

مدیریت کسبوکار و امور شهری (کد ۱۱۴۸ ـ (شناور)) 258 C

* داوطلب گرامی، عدم درج مشخصات و امضا در مندرجات جدول زیر، بهمنزله عدم حضور شما در جلسه آزمون است. اینجانب با آگاهی کامل، یکسان بودن شماره صندلی خود با شماره داوطلبی مندرج در بالای کارت ورود به جلسه، بالای پاسخنامه و دفترچه سؤالها، نوع و کد کنترل درجشده بر روی دفترچه سؤالها و پایین پاسخنامهام را تأیید مینمایم.

امضا:

زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی) ویژه رشته مدیریت امور شهری:

PART A: Structure

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

1-	Between now and 2030, urban areas to triple in surface, and by 20				
	68% of the population will reside in cities.				
	1) expected	2) expecting			
	3) are expected	4) have expected			
2-	progress, many urban governm	ents lack the capacity to address disaster			
	risk reduction and management.				
	1) While 2) Despite	3) However 4) Although			
3-	If you had told me as a teenager that at 27 I				
	firm in Cyprus, I steadfast in ass	0.			
	1) was	2) would be			
	3) had been	4) would have been			
4-	The company is proud that two	o steps between any member of staff and			
	a senior manager.				
	1) no more than of the	2) there are no more than			
	3) not more than are there	4) there not more than those			
5-	Missing the health care payment will not	cause immediate disaster,			
	affect current retiree benefits.				
	1) nor will it	2) nor it will			
	3) neither it won't	4) and either it will			
6-	Other chapters round out a picture of	0			
	is not to be found in any other	8			
	1) like that	2) like of them			
	3) of which like that	4) the like of which			
7-	The last thing she recalled was				
	abandoned building, but the events that fol				
	1) the refugee's arrival	2) when the refugee arriving			
	3) the refugee, who arriving	4) the refugee, who when arrived			
8-	The dignity of Palestinian survivors who w				
	occupied Palestine survives, who a	8			
	1) so is that of those	2) and so then people			
	3) as does that of those	4) and so does those people			

مدیریت کسبوکار و امور شهری (کد ۱۱۴۸ ـ (شناور)) 258 C

3

- 9- indicative of long years of practice and rehearsal both individually and collectively.
 - 1) The musicians' confidence as well as competence that is
 - 2) That musicians show confidence as well as competence is
 - 3) Given that the musicians' confidence as well as competence are
 - 4) The fact that musicians show confidence as well as competence are
- 10- The Court of Criminal Appeals on Wednesday had dismissed an appeal on that issue without reviewing the merits of the argument, raised previously.
 - 1) that said the claim had to be
 - 2) then said the claim should be
 - 3) saying the claim should have been
 - 4) and saying the claim would have been

PART B: Witten Expression

<u>Directions</u>: Choose the word or phrase (1), (2), (3), or (4) that must be changed for the sentence to be correct. Then mark the answer on your answer sheet.

11- I bring all this up because I have been playing video games with my $\frac{4-\text{years}-\text{old}}{3}$

daughter, Frankie, since the start of the pandemic.

levels, and high interest rates, which have frustrated first-time home buyers and

drained the finances of those dependent on credit.

4

- 13- <u>Around half of</u> the English employers told job site Indeed <u>that their</u> employees 1 $\frac{\text{are too casual}}{3}$ in the office, <u>wearing unacceptably</u> clothing and sporting unkempt hair.
- 14- $\frac{\text{since then }}{1}$ I $\frac{\text{accept that }}{2}$ he's not perfect in many respects, I do actually like the man.
- 15- A new approach <u>takes shape</u> when emphasis is given to the <u>exercise of responsibility</u> $\frac{1}{2}$

 $\frac{\text{inherent}}{3}$ the management concept, and when urban activities $\frac{\text{are identified as}}{4}$ the

objects managed.

PART C: Vocabulary

Directions: Choose the word or phrase (1), (2), (3), or (4) that best completes the blank. Then mark the correct choice on your answer sheet.

16-	The leaders of the differences, apparen	two parties met in a tlv in vain.	last-ditch attempt to	their
	· • •		3) presume	4) imitate
17-	/	refers to the rate at	/ -	
	significant land-use			
	1) growth		2) draught	
	3) constraint		4) neighborhood	
18-	/	luced a fee of \$50 to pa		in the city in a bid
		rists from clogging its r		
	1) fine		3) convince	4) demonstrate
19-	As this experiment r	eveals, what we call	decis <mark>ion-mal</mark>	king is really one's
	ability to recognize p	atterns at lightning sp	eed.	
	1) unanimous	2) ceremonial	3) perilous	4) intuitive
20-		posed the fatal		economic policy.
	1) flaw	2) branch		4) spectrum
21-	This endeavor would	l provide e	employment to a large	number of people
	and aid in economic	and infrastructure dev	elopment of the area.	
	1) frantic	2) gainful	3) daunting	4) remorseful
22-	With the help of wate	er professio	onals, city officials can	anticipate and act
		water quality issues in	their community with	h a robust plan of
	action.			
	1) mutability		2) appeasement	
	3) contamination		4) differentiation	
23-		hensive understanding	0	t that
	0	s of utmost importance		
	1) entertains	/ 1		4) adheres
24-	•	ibuted,, to		ppose.
	1) intrepidly		2) inadvertently	
	3) serendipitously		4) enthusiastically	
25-		empirical support is		
	-	nying analysis can be n	0,	deeply so.
	1) devoid of		2) irrelevant at	
	3) embellished in		4) invulnerable to	
26-		mains the subtle human		
		encapsulate enough frag	-	-
		naginary city where eve		
~-	1) excruciating	2) sententious	3) deficient	4) fleeting
27-		ppened to him is cer	tainly bizarre, there	is little we can
	in his sto	U C	2)	4)1
30	1) enlist	2) replicate	3) repudiate	4) substantiate
28-	-	ides a much fuller pictu		
		economic situation than		
	1) commendatory	2) precarious	3) burgeoning	4) incipient

29-	01		of an especially p	oicturesque beach,	
	are out of the reach of many would-be buyers.				
	1) accolade	2) volubility	3) propinquity	4) premonition	
30-	30- Afterward, the couple, who by then had three		ee children,	a living through	
	part-time teaching and journal editing.				
	1) eked out	2) made off	3) owned up	4) dropped in	

PART D: Reading Comprehension

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

PASSAGE 1:

Facilities management has been defined as the practice of coordinating people, place, and process to achieve the core objectives of an organization. It occurs at multiple levels: (1) the strategic, including planning and development of an organization's overall portfolio of facilities; (2) the tactical, including management and <u>allocation</u> of resources to support the function of individual assets; and (3) the operational, which uses those resources to create a safe and efficient working environment that supports organizational function. Facilities management serves different roles for an organization depending on <u>its</u> needs and context at specific points in time, ranging from supporting routine operations during stable periods, to restoring or maintaining critical functions during crisis, to supporting the evolution of the organization during expansion or restructuring.

The scope of facilities management typically concerns the buildings, property, and infrastructure under the auspices of a single owner, either an organization or an individual. At the scale of an individual building, facilities management includes the management of property and services, operational decision-making for that building, and strategic planning for future use and adaptation. Facilities management for larger owners may involve the management of a portfolio of multiple buildings along with their sites, whether they be contiguously located or distributed across multiple locations. The management of campuses of facilities located together for a unified purpose, such as universities, military bases, medical or corporate campuses, and privately owned developments, may also include the management and operation of physical infrastructure such as water, wastewater and power, along with the buildings on campus.

Although individual facility users have their own personal goals and aspirations, each user is part of the larger organizational ecosystem of the facility's owner. A key role of the Facilities Manager (FM) within this ecosystem is to translate the strategic goals of the larger organization into a physical environment that allows individual users to contribute to those goals, given their individual attributes, objectives, and constraints. The FM interacts with the facility's user base to explain how the facility works, how to use it, and how it will help users contribute to the organization's goals. The FM also incorporates feedback from facility users to calibrate the facility to respond to their needs.

۶	صفحه	258 C	ی (کد ۱۱۴۸ ـ (شناور))	مدیریت کسبوکار و امور شهر
31-	The underlined word "allocation	on" in parag	raph 1 is closest in mea	ning to
	1) preservation 2) asse	ssment	3) expansion	4) allotment
32-	The underlined word "its" in	paragraph	1 refers to	••••••
	1) context		2) organization	
	3) facilities management		4) organizational	function
33-	According to paragraph 1,		-	-
	management serves for an or	•		••••••
	1) facilitating the organizatio	-	-	
	2) supporting routine operati			
	3) guiding the organization's		-	
	4) helping the organization r			
34-	The passage mentions all of t	he following		•••••••
	1) assets		2) feedback	
~-	3) bureaucracy		4) corporate cam	
35-	According to the passage, wh			
	1) The roles facilities manager			
	facilities management's inte			
	2) The scope of facilities man		he scale of an individ	ual building primarily
	entails management of port			
	3) Mobilizing resources in			-
	organizational development			-
	4) FMs, in a sense, mediate the			
26	creating an opportunity so t		can contribute to the	former's objectives.
36-	What is the best title for the j 1) Facilities Management as	-		
	2) Reassessment of the Role	-	Manager	
	3) Facilities Managers; Guar		-	
	4) Facilities Management; a			m
37-	The passage provides sufficien			
57	I. Which of the three levels 1			
	previous scholarship?		Puredrobu i uns se	
	II. What may the role of facil	ities manage	ement involve for larg	ger owners?
	III. What is the most importa			
	1) Only II 2) I and		3) Only III	4) II and III
	PASSAGE 2:			

I shall first briefly outline the historical background of urban and regional sociology before the introduction of New Urban Sociology. Here, three different trends can be discerned, as Suzuki Hiroshi suggested: urban nationalism, the Chicago School and the Marxist approach. The main figure in the urban nationalism school was Suzuki Eitaro, a leading urban sociologist who originally started his academic career in rural studies before the Second World War. Suzuki understood cities as nodal points in a national society. He regarded cities as an accumulation of organs, such as public organizations and enterprises, that interacted between communities and national society. According to Suzuki, the hierarchies from big cities to small towns were organized by the organs of nodal points.

The Chicago School was introduced into Japan before the Second World War. Isomura Eiichi was a pioneer in this school, noted for his analysis of the urban underclass. Okui Fukutaro, also a pioneer of urban sociology in Japan, applied the human ecology of the Chicago school to his urban studies on Tokyo. The mainstream of Japanese urban sociology followed the Chicago school, and the urban theory of Louis Wirth was particularly influential in Japanese studies of urbanization from the second half of the 1950s.

By contrast, urban sociologists in the Marxist tradition did not exist until after the Second World War. Prior to this, Marxism had largely been influential in the area of political economy and philosophy as it could offer an analysis of the emperor system. The Marxian effect soon spread to the social sciences by the end of the Second World War. In Japan, the Marxist approach became very influential, particularly in the field of rural sociology, because in pre-war Japan there were considerable rural societies that, according to Marxist thought, needed modernization. In postwar Japan, Marxism was considered a major agent for democratization as well as socialization and by the 1970s Marxian sociology had extended its reach to the various spheres of sociology. It criticized the contradictions caused by high economic growth in Japan on the one hand, and Talcott Parson's structural-functional approach on the other.

- **38-** The word "discerned" in paragraph 1 is closest in meaning to1) created2) identified3) followed4) reinforced
- **39-** According to paragraph 1, which of the following statements about Suzuki Eitaro is NOT true?
 - 1) He was the key person in the urban nationalism school.
 - 2) He considered cities to be nodal points in a national society.
 - 3) He was a leading urban sociologist who proposed a three-part model in sociology.
 - 4) He believed the organs of nodal points organized the hierarchies from big cities to small towns.

40-According to the passage, which of the following figures conducted a study on Tokyo?1) Louis Wirth2) Suzuki Hiroshi

- 3) Isomura Eiichi 4) Okui Fukutaro
- 41- Which of the following best describes the structure of the passage?
 - 1) A idea is mentioned and its philosophical roots are evaluated.
 - 2) A tripartite classification is mentioned and then elaborated on.
 - 3) A classification is mentioned and its current application is assessed.
 - 4) A concept in sociology is proposed and its significance is explained.

42- Which of the following pairs are mentioned in the passage with reference to the period before the Second World War?

- 1) The beginning of Eitaro's academic career in rural studies, and the introduction of the Chicago School into Japan.
- 2) The emergence of urban sociologists in the Marxist tradition, and Louis Wirth influence on Japanese studies of urbanization.
- 3) Marxism's influence in the area of political economy, and Louis Wirth influence on Japanese studies of urbanization.
- 4) The introduction of the Chicago School into Japan, and emergence of urban sociologists in the Marxist tradition.

43- Which of the following statements can best be inferred from the passage?

- 1) The emperor system, in Japan, emerged in the mid-20th century and was short-lived.
- 2) Suzuki Hiroshi published his ideas about urban management in the early 20th century.
- 3) That Louis Wirth lived some time in Japan helped him influence the course of studies of urbanization in Japan.
- 4) Talcott Parson's structural-functional approach probably entailed some ideas not altogether consistent with Marxian sociology.
- 44- The passage provides sufficient information to answer which of the following questions?
 I. By which decade had Marxian sociology spread to different spheres of sociology?
 II. Who is the most important figure in the Japanese urban and regional sociology?
 III. Why did the mainstream of Japanese urban sociology follow the Chicago school?
 1) Only I
 2) Only II
 3) Only III
 4) I and III

<u>PASSAGE 3:</u>

The City Manager is the latest and, on the whole, the most characteristic element in the municipal life of the United States. He has his roots in the respect for business methods, and his opportunity in the difficulties in the way of efficient local government in that diversified country of many interests. He has justified his coming, and his triumphs grow; but whether, without still further changes, he will spread over most of the land, particularly whether he will prevail in the largest cities, remains problematical.

