (۵) خود نیستند، اوتیسم یک بیماری روانی است، کودکان مبتلا به اوتیسم نمی توانند به دیگران لبخند بزنند، كودكان اوتيستيك تماس جسمي محبت آميز برقرار نمي كنند و... ، موارد فوق بسیاری از باورهای جامعه نسبت به این کودکان (۱۰) است. این در حالی است که این کودکان تحریکات حسی را به گونهای متفاوت درک می کنند و همین موضوع موجب مشکل در ابراز محبت و برقراری ارتباط عاطفی در آنها میشود. در حقیقت، به دلیل تنوع تظاهرات (۱۵) کلینیکی طیف تشخیص بیمار اوتیستیک مشکل است. گاهی اوقات کودکان مبتلا به اوتیسم باهوش هستند ولی ۸۰ درصد از آنها درجاتی از عقبماندگی ذهنی را نشان میدهند. در آزمایشات پاراکلینیکی کودکان مبتلا به اوتیسم (۲۰) باید عوامل قبل و بعد مورد بررسی قرار گیرد. تمام کودکان مبتلا به اوتیسم باید از نظر شنوایی

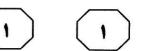
در مورد علل پیدایش بیماری اوتیسم، تئوریهای مختلفی وجود دارد و فاکتورهای (۲۵) متعددی را در بروز اوتیسم دخیل میدانند، از جمله عوامل ژنتیکی، تغییرات ساختمان مغز، مواد حساسیتزا و آلرژنها، آلودگی هوا و بسیاری از مورد دیگر. حتی قبلاً تصور میشد فاكتورهايي مثل وضعيت اقتصادي، اجتماعي، (٣٠) سبک زندگی و سطح تحصیلات والدین نقشی در بروز این اختلال ندارد، اما اینک نتایج تحقیقات در دانشگاه علوم پزشکی آمریکا نشان داد که احتمال ابتلا به اوتیسم در کودکانی که در نزدیکی

مورد بررسی قرار گیرند.

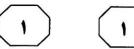
بزرگراهها متولد میشوند، به دلیل آلودگی (۳۵) بیشتر، دو برابر است. همچنین تحقیقات نشان داده است تماس مادر با آلودگی هوا در دوران بارداری و تماس کودک با آلودگی در سالهای اول پس از تولد، باعث تأخیر رشد ذهنی کودک و افزایش احتمال بروز اوتیسم میشود. در (۴۰) نقطه مقابل در بسیاری از متون علمی پرهیز از برخی غذاها و مایعات، عاملی برای بهبود شرایط کودکان بیمار عنوان شده است. دوری از موادي مثل انواع مختلف رنگها، چسبها، لاک ناخن، اسیری مو و پودر رختشویی هم توصیه (۴۵) شده است. همچنین استفاده از برخی مواد غذایی و مکملها مثل ویتامین ب۶ و روغن جگر ماهی، سبب بهبود علایم این کودکان شده است. پس می توان گفت علاوه بر فاکتورهای ژنتیکی، عوامل محیطی و تغذیهای نیز در بروز (۵۰) و بهبود این اختلال ایفای نقش میکنند.

در صورت مشاهده هر گونه رفتار غیرطبیعی کودک در هر سنی، مراجعه به متخصص اولين قدمي است كه والدين بايد بردارند. روان پزشکان کودک و نوجوان و سپس (۵۵) روانشناسان و روانپزشکان، راهنمایان بسیار خوبی خواهند بود. بسیاری از والدین، زمانی که تشخيص اوتيسم براي كودكشان مطرح مي شود، برخورد مناسب با مسأله نمیکنند و در واقع دچار نوعی انکار میشوند و با مراجعه به متخصصان (۶۰) مختلف امیدوارند که تشخیص دیگری را برای آنها پیدا کنند. گروهی دیگر تمام آرزوهایی که برای کودک خود داشتند را نقش بر آب میبینند و از هر گونه اقدامی ناامید میشوند، اما خوشبختانه امروزه بیش از هر زمان دیگری می توان به کودکان (۶۵) اوتیستیک کمک کرد. هر چه اقدامات زودتر انجام شوند، نتایج بهتر خواهند بود.

به صفحه بعد بروید.



1) 6.10 (1)



همچنین آموزشهای ویژه، حمایت خانواده و در بعضی موارد درمان دارویی به بسیاری از کودکان مبتلا به اوتیسم در رسیدن به تجربه (۷۰) زندگی هرچه طبیعی تر کمک خواهند کرد. در حال حاضر، امید زیادی به پیشرفت کودکانی است که درمان مناسب و مؤثری گرفتهاند. حتی بسیاری از کودکانی که از نظر ذهنی عقبافتادهاند، در انجام کارهای مشخص مثل (۷۵) پوشیدن لباس و مهارتهایی نظیر آشپزی، و ...

قابلیتهایی را از خود نشان دادهاند. گروهی دیگر، مهارتهای تحصیلی مانند خواندن، نوشتن و محاسبات ساده را به دست خواهند آورد. بعضی دبیرستان را تمام میکنند و عدهای حتی به دانشگاه (۸۰) میروند. نکته مهم، شروع هرچه سریع تر مداخلات درمانی است و اما نکته مهمتر اینکه هیچگاه برای شروع درمان دير نيست. امروزه تحقيقات علمي زیادی در مورد این اختلال انجام شده است که به نتایج بسیار عالی دست یافتهاند.

۱۰۶- کدامیک از موارد زیر، بهترین عنوان برای متن فوق میباشد؟

- ۱) اوتیسم، اختلالی که بهدرستی شناخته نشده و هنوز هم علل پیدایش و شکل گیری آن برای روانشناسان کاملاً مشخص نيست.
- ۲) عوامل مؤثر در بروز و تشدید اوتیسم: از ژنتیک تا تربیت
- ۳) اوتیسم: علل پیدایش، اقدامات درمانی، پیشگیرانه و آموزشی
- ۴) باورهای جمعی نسبت به اوتیسم، باورهایی که مبنای علمی برخی تئوریهای روانشناسی اوتیسم شد.