The City Manager occupies a position in local government similar to that of the general manager in a private firm. The City Manager is appointed by the Council (or Commission, as the governing body is called in many places; it is then always small in number) and may be dismissed by them. There is a refinement in some places, however, where, caution chained to caution, he may also be recalled, that is, may have his appointment determined by a poll of the electors, on the initiative of a sufficient number of <u>them</u>. The recall, as a rule, applies only to elected officers (even elected judges being subject to it in some places), but has, for instance, been in force for the City Manager of Dayton, Ohio, since the post was first created there in 1914. There have been a few cases where city managers have in fact been recalled by popular vote. The system, however, is not regarded with favor by the experienced reformer.

Over 300 cities now have city managers, but few of them are among the largest. The <u>genesis</u> of the City Manager is traced to the small city of Staunton, in Virginia (it must be remembered that even the small town is termed a city in the States), where a "General Manager" (that was the title given him) was appointed in 1908. But this example did not immediately find many followers. The first city of importance to adopt the system was Dayton, which has now a population of over 150,000. It is noteworthy that of over 300 cities now with the plan, not half a dozen have populations of over 100,000, and only one (Cleveland, Ohio, now nearing a million inhabitants) has a population of over 500,000, although Cincinnati, with a population of over 400,000, has just decided to adopt the system.

45-	The underlined word "them" in paragraph 2 refers to			
	1) officers	2) electors	3) places	4) judges
46-	- Which of the following techniques is used in paragraph 2?			
	1) Appeal to authorit	y	2) Classification	
	3) Definition	-	4) Quotation	

- 47- According to paragraph 2, which of the following statements is true about the appointment and dismissal of city managers?
 - 1) There is nowadays a single procedure for the selection of city managers, which is consistently and strictly applied throughout the US.
 - 2) In a few cities in the US, city managers have been appointed by recourse to popular vote, a system of election that received positive feedback from the experienced reformer.
 - 3) In each city, two small governing bodies, called Council and Commission, jointly appoint or dismiss the city manager.
 - 4) Though it does not have a comprehensive application in the case of city managers in the US, the recall has been in force for the City Manager of Dayton, Ohio since 1914.
- 48- According to the passage, all of the following statements can be understood about the city manager EXCEPT that
 - 1) his role in local government is similar to that of the general manager in a private firm
 - 2) he is the most salient feature in the urban life of the United States, as he holds one of the country's oldest professions
 - 3) in the United states, city managers are appointed in more than three hundred cities, though usually not large ones
 - 4) as the United States is a diversified country with difficulties in the way of efficient local government, this is in a way an opportunity that justifies his role

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

- 1) Cleveland, Dayton and Cincinnati are the only three cities with a population of more than 300,000 people, which have adopted the city manager model.
- 2) In some places in the US, the city manager is determined by a poll of the electors, who may individually decide to appoint or dismiss him.
- 3) The origin of the city manager can be traced back to the General Manager in Staunton in 1908, a model which met with success and immediately found many followers.
- 4) Although the role of the city manager is currently justified in the US, the jury is still out about whether his role, in its current form, will prevail, particularly in the largest cities of the US.
- 50- Which of the following words best describes the tone of the passage?
 - 1) Objective
 - 3) Passionate

- 2) Indignant
- 4) Ironic

زبان تخصصی (انگلیسی) ویژه رشته مدیریت کسبوکار:

PART A: Structure

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

- 51- A significant number of BBA programs training and practical experience to work toward positive learning outcomes.
 - 1) incorporate 2) incorporates
 - 3) incorporating 4) to incorporate
- 52- you call me to say you're not coming, I'll see you at the theatre.
 - 1) Then2) In that3) Due to4) Unless

- 53-Business professionals generally need at least a basic understanding of accounting, finance, marketing, human resources and information technology, in a practice area. 1) often specialize 2) who often specializing 3) and they often specialize 4) out of which specialization often It's not easy to rebuild networks. I've seen how drug addiction destroys trust and 54social capital, and help those who are most vulnerable. 1) it makes knitting people together even more difficult 2) making it even more difficult to knit people together 3) makes it even more difficult to knitting people together 4) which makes people knitting together even more difficult 55-..... a lot since earning his Bachelor of Business Administration in Marketing Communications in 2017, Mr. Fuentes continues planning for his future. 1) Nonetheless he accomplished 2) That he accomplished 3) Having accomplished 4) He accomplished Business administration focuses on structural organizational skills, 56on employees. 1) otherwise business management focusing 2) whereas business management focuses 3) in spite business management focuses 4) while business management focusing Not only the operations of companies and the behavior of business 57organizations, but they will also learn about entrepreneurship, leadership, project management and many other areas of business management. 1) will students study 2) students will study 3) students studying 4) can students by studying One spring morning, I returned from a run, an old woman who 58lives alone and whose principal function seems to be to keep watch over the comings and goings on our street, was taking a turn outside. 1) with my neighbor 2) just as my neighbor 3) and that my neighbor 4) near the house of my neighbor
- 59- As morning begins in Morocco, many of those by the deadly 6.8magnitude earthquake try to forget the horrible memory of the night they have spent on the streets.
 - 1) whose homes destroyed
 - 2) that had homes were destroyed
 - 3) whom had homes but destroyed
 - 4) who have had their homes destroyed
- 60- They voted to accept a deal nearly three quarters of a million pounds from the International Miners Organization.
 - 1) according to that
 - 3) whereby the union will receive
- 2) which the union receives
- 4) as a result of that, the union receives

صفحه ۱۱

PART B: Vocabulary

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

61-	"Not long ago." G	olembiewski stated. "n	ublic administration wa	s the
U1	"Not long ago," Golembiewski stated, "public administration was the queen of the managerial disciplines but is now troubled."			
	1) deposed		2) disputed	
	3) unsettled		4) acknowledged	
62-		t that	matter, at least in busin	ness, is the doctor of
		ration, or DBA, degree		
	1) credentials	2) vacancies	3) professions	4) disciplines
63-	The employer is	held be	cause he is considered	responsible for his
		s while they are on the		
	1) liable	2) discreet	3) negligible	4) conscientious
64-	Execucrats operat	te in a politically-charg	ed setting,	by uncertainty
	and ambiguity.			
			3) prioritized	
65-			rchers have discovered	
			heart disease, dementia	
			as well as figurative	
	1) initially		 2) literally 4) fundamentally their finance 	
	3) theoretically		4) fundamentally	
66-	Business organiz	ations should	their finan	cial and operating
66-	results, ensuring	that their shareholder	their finand s and other stakehold	cial and operating ers understand the
66-	results, ensuring nature of the orga	that their shareholder nization's operations.	s and other stakehold	ers understand the
	results, ensuring nature of the orga 1) supersede	that their shareholder mization's operations. 2) presume	s and other stakehold 3) disclose	ers understand the 4) confide
66- 67-	results, ensuring nature of the orga 1) supersede Non-graduates wh	that their shareholder inization's operations. 2) presume to have never had access	s and other stakehold 3) disclose ss to the shared transie	ers understand the 4) confide nt nature of student
	results, ensuring nature of the orga 1) supersede Non-graduates wh households may st	that their shareholder mization's operations. 2) presume no have never had acce till the li	s and other stakehold 3) disclose ss to the shared transie festyle experiences of th	ers understand the 4) confide nt nature of student neir graduate peers.
67-	results, ensuring nature of the orga 1) supersede Non-graduates wh households may st	that their shareholder mization's operations. 2) presume no have never had acce till the li	s and other stakehold 3) disclose ss to the shared transie festyle experiences of th	ers understand the 4) confide nt nature of student neir graduate peers.
	results, ensuring nature of the orga 1) supersede Non-graduates wh households may su 1) quaff Another impedime	that their shareholder mization's operations. 2) presume no have never had acce till the li 2) emulate ent that MBA	3) disclose 3) disclose ss to the shared transier festyle experiences of th 3) cooperate face while opti	 ers understand the 4) confide nt nature of student neir graduate peers. 4) recuperate ng for management
67-	results, ensuring nature of the orga 1) supersede Non-graduates wh households may st 1) quaff Another impedime studies at the Mas	that their shareholder inization's operations. 2) presume to have never had accer till the li 2) emulate ent that MBA ter's degree level is the	3) disclose 3) disclose ss to the shared transier festyle experiences of th 3) cooperate 	 ers understand the 4) confide nt nature of student neir graduate peers. 4) recuperate ng for management specialization.
67- 68-	results, ensuring nature of the orga 1) supersede Non-graduates wh households may st 1) quaff Another impedime studies at the Mas	that their shareholder inization's operations. 2) presume to have never had accer till the li 2) emulate ent that MBA ter's degree level is the	3) disclose 3) disclose ss to the shared transier festyle experiences of th 3) cooperate 	 ers understand the 4) confide nt nature of student neir graduate peers. 4) recuperate ng for management specialization.
67-	results, ensuring nature of the orga 1) supersede Non-graduates wh households may st 1) quaff Another impedime studies at the Mas 1) aspirants What economists	that their shareholder inization's operations. 2) presume no have never had accer till the li 2) emulate ent that MBA ter's degree level is the 2) pedants call "labor market flo	 and other stakehold 3) disclose ss to the shared transien festyle experiences of the system of the system	 ers understand the 4) confide nt nature of student neir graduate peers. 4) recuperate ng for management specialization. 4) mavericks for a certain
67- 68-	results, ensuring nature of the orga 1) supersede Non-graduates wh households may st 1) quaff Another impedime studies at the Mas 1) aspirants What economists amount of brutal	that their shareholder inization's operations. 2) presume no have never had access till the li 2) emulate ent that MBA ter's degree level is the 2) pedants call "labor market fle ity. But it seems to be	3) disclose 3) disclose ss to the shared transie festyle experiences of th 3) cooperate 	 ers understand the 4) confide nt nature of student neir graduate peers. 4) recuperate ng for management specialization. 4) mavericks for a certain
67- 68-	results, ensuring nature of the orga 1) supersede Non-graduates wh households may su 1) quaff Another impedime studies at the Mas 1) aspirants What economists amount of brutal having as dynamic	that their shareholder mization's operations. 2) presume to have never had accer till the li 2) emulate ent that MBA ter's degree level is the 2) pedants call "labor market fle ity. But it seems to be c an economy as we do.	3) disclose 3) disclose ss to the shared transie festyle experiences of th 3) cooperate 	 ers understand the 4) confide nt nature of student neir graduate peers. 4) recuperate ng for management specialization. 4) mavericks for a certain we have to pay for
67- 68- 69-	results, ensuring nature of the orga 1) supersede Non-graduates wh households may st 1) quaff Another impedime studies at the Mas 1) aspirants What economists amount of brutal having as dynamic 1) simper	that their shareholder inization's operations. 2) presume to have never had accer till the li 2) emulate ent that MBA ter's degree level is the 2) pedants call "labor market fle ity. But it seems to be c an economy as we dow 2) billow	 and other stakehold 3) disclose as to the shared transien festyle experiences of the system of the system	 ers understand the 4) confide nt nature of student neir graduate peers. 4) recuperate ng for management specialization. 4) mavericks for a certain we have to pay for 4) conundrum
67- 68-	results, ensuring nature of the orga 1) supersede Non-graduates wh households may st 1) quaff Another impedime studies at the Mas 1) aspirants What economists amount of brutal having as dynamic 1) simper A society that is .	that their shareholder inization's operations. 2) presume no have never had access till the li 2) emulate ent that MBA ter's degree level is the 2) pedants call "labor market fle ity. But it seems to be c an economy as we dow 2) billow in its p	 and other stakehold 3) disclose as to the shared transien festyle experiences of the system of choosing a b) cooperate challenge of choosing a 	 ers understand the 4) confide nt nature of student neir graduate peers. 4) recuperate ng for management specialization. 4) mavericks for a certain we have to pay for 4) conundrum
67- 68- 69-	results, ensuring nature of the orga 1) supersede Non-graduates wh households may st 1) quaff Another impedime studies at the Mas 1) aspirants What economists amount of brutal having as dynamic 1) simper A society that is . money) will require	that their shareholder inization's operations. 2) presume to have never had accer till the li 2) emulate ent that MBA ter's degree level is the 2) pedants call "labor market flo ity. But it seems to be c an economy as we do 2) billow in its p re more government we	 and other stakehold 3) disclose as to the shared transien festyle experiences of the system of choosing a b) cooperate challenge of choosing a 	 ers understand the 4) confide nt nature of student neir graduate peers. 4) recuperate ng for management specialization. 4) mavericks for a certain we have to pay for 4) conundrum ns of both time and

PART C: Cloze Test

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

Budgets, appropriations, payrolls, requisitions, purchase orders, vouchers--all of these terms and the many others similar to them bring one principal thought to the

صفحه ۱۲

71-	1) red tape	2) rat race	3) grey area	4) bottom line
72-	1) subject	2) submit	3) accept	4) complain
73-	1) innocuous	2) alternative	3) convenient	4) devious
74-	1) discover	2) determine	3) accomplish	4) procrastinate
75-	1) absent		2) callous	~ -
	3) courteous		4) self-important	
76-	1) gap	2) machinery	3) indifference	4) mistreatment
77-	1) likewise	2) excited	3) variously	4) serene
78-	1) fund		2) stature	,
	3) saturation		4) determination	
79-	1) A primal	2) An archaic	3) A fictional	4) A sizeable
80-	1) managed	2) reflected	3) devoted	4) reimbursed
	, C	,	,	,

PART D: Reading Comprehension

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

PASSAGE 1:

When, at the turn of the century, the first business schools were founded in the German-speaking countries, they had an entirely practical orientation. The courses they offered during the two-year study were intended to increase the general knowledge of businessmen. The subjects were: economics, law, accounting, and foreign languages. It took more than a decade before an entire discipline, i.e. business administration, evolved out of the other issues that the German business schools dealt with. After this had been systematized, it was first called

Privatwirtschaftslehre or handelswissenschaft. Later on, it was renamed Betriebswirtschaftslehre (BWL) to omit the odor of sole profit orientation.

The new discipline had to face the problem of not being accepted as a science, since at German universities, science was traditionally treated as equivalent to theory ("pure science"), while applied approaches ("techniques") were regarded as unscientific. With attempts to gain acceptance in the scientific community, theoretical approaches increased. However, this was a question at issue since, of course, German industry still had a need for well-educated managers and practical advice. Special events like inflation in the early 1920s even led to an increased need for practical advice. Consequently, applied research continued to be dominant, while education at German business schools kept its purely practical orientation, too. Although this controversy on the general orientation of the newlyestablished discipline continued during the 1920s, Schmalenbach's view of BWL as a "Kunstlehre" (i.e. a technique) became well accepted. Especially Schmalenbach's practical approach helped in gaining general public recognition for the entire discipline, since he succeeded in developing techniques for handling accounting problems during the inflation period.

Although in Germany, work psychology has a long tradition that goes back to Wundt's laboratory for experimental psychology at Leipzig University, which was-founded in 1879, psychological aspects of management were not taught at business schools until the 1920s. Whereas in most other countries, changes in the field of production served as the starting point for modern management, they were defined as technical problems that technical disciplines like engineering had to deal with in Germany. As a consequence, technical universities were the first to include issues of work organization, work psychology and personnel management into both their curriculum and their research agenda.

- According to paragraph 1, which of the following statements is NOT true about the first 81business schools established in the German speaking countries at the turn of the century?
 - 1) They were characterized by a completely practical approach.
 - 2) They offered courses intended to enhance the general knowledge of businessmen.
 - 3) The courses they offered during the two-year study were about topics such as accounting and foreign languages.
 - 4) From the very beginning, the business administration discipline was a part of their educational program.
- According to paragraph 1, the name Betriebswirtschaftslehre was later chosen 82-
 - 1) to render the name more international
 - 2) to reduce the formality of the original name
 - 3) to eliminate a particular implication of the initial name
 - 4) to make the name more appealing to the German audience
- The underlined word "its" in paragraph 2 refers to 83-1) education 2) orientation 3) research 4) advice
- The passage mentions all of the following names and terms EXCEPT 84-1) Kunstlehre 2) vocational courses
 - 3) scientific community

- 4) personnel management

85- Which of the following techniques is used in paragraph 3?

1) comparison

2) definition

3) classification

4) appeal to authority

- 86- According to the passage, which of the following statements is true?
 - 1) In early 19th century, economic events such as inflation increased the urgency of practical advice.
 - 2) Business administration had initially faced challenges on account of its generally theoretical orientation.
 - 3) Teaching the psychological aspects of management can be traced back to 1879 at Leipzig University, Germany.
 - 4) Schmalenbach's success in developing techniques for handling accounting problems during the inflation proved helpful in gaining general public recognition for BWL.
- 87- The passage provides sufficient information to answer all of the following questions EXCEPT
 - 1) Why did applied research continue to be dominant despite the fact that science was traditionally considered to be "pure science" at German universities?
 - 2) Why did the new discipline of *Betriebswirtschaftslehre* have a precarious status as a science?
 - 3) Who first drew attention to the significance of teaching the psychological aspects of management at German business schools?
 - 4) Why were technical universities, in Germany, the first to include issues of work organization, work psychology and personnel management into both their curriculum and research agenda?

PASSAGE 2:

The debate on higher education and sustainability has gained attention in recent years especially on the concern about the formation of professionals who will assume key positions in organizations. The focus on sustainability is not new, but there are still issues that need to be discussed, especially in the higher-education field. Discussions about sustainable development or sustainability were highlighted in the work of the English economist John Elkington from the British consulting firm "SustainAbility", which established the "Triple Bottom Line" model for measuring sustainability based on three aspects: environmental, economic and social. This model has generated repercussions around the world, becoming widely accepted in business and academic circles, which underscores the importance of the theme in the curriculums of undergraduate Business Administration programs.

According to Elkington (2001) the economic, social and environmental pillars can be intersected. For instance, the intersecting of economic and environmental aspects generates eco-efficiency, such as the correct use of production equipment applied to technology, thus generating a reduction in environmental degradation and a reduction of environmental costs. Meanwhile the intersection of the social and environmental aspects generates environmental justice, which is responsible for intra and intergenerational equity, thus generating a need for investments in education and training for individuals and communities. The intersection of the economic and social aspects that generates business ethics is the way that the company invests in and relates to society, treating all people equally, as well as including stakeholders in the economic

89-

transactions of the company. Although the advancements in these aspects made rethinking the impact of modern organizations possible, there is a necessity to explore in deep these pillars on the educational field, not only discursively, but into the everyday practices that will be a reality for undergraduate students.

UNESCO (2013) pointed out the importance of education as the main agent of transformation for reaching the goals of sustainability. The relevance of education for the purposes of sustainability in the world at this moment was delineated in Agenda 21, one of the main planning documents for achieving sustainable development. In chapter 36, this document emphasizes the importance of education for establishing environmental awareness, ethics and values compatible with sustainable development.

88- The underlined word "repercussions" in paragraph 1 is closest in meaning to

1) consequences2) institutions3) discoveries4) brands

- According to paragraph 1, which of the following statements is true about SustainAbility?
 1) It was founded by John Elkington, an English economist active in the field of sustainability.
- 2) It had the key role in the formation of a model measuring sustainability on the basis of environmental, economic and social aspects.
- 3) It proposed a tripartite model, which in spite of positive feedbacks on the global level, had a lackluster effect on the national one.
- 4) It had the responsibility of designing and improving the curricula in the field of business administration, specifically in Britain, and in a less direct way, in Europe.

90- Why does the author mention UNESCO (2013) in paragraph 3?

- 1) To emphasize that the international cooperation on the sustainability was not always in line with that at national levels
- 2) To draw attention to new international considerations, which qualify and modify the general theme of the passage
- 3) To mention an entity that first referred to the impact of sustainability on higher education
- 4) To highlight the relevance of a concept, mentioned earlier in the passage, to sustainability
- 91- According to the passage, investment on training for communities is the result of the intersection of which of the following pillars?
 - 1) environmental, economic and social 2) economic and environmental
 - 3) social and environmental 4) economic and social
- 92- According to the passage, the concept "sustainability" was mentioned, one way or another, with reference to all of the following EXCEPT
 - 1) education
 - 2) environmental aspects
 - 3) economists with a liberal bent
 - 4) professionals intended for key positions in organizations

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

- 1) The three pillars, mentioned in the passage, are more often than not discrete and disparate, not to be combined.
- 2) It is essential to investigate the economic, social and environmental pillars on the educational field in a way that is practical.
- 3) Triple Bottom Line's focus on sustainability, which is unique and not found elsewhere, paved the way for the adoption of Agenda 21.
- 4) Agenda 21 provides a historical overview of relevance of education for the purposes of sustainability, which can be applied to the present.
- 94- The passage provides sufficient information to answer which of the following questions?
 - I. What is the most important planning document for realizing the objective of sustainable development?
 - II. Is the equal treatment of all people the result of the intersection of economic and environmental aspects?
 - III. When was the consulting firm "SustainAbility founded?

1) Only I2) Only II3) Only III4)) II and III
----------------------------------	--------------

PASSAGE 3:

What is a program management office (PMO) and how does it differ from the project management center? The PMO is a centralized body within an organization that is responsible for instilling structured leadership, methodology, and infrastructure across all programs to make the best use of a company's time, money, and human resources. The objective of the PMO is to promote and drive consistent, repeatable program management practices within an organization. It represents a compilation of product, service, or infrastructure development best practices that has been melded into an integrated approach that is targeted at improving business results. More specifically, it is a central function utilized for simultaneous management of multiple development programs.

The program management office differs from the more common, typical project management center in at least the following two ways: First, the PMO is focused on consistency of methods, tools, and practices across all programs within an organization, as well as consistency of methods, tools, and practices across all projects that make up a program. Therefore, the PMO encompasses both program and project management practices. Second, the PMO is focused on business and strategic success. It's responsible for defining and measuring program metrics that measure business goals and ensuring that each program supports and helps to achieve the strategic objectives of the company.

PMOs are used across a wide array of organizations and industries for coordinating various types of programs. They can manifest themselves in a wide spectrum of implementations ranging from an informal community of practice to a comprehensive, enterprise-level PMO. The appropriate implementation of the PMO is dependent upon the objectives, complexity, and culture of the specific firm. Normally, a formal PMO is more useful and cost-effective for larger firms and is especially beneficial for companies with geographically distributed sites and teams. Single-site organizations or those with a limited number of product or service may not warrant the need for a comprehensive and formal PMO. For these

صفحه ۱۷

organizations, it may be more appropriate to create an informal PMO in the form of a community of practice.

- 95- The underlined word "it" in paragraph 2 refers to
 - 1) business

- 2) strategic success
- 3) the company 4) program management office
- 96- According to paragraph 1, which of the following statements is NOT true about PMO?
 - 1) It is a centralized body with a unified approach within an organization, urging cultural diversity.
 - 2) It seeks to ensure that a company's time, money, and human resources are used as best as possible.
 - 3) Its goal is to promote consistent, repeatable program management practices within an organization.
 - 4) Its responsibility is to instill structured leadership, methodology, and infrastructure across all programs.
- 97- According to paragraph 2, which of the following is true about the program management office and the project management center?
 - 1) The latter encompasses the former
 - 2) The former is more common and typical
 - 3) The former covers project management practices as well
 - 4) The latter ensures that all programs contribute to the goals of the firm

98- Which of the following best describes the purpose of the passage?

- 1) To undermine a well-established concept
- 2) To explain a concept in an organizational context
- 3) To raise awareness about an organizational problem
- 4) To justify the establishment of an academic discipline

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

- 1) The goals, sophistication and culture of each firm have a bearing on the proper implementation of the PMO.
- 2) Companies with geographically distributed sites and teams are usually reluctant to establish a PMO.
- 3) A formal project management center is critical for the success of firms with a limited number of products or services.
- 4) Program management office is equally essential in all kinds of firms, ranging from small and centralized ones to large decentralized ones.

100- Which of the following best describes the tone of the passage?

1) Ironic2) Passionate3) Ambivalent4) Objective

مدیریت کسبوکار و امور شهری (کد ۱۱۴۸ ـ (شناور)) 258 C

استعداد و آمادگی تحصیلی ویژه رشته مدیریت:

الف) حلّ مسئله:

راهنمایی: هر سؤال این بخش از آزمون، یک مسئله است. برای پاسخگویی به هر سؤال، لازم است مسئله مربوط به آن را حل نموده و گزینهای که بهترین پاسخ را مشخص کرده، انتخاب کنید. هر سؤال فقط یک پاسخ صحیح دارد.

<mark>۱۰۱ – در ه</mark>رکدام از اَشکال زیر، ارتباط خاص و یکسانی برقرار است. بهجای علامت سؤال، کدام عدد باید قرار بگیرد؟

(I)

- 4 (1 8 (1
 - ۳) ۸
- 11 (4



(1)

(۵)

۱۰۲ – در شکل زیر، یک مستطیل با نسبت اضلاع ۳ به ۵ و یک مربع که محیط آن ۳۰ درصد محیط مستطیل
 ۱۰۲ – در شکل زیر، یک مستطیل با نسبت اضلاع ۳ به ۵ و یک مربع که محیط آن

- ۴,۸ (۱
- ٩,۶ (٢
- ۳) ۱۲ (۳
- ۴) ۱۸
- ۱۰۳- با ورود ۱۴۰ نفر به یک مهمانی، تعداد مهمانها ۴۰ درصد افزایش مییابد. پس از سپری شدن ساعاتی از ورود مهمانان جدید، برای کاهش ۶۰ درصدی مهمانها، چند نفر باید مهمانی را ترک کنند؟
 - ۲۱۰ (۱
 - ΥΔΛ (Υ
 - ۲۷۶ (۳
 - 794 (4

۱۰۴- ۱۸ آجر در یک ردیف، کنار یکدیگر چیده شدهاند. روی چهار آجر (<u>بهجز</u> دو آجر انتهایی)، طوری یکی از D و C ، B و C ، B و C ، B و C ، B و B ، A تعداد آجرهای جهار حرف D و C ،

- 14 (1
- ۹ (۲
- ۷ (۳
- ۵ (۴

۱۰۵- نمکدانی دارای ۸ سوراخ و کاملاً پر است. در هر بار استفاده از آن، ۲/۵ درصد از حجم نمکدان خالی میشود. اگر قطر هر سوراخ طوری افزایش یابد که حجم نمک خارجشده از آن ۲۵ درصد افزایش یابد، از این نمکدان، چند مرتبه کمتر از حالت قبل، میتوان استفاده کرد؟ ۱) ۵۰۰

- 170 (7
-
 - 100 (٣
 - YQ (4

1۰۶ پس از جدا کردن ۴۰ درصد از محصولی، در مرحله بعد، باقیمانده محصول را به نسبت A به B، به دو قسمت تقسیم کرده و نهایتاً، سه قسمت جداشده به نسبت ۳ به ۱۰ به ۱۰ میشود (<u>نه</u> لزوماً بهترتیب). در مرحله دوم، چند درصد محصول باقیمانده میتواند جدا شده باشد؟