- ۱۰۷ بر مبنای اطلاعات درون متن، نویسنده با کدامیک از موارد زیر، توافق بیشتری دارد؟
- I. در معاینات کودکان مبتلا به اوتیسم، بایستی تاریخچه فرد مبتلا از زمان قبل از ابتلا مورد بررسی قرار گیرد.
- II. واكنش برخى والدين به ابتلاى فرزندانشان به اوتیسم چنان است که ممکن است امکان دست یابی به معالجه بهتر را سخت کند.
- III. عوامل متعدد و متنوعی در پیدایش بیماری اوتیسم دخیل میباشند اما برخی از این عوامل مانند شغل والدين نسبت به ديگر عوامل تأثير گذار ترند.
 - ۱) ا و ۱۱
 - ٢) فقط ١
 - III , II (T
 - III , I (F



1 6-1 C 1

۱۰۸- کدامیک از موارد زیر را میتوان از متن فوق استنباط نمود؟

- ۱) تشخیص عارضه اوتیسم به دلیل پیچیدگی افراد اوتیستیک، کاری بس دشوار میباشد.
- ۲) چنانچه با کودکان اوتیستیک درست و منطقی رفتار شود، آنها توانایی دادوستد عاطفی را خواهند داشت.
- ۳) ارتباط عاطفی با کودکان مبتلا به اوتیسم امری تقریباً غیرممکن است چرا که آنها تحریکات حسی را به گونهای دیگر درک میکنند.
- ۴) رابطه مستقیمی بین توانایی کودکان اوتیستیک در برقراری ارتباط چشمی و نیوغ آنها وجود دارد.

۱۰۹ کدام مورد، در مواجهه با مشکل اوتیسم، اولویت بیشتری دارد؟

- ۱) حمایت خانواده با دادن تجربه زندگی روزمره و مهارتهای تحصیلی به کودک مبتلا به اویتسم
- ۲) حفظ ایجاد امید بهبود در کودک با برقراری
 روابط عاطفی با او
- ۳) ایجاد تغییر در سبک زندگی و روابط اجتماعی و عاطفی خانواده
- ۴) برخورد مناسب والدین هنگام تشخیص اوتیسم و شروع هرچه سریعتر مداخلات درمانی

۱۱۰- کدام مورد، توصیف مناسبی در خصوص نگرش نویسنده نسبت به اوتیسم میباشد؟

- ۱) علایم آن را با توجه به علل این بیماری طبیعی میداند و واکنش منفی والدین در مقابل این بیماری خشمگین است.
- ۲) در ابتدا انتقادی و کمی عامیانه و غیرعلمی
 است اما رفتهرفته منطقی تر می شود.
- ۳) اوتیسم را مشکل جدّی نمیداند و درمان
 کامل آن را اگرچه سخت ولی ممکن
 میداند.
- ۴) مشکل اوتیسم علیرغم واقعیتها معمولاً اغراق آمیز بیان شده و با آن غیرمنطقی برخورد شده است.

به صفحه بعد بروید.

1) 6.10 (1)

سطر بعد زمانی باستانشناسی بر پایه اصول اساسی «زمینشناسی طبقاتی یا چینهشناسی» اصل «سطوح و طبقات» که توسط «همگونه گرایان» در اوایل قرن نوزدهم عنوان گردید، استوار

اصل «سطوح و طبقات» تأکید می کند که لایههای زمینشناسی بر روی هم قرار گرفتهاند و بهصورت یک «کیک» مجسم می شود. وجود سنگها و صخرهها در مناطق ساحلی نیز از (۱۰) نمونههای قابل توجه بهشمار می آیند. بدیهی است هر اثری که در پایین ترین لایه و طبقه پیدا شود (یک نمونه سنگ باشد یا اثری ساخته و پرداخته انسان)، قبل از اینکه سطوح و طبقات فوقانی بر روی یکدیگر قرار گرفته باشند، چنین (۱۵) اثری در عمق و لایه تحتانی قرار گرفته است. به بیانی دیگر، طبقات تحتانی تر، قدیمی تر از سطوح و طبقاتی هستند که در لایههای فوقانی تر قرار گرفتهاند. اصل مشابهی نیز در مورد محلهای باستانشناسی وجود دارد؛ بدین (۲۰) صورت که ابزار و آثار خانهها و آثار دیگر موجود در سطوح و لایههای یک محل باستانی، در مورد طبقات سطوح و وضعیت همجواریشان با طبقاتی که در آنها کشف شدهاند، قابل تاریخ گذاری میباشند.

«بافت باستان شناسی» در نتیجه ثبت و ضبط دقیق «ماتریس»، بُعد زمانی و مکانی و ارتباط و همجواری آثار و اشیاء حاصل می گردد. ساختار باستانشناسی، موضوعی بسیار فراگیرتر از صرف پیدا کردن یک محل، و (۳۰) وضعیتی در زمان و مکان است: ساختار، مربوط به این است که یک اثر چطور و چگونه در محل کشف قرار گرفته و از زمانیکه صاحب یا صاحبان اثر، آن را رها کرده و بر جای نهادهاند

تا زمان کشف مجدد، چه چیزهایی اتفاق افتاده (۳۵) است. هر کسی که درصدد بررسی و بازسازی رفتار انسان یا نظامهای فرهنگی باستانی است، لزوماً باید به زمینه و بافت هر اثر توجه و دقت کامل داشته باشد. بافت و ساختار تحت تأثیر عوامل سهگانهای به شرح زیر قرار (۴۰) میگیرد:

۱_ نوع ساخت و شکل استفاده از یک شیء مصنوع یا خانه یا هر چیز دیگری توسط مالکان اصلی آن. جهت واقع شدن یک محل زندگی ممکن است با توجه به موقعیت خورشید در بعدازظهرهای فصل (۴۵) تابستان تعیین شود و به این دلیل که هدف توجه باستان شناسی، بازسازی و بررسی گذشته است، این جنبهٔ بافت و ساختار دارای اهمیت بسیار است.

۲_ نحوه قرار گرفتن شیء در زمین. برخی از موارد اکتشافی، مانند قبور و آرامگاههای سلطنتی (۵۰) یا آثار و بقایا، عمداً توسط اقوام و مردمان دوران گذشته در زیر زمین دفن یا پنهان شدهاند. آثار و بقایای دیگر به واسطه پدیدههای طبیعی نابود شدهاند. خانهها و زیستگاههای مخروبه که متروک ماندهاند، در اثر جریان شن یا پوشش گیاهی (۵۵) تدریجاً از نظرها ناپدید گردیدهاند. لیکن، یکی از شهرهای دوران روم باستان موسوم به «هرکولانوم» در ایتالیا، در اثر انفجار فاجعه آمیز کوه آتشفشان «وزوویوس» در اوت ۱۹۷۹، به سرعت زیر خاکستر مدفون گردید.