- 40 (1
- ۳۰ (۲
- ۲۵ (۳
- ۲۰ (۴

۱۰۷- یک آزمون، از <mark>تعدادی در</mark>س و از هر درس، ۳ یا ۵ سؤال طراحی شده است. اگر این آزمون دارای ۷۰ سؤال باشد، حداکثر تعداد درسهایی که از آنها ۵ سؤال طراحی شدهاند، کدام است؟

- 10 (1
- 11 (۲
- ۱۰ (۳
- ۴) ۸

ا۰۸ یک لیوان که مقداری آب در آن است، در اختیار داریم. با خالی کردن مقداری از آب لیوان، حجم فضای خالی خالی کردن خالی لیوان، ۲۰ درصد افزایش و حجم فضای پر لیوان، ۳۰ درصد کاهش مییابد. اگر بار دیگر، به همان مقدار، آب از لیوان خالی کنیم، نهایتاً چند درصد از حجم لیوان، پر خواهد بود؟

- ۲۸ (۱
- ۱۸ (۲
- 18 (٣
- ۸ (۴

۱۰۹- درون دو ظرف شیشهای استوانهای کاملاً مشابه و یکسان و خالی، در یکی، هر ۲ ثانیه و در دیگری، هر ۵ ثانیه، یک قطره آب میچکد. زمان شروع فرایند در هر دو، همزمان است. اگر دقیقاً بعد از ۵ دقیقه، ظرف اول پر شود، چند دقیقه پس از آن، ظرف دیگر نیز پر میشود؟

- 17/0 (1
- ۱۰ (۲
- ۳) ۵/۷
- ۴) ۳

- ۱۱۰- فرهاد که هیچ سرمایهای ندارد، میخواهد با محمد و علی که بهترتیب به نسبت ۴ به ۷ سرمایه دارند، شراکت کند. علی و محمد با تمام سرمایه خود سهام میخرند و سپس کل سهام خریداریشده را به نسبت مساوی بین سه نفرشان (فرهاد، علی و محمد) تقسیم میکنند. فرهاد چند برابر مبلغی که به محمد بدهکار میشود، به علی بدهکار خواهد شد؟ ۱) ۱۲ (۱
 - 11 (
 - ۱۰ (۲
 - ۶ (۳
 - $\frac{k}{\lambda}$ (k

ب) استدلال منطقی:

راهنمایی: برای پاسخگویی به سؤالات ۱۱۱ تا ۱۲۰، لازم است موقعیتی را که در هر سؤال مطرح شده، مورد تجزیهوتحلیل قرار دهید و سپس گزینهای را که فکر میکنید پاسخ مناسب تری برای آن سؤال است، انتخاب کنید. هر سؤال را با دقت بخوانید و با توجه به مطالب مطرحشده در هر سؤال و نتایجی که بیان شده و بیان نشده ولی قابل استنتاج است، پاسخی را که صحیح تر بهنظر میرسد، انتخاب و در پاسخنامه علامت بزنید.

۱۱۱ مقدار ویتامین D که شما با یک ساعتونیم آفتاب گرفتن میتوانید جذب کنید، بیشتر از میزانی است که بدن شما با خوردن ۶ بشقاب روغن جگر ماهی یا ۲۰۰ تخممرغ بهدست میآورد. حتی چند دقیقه آفتاب گرفتن در هفته، برای جلوگیری از ابتلای شما به نرمی استخوان کافی است. نرمی استخوان، بیماری بسیار دردناکی است که در اثر کمبود ویتامین D، استخوان های بدن را درگیر میکند. نتیجه مطالعهای تازه در دردناکی است که در اثر ایر کمبود ویتامین D، استخوان کافی است. نرمی استخوان، بیماری بسیار دردناکی است از میزانی است که در اثر کمبود ویتامین D، محکم تخممرغ بهدست میآورد. حتی چند دقیقه آفتاب گرفتن در هفته، برای جلوگیری از ابتلای شما به نرمی استخوان کافی است. نرمی استخوان، بیماری بسیار دردناکی است که در اثر کمبود ویتامین D، استخوانهای بدن را درگیر میکند. نتیجه مطالعهای تازه در کشور «الف»، از افزایش ابتلا به نرمی استخوان حکایت میکند و مقصر آن را نیز ماندن کودکان در خانه برای انجام بازی های رایانهای میداند.

کدام مورد زیر را می توان به درستی، از متن حاضر استنباط کرد؟

- ۱) نرمی استخوان، یک بیماری است که در سنین کودکی آغاز می شود و در سنین بزرگسالی ظهور و بروز می یابد. ۲۵ ک
- ۲) کمبود ویتامین D ناشی از عدم تابش آفتاب، پیامدهای جدی در پی دارد که به آسانی میتوان آن را از طریق مکملهای غذایی جبران کرد.
- ۳) همزمان با انجام این مطالعه در کشور «الف»، توانایی مراکز بهداشتی این کشور برای شناسایی بیماری نرمی استخوان، افزایش چشمگیری یافت.
- ۴) کودکان موردمطالعه در کشور «الف»، هنگام انجام بازیهای رایانهای، احتمالاً در قسمتی از فضای خانه هستند که نور مستقیم آفتاب به آنها نمیتابد.

۱۱۲ پروتئینها، مانند بسیاری از اشیای روزمره اطراف ما، برای انجام وظایفشان شکلهای مختلفی دارند. در بین ابزارهای مختلف، گردن بلند پیچگوشتی به شما این امکان را میدهد که پیچهای درون سوراخها را سفت یا باز کنید. فرورفتگیهای موجود در شانه تخممرغ طوری طراحی شدهاند که تخممرغها را در خود نگه دارند تا نشکنند. لبه و گردن باریک قیف، امکان انتقال مایعات را به داخل ظرفی با دهانه کوچک فراهم می کند. شکل یک پروتئین _ اگرچه بسیار پیچیدهتر از شکل یک جسم معمولی است _ ...
 میکند. شکل یک پروتئین _ اگرچه بسیار پیچیده تر از شکل یک جسم معمولی است _ ...
 کدام مورد، جای خالی در متن را به منطقی ترین وجه کامل میکند؟
 ۱) درواقع، متناسب با عملکرد ساده آن پروتئین در بدن، تکامل یافته است
 ۲) متغیر اصلی و تعیین کننده در میزان کارایی آن پروتئین در بدن است
 ۲) متغیر اصلی و تعیین کننده در میزان کارایی آن پروتئین در بدن است
 ۲) معیر اصلی و تعیین کننده در میزان کارایی آن پروتئین در بدن است
 ۲) معورد نقش آن پروتئین در بدن مالاعات کار بدن است
 ۲) معورد نقش آن پروتئین در بدن است
 ۲) معورد نقش آن پروتئین در بدن است
 ۲) معورد نقش آن پروتئین در بدن است

۱۱۳ یادتان هست زمانی، وقتی پشت میز مینشستید و میخواستید با رایانههای قدیمیتان که احتمالاً فقط با سیستمعامل داس هم کار می کرد، سروکله بزنید، بعد از یکی دو ساعت، چه کمردردی گرفتارتان می کرد؟ برای اینکه تقریباً همه ما، آن زمانها برای کار با رایانه از همان میز تحریرهای خانگی استفاده می کردیم و صندلیهای خشک چوبی ناراحت کنندهای که هیچ تناسبی با اندام آدمیزاد نداشت. بهطور حتم، عرضه صندلیهای ارگونومیک و متناسب با ستون فقرات به بازار باعث شد که علاقه آدمها به رایانه بیشتر شود. صندلیهای راحتی رایانهای، در درازمدت، آنقدر به پشت میزنشینها کمک کردند که به عقیده رئیس یک گروه زبده طراحان صنعتی، بزر گترین طراحی بشر طی صد سال گذشته هستند.

کدام مورد، خطای ادعای مطرحشده در متن درباره دلیل استقبال گسترده از رایانه را به بهترین نحو، <mark>برطر</mark>ف میکند؟

- به موازات عرضه صندلیهای ارگونومیک به بازار، تغییرات چشمگیری در سیستمعامل رایانه بهوجود آمد
 که با تسهیل کار با رایانه، درواقع زمینهساز اصلی استقبال گسترده از رایانه شد.
- ۲) تعدادی از شرکتها، حتی پیش از عرضه صندلیهای ارگونومیک، هنگام فروش رایانههای خود، یک صندلی رایگان به خریداران هدیه میدادند که نمونهای از صندلیهای خوب موجود در بازار بود.
- ۳) هنگام کار با سیستمعامل داس، کاربران باید زمان زیادی را برای انجام دستورهای ساده صرف میکردند. که این نکته، موجب نشستنهای طولانی روی صندلی و کمردردهای مزمن بود. ۴) برخی افراد ترجیح میدادند درحالیکه روی زمین لم دادهاند، با رایانه کار کنند.
- ۱۱۴ پژوهش جدیدی نشان میدهد کودکانی که بعد از ساعت ۹ شب میخوابند یا ساعت خوابشان غیرمنظم است، در خواندن و حساب کردن، از بچههایی که سر وقت میخوابند و خواب منظمی دارند، عقب ترند. در این پژوهش، پژوهشگران اطلاعاتی را درباره ساعت خواب ۱۱ هزار کودک سه، پنج و هفتساله جمع آوری کردند تا رابطه بین ساعت و عادت خواب و یادگیری را پیدا کنند. این پژوهش نشان داد که کمخوابی یا بدخوابی، در یادگیری تأثیر بسیار مهمی دارد. البته، پژوهشگران میگویند، بدخوابی و خواب نامنظم، نشان داد که کمخوابی یا بدخوابی یا تاربطه بین ساعت و عادت خواب و یادگیری را پیدا کنند. این پژوهش نشان داد که کمخوابی یا بدخوابی، در یادگیری تأثیر بسیار مهمی دارد. البته، پژوهشگران میگویند، بدخوابی و خواب نامنظم، نشان داد که کمخوابی یا تأثیر میگویند، بدخوابی در خانواده است که بیشتر از اختلالات خواب، روی مهارتهای شناختی کودکان تأثیر میگذارد. بنا بر نتایج این پژوهش به والدین توصیه میشود که تا دوسالگی، کودکانشان را در معرض تأثیر میگذارد. بنا بر نتایج این پژوهش به والدین توصیه میشود که تا دوسالگی، کودکان از در معرض تأثیر میگذارد. بنا بر نتایج این پژوهش به والدین توصیه میشود که تا دوسالگی، کودکانشان را در معرض تاویزیون و رایانه قرار ندهند. آنها میگویند مغز کودکان تا دوسالگی بسیار سریع رشد می کند؛ آنها در تولی تولیزیون. براین اساس، بهتراست اتاق خواب آنها دور از تلویزیون. براین اساس، بهتراست اتاق خواب آنها دور از تلویزیون. و رایانه باشد.

کدام مورد، درصور تی که صحیح فرض شود، توصیه پایانی متن را به بهترین وجه تقویت می کند؟

- ۱) در بعضی از خانوادهها که تعداد آنها کم هم نیست، کودکان زیرِ دو سال، در اتاق خواب والدین و همراه آنها میخوابند، که این نکته تأثیر چشمگیری در تکامل هرچه بیشتر فرایندهای مغزی این کودکان و افزایش توانایی یادگیری آنها دارد.
- ۲) پژوهشهای دیگری، حاکی است که رابطه مستقیم و معناداری بین فاصله اتاق خواب و بازی کودکان زیر ۵ سال با دستگاههای الکترونیک و میزان تشکیل ارتباطات نورونی مرتبط با یادگیری در مغز این کودکان وجود دارد.
- ۳) برخی از کودکان، هنگام تماشای تلویزیون یا موقع کار کردن با رایانه به خواب میروند، که روشن ماندن این دستگاهها، علاوه بر استهلاک قطعات آنها، باعث افزایش مصرف برق خانگی میشود.
- ۴) رابطه بین ساعت و عادت خواب و یادگیری در دختربچهها، بیشتر از پسربچهها هست و بهتدریج هم افزایش پیدا می *ک*ند.

۱۱۵ زندگی شهری، امروزه باعث شده فرزندان فرصت کمتری برای دیدن والدین خود داشته باشند. همین موضوع، چهار مبتکر کشور «الف» را به فکر ایجاد «وبسایتی» انداخته که به مراجعانی که دور از پدر و مادرشان هستند، می گوید پیش از مرگ والدینشان، چندبار دیگر آنها را می بینند. در حقیقت، این «وبسایت»، با تحلیل وضعیت می گوید پیش از مرگ والدینشان، چندبار دیگر آنها را می بینند. در حقیقت، این «وبسایت»، با تحلیل وضعیت بهداشت» در مورد آنها را به گذراندن وقت بیشتر با پدر و مادرشان تشویق می کند. طراحان از دادههای «سازمان جهانی بهداشت» در مورد امید به زندگی در کشورهای جهان استفاده کردهاند. کاربر سایت مذکور، اطلاعاتی نظیر کشور محل محل سیداشت» در مورد امید به زندگی در کشورهای جهان استفاده کردهاند. کاربر سایت مذکور، اطلاعاتی نظیر کشور این سیداشت» در مورد امید به زندگی در کشورهای جهان استفاده کردهاند. کاربر سایت مذکور، اطلاعاتی نظیر کشور این سیس این سیداشت» در مورد امید به زندگی در کشورهای جهان استفاده کردهاند. کاربر سایت مذکور، اطلاعاتی نظیر کشور محل سیداشت» در مورد امید به زندگی در کشورهای جهان استفاده کردهاند. کاربر سایت مذکور، اطلاعاتی نظیر کشور محل سیس سیداشت» در مورد امید به زندگی در کشورهای جهان استفاده کردهاند. کاربر سایت مذکور، اطلاعاتی نظیر کشور محل سیس محل سکونت والدین، سن پدر و مادر و اینکه در حال حاضر، چه میزان والدینش را می بیند، وارد می کند. سپس محل سیس ایت، رقمی متوسط از تعداد دفعاتی که کاربر والدینش را در آینده خواهد دید، به او می دهد.

- ۲) افزایش امید به زندگی در کشورهای جهان، یکی از اهداف پژوهشگران وابسته به سازمان جهانی بهداشت و انگیزه اصلی این چهار مبتکر در ایجاد وبسایت مذکور است.
- ۳) مراجعه کنندگان به سایت مزبور، از دیدن پیشبینی میزان دفعاتی که والدین خود را قبل از مرگ خواهند دید، این انگیزه را پیدا خواهند کرد که بیش از پیش، به آنها سربزنند.
- ۴) برخی اطلاعات کلی درباره روند آتی زندگی افراد، با توجه به اطلاعات موجود از آنها، از قابلیت پیشبینیپذیری خوبی برخوردار است.
- ۱۱۶ در دنیای مجازی، همانطور رفتار کنید که در دنیای واقعی رفتار می کنید؛ به خصوص اگر در یک شبکه اجتماعی عضو هستید، هرکسی را بهعنوان دوست «اَد» نکنید و هر صفحهای را که به شما پیشنهاد می شود، «لایک» نکنید. اطلاعات خود را در محرمانه ترین حالت، فقط برای دوستان خود بارگذاری کنید. قطعاً در زندگی روزمره، شما آلبوم عکسها و شناسنامه خود را سر چهارراه به نمایش نمی گذارید. فکر نکنید که شبکههای اجتماعی، دست کمی از چنین شرایطی دارند. درضمن، لطفاً گول «ایمیلها» یا پیامهای «لاتاری»، «دوست یابی»، یا امثال اینها را چه در شبکههای اجتماعی و چه در ایمیل خود نخورید. به خاطر داشته باشید که در دنیای «سایبری»، حفظ امنیت بسیار مهم است.

کدام مورد، درصورتی که صحیح فرض شود، میتواند نگرانی نویسنده درباره فضای مجازی را بهبهترین نحو توجیه کند؟

- در چندسال اخیر، به موازات افزایش حملات سایبری در سطح بینالمللی، فنّاوریهای امنیتی در حوزه سایبری هم پیشرفت کردهاند، که سرریز این فناوریها به حوزه عمومی فضای مجازی، چشمگیر بوده است.
- ۲) طبق آخرین آمار، تعداد جرایم سایبری شناساییشده، همزمان با افزایش توانایی فنی پلیس برای کشف این نوع جرایم، افزایش یافته است.
 - ۳) نحوه برخورد بسیاری از کاربران در فضای مجازی، متأثر از آموزشهایی است که دریافت کردهاند.
 - ۴) دنیای مجازی، نمونهای کامل و تمامعیار از دنیای واقعی است، با همه مخاطرات و تهدیدهای آن.

۱۱۷ اغلب ما موقع تمرین ورزشی، بیشتر از ۴/۱ لیتر در ساعت عرق نمیکنیم. بیشترین مقدار تعرق ثبتشده، مربوط به یک دونده ماراتن به نام آلبرتو سالازار است که در سال ۱۹۸۴ در هر ساعت ۷/۳ لیتر عرق میکرد. اگر موقع تمرین ورزشی و تعرق زیاد، به اندازه کافی آب و مایعات حاوی الکترولیتهای ضروری بدن ننوشید، پس از چند ساعت، دچار حمله قلبی و مرگ دردناک خواهید شد. البته، خیلی پیش از اینکه دریا ننوشید، پس از چند ساعت، دچار حمله قلبی و مرگ دردناک خواهید شد. البته، خیلی پیش از اینکه در ندو ننوشید، پس از چند ساعت، دچار حمله قلبی و مرگ دردناک خواهید شد. البته، خیلی پیش از اینکه دچار این نوع مرگ بر اثر تعرق زیاد محما تشنگی و ضعف، آنقدر به شما فشار می آورد که تمرین و دیادت و میادت و دیاد به مراد می از یا مراد که تمرین و جمال از با مراد می از مراد می آورد که تمرین و ضعف، آن قدر به شما فشار می آورد که تمرین و درمان دویدن و ورزش را کنار بگذارید و آب بنوشید و کمی مواد غذایی حاوی املاح بخورید تا تعرق زیادتان جبران بشود.

کدام مورد، درصورتی که صحیح فرض شود، نتیجه گیری متن را به بهترین وجه تضعیف می کند؟

- ۱) عدم احساس تشنگی (Adipsia)، یکی از اختلالات نادر در علم پزشکی است که در نتیجه آن، فرد قادر به احساس تشنگی در زمان مناسب نیست و زمان طلایی برای نوشیدن آب لازم برای بدن را از دست میدهد.
- ۲) بین احساس تشنگی و نیاز حیاتی بدن به آب، تفاوت معناداری وجود دارد؛ پس از نوشیدن آب، رفع نیاز دوم به سرعت و سهولت رفع نیاز اول نیست که این نکته، میتواند تبعات جبرانناپذیر داشته باشد.
- ۳<mark>) بنابر پژوهشهای</mark> علمی، افراد در فرایند تعریق، مواد بسیار حیاتی را دفع میکنند که بهدلیل سهلالوصول نبودن این مواد، امروزه مسئولین شهری، آنها را در آب آشامیدنی شهرها تزریق میکنند.
- ۴) طبق آمارهای منتشرشده، دسترسی به آب آشامیدنی سالم و مواد غذایی مغذّی در برخی از کشورها، نسبت به میانگین جهانی، بهمراتب پایینتر است.
- ۱۱۸– امروزه، شعردرمانی یکی از شاخههای هنر معناگرا شمرده می شود. قدمت این رشته، به بلندای اولین سرودهها و آهنگهای قبیلههای بدوی در کنار آتش است. <u>شعردرمانی از تکنیکهای هنردرمانی خلاق</u> است که از قدیم و حتی قبل از تاریخ خط، در شکل اشعار و اوراد برای شفا و درمان استفاده می شد. اثر شعر بر ذهن کودکان تأثیر مستقیم دارد. مغز مرکز خاطرات، احساسات و هیجانات ما است و هر آسیبی که در آن ایجاد شود، زندگی تحت تأثیر قرار خواهد گرفت. مغز، دقیقاً قبل از هر عضو دیگری که باید از آن مراقبت کرد، احتیاج به نگهداری دارد. همان طور که انسان از دندان هایش با مسواک زدن و نخ کشیدن مراقبت می کند، از مغز خود هم باید با روشهایی مثل حفظ شعر، حتی دو بیت در طول روز و یا هر کار مشابهی که بتواند به نیرومندسازی ذهن کمک کند، استفاده کند.
- کدام مورد، رابطه دو بخش از متن که زیرِ آنها خط کشیده شده است را به بهترین وجه، توصیف میکند؟ ۱) اولی، به کارکرد عام یک مقوله اشاره میکند و دومی، با ذکر مثال، اهمیت کارکرد خاصی از آن مقوله را بیان میکند.
- ۲) اولی، صرفاً بر سابقه دیرین یک مفهوم تأکید میکند و دومی، با ذکر دلیلی ساده، نقش دیرین آن مفهوم را بار دیگر، مورد تأیید قرار میدهد.
- ۳) اولی، بهنوعی تأیید و تجویزی بر یک روش درمانی سنتی است و دومی، با ذکر مثال، ضرورت استفاده از همان شکل درمان سنتی را در دنیای امروز روشن میکند.
- ۴) اولی، دربردارنده دلیلی است بر اهمیت و ماندگاری یک مفهوم مرتبط با درمان و دومی، با ذکر مثالهای بیشتر، اهمیت آن مفهوم را در زندگی امروزی بشر بیان میکند.

۱۱۹ روان شناسان ممکن است به چند دلیل، شکاکتر از دیگران باشند. آنان با ادعاهای خارق العاده در زمینههای مختلف روان شناسی مواجه شده اند که بعدها معلوم شده بر شیوههای آزمایشی مخدوش و استنباطهای غلط یا حتی بر فریب و نیرنگ مبتنی بودهاند. در تاریخ پژوهشهای فراروان شناسی نیز، متأسفانه به ادعاهای بسیار زیادی برمیخوریم که بعدها ثابت شده، ریشه در دادههای جعلی داشتهاند. کسانی که پیشرفتهای این رشته را زیادی برمیخوریم که بعدها ثابت شده، ریشه در دادههای جعلی داشتهاند. کسانی که پیشرفتهای این رشته را زیادی برمیخوریم که بعدها ثابت شده، ریشه در دادههای جعلی داشتهاند. کسانی که پیشرفتهای این رشته را دی این رشته را دیالی می کنند، غالباً با شارلاتانهایی ـ که برخی از آنها بسیار زیرک هم بودهاند ـ روبهرو شدهاند و به همین دنیل حق دارند درمقایسه با دیگران، بیشتر درباره ادعاهای تازه شک کنند.

کدام مورد، درصورتی که صحیح فرض شود، استدلال متن را به بهترین شکل تضعیف میکند؟ ۱) در دورههای روانشناسی در دانشگاه، واحدهای درسی اختیاری در زمینه منطق برای دانشجویان روانشناسی درنظر گرفته شده که به آنها این امکان را میدهد تا علم را از شبهعلم به آسانی تمیز دهند.

- ۲) این حقیقتی انکارناپذیر است که برخی از پیشرفتهای علمی در حوزههای مختلف، ازجمله روانشناسی، در ابتدا به عنوان خرافات و شبهعلم مورد تمسخر جامعه به اصطلاح علمی قرار گرفتهاند.
- ۳) نسبت شبهعلم به علم در حوزههای روانشناسی و نسبت ادعاهای شبهعلمی در زمینههای روانشناسی به ادعاهای شبهعلمی در زمینههای دیگر، بسیار ناچیز است.
- ۴) بسیاری از کسانی که در زمینه روانشناسی ادعاهای جعلی مطرح کردهاند، نظریات علمی پیشگامانهای هم ارائه دادهاند که همچنان مورد استناد جامعه علمی است.
- ۱۲۰ پژوهشگران یک گروه مطالعاتی می گویند کسانی که در سنوسال بالاتر از ۶۰ سال از کار بازنشسته شدهاند، کمتر در خطر ابتلا به بیماریهای پیری، مانند آلزایمر هستند. این پژوهشگران، با بررسی دفترچه بیمه و پرونده درمانی ۵۰۰هزار فرد مسن در کشور «X»، نشان دادهاند که ادامه اشتغال افراد، بهطرز چشمگیری بر سلامت آنها تأثیر می گذارد. مثلاً، اگر فرد بهجای ۶۰ سالگی، در ۵۵ سالگی بازنشسته شود، مانس ابتلا به آلزایمر در وی ۱۵ درصد کمتر می شود. این مطالعه نشان دادهاند که ادامه اشتغال افراد، بهطرز مناس بیمه و پرونده درمانی ۱۹۵۰هزار فرد مسن در کشور «X»، نشان دادهاند که ادامه اشتغال افراد، بهطرز مانی پشته و پرونده درمانی ۱۹۰۵هزار فرد معن در کشور «یه»، نشان دادهاند که ادامه اشتغال افراد، بهطرز مانی پشته بیماری به می می مان در کشور «یه مالگی، در ۵۵ سالگی بازنشسته شود، مانس ابتلا به آلزایمر در وی ۱۵ درصد کمتر می شود. این مطالعه نشان داد به ازای هر سال کار بعد از بازشستگی، شانس ابتلا به این بیماریها کمتر می شود و نتایج آن تأیید کرد که ادامه زندگی فعال توأم با اشتغال، عامل مهمی در پیشگیری از ابتلا به آنها، از جمله آلزایمر است.

کدام مورد، درصورتی که صحیح فرض شود، درستی ادعای آغازین پژوهشگران این گروه مطالعاتی را به قویترین شکل، زیرِ سؤال میبرد؟

- ۱) بیماریهای پیری، طیف وسیعی از بیماریها را دربر می گیرند که فاکتورهای متعددی در ابتلای افراد به آنها نقش مهم ایفا می کنند و درنتیجه، احصای همه یا بیشتر این فاکتورها و همچنین عوامل جلو گیری کننده از آنها، کاری بس دشوار است.
- ۲) با توجه به اینکه دولت کشور «X»، علیرغم پرسشهای مکرر منتقدان فعال در حوزه سلامت، حاضر نشده درباره وابستگی گروه مذکور به دولت و سوگیری مطالعه آنها پاسخگو باشد، ادعاها و نتایج گزارششده توسط این پژوهشگران، در هالهای از ابهام است.
- ۳) تاکنون پژوهشگران درباره جنسیت افراد بررسی شده در این مطالعه، اطلاعاتی منتشر نکردهاند که این ابهام می تواند ناشی از نابرابری جنسیتی در ساختار سازمانی کشور «X» و تلاش برای سرپوش نهادن بر آن، در مطالعه مذکور باشد.
- ۴) درواقع، تداوم تعاملات و مراودات اجتماعی جاری در حوزه کاری، باعث کاهش خطر ابتلا به بیماریهای پیری در افراد میشود، نه مدتزمان فعالیتهای شغلی آنان.

صفحه ۲۵

ج) کفایت دادهها:

راهنمایی: در این بخش، ۱۰ مسئله داده شده، که هر مسئله، از یک سؤال و دو اطلاع (تحتعنوان اطلاع I و اطلاع II) تشکیل شده است. مطابق دستورالعمل زیر، پاسخ صحیح را مشخص کنید و در پاسخنامه علامت بزنید.