۳_ تاریخ و پیشینه بعدی اثر مدفون شده در زیر زمین. آیا محل تدفین یا گور و بقایای درون آنها در اثر گورها و دفنهای بعدی خراب شده یا به هم خوردهاند، یا اینکه آیا محل باستانی در اثر جریان آب از بین رفته است؟

بافت و محتوای هر اثر و مدرک باستان شناسی تحت تأثير دو جريان قرار مي گيرد: اول، شناخت

به صفحه بعد برویا

(80)

1

1 6-1 C 1

(1)

بافت ثانویه بهدست می آید. غالباً اتفاق می افتد که

رفتار اولیه اقوام و مردمانی که آثار را ساخته و مورد استفاده قرار دادهاند و دوم، وقایع و رویدادهایی که در دورهها و زمانهای بعدی (۷۰) اتفاق افتاده است:

بافت و محتوای اولیه، در واقع بافت اصلی اثر باستانشناسی است که پس از عدم استفاده از سوی صاحبانش، از سوی انسان یا طبیعت مورد صدمه و آسیب واقع نشده باشد. یکی از (۵۷) پیکارگران دوران موسوم به «عصر آهن»، در اثر زخمی شدن در جریان نبردی علیه ارتش رومیها جان می دهد و در سال ۴۳ میلادی در محلی به نام «مایدنِ کاسِل» به خاک سپرده می شود. بازماندگان سریعاً جسد متوفی را در گودالی دفن بازماندگان سریعاً جسد متوفی را در گودالی دفن ان کردهاند و تا زمان کشف آن توسط باستان شناس انگلیسی «سِر مورتیمر ویلر» در اواخر دهه مرگونه صدمه باقی مانده بود.

هرگاه بافت و محتوای اولیه اثری توسط (۸۵) فعالیتهای بعدی مورد صدمه و آسیب قرار گیرد،

کاوشگران در محدوده یک گورستان، اسکلتهایی صدمه دیده و غیر کامل کشف می کنند و متوجه میشوند که در اثر دفن مردگان در دورههای بعدی (۹۰) نیز، قبور مورد آسیب و تخریب قرار گرفتهاند. نمونه چنین موردی در مقبره فرعون مصر به نام «توتانخامون» دیده میشود که دزدان و غارتگران احتمالاً لوازم و اشیای اصلی درون آرامگاه را، در جستجوی طلا و روغنهای قیمتی برهم زدهاند. در (۹۵) موارد و نمونههای دیگری نیز مشاهده میشود که آثار و اشیا در اثر برخی عوامل طبیعی مانند باد و اوضاع اقلیمی، از وضعیت اولیهشان خارج شده و درهم میریزند. بسیاری از ابزار و آلات دوران موسوم به «عصر سنگ» مکشوف در طبقات شنی (۱۰۰) رودخانههای منطقه اروپا در اثر بروز سیلابها، به بخشها و محلهای دورتری از محل اصلی رسوبىشان حمل شدهاند. تمام اين آثار بههم ريخته که از وضعیت اولیه خارج شدهاند، در طبقهبندی «بافت و محتوای ثانویه» قرار می گیرند.

> 111 بر طبق متن، باستان شناسان برای تعیین تقدم و تأخر آثار مکشوفه خود، از

۱) عواملی که بافت و ساختار باستان شناسی را تحت تأثیر قرار می دهند، سود می جویند ۲) بافت و ساختار لایهای که در آن آثار باستانی مدفون می گردند، استفاده می کنند ۳) اصلی منطقی که در «زمین شناسی چینه شناسی» ریشه دارد، استفاده می کنند ۴) دانش تخصصی زمین شناسان درباره چگونگی تشکیل لایههای زمین شناسی بهره می برند تشکیل لایههای زمین شناسی بهره می برند

۱۱۲– اثری باستانی که در اثر عوامل طبیعی تغییر وضعیت داده است،

۱) به لحاظ بازسازی و بررسی گذشته، بیشتر از آثار دیگر، مورد توجه باستانشناسان قرار می گیرد

۲) میتواند متعلق به عصر سنگ باشد

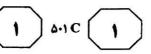
۳) از نحوه قرار گرفتن آن در زمین تشخیص داده میشود

۴) از طریق اصول زمینشناسی طبقاتی یا چینهشناسی قابل بازیافت است

به صفحه بعد بروید.











- مندرج در متن، صحیح است؟
- I تمام آثار باستانی که به هر دلیلی آسیب دیده و دیگر موجود نیستند، بافت و محتوای ثانویه نامیده میشوند.
- II. اجساد دفن شده، بهترین نمونه از بافت و محتوای اولیه محسوب می گردند.
- III اگر سیل وسیلهای را از محل اصلی خود به محلی دیگر برده و مدفون کند، آن وسیله نه بافت و محتوای اولیه و نه بافت و محتوای ثانویه دارد.
- IV جنگ یکی از عواملی است که برخی بافتهای اولیه را به بافت ثانویه تبدیل مىكند.
 - ۱۷ و IV
 - ٢) فقط [
 - ٣) فقط ١١١
 - ۴) هیچ کدام
- ۱۱۴- در کدام قسمت از متن، از قیاس استفاده شده

است؟

- ۱) یاراگراف ۲
- ٢) آخرين پاراگراف
 - ٣) ياراگراف ٧
 - ۴) یاراگراف ۳

- 1۱۳- کدامیک از موارد زیر، با توجه به اطلاعات ۱۱۵- بر طبق متن، جهت دریافتن اطلاعات در مجموعههای فرهنگی باستانی، به کدامیک از موارد زیر، باید توجه خاص داشت؟
- ۱) اولیه یا ثانویه بودن بافت و محتوای هر اثر و مدرک باستانشناسی
- ۲) اصل «سطوح و طبقات» از اصول زمینشناسی طبقانی یا چینهشناسی
- ۳) تعیین دقیق محلی که آثار باستانی، نخستین بار در آنجا قرار گرفتهاند.
- ۴) عواملی که بافت و ساختار باستان شناسی را تحت تأثير قرار مي دهند.

پایان بخش اول



راهنمایی:

برای پاسخگویی به سوالات این بخش، لازم است موقعیتی را که در هر سوال مطرح شده، مورد تجزیه و تحلیل قرار دهید و سپس گزینهای را که فکر می کنید پاسخ مناسب تری برای آن سوال است، انتخاب کنید. هر سوال را بادقت بخوانید و با توجه به واقعیتهای مطرح شده در هر سوال و نتایجی که بیان شده و بیان نشده ولی قابل استنتاج است، پاسخی را که صحیح تر به نظر می رسد، انتخاب و در پاسخنامه علامت بزنید.





۱۱۸- هر فردی میبایست زمان قابل توجهی را صرف انتخاب تشک تختخواب خود کند. بهجای سفارش دادن یک تشک از روی کاتالوگ و یا صرفاً رفتن به مغازه و نگاه کردن، هر کس میبایست تشک جدید را برای مدتی به خانه بیاورد و روی آن بخوابد و بعد اقدام به خرید کند. این کار این امکان را فراهم می آورد که خریدار با چشم باز، خرید خود را انجام دهد. بسیاری از مردم نمیدانند که انتخاب غلط تشک، موجب ناراحتی ناخودآگاه در آنها میشود و این می تواند خود باعث مشکلات دایم در بخش زندگی ناخودآگاه آنان شود. مردم باید به این امر توجه کنند که ما نصف عمر خود را در خواب بهسر میبریم.

عملكرد جمله آخر، وقتى كل متن درنظر گرفته شود، کدام است؟

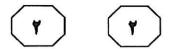
- ۱) معنی جملهای مبهم در متن را روشن
- ۲) نکته اصلی متن است که کل متن جهت اثنات آن نگاشته شده است.
- ۳) عبارتی است که در تأیید نتیجهگیری متن آورده شده است.
- ۴) نکتهای نامرتبط است که صرفاً جهت بیان خلاصهای از متن أورده شده است.

۱۱۹- ژولیوس سزار، سردار بزرگ رومی، منفور همه ساکنین روم بود. مورخان این دشمنی را به وسیله مدارک متعددی مربوط به شرایط خاص مرک سزار نشان دادهاند. این مدارک حاکی از آن است که در پایان، حتی بهترین دوست او، بروتوس، خواهان به قتل رساندن او بود. سیاستمداران و سناتورهای رومی نیز برای قتل او دست به توطئهچینی زدند.

خطای موجود در استدلال فوق، آن است که نويسنده

- ۱) به نظر مراجعی فاقد صلاحیت متوسل مىشود
- ۲) گمان بر آن دارد که هر چیز که در مورد گروهی صدق کند، درباره بخشی از آن گروه نیز صادق است
- ۳) از یک ناکامی برای اثبات یک ادعا بهعنوان مدرکی جهت انکار آن ادعا استفاده میکند
- ۴) از تجزیه و تحلیل یک گروه کوچک که نمایانگر جامعه کل موردنظر نیست، دست به نتيجه گيري ميزند

به صفحه بعد بروید.



۱۲۰- احتمال این که کوه «الف» امسال فوران کند تقریباً قطعی است. واقعیت این است که در سه سال گذشته هر سال و در هشت دهه گذشته تا به حال، هر دهه یکبار فوران کرده است. این افزایش در فعالیتهای آتشفشانی به این معنا است که فشار داخل کوه در حال زیاد شدن است و به زودی منجر به یک فوران عظیم خواهد شد که کوه «الف» نظیر آن را قبلاً هرگز به خود ندیده است. اگر این اتفاق بیفتد، روستاهایی که در ۱۰۰ متری محلی قرار دارند که جریان مواد مذاب سال گذشته به آنجا رسید، قبل از این که مواد مذاب آنها را فرابگیرد، باید از سکنه خالی شوند.

Y) 6-1C (Y

کدامیک از عبارات زیر، فرض موجود در استدلال فوق است؟

- ۱) اگر یک فوران عظیم اتفاق بیفتد، مواد مذاب حداقل تا ۱۰۰ متر دورتر از جایی که سال گذشته به آن رسیدند، پیشروی خواهند کرد.
- ۲) فشار داخلی کوه آتشفشانی، تا زمان انفجار کوه افزایش خواهد یافت.
- ۳) فوران عظیم قریب به وقوع کوه «الف»، از تمامی فورانهای قبلی ثبت شده در دنیا عظیمتر خواهد بود.
- ۴) کوه «الف» امسال سبب تخلیه یک روستا از سکنه خواهد شد.

ا۱۲۱ کسانی که در ساعات پایانی شب در خیابانهای مرکزی شهر ترده میکنند، خطر اینکه به آنها دستبرد زده شود، زیاد است. چندین عامل در اینجا نقش دارند. اول اینکه، افرادی که دیروقت در خیابانها ترده میکنند معمولاً تنها هستند و خطر دزدی، افراد تنها را بیشتر تهدید میکند. دوم اینکه، اگر فرصت مناسبی موجود باشد، احتمال حمله دزدان در شبها بیشتر است. سوم اینکه، خیابانهای مرکزی شهر نسبت به سایر نقاط شهر جرمخیزتر هستند. بر این اساس، واضح است که احتمال دزدی از کسی که دیروقت در خیابانهای مرکزی رفتوآمد دارد، نسبت به خیابانهای مرکزی رفتوآمد دارد، نسبت به خیابانهای مرکزی رفتوآمد دارد، نسبت به خیابانهای مرکزی رفتوآمد دارد، نسبت به

کدام مورد، در صورتی که صحیح فرض شود، بهتر از بقیه موارد، نتیجهگیری متن را تقویت میکند؟

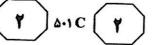
کسی که در همان زمان در سایر نقاط شهر

تردد می کند، بیشتر است.

- ۱) اتوبوسها در شب دزدان را از مناطق خروجی شهر به مرکز شهر می آورند.
- ۲) در تمامی مناطق شهر بجز مرکز آن، به مردم فقط در ساعات روز دستبرد زده میشود.
- ۳) در مرکز شهر نسبت به سایر مناطق شهر،دزدان بیشتری وجود دارد.
- ۴) دزدان بیشتر در مناطق مرکزی شهر به مردم دستبرد میزنند تا در حومه شهر.

به صفحه بعد بروید.

(ایکالخبری کالایک الایک الا



۱۲۲- ستارههای فوتبال دانشگاه را ترک میکنند و بهواسطه تمایل به پول در آوردن و استفاده از شهرتشان برای ایجاد تغییر مثبت در دنیا وارد لیگهای حرفهای میشوند. اگر X فوتبال بازی می کرد، می توانست یکی از این استثناها باشد، زیرا او بمواسطه تمایل برای ایجاد تغییر مثبت در جهان وارد دانشگاه شد.