- ۱- اگر اطلاع I به تنهایی برای پاسخگویی به سؤال مطرح شده کافی باشد، ولی اطلاع II به تنهایی کافی نباشد (یا برعکس)، گزینه ۱ را در پاسخنامه علامت بزنید.
- ۲- اگر دو اطلاع I و II با هم برای پاسخگویی به سؤال کافی باشند، ولی هرکدام از این دو اطلاع بهتنهایی برای پاسخگویی به سؤال کافی نباشد، گزینه ۲ را در پاسخنامه علامت بزنید.
- ۳– اگر هرکدام از دو اطلاع I و II بهتنهایی برای پاسخگویی به سؤال کافی باشد، گزینه ۳ را در پا<mark>سخنامه ع</mark>لامت بزنید.

۴<mark>- اگر دو اطلاع I و II</mark> با هم نیز برای پاسخگویی به سؤال کافی نباشند، گزینه ۴ را در پاسخنامه علامت بزنید.

- ۱۲۱– میدانیم ۸ سال قبل از تولد علی، محمد به دنیا آمده است و ۱۰ سال قبل از فوت حسین، زهرا ازدواج کرده است. بین تولد علی و فوت حسین، چند سال اختلاف بوده است؟ I) محمد فرزند زهرا بوده و ۶ سال بعد از ازدواج مادرش بهدنیا آمده است. II) محمد فرزند حسین بوده و ۴ سال قبل از فوت پدرش به دنیا آمده است.
- ۱۲۲− تعدادی بشقاب در اختیار داریم. در تعدادی از آنها، هرکدام ۵ سیب و در باقی آنها، هرکدام ۲ سیب قرار دارد. اگر از هرکدام از بشقابهای حاوی ۵ سیب، یک سیب برداریم و روی بشقابهای حاوی ۲ سیب قرار دهیم، ۳ سیب اضافه میآوریم. چند بشقاب در اختیار داریم؟ I) تعداد کل سیبها، ۴۳ عدد است. II) تعداد بشقابهای دارای ۵ سیب از تعداد بشقابهای دارای ۲ سیب، سه عدد بیشتر است.
- ۱۳۳- والدینی یک کیک تولد برای فرزند خود میخرند. پدر ۴۰ درصد و مادر m درصد از کیک را برمیدارند و هرکدام، ¹/₈ کیک برداشتهشده خود را به کودک میدهند. مقداری هم کودک خودش از باقیمانده کیک برمیدارد. مقدار کیکی که توسط خود کودک برداشته شده، چند درصد کیک اولیه بوده است؟ I) درنهایت، ۱۶ درصد از کیک باقی میماند. II) فرزند و مادر، درنهایت به یک میزان کیک در ظرف خود دارند.
- ۱۲۴ سه ظرف مختلف A، B و C در اختیار داریم. حجم ظرف B چند برابر حجم ظرف A است؟ I) اگر ظرف A را پر از آب کنیم و درون ظرف C بریزیم، ظرف C به اندازه ۲۰ درصد حجم B خالی میماند. II) اگر ظرف B را پر از آب کنیم و درون ظرف A بریزیم، به اندازه ۲۰ درصد حجم ظرف C آب سرریز می شود.
- ۱۲۵- یک گونی که فقط حاوی تعدادی زوج و نامعلوم گوی سفید است، در اختیار داریم. ۱۲ گوی سیاه به گونی اضافه کرده و سپس بهطور تصادفی، نصف گویهای گونی را از آن خارج میکنیم و در خاتمه، گویهای سیاه خارجشده را به گونی برمیگردانیم. چند گوی سفید، از ابتدا درون گونی بوده است؟ I) تعداد گویهای سفید و سیاه که از گونی خارج شده بودند، مساوی بوده است. II) تعداد گویهای سفید ابتدایی درون گونی، کمتر از ۱۰ گوی بوده است.
- ۱۲۶- حسین ۷۲ هزار تومان پول دارد که فقط از اسکناسهای ۲، ۵ و ۱۰ هزارتومانی هستند. حسین چه تعداد اسکناس دارد؟ I) او از هر اسکناس، حداقل ۲ عدد دارد. II) او از هر اسکناس، حداکثر ۵ عدد دارد.

بع کوچک درون آن هاشور خوردهاند. اگر	۱۳۷- در شکل زیر، یک مربع دیده می شود که یک مثلث و یک مرب
ده باشد، چه نسبتی از مساحت کل مربع	مساحت مثلث هاشورخورده دو برابر مساحت مربع هاشورخور
	بزرگ هاشور نخورده است؟
	I) فاصله نقاط A و B، دو برابر طول ضلع مربع کوچک است.
	II) فاصله نقاط A و B، نصف طول ضلع مربع بزرگ است.
A B	
رود. محمد دقيقاً برعكس وى، مىخواهد با	۱۲۸ - علی قرار است با حرکت از چپ به راست، از شهر X به شهر Y
-	حرکت از راست به چپ، از شهر Y به شهر X برود. مسیر مطابق

<mark>علی، از شهر مشترکی غیر از X و Y عبور میکنند؟</mark> I) علی از شهر C عبور نمی کند. <mark>II) محمد از ش</mark>هر E عبور کرده، ولی از شهر A عبور نمیکند.



۱۲۹- یک ز<mark>مین مستطیلی مطاب</mark>ق شکل زیر، بهترتیب، به عرض و طول a و b دیده میشود. با دو خط عمودی و افقی این <mark>زمین را به ۴ قس</mark>مت تقسیم کردهایم. مساحت ناحیه D، چند درصد مساحت کل زمین را تشکیل مىدھد؟ I) عرض و طول مستطیل A به ترتیب ۴a، و 6b، است.

1	- /		• • •	
مستطیل C است.	مساحت	چهار برابر	مستطيل B،	II) مساحت ا

В	D
Α	С

۱۳۰- سه بشکه B ،A و C که کاملاً خالی هستند و حجم B ، ۵ لیتر از حجم A بیشتر و ۵ لیتر از حجم C کمتر است، در اختیار داریم. سر شلنگی که بهطور ثابت، در هر دقیقه ۱ لیتر آب از آن خارج می شود را ۱ دقیقه درون بشکه A، سپس بلافاصله به مدت ۲ دقیقه درون بشکه B و بعد از آن، بلافاصله به مدت ۳ دقیقه درون بشکه ${f C}$ قرار میدهیم. این روال بیوقفه، تا زمانیکه یکی از بشکهها پر شود، ادامه مییابد. کدام بشکه زودتر از بقیه، سرریز می شود؟ I) دقیقاً پس از گذشت ۴۹ دقیقه از شروع روال، ثلث بشکه A پر می شود. II) دقیقاً بعد از گذشت ۴۵ دقیقه از شروع روال، نصف بشکه B پر میشود.

د) درک مطلب:

راهنمایی: متن زیر را بهدقت بخوانید و صحیحترین پاسخ را برای سؤالهای ۱۳۱ تا ۱۳۵ انتخاب کنید و در یاسخنامه علامت بزنید.

معمولاً سازمانهای ژاپنی، مردان جوان را بلافاصله پس از فراغت از تحصیلات دبیرستان یا دانشگاه، استخدام مینمایند (یوشینو ۱۹۶۸) و خانمها مشمول سیاست «اشتغال برای تمام طول عمر کاری» نمیشوند. موقتی بودن نیروی انسانی متشکل از زنان و کارکنان پارهوقت، نیروی کار مورداستفاده کارفرمایان را از انعطاف لازم برای هماهنگ ساختن سازمان خود با شرایط جاری اقتصادی برخوردار میسازد. بهعلاوه، به آنها اجازه میدهد اشتغال کارکنان اصلی خود را تا پایان عمر کاری آنان تضمین کنند. گرایش گسترده به واگذاری بخشی از امور سازمانها به کنتراتچیهای فرعی نیز به خاطر حفظ انعطافپذیری در سازمانها است. درواقع، قابلیت انعطاف سازمانهای ژاپنی به آنها اجازه داد تا در دوران رکود اواسط دهه ۱۹۷۰ میلادی، از اخراج کردن کارکنان دائمی و یا عدم تمدید قراردادهای کاری آنان، مگر در موارد استثنایی، پرهیز کنند (روهلن، ۱۹۷۹).

در مطبوعات اقتصادی، اقداماتی اینچنین، که بیتوجه به شرایط ناشی از عرضه و تقاضای خارجی، از ارزش گذاری و تخصیص نیروی کار برمبنای مقررات و روالهای داخلی منتج می گردد، بازار کار داخلی (بکد) نامیده می شود (دورینجر و پایور، ۱۹۷۱). بازارهای کار داخلی یا «بکدها»، غالباً در واکنش به کمبود نیروی انسانی دارای مهارتهای خاص بهوجود میآید. درواقع، صنعتی شدن سریع ژاپن در دهه ۱۹۲۰ میلادی، یعنی زمانی که

کارگران ماهر آن کشور کمیاب بودند، موجبات شکلگیری «بکدها» را فراهم آورد. شرکتها ناگزیر میبایست مبالغ زیادی را برای آموزش کارگران ماهر سرمایهگذاری میکردند و سپس طبعاً با پرداخت حقوق و دستمزد قابلِتوجه به کارگران ارشد خود، تلاش قابلِتوجهی را برای ممانعت از رفتن آنان بهعمل میآوردند.

حفظ یک بازار کار داخلی باثبات، ایجاب میکند که کارگران به اندازه کافی در داخل سازمان آموزش بگیرند. طبعاً، اتخاذ چنین سیاستی، ضرورتی برای آن که شرکت، نیاز خود به کارگران واجدشرایط را از بیرون سازمان تأمین کند، باقی نمیگذارد. اما مهارتهای آموختهشده در حین انجام کار، «خصوصیت کار یک سازمان خاص» را مییابد و به این لحاظ، کارگری که آن مهارتها را کسب کرده، نمیتواند ارزش مهارتهای خود را به آن خوبی که در سازمان خود او درک میشود، در سازمانهای دیگر آشکار سازد و به این ترتیب، انگیزه رفتن از یک سازمان به سازمان دیگر، به شدت کاهش پیدا میکند (بکر، ۱۹۶۴).

مدیران آمریکایی معتقدند که با انعطافپذیر نگهداشتن اندازه نیروی کار، میتوان به تغییرات دورهای که در تقاضا حاصل میشود، پاسخ داد و این، با تضمینی که از نظر امنیت شغلی در یک بازار کار داخلی وجود دارد، کاملاً مغایر است. غالباً تصور میشود امنیت شغلی نهادیشده، مدیر را از آخرین سلاحی که برای کنترل مرئوسان در اختیار دارد <u>یعنی ترس از</u> اخراج <u>م</u>مروم میسازد. اما در یک «بکد»، راههای ظریفتری نیز برای کنترل کارکنان وجود دارد. مثلاً میتوان آنان را در مخمصه یا در موقعیتی سخت قرار داد. از این گذشته،

۱۳۱- با توجه به م<mark>تن، کدام مور</mark>د صحیح است؟

- ۱) بکدها، با توجه به انعطاف پذیری خاص خود، در اوایل قرن بیستم میلادی در ژاپن، با موفقیت همراه شدند و این نکته، در زمان صنعتی شدن سریع ژاپن در دهه ۱۹۲۰، بیش از پیش، نمایان شد.
- ۲) آموزشهای ضمن خدمت که در مدل ژاپنی، بهنحوی به خصوصیت کار یک سازمان خاص تبدیل میشود، مورد تأیید صریح طرفداران مدل آمریکایی قرار ندارند، زیرا از پویایی سازمانها میکاهند.
- ۳) در مدل آمریکایی در مقایسه با همتای ژاپنی آن، اعمال قدرت به عنوان اهرمی برای تنظیم رابطه میان (رئیس و مرئوس نقش پررنگ تری دارد، که ریشه آن را باید در تفاوت فرهنگی بین این دو کشور جستجو کرد.
- ۴) بکدها، به نوعی محیطهایی نسبتاً بسته هستند، به این معنا که شرایط ناشی از عرضه و تقاضای خارجی بر آنها تأثیرگذار نیست و به دلیل ماهیت آموزش در آنها، کارگران انگیزه کمی برای رفتن از یک سازمان به سازمان دیگر دارند.

۱۳۲ متن حاضر، دارای اطلاعات لازم برای پاسخ دادن به کدام یک از پرسش های زیر است؟
 الف _ در بکدها، نسبت کارکنان پارهوقت به کارکنان اصلی، به چه میزان است؟
 ب _ یکی از ملزومات حفظ یک بازار کار داخلی باثبات در مدل ژاپنی، کدام است؟
 ج _ دلیل رکود رخداده در نیمه دوم قرن بیستم در ژاپن، چه بود؟
 ۱) فقط «الف»
 ۲) فقط «ج»

- ۱۳۳– کدام مورد، جای خالی در انتهای متن را به بهترین وجه، کامل میکند؟ ۱) امنیت شغلی برای سازمان، مزایایی نیز دارد ۲) امنیت شغلی، همیشه در اولویت قرار ندارد ۳) با فشار بیشتر، میتوان کارکنان را وادار به انجام هر مسئولیتی نمود ۴) گاهی ترس از اخراج، به اندازه در مخمصه قرار دادن کارکنان، ناکاراست
 - **۱۳۴– بهترین عنوان برای متن حاضر، کدام است**؟ ۱) ریشههای تاریخی مدلهای مدیریت سازمانی ۳) بکدها: راهحلی نوین برای چالشی کهن

۲) بکدها: یک جایگزین کارآمد برای مدل آمریکایی۴) سازمان به عنوان یک بازار کار داخلی

- ۱۳۵ کدام مورد، رابطه بین دو نگرش ژاپنی و آمریکایی به مدیریت سازمانی را به بهترین وجه، توصیف میکند؟ ۱) اولی، بر نقش بیبدیل امنیت شغلی در ساختار استخدامی خود تأکید میکند و دومی، با زیرِسؤال بردن نگرش اول، راههای جایگزین متعددی را برای حفظ اقتدار مدیران ارائه میدهد.
- ۲) اولی، انعطاف سازمانی را با بهکارگیری نیروهای پارهوقت و زنان محقق میکند و دومی، با تأکید بر اهمیت نقش انعطافپذیری سازمانی، بر درستی نگرش اول، مهر تأیید میزند.
- ۳) اولی، بر نقش انعطاف پذیری و امنیت شغلی کارکنان در سازمان تأکید میکند و دومی، در عین تأیید انعطاف سازمانی، اجتماع آن با مفهوم امنیت شغلی متجلّی در نگرش اولی را غیرممکن می پندارد.
- ۴) اولی، با نوعی خاص از آموزش درونسازمانی، سعی در حفظ سرمایه انسانی خود و جلوگیری از خروج آنها دارد و دومی، میکوشد جهت جلوگیری از خروج سرمایههای انسانی سازمان، افزایش صلابت مدیریتی را در اولویت نخست قرار دهد.