کدامیک از موارد زیر، اگر صحیح فرض شود، نتیجهگیری متن را رد میکند؟

- ۱) کسانی که فوتبال حرفهای بازی میکنند، تقریباً هیچگاه قادر به ایجاد تغییر مثبت در جهان نیستند.
- ۲) ستارههای فوتبالی که واقعاً توان بالقوه خودشان را شناختهاند، هرگز از شهرتشان برای هدف پول درآوردن استفاده نمیکنند.
- ۳) افرادی که با انگیزه ایجاد تغییر مثبت وارد دانشگاه میشوند، در موقع ترک دانشگاه از این انگیزه تهی هستند.
- ۴) بر همه ثابت شده است X که در یک لیگ حرفهای بازی می کند، یک فوتبالیست است.

۱۲۳ فواید روان درمانی نه تنها از توصیههایی که درمانگر میدهد، بلکه همچنین از رابطه حمایت گرانهای که به بیمار ارائه می گردد، حاصل میشود. با وجود آنکه این رابطه ممکن است در طول سالیان متمادی موجب مخارج زیادی شود، بسیاری از بیماران، نگرانی درمانگر برای سلامتیشان را واقعی و این رابطه همدردانه را عامل اصلى بهبود سلامت روحى خود مىدانند. با اين وجود، مطالعات اخير نشان داده است که تنها ۸ درصد از روابط درمانگر ـ بیمار بعد از این که بیمار ملاقاتهای رسمی را که در آن پول پرداخت میکند، پایان مىدهد، ادامه پيدا مىكند.

اگر عبارت فوق، صحیح فرض شود، این نیز صحیح است که بگوییم

- ۱) درمانگرها می توانند بیماری های روحی را بدون تجويز دارو درمان كنند
- ۲) اگر درمان فقط از طریق کتابدرمانی حاصل شود، یک عامل درمان کننده مهم در روند روان درمانی حذف شده است
- ۳) درمانگرهایی که ارتباط خود با بیمار را پایان مىدهند، ممكن است به سلامت روحى بيمارانشان كمك كنند
- ۴) روند بهبود ۸ درصد از بیماران، بعد از اتمام روان درمانی شان باز هم ادامه می یابد

به صفحه بعد بروید.

(Y) A-1 C (Y)

۱۲۵ مؤسسه «الف» برای آنکه بتواند به کار خود ادامه دهد، نیازمند کمکهای حامیان بخشنده زیادی می باشد. این حامیان بخشنده به آینده مالی خوب یا معافیتهای مالیاتی نیاز دارند تا بتوانند به مؤسسه «الف» کمک کنند. دولت به یک بودجه اضافی یا یک مدیر اجرایی بی توجه نیاز دارد تا به گروه حامیان اقتصادی مؤسسه

اجرایی دولت، اصلاً بی توجه نیست.

اگر مؤسسه «الف»، کمکهایی دریافت کند و دولت مازاد درآمد نداشته باشد، کدامیک از فرضیههای زیر، صحیح است؟

«الف» معافیتهای مالیاتی بدهد و مدیر

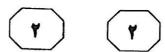
- ۱) مؤسسه «الف» برای ادامه کار، وابسته به کمکهای دولت است.
- ۲) یک مدیر اجرایی بی توجه، یکی از حامیان مؤسسه «الف» بوده است.
- ۳) معافیتهای مالیاتی به حامیان مؤسسه «الف» داده شده است.
- ۴) حامیان بخشنده مؤسسه «الف»، آینده مالی خوبی پیش رو دارند.

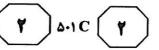
۱۲۴ قضاوت درباره «خوب بودن» یک فرد به ارزیابی چگونگی اعمال سابق او بستگی دارد. مجموعه کارهای نیک یک فرد، تنها معیار «خوبی» او محسوب می شود. بنابراین، «خوب» نامیدن یک نفر، تنها بیانکننده مجموعهای از اعمال خوب اوست و هرگز ضامن خوب بودن کارهای متصور و آینده او نیست.

کدامیک از استدلالهای زیر، دارای همان نقیصهای است که در استدلال فوق وجود دارد؟

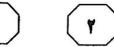
- ١) موفق ناميده شدن يک بازيکن بسکتبال، الزامأ در ارتباط مستقيم با تعداد پرتابهاي امتیاز آوری است که او تا به حال انجام داده است. بنابراین هیچ قضاوتی درباره توفیق أتى پرتابهاى يک بازيکن بسکتبال که موفق محسوب می شود، نمی توان کرد.
- ۲) وظیفه یک روانشناس ورزشی، صحبت با ورزشکاران است و «با ورزشکاران صحبت کردن» یگانه دلیل استخدام شدن او است. لذا هیچ نکتهای درباره یک روانشناس ورزشی که با ورزشکاران صحبت نمی کند، روشن نیست.
- ۳) سیاستمداران الزامأ بر مبنای «توسط مردم برگزیده شدن»، سیاستمدار نامیده میشوند. در صورت عدم برگزیده شدن، یک فرد را نمى توان سياستمدار ناميد. لذا پيشبيني آینده یک فرد در عرصه سیاست با علم بر نظرات آینده عموم امکان پذیر است.
- ۴) یک مدیر الزاماً به این دلیل یک مدیر شناخته می شود که در گذشته به امور مدیریتی اشتغال داشته است. لذا صرف این که فردی لقب «مدیر» دارد، تعیین کننده هیچ موضوعی در ارتباط با او نیست.











۱۲۶ یک زن و شوهر شاغل بدون فرزند، در حال برنامه ربزى تعطيلات دوهفته اى خود براى گذراندن یک هفته در «کیش» و یک هفته در «مشهد» هستند. مرد در هفتههای اول و دوم فروردین می تواند کار خود را تعطیل کند، اما نمی تواند دو هفته پشت سر هم مرخصی بگیرد. زن می تواند دو هفته پشت سر هم مرخصی بگیرد، اما نمی تواند کار خود را تا هفته دوم فروردین ترک کند. مرد حاضر است به تنهایی به کیش سفر کند، اما به مشهد نه و هر دوی آنها همعقیدهاند که هرگز قبل از مشهد نباید به کیش بروند.

با توجه به وضعیت توصیف شده در فوق، کدامیک از موارد زیر را نمی توان نتیجه گیری کرد؟

- ۱) مرد به کیش سفر نخواهد کرد.
- ٢) این زوج، به تعطیلات جداگانه نخواهند رفت.
 - ٣) زن به مشهد سفر نخواهد کرد.
- ۴) این زوج، دو هفته تعطیلات را با هم بهسر نخواهند برد.

۱۲۷ ـ در سال ۲۰۰۴، ۳۰ میلیون فرانسوی به طور میانگین ۴۰ ساعت در هفته کار میکردند و حدوداً ۲۵ میلیون فرانسوی بر این باور بودند كه شغلشان بسيار ملال آور است. اين ارقام نشان میدهند که جمعیت نسبتاً کمی از افرادی که با میانگین بیش از ۴۰ ساعت در هفته کار می کردند، شغلشان را ملال آور نمىدانستند.

کدام مورد، بیانگر وجود نقصی منطقی برای این استدلال است؟

- ١) اين احتمال را كه ممكن است تقريباً هيچ شباهتی میان گروهها وجود نداشته باشد، نادیده میگیرد.
- ۲) دو نتیجه گیری درباره گروههایی با علایق دوگانه را در کنار هم قرار میدهد.
- ۳) بر اساس شواهدی نتیجه گیری می کند که می توانند مبنای چندین نتیجه گیری دیگر نيز باشند.
- ۴) نتیجه گیری آن، بر اساس فرضیاتی است که یکدیگر را نقض میکنند.

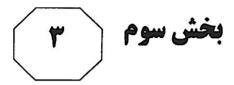
به صفحه بعد بروید.



- ۱۳۰ فقط رانندگان کامیون، رانندگان خوبی در بزرگراه هستند. برخی رانندگان، رانندگان کامیون هستند. بنابراین بعضی از رانندگان، رانندگان خوبی در بزرگراه هستند.
- کدامیک از موارد زیر، از نظر نحوه استدلال، شبیه استدلال فوق است؟
- ۱) فقط اردکها می توانند پرواز کنند. حیوانات پردار نمی توانند پرواز کنند.
 بنابراین، بعضی اردکها حیوانات پرداری هستند.
- ۲) فقط خانهها از آجر ساخته شدهاند. بعضی از ساختمانهای اداری با آجر ساخته میشوند. بنابراین بعضی از ساختمانهای اداری، خانه هستند.
- ۳) فقط جادههایی که با بتن ساخته شدهاند،
 امن هستند. فقط بزرگراهها امن هستند.
 بنابراین بعضی از بزرگراههای ساخته شده از
 بتن، امن هستند.
- ۴) فقط مادرها می توانند رئیس جمهورهای
 آینده را به دنیا بیاورند. بعضی از کانگروها
 مادر هستند. بنابراین بعضی از کانگروها
 می توانند رئیس جمهورهای آینده را به دنیا
 بیاورند.

پایان بخش دوم





راهنمایی:

در این بخش، توانایی تحلیلی شما مورد سنجش قرار می گیرد. سوالات را به دقت بخوانید و پاسخ صحیح را در پاسخنامه علامت بزنید.



T) 4-1 C (T

راهنمایی: با توجه به اطلاعات زیر، به سوالات ۱۳۱ تا ۱۳۷ پاسخ دهید.

چهار پزشک به اسامی ${f U}$ ، ${f O}$ و ${f T}$ ، هر کدام ${f W}$ - ۱۳۳ اگر ${f B}$ و ${f D}$ انه لزوماً \mathbf{D} و \mathbf{C} ، \mathbf{B} ، \mathbf{A} المامى كود به اسامى (نه لزوماً بهترتیب) را برای انجام آزمایش به یکی از چهار آزمایشگاه ۱، ۲، ۳ یا ۴، با رعایت قوانین زیر معرفی میکنند.

- B و C که بیمار U نیستند، به آزمایشگاه های ۱ و ۲ معرفی نمیشوند.
- T، بیمار خود را به آزمایشگاهی با شماره زوج، معرفی میکند.
- آزمایشگاههای فرد، پذیرای بیمار پزشک U
 - ابیمار پزشک U نیست.

۱۳۱ - اگر T و S بیماران خود را به دو آزمایشگاه به شمارههای متوالی معرفی کنند، O بیمارش را به کدام آزمایشگاه معرفی میکند؟

4 (1

T (T

1 (4

F (F

در کدامیک از موارد زیر، بهترتیب (از راست به چپ)، بیمار پزشک اول و شماره آزمایشگاه بیمار پزشک دوم را بهطور قطع می توان تعیین کرد؟

T,U()

O , T (٢

T,O(T

U , T (4

بهترتیب) باشند، آزمایشگاه چند بیمار را

۱) فقط یک بیمار

مى توان مشخص كرد؟

۲) فقط دو بیمار

٣) هر چهار بيمار

۴) هیچکدام از بیمارها

۱۳۴- بیمار کدام پزشک، به آزمایشگاه شماره ۲ معرفی میشود؟

T()

SIT

O (T

U (4

۱۳۵ - اگر آزمایشگاههای شماره ۲ و ۳ پذیرای

۱) فقط یک پزشک

۲) فقط دو پزشک

۴) هیچکدام از پزشکان

بیماران پزشکان \mathbf{O} و \mathbf{U} (نه لزوماً به ترتیب) باشند، بیمار چند پزشک را می توان به طور قطع مشخص کرد؟

۳) هر چهار پزشک

به صفحه بعد بروید.



()

Ψ Δ-1 C Ψ

~

~

۱۳۷- تعداد بیمارانی که نه پزشکشان را می توان به طور قطع مشخص کرد و نه آزمایشگاهشان را،

۱۳۶- اگر C بیمار S باشد، هم پزشک و هم آزمایشگاهِ چند بیمار را می توان به طور قطع مشخص کرد؟

چند نفر است؟

۱) هر چهار بیمار

r (1 r (r

۲) فقط دو بیمار

1 (4

۳) فقط یک بیمار

F (F

۴) هیچکدام از بیمارها



") solc ("

راهنمایی: با توجه به اطلاعات زیر، به سوالات ۱۳۸ تا ۱۴۵ پاسخ دهید.

سه دانشجوی دختر ساکن در یک خوابگاه دانشجویی به اسامی زهرا، مریم و سیما، قرار است هر کدام سه نوع کفش خود (چکمه، ورزشی، مجلسی) را با رعایت قوانین زیر، در جاکفشی اتاق مشترک خود قرار دهند. جاکفشی دارای سه طبقه و هر طبقه دارای سه قسمت مجزا است. هر طبقه فقط به یک نوع كفش اختصاص دارد.

- باید در ستون دوم قرار بگیرد.
- په مريم در ستونی بايد قرار بگيرد که uکفش ورزشی سیما در آن قرار گرفته است.
- حداقل دو نوع كفش، در ستون سوم بايد متعلق به یک نفر باشد.
- کفش مجلسی سیما باید در ردیف زیر کفش ورزشی خودش یا بالای چکمه زهرا قرار ىگىرد.