ه) تصحيح جملات:

راهنمایی: در این قسمت، پنج جمله داده شده است. زیرِ سه قسمت از هر جمله خط کشیده شده است که با شمارههای ۱، ۲ و ۳ مشخص شدهاند. هر جمله را به دقت بخوانید و مشخص کنید در آن خطایی از نظر دستور زبان، بهکارگیری مناسب کلمات و اصطلاحات، و/یا نگارش فصیح وجود دارد یا خیر. درصورت مشاهدهٔ خطا، شمارهٔ آن را در پاسخنامه علامت بزنید و در غیراینصورت، شمارهٔ ۴ (بدون خطا) را علامت بزنید.

- ۱۳۶- سران سه قوه برای انجام طرح بیمهٔ همگانی اعلام آمادگی نمودند؛ اگرچه این طرح مشکلات عمدهای دارد، ۱ می توان به اجرایی شدن آن امیدوار بود. بیمه در ایران پیشینهٔ طولانی دارد. ۲
- ۱۳۷- هنگامی که <u>سپیدهٔ لرزان صبح</u> کاخ سحرانگیز خود را به روی خورشید میگشاید، مرا <u>به یاد آر</u>. تو هرگز مرا ۲ نخواهی دید، <u>ولی</u> روح جاودانی من چون خواهر وفاداری به پیش تو بازخواهد آمد. <u>بدون خطا</u> ۳
- ۱۳۸- در مسابقات بینالمللی کشتی، کشورهای شرکتکننده درخشش چشمگیری داشتند و از توان و <u>آمادگی</u> قابل ملاحظهای برخوردار بودند. در این مسابقات، ایران حریف ژاپنی را برد و مدال قهرمانی را <u>به گردن</u> ۱ <u>آویخت. بدون خطا</u> ۶
- ۱۳۹- پس از فروپاشی نظام کمونیسم، مردم شوروی و اروپای شرقی کشورهای مستقل کوچکی را تشکیل دادند. در این رابطه می توان از کشور تازهاستقلال یافتهٔ بوسنی و هرزگوین نام برد. <u>کشور یادشده</u> از سه قوم مسلمان، ۱ صرب و کروات <u>تشکیل شده است</u>. <u>بدون خطا</u> ۲
- ۱۴۰- ارجح آن است که آدمیت را فراموش نکنیم و برای بقای <u>بشریت بکوشیم و</u> با تمامی وجود به حقیقت روی آریم و از ۲ شیاطین بپرهیزیم و <u>از فرامین آنها پیروی</u> نکنیم. <u>بدون خطا</u> ۴

مدیریت کسبوکار و امور شهری (کد ۱۱۴۸ ـ (شناور)) 258 C

دانش مسائل روز در زمینه مدیریت مؤسسات تولیدی، خدماتی و طرحهای عمرانی:

ِدش فیزیکی اقلام موجودی	اقلام بهای تمامشده با گر	ی دائمی موجودیها، گردش	۱۵۳– در کدام سیستم ارزیاب ه
تهای جاری میشود؟	ره به قیمتی نزدیک به قیم	زیابی موجودیهای پایان دور	مطابقت دارد و موجب ار
	FIFO (۲		LIFO (1
	۴) میانگین متحرک		۳) شناسایی ویژه
انی ارزش قائلاند، پرشور و	آورند، برای تخیل و مهرب	ر، بیانگر افرادی است که نو	۱۵۴- کدام نوع شخصیتی زی
		ند؟	بىعلاقه به قوانين هست
۴) حسی _ عاطفی	۳) شهودی _ عاطفی	۲) حسی ـ منطقی	۱) شهودی ـ منطقی
	یشتری است؟	بر، نیاز به تفکیک ساختاری ب	<mark>۱۵۵– در ک</mark> دامیک از شرایط ز
تر ـ پیچیدگی محیطی بیشتر	۲) عدم اطمینان بیشت	پیچیدگی محیطی بیشتر	۱) عدم <mark>اطمی</mark> نان کمتر ـ
ر ـ پیچیدگی محیطی کمتر	۴) عدم اطمینان بیشت	، پیچیدگی محیطی کمتر	۳) عدم اطمینان کمتر ـ
	ست؟	مدیریت تغییر، کدام مورد ا	۱۵۶– <mark>بهترین نقطه شروع بر</mark> ای
ل از تغییر	۲) تشریح منافع حاصا	لبه بر تغییر	۱) <mark>شناسایی روشهای غ</mark>
ن	۴) همراه کردن دیگرا		۳) مسئل <mark>ەيابى</mark>
خاص، با تأیید سازمان اداری	برایی می توانند در شرایط	<mark>م</mark> ات کشوری، دستگاههای اج	۱۵۷- طبق قانون م <mark>دیریت خد</mark>
و در سقف اعتبارات مصوب،	ب، بدون تعهد استخدامی	صد پُستهای سازمانی مصود	و استخدامی تا چند در
	یکسال بهکار گیرند؟	نی یا کار معین برای حداکثر	افرادی را بهصورت ساع
	۸ (۲		۵ (۱
	10 (4		۱۰ (۳
غیرمتعارف، نظیر کار با اشعه	لی کار و کار در محیطهای	مات کشوری، فوقالعاده سخت	۱۵۸- طبق قانون مدیریت خد
موختگی و مراقبتهای ویژه	اورژانس و در بخشهای س	بیماران روانی، عفونی و در	و مواد شیمیایی، کار با
		از است؟	بیمارستانی، تا چند امتی
	1000 (۲		۵०० (۱
	7 000 (f		1000 (٣
فكر استراتژیک تعلق دارند؟	، به کدام دسته از مکاتب ت	تر و مدل گروه مشاور بوستون	۱۵۹- استراتژیهای رقابتی پور
		۲) شناختی	
مر <u>نباید</u> از چند برابر حداقل	ابت و فوقالعادههای مست	مات کشوری، سقف حقوق ث	۱۶۰- طبق قانون مدیریت خد ۱۶۰-
		های مستمر تجاوز کند؟	حقوق ثابت و فوقالعاده
	۷ (۲		۱۰ (۱
	۵ (۴		۶ (۳
تهای موردنیاز برای تکمیل	ن کار است که توالی فعالی	امەريزى، نوعى نمودار جريار	۱۶۱– کدامیک از ابزارهای برن
		ط را نمایش میدهد؟	پروژه و هزینههای مرتبه
	۲) برنامەريزى خطى	ی برنامه	۱) روش ارزیابی و بازبین
	۴) نمودار جریان کار		۳) تحلیل مسیر بحرانی
			۱۶۲- طبق قانون اساسی، اعلا
۴) دوسوم		۲) یکچهارم	
		عام کار شب، بین چه ساعاتی	۱۶۳- طبق قانون کار، زمان ان <mark>م</mark>
	۲) ۲۲ تا ۶		() ۲۰ تا ۶
	۴) ۲۴ تا ۲		۳) ۱۸ تا ۲

11 2220	230 C	ا کسبو کار و المور شهری (که ۱۱۱۸ – (شکاور))	
ود را کتباً به کارفرما اعلام	.داکثر ظرف چند روز، انصراف خر	به موجب قانون کار، کارگری که استعفا میکند، <	-184
		کند، استعفای وی منتفی تلقی میشود؟	
	۲۵ (۲)	
	40 (4	۳۰ (۳	
ی کارگر باشد، کارفرما باید	ازکارافتادگی کلی و یا بازنشستگ	طبق قانون کار، چنانچه خاتمه قرارداد کار به لحاظ	-180
		براساس آخرین مزد کارگر به نسبت هر سال سابقه	
	10 (T	۱) صفر	
	40 (4	۳ • (۳	
			lan bi
		ای <mark>عمومی مد</mark> یریت: محمومی مدیریت:	
سمیمهای راهبر دی است؟	، از معیارهای انتخاب و ارزیابی تد	بازد <mark>هی، ریسک و واکنش</mark> ذی نفعان، جزو کدامیک	-188
		 ۲) تدوین ۲) تناسب 	
		«ارزیابی انوا <mark>ع طرحهای س</mark> ازمانی با استفاده از شا	
		سازمانی است؟	
۴) فرانوگرایی	۳) نوگرایی	 ۲) تفسیری ۲) کلاسیک 	
	، تر تیب چگونه است؟	«هماهنگی» و «کنترل» در فنّاوری غیرتکراری، ب	-188
<u>م</u> شک	۲) برنامەريزى ـ قوانين خ	۱) هنجارهای گروهی ـ جلسات گروهی	
	۴) کارآموزی ـ جلسات	۳) گزارشها ـ جلسات	
	ىركز»، بەترتىب چگونە است؟	در فرایند تولید مستمر، «ساختار سازمانی» و «ت	-189
۴) بلند _ زیاد	۳) کوتاہ _ کم	۱) کوتاہ _ زیاد ۲) بلند _ کم	
		در سبک ادراکی، «تحمل ابهام» و «شیوه تفکر»،	
۴) کم _ شهودی	۳) زیاد ـ عقلانی	۱) زیاد _ شهودی ۲) کم _ عقلانی	
ازمانی هستند؟	ندام عوامل تعيين كننده سبك س	«ویژگیهای کارکنان» و «اندازه»، بهترتیب جزو آ	-171
۴) داخلی _ داخلی	۳) خارجی _ خارجی	 داخلی ۲) داخلی _ خارجی 	
	سبک رهبر مطرح است؟	در کدام مدل رهبری، رابطهٔ نحوه تصمیمگیری و	-172
		 مسیر _ هدف ۲) دوره زندگی 	
از آنان خواسته میشود		در کدامیک از فنون خلاقیت و نوآوری، مسئله -	
		فیالبداهه و به سرعت به آن واکنش نشان دهند	
	۲) گردش تخیلی	۱) تحرک مغزی	
ز	۴) پرسشهای ایدهبرانگی	۳) تحليل مورفولوژيک	
		قدرت و سیاست، موضوع اصلی کدام دسته از نظ	
۴) باز _ اجتماعی		 بسته _ عقلایی باز _ عقلایی 	
		کدام مورد، نمونهای از نسبت عملیات درونی به نر م	-180
	۲) گردش موجودی	۱) حجم فروش ۳۰ منابع مسیر	
ردش	۴) تغییر در سرمایه در گ	۳) نرخ بازگشت سرمایه	

صفحه ۳۲	258 C	دیریت کسبوکار و امور شهری (کد ۱۱۴۸ ــ (شناور))
		۱۷۶- حیطه کنترل در فنّاوری تکراری، چگونه است؟
	۲) متوسط	۱) وسيع
ن	۲) متوسط ۴) متوسط به پاییر	۳) متوسط به بالا
ره کاری و استقلال و آزادی عمل	رلی و تمرکز در یک حوز	۱۷۱- اعتقاد به ارائه خدمات به عموم و اعتقاد به خودکنت
		در کار، بیانگر کدام بُعد از ساختار سازمانی است؟
۴) تخصص گرایی	۳) حرفه گرایی	 ۲) تفویض اختیار ۲) استاندارد کردن
سی، بهترتیب، چگونه است؟	کنولوژی تکراری و مهند	/۱۷ – از نظر چارلز پرو، تجزیهوتحلیلپذیری مسئله در تک
	_ى تحليل	 ۱) نامشخص و غیرقابل تحلیل _ نامشخص و غیرقابل
	عليل	۲) نامشخص و قابل تحلیل ـ نامشخص و غیرقابل تح
	يل	۳) مشخص و قابل تحلیل ـ نامشخص و غیرقابل تحل
		۴ <mark>) مشخص و قابل ت</mark> حلیل ـ مشخص و قابل تحلیل
مر انجام میدهد و تلاش میشود	که سازمان در حال حاض	۱۷۰– در کدا <mark>م نوع برنامهریزی،</mark> بر کارهایی تمرکز میشود
		تا آنها به بهت <mark>رین صورت ا</mark> نجام پذیرند؟
		 ۱) بالا به پایین ۲) داخل به خارج
اعی برای متصدی شغل، اصالت	ملاحظات فردی یا اجتم	۱۸- کدامیک از رویکردهای طراحی شغل، با توجه به
		كمترى قائل مىشود؟
	۲) نگرش تیمی	۱) نگرش فردی
	۴) نگرش ارگونومی	۳) نگرش علمی
وانایی خود برای رشد و بقا در	ن نیازهای ذینفعان، تو	 ۱۸ براساس کدام نظریه، سازمانها می توانند با تأمیر
		محیطهای رقابتی را فراهم کنند؟
	۲) وابستگی منابع	۱) نهادی
	۴) بومشناسی جم	۳) سازمان انعکاسی
		۱۸۱- هماهنگی ساختاری کدام نوع فنّاوری سازمانی، مبت
		 فناوری میانجی فناوری تولید انبوه
		۱۸۱- در کدامیک از نمونه سازمانهای زیر، نیاز به سرمای
	۲) شرکتهای تول	۱) شرکتهای بزرگ رایانه
واد اوليه	۴) خردهفروشان م	۳) شرکتهای معادن و فلزات
		۱۸۱- در فرهنگ توافق و مشارکت، منبع قدرت کدام اسه ۱۸۰- در با در ا
۴) شایستگی	۳) ارزشها	۱) منابع غیررسمی ۲) دانش فنی ۱۸۸ در انتقار از ساز کار در اینگر کار است
		۱۸ <i>۵</i> - در ساختار ساده، سازوکار هماهنگی کدام است؟ () تبدا سایند
	۲) سرپرستی مست	۱) تنظیم طرفینی ۳) احتاد احماد ما تعدا
_	۴) استانداردسازی	۳) استانداردسازی مهارتها ۸۸۵ « برمدان دروا مهارتها
		۱۸۶- «وجود بازخوردهای مؤثر در شغل» و «رسمیبودن کاه () بنا فیگار جرایت
	۲) حمایتی ـ وظیف ۲) مات	۱) وظیفه گرا ـ حمایتی ۳) نا نیگا ـ نا نیگا
بتى	۴) حمایتی ـ حما	۳) وظيفه گرا ــ وظيفه گرا