۱۳۸-اگر چکمه سیما در ستون سوم قرار بگیرد، کدامیک از موارد زیر، در خصوص محل قرار گرفتن كفش ورزشي زهرا، لزوماً صحيح است؟ ۱) بالای کفش مجلسی سیما قرار می گیرد.

🗡 ۲) کنار کفش ورزشی سیما قرار می گیرد.

(۳/) در ستون دوم قرار نمی گیرد.

۴) بالای کفش مجلسی خود زهرا قرار می گیرد.

• حداقل یک نوع کفش از هر کدام از افراد، ۱۳۹-اگر دو کفش از کفشهای سیما در یک ستون مشترک قرار بگیرد، آن دو کفش، کدام مورد مے تواند باشد؟

ورزشی و مجلسیI

 \sqrt{II}) ورزشی و چکمه نے مانا ک افرانا \sqrt{II}

III) مجلسی و چکمه

۱) ا و ۱۱۱

II , I (Y

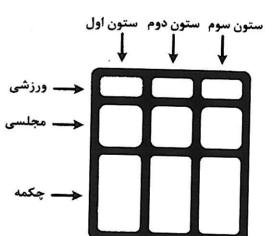
√۳) فقط I

III , II 1 (F

۱۴۰ اگر چکمههای مریم، دورترین فاصله ممکن را از کفشهای ورزشی او داشته باشد، کدامیک از موارد زیر، در خصوص چکمههای زهرا صحيح نمىباشد؟

√۱) در ستونی قرار گرفته است که کفشهای مجلسي مريم قرار دارد.

- ۲) در ردیف کناری چکمههای سیما قرار دارد.
- ۳) زیرِ کفشهای مجلسی خود زهرا قرار دارد.
- ۴) در ستونی قرار گرفته است که کفشهای ورزشی مریم قرار دارد.



به صفحه بعد بروید.



۱۴۱- اگر دو کفش زهرا، دقیقاً زیر دو کفش از سیما ۱۴۴- در چند حالت، فقط یکی از کفشهای زهرا در ستون اول مى توانند قرار بگيرند؟ قرار بگیرد، بالای کفش مجلسی سیما، کفش 10 ورزشی چه کسی قرار میگیرد؟

111/

٣) صفر

III, I ()

III , II (T

III , II I (F

II , I (7 /

۱۴۵ - اگر هیچ دو کفشی از مریم در یک ستون قرار

مجلسي سيما، لزوماً صحيح ميباشد؟

🖊 آ) زیر کفشهای ورزشی سیما قرار دارد.

/II) بالای چکمه مریم قرار دارد.

نگیرند، کدام مورد، در خصوص کفشهای

III) کنار کفشهای مجلسی مریم قرار دارد.

T (F

۱) مریم

🗸 ۲) زهرا

٣) سيما

۴) نمی توان تعیین کرد.

۱۴۲- اگر فردی بدون اطلاع از محدودیتها، کفشهای زهرا را در ستون اول، کفشهای مریم را در ستون دوم و کفشهای سیما را در ستون سوم قرار داده باشد، حداقل با چند

برقرار ساخت؟

Y0W

٣ (٢

4 (4

1 (4

جابجایی کفشها با یکدیگر، می توان قوانین را

۱۴۳- اگر کفش مجلسی مریم در ستون سوم و چکمههای زهرا در ستون اول قرار بگیرد، کدامیک از موارد زیر، در خصوص کفشهای ورزشي سيما، لزوماً صحيح است؟

۱) بالای کفشهای مجلسی مریم قرار می گیرد.

۷ ۲) بالای کفشهای مجلسی زهرا قرار می گیرد.

🗸 ۳) کنار کفشهای ورزشی زهرا قرار می گیرد.

۴ / کنار کفشهای ورزشی مریم قرار می گیرد.

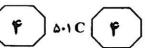
بخش چهارم

راهنمایی:

این بخش از آزمون استعداد، از انواع مختلف سوالات کمّی، شامل مقایسههای کمّی، استعداد عددی و ریاضیاتی، حل مسأله و...، تشکیل شده است.

 توجه داشته باشید به خاطر متفاوت بودن نوع سوالات این بخش از آزمون، هر سوال را بر اساس دستورالعمل ویژهای که در ابتدای هر دسته سوال آمده است، پاسخ دهید.









راهنمایی: هر کدام از سوالات ۱۴۶ تا ۱۵۳ را به دقت بخوانید و جواب هر سوال را در پاسخنامه علامت بزنید.

۱۴۶ یسر بچهای با رعایت قاعدهای، بر روی آجرهای دیوار خانهشان بهشکل مقابل، اعدادی را نوشته است. 🗓 كدام است؟

	1	٨	44	
	٨			X
۴)1	7		\top
Т	9	14		٧٠
1	1	1	۲۵	$\neg \neg$

- 0 (1
- 18 (4
- 44 (4
- YA (4

97 (1

Y4 (Y

94 (4

14 (4

0 (1 ۶ (۲ 17 (Y (4

۱۲۹ میوه فروشی ۱۲۰ هندوانه که میانگین وزن آنها ۳٫۵ کیلوگرم است را به دو دسته مرغوب و غیرمرغوب که میانگین وزن دسته اول ۳٫۹ کیلوگرم و میانگین وزن دسته دوم ١,٥ كيلوگرم است، تقسيم ميكند. اختلاف تعداد هندوانههای دو دسته، کدام است؟

- 80 (1
- 10 (1
- ۳) نمی توان تعیین کرد.
 - 100 (F

۱۴۷- بهجای علامت سوال، کدام عدد مناسب است؟

۶	٨
11	18
74	٣٧
۵٨	?

- ۱۵۰- برای جابجایی ۸۹۹۵۱ محصول تولیدی یک كارخانه، از تعدادي كارتن استفاده شده است. اگر در هر کارتن، تعداد یکسانی از محصول وجود داشته باشد و تعداد کارتنها از تعداد محصولات موجود در هر کارتن، کمتر باشد، تعداد کارتنها کدام می تواند باشد؟
 - 1797 (1
 - TOY (T
 - ٣) نمى توان تعبين كرد.
 - 711 (4

۱۴۸ قرار است از طرح زیر، با برداشتن دو چوب كبريت، مجموع تعداد مربعها و مستطيلها را به حداقل برسانيم. اين تعداد حداقل، كدام است؟

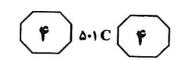


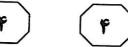
Y
싷

r	1	1	7
┝	╅	+	┥
L			

به صفحه بعد بروید. Ekhtebar



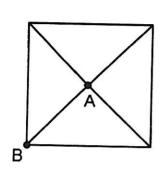




۱۵۱- فردی ۱۶ درصد از داراییهایش را به همسرش و مابقی را بین دو پسر و سه دخترش تقسیم میکند (هر پسر دو برابر هر دختر، سهم میبرد). مادر خانواده هم سهم خود را بین فرزندان با نسبتهای عکس (هر دختر دو برابر هر پسر) تقسیم میکند. بزرگترین پسر، چند درصد بیشتر از کوچکترین خواهر سهم برده است؟

- ۸ (۱
- 14 (1
- 10 (
- 17 (4

۱۵۲- نخی را به دو قسمت مساوی تقسیم کرده و با هر قسمت، دو الگوی کاملاً مشابه، مطابق شکل زیر (یک مربع همراه دو قطرش) میسازیم. در نوبت اول، الگو را از نقطه A و در نوبت دوم، الگو را از نقطه B آتش میزنیم، نسبت مدت زمان سوختن کل الگو در نوبت اول به نوبت دوم، کدام است؟



$$\frac{1+\sqrt{r}}{1+r\sqrt{r}} \ (1$$

$$\frac{1+\sqrt{r}}{1+r\sqrt{r}}$$
 (7

$$\frac{1+\sqrt{r}}{1+\sqrt{r}}$$
 (r

$$\frac{1+\sqrt{\gamma}}{\gamma+\sqrt{\gamma}} \ (7$$

۱۵۳-از یک عدد ۱۳ رقمی، رقمهای دوم (دهگان) و هفتم آن بهصورت زیر داده شده است. مجموع هر سه رقم متوالی ۱۵ است. اختلاف A و B چند است $^{\circ}$

	A					۶					۵	В
(17)	(11)	(11)	(1+)	(4)	(A)	(Y)	(۶)	(۵)	(f)	(٣)	(Y)	يكان

10

T (T

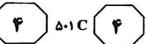
۳) صفر

٣ (۴

به صفحه بعد بروید.











راهنمایی: هر کدام از سوالات ۱۵۴ تا ۱۵۶، شامل دو مقدار یا کمیت 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 تعیین کنید:

- اگر مقدار ستون «الف» بزرگتر است، در پاسخنامه گزینه ۱ را علامت بزنید.
- اگر مقدار ستون «ب» بزرگتر 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.
- اگر بر اساس اطلاعات داده شده در سوال، نتوان رابطهای را بین مقادیر دو ستون «الف» و «ب» تعیین نمود، در پاسخنامه گزینه ۴ را علامت بزنید.

۱۵۴ - تعدادی مستطیل که قطرهای هر یک از آنها نیز رسم شده، مطابق شکل زیر، کنار هم چیده شدهاند.



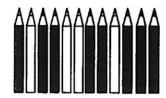
ستون «الف»

تعداد مثلثها

ستون «ب»

تعداد مستطيلها

۱۵۶- ۱۲ مداد رنگی (در سه رنگ سفید، مشکی و خاکستری) مطابق شکل زیر، کنار یکدیگر چیده شدهاند.



ستون «الف»

تعداد حالات مختلفيي که با انتخاب دو مـداد مجاور می توان صورت داد، بــهطــوری کــه حالات از لحاظ تركيب رنگ متدادها بنا هتم متفاوت باشند.

ستون «ب»

تعداد حالات مختلفي که با انتخاب سه مداد مجاور مي توان صورت داد، بــهطــوری کــه حالات از لحاظ تركيب رنگ مدادها با هم متفاوت باشند.

۱۵۵ - یک مکعب و یک مربع در اختیار داریم.

ستون «الف»

تعداد حالات مختلفيي که می توان مکعب را باحداكثر ١١ بسرش

مستقیم، به ۸ مکعب مــستطيل يكــسان

تقسیم کرد.

ستون «ب»

تعداد حالات مختلفي که می توان مربع را با برشهایی مستقیم، به ۴ مـستطيل يكـسان

تقسیم کرد.

به صفحه بعد بروید.

4-1C F F

راهنمایی: متن زیر را به دقت بخوانید و بر اساس اطلاعات موجود در جدول، به سوالهای ۱۵۷ تا ۱۶۰ پاسخ دهید.

اطلاعات زیر، در مورد میزان مصرف برق (بر حسب هزار مگاوات ساعت) یکی از استانهای کشور در چهار دوره متوالی در سال ۱۳۹۰ در پنج بخش «خانگی»، «عمومی»، «کشاورزی»، «صنعتی» و «روشنایی معابر» است که متأسفانه در اثر تاخوردگی کاغذ، اطلاعات یک سطر و یک ستون آن در دسترس نیست. میدانیم که مصرف بخش صنعتی در هر دوره، ۲۵ درصد مصرف بخش عمومی بوده و مصرف دوره سوم نسبت به دوره قبل خود، رشدی معادل ۲۰ درصد داشته است.

روشنایی معابر	صنعتى	کشاورزی	عمومي	خانگی	نوع مصرف
74		19	۶۸	171	دوره ۱
٧٥		10	100	۵۶۰	دوره ۲
					دوره ۳
54		71	118	999	دوره ۴

۱۵۷ - تقریباً چند درصد از کل مصرف دوره سوم، ۱۵۹ - در طول این چهار دوره، مصرف برق در بخش مصرفی را درصد از کل بـرق مـصرفی را

مربوط به بخش خانگی بوده است؟

۱) ۱۱ (۱ میدهد؟ ۲) ۸۲٫۱۱ (۲ میدهد؟

Υ₁Δ (Υ ΥΥ,ΥΥ (Υ

/ (*

۱۵۸ مصرف بخش صنعتی در دوره سوم، چند واحد ۱۶۰ کـدام مـورد، در خـصوص کـل مـصرف بـرق

بوده است؟ دوره های دوم و چهارم، صحیح است؟

۱) مصرف دوره دوم، ۱۱۷ واحد از مصرف دوره ۱) ۳۰ (۱ چهارم، کمتر است.

۲) ۹۰ (۲ واحد از مصرف دوره دوم، ۱۱۰ واحد از مصرف

۳) ۷۵ دوره چهارم، کمتر است.

۴) ۴۵ (۴ واحد از مصرف دوره چهارم، ۱۲۹ واحد از مصرف

۲۵ (۴ دوره دوم، بیشتر است. ۲) مصرف دوره چهارم، ۱۱۵ واحد از مصرف

دوره دوم، بیشتر است.

بابان بخش چهارم

پایگاه خبری ارگاهی Ekhtebar