منظور تشکیل یک ائتلاف	زکنندگان کالا و خدمات به	نندگان مواد اولیه و توزیع	
			قدرتمند، نیروهای خود
ں مرتبط بەھم	۲) محیط ثابت با اجزای	غيرمرتبط بههم	
	۴) محيط متغير واكنش		
			۱۸۸- ساختار منعطف، تقسیم
	۳) انفعالی		
			۱۸۹- «ضربه گیری» و «یکنواخ
	۳) خارجی _ خارجی		
			-۱۹۰ رویکر <mark>دهای</mark> «ساختارگرا
		ند؟	سازمان، به حساب می آ ب
ردگرایی	۲) کارکردگرایی _ کارک	گرایی	۱) کارکردگرایی – تفسیر ۳) ساختارگرایی رادیکال
ل _ ساختارگرایی افراطی	۴) ساختارگرایی رادیکا	_ کارکردگرایی	۳) <mark>ساختار گرایی رادیک</mark> ال
	نیازهای مازلو است؟	<mark>د</mark> ام نیازها در سلسلهمراتب i	۱۹۱- احساس <mark>کامیابی، جزو ک</mark>
۴) خودشکوفایی	۳) اجتماعی	۲) وابستگی	۱) احترام
۴) سیاسی	ئیری است ؟ ۳) بهینهسازی	۲) رضایتبخش	۱) تغییرات تدریجی
	فرایند را چه مینامیم؟	د افراد تخصصی شوند، این ا	۱۹۳- اگر بهجای کار افراد، خو
عى	۲) تخصص گرایی اجتما	ى	۱) تخصص گرایی وظیفها ۳) تفکیک افقی
	۴) تقسیم کار		۳) تفکیک افقی
	متماعی در یک سیستم ارتب	ر سازمان بهعنوان کنشگر اج	۱۹۴ – کدام سطح زیر، تمرکز بر
۴) کلاسیک	۳) ساختاری	۲) بومشناختی	۱) روانشناسی اجتماعی
	، ساختار سازمان است؟	مانی، ویژگی اصلی کدام بُعد	۱۹۵- حدود تفکیک درونساز
۴) رسمیت	۳) پیچیدگی	۲) اندازه	۱) تمرکز
		ع ای شغلی مرشد است؟	۱۹۶- کدام مورد، جزو کارکرده
	۲) رفاقت و دوستی		۱) مشاوره دادن
ى	۴) حامیگری و هواداری	ن	۳) پذیرش و تصدیق کرد
نمادین برای آن تعریف شده	عاد شده و اهدافی بهصورت		۱۹۷ – اگر سازمان را پدیدهای ب
		م درنظر گرفتهایم؟	است، آن را با کدام مفهو
	۲) نظامی معناساز		۱) سیستمی باز
	۴) سیستمی با پیوندها		۳) نظامی قراردادی
			۱۹۸ – نادیده گرفتن درونداده
۴) سیستمی	۳) بازدهی کل		
			۱۹۹- کدام ساختار سازمانی، نا
۴) ماژولار		۲) ادھوکراسی	
شود؟	سنجش اثربخشی توصیه می		۲۰۰ – در کدام شرایط، استفاده
		لول زمان بەسرعت رخ دھد.	
		دها و ستادهها وجود داشته و	
		مان معین و قابل اندازه گیری	
ه شود.	ه خواستههای آنان پاسخ داد	دی بر سازمان داشته و باید ب	۲) عوامل اصلی تاتیر زیاد

صفحه ۳۴

زبان فارسى:

مدیریت کسبوکار و امور شهری (کد ۱۱۴۸ ـ (شناور)) 258 C

ام بیت، دریافت نمیشود؟	۲۱۷- مفهوم عبارت «هرچه نپاید، دلبستگی را نشاید» از ک
کــــه هــــر دم بـــــر گلــــی دیگــــر ســــرایند	۱) وفــــاداری مــــدار از بلــــبلان چشــــم
مشــو چــو دهــر کــه يــک عهــد پايــدار نکــرد	۲) مشو چو وقـت کـه یـک لحظـه پایـدار نمانـد
کے بے روی خےار دائےم گےل بےوفےا نشسےتہ	۳) به ثبات حسـن خوبـان دل خـود مبنـد صـائب
پـــس از خلیفـــه بخواهـــد گذشـــت در ب غ ــداد	۴) بر آن چه مـیگـذرد دل منــه کــه دجلــه بسـی
باشند، بهجز	۲۱۸ - همهٔ ابیات می توانند با متن زیر ار تباط مفهومی داشته
متکلّمان در من اثر نمیکند، به حکم آنکه نمیبینم مر	«فقیهی پدر را گفت: هیچ ازین سخنان رنگین دلاویز ه
	ایشان را فعلی موافق گفتار.»
هرچـــــه گويـــــد نگيـــــرد انـــــدرکس	۱) عـــالمی را کـــه گفـــت باشـــد و بـــس
او خویشـــتن گـــم اســـت کـــه رهبـــری را کنـــد	۲) عــالم کــه کــامرانی و تـــن.پــروری کنــد
از جملــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	۳) <mark>عــالم کــه بــه ج</mark> هــل خــود مقــر شــد
نه بگوید به خلیق و خرود نکند	۴) عـــال <mark>م آن کـــس بـــ</mark> ود کـــه بـــد نکنـــد
	۲۱۹– مفهوم کدام م <mark>ورد با بیت ز</mark> یر، یکسان است؟
خوی نیک است ای بـرادر گــنج نیکـی را کلیــد»	«نیکخو گفته است یزدان مـر رسـول خـویش را
نـــرود جـــز بــــه وقـــت مــــرگ از دســـت	۱) خــوی بـد در طبیعتــی کـه نشســت
بســــی برنیایــــد کــــه گردنــــد دوســــت	۲) اگر خواجیه با دشیمنان نیکخوست
پیشرو گشتی چو کردی عاقلان را پسروی	۳) نیکخو گشتی چـو کوتـه کـردی از هـرکس طمـع
خـوینیـک ار عـاقلی از هرچـه داری خـوش.تـر اسـت	۴) خوینیک ار دادت ایـزد هـیچ دیگـر گـو مبـاش
	۲۲۰- کدام عبارت، کژتابی دارد؟
۲) سعدی کتاب گلستان را نوشت.	۱) من مثل شما زودباور نیستم.
۴) دیوار خانه را تا سقف از گل پوشاند.	۳) پدر همراه برادر از سفر برگشت.
	۲۲۱ - در عبارت زیر، کدام نشانه گذاری، نادرست است؟
	پیامبر اکرم(ص) میفرماید؛ «ز گهواره تا گور دانش بج
۳) پرانتز () ۴) گيومه (« »)	۱) نقطه (.) ۲) نقطه ویرگول (؛)
··· ·	۲۲۲- تعداد جملههای کدام بیت، متفاوت است؟
بگو بسوز که بر من به برگ کاهی نیست	۱) زمانیه گر بزنید آتشیم بیه خرمن عمر ۲) جرم نگر برگفت تبدیل جرش در در این
کے با نادان نے شیون باد و نے سور عاشے بادا کے عشق خوش سودایی است	۲) چــه نیکــو گفــت بــا جمشــید دســتور ۳) در عــالم پیــر هرکجــا برنــایی اســـت
دردی ن <u>ب</u> دا که عسوا چلوش سودایی است دردی ن	۴) در خصائم پیشر هر نجب برنسایی است. ۴) دانسیست کیشیه دل است. بر دارد
	۲۲۳- کدام واژهها «همگی» اسمهایی هستند که از (صفت +
وی) ساخت سیاری: ۲) زیادہخواہی _ زبان نفہم _ ناخوشایند	۱) اسمنویسی _ دانشجویی _ ناجوانمرد
۴) خودخواهی _ زیادهطلبی _ فرشفروشی	۳) ناسپاس _ ناخودآگاه _ دست به عصا
	۲۲۴- نقش ضمیر «ش» در کدام مصراع متفاوت است؟
۲) بخت را گفتم جهانداریش ده	۱) نور را گفتم دلش را زنده کن
۴) سنگ را گفتم به زیرش نرم شو	۳) لاله را گفتم که نزدیکش بروی

ریاضیات عمومی ۱ و ۲ (دوره فنی و مهندسی):

۲۹۶- فرض کنید _ا ۲. بع و بع اعداد مختلط با اندازه یک باشند. بعطوری که
$$v = v_{\tau} = z_{\tau} + z_{\tau} + z_{\tau}$$
 . مقدار
(مغر
 $\frac{1}{-\frac{1}{V}}, \frac{v_{\tau}}{z_{\tau}} + \frac{z_{\tau}}{z_{\tau}} + \frac{z_{\tau}}{z_{\tau}}$) عام است؟
($\frac{-\frac{1}{V}}{-\frac{1}{V}}, \frac{v_{\tau}}{v_{\tau}}, \frac{z_{\tau}}{z_{\tau}}, \frac{z_{\tau}}{z_{\tau}}, \frac{z_{\tau}}{z_{\tau}}$
($\frac{-\frac{1}{V}}{-\frac{1}{V}}, \frac{v_{\tau}}{v_{\tau}}, \frac{v_{\tau}}{v_{\tau}}$)
($\frac{-\frac{1}{V}}{-\frac{1}{V}}, \frac{v_{\tau}}{v_{\tau}}, \frac{v_{\tau}}{v_{\tau}}, \frac{v_{\tau}}{v_{\tau}}$
($\frac{\pi}{V}, \frac{v_{\tau}}{v_{\tau}}, \frac{v_{\tau}}{v_{\tau}}$

$$acture 258 C \qquad (258 C) \qquad (256 C) \qquad$$

مقدار (
$$\mathbf{n} \in \mathbb{N}$$
) کدام است؟ ($\mathbf{n} \in \mathbb{N}$) مقدار ($\mathbf{n} \in \mathbb{N}$) مقدار ($\mathbf{n} \in \mathbb{N}$) مقدار ($\mathbf{n} \in \mathbb{N}$) مفر
() مفر
($\mathbf{n} \in \mathbb{N}$) مفر
() مفر

$$\frac{\frac{\pi}{4}}{\frac{\pi}{4}}\left(7\sqrt[4]{\sqrt{1}}-1\right) (\sqrt[4]{4})$$

$$\frac{\frac{\pi}{4}}{\frac{\pi}{4}}\left(7\sqrt[4]{\sqrt{1}}+1\right) (\sqrt[4]{4})$$

۲۳۲- اگر d کوتاه ترین فاصلهٔ نقطه (۰, b) از منحنی «x^۲ - ۴y باشد، آنگاه کدام مورد <u>نادرست</u> است؟ d = -b ، $b < \circ$ (۱) بهازای b < bd = b ، $\circ \leq b \leq r$) بهازای (۲ $d = \tau \sqrt{b-1}$, $b > \tau$, c = 0 $d = r\sqrt{1-b}$ ، $\circ \le b \le 1$ بهازای (۴) . (x) (x) و مشتق پذیر بوده و y = f(x) و $x = \int_{0}^{y} \frac{dt}{\sqrt{1 + g + y}}$ و y = f(x) . (x) (x) و y = f(x)جاصل $\frac{f''(x)}{f(x)}$ ، کدام است؟ ۲ (۱ ۳ (۲ ۴ (۳ 9 (4 ?کداماند $C = \iint e^{-|x+y|} dx dy$ و $B = \iint e^{-(|x|+|y|)} dx dy$ مقدار -۲۳۴ R۴ C و B = ۴ (۲ و جود ندارد. $\mathbf{B} = \mathbf{C} = \mathbf{F}$ e C وجود ندارند. (۴ و C وجود ندارند. و \mathbf{B} و $\mathbf{C} = \mathbf{F}$ (۳) $\mathbf{C} = \mathbf{F}$

$$\begin{split} & \mathsf{YT} - \mathsf{YC}_{\mathsf{Y}} = \mathsf{Y} =$$

$$\begin{aligned} & (x,y,z\geq 0) \quad (x,y,z) \quad (x,y,z\geq 0) \quad (x,y,z) \quad (x,y,z)$$

$$\mathbf{Y} = \mathbf{Y} =$$

? بر \mathbb{R} کدام است $f(x) = \max \{ T | x |, |1 + x | \}$ بر \mathbb{R} کدام است -۲۴۶

۱) صفر ۲) <mark>۲</mark> ۳) ۳ ۲) (۴

؟ کدام است y = $\lim_{n \to \infty} \frac{Yx}{T + (T \cos \frac{x}{T})^{Tn}}$ کدام است y = 1 im

۲۴۸ - تاب منحنی حاصل از تقاطع استوانه $x^{Y} + y^{Y} = -7x$ و صفحهٔ x + 7y - z = 4 در نقطه (x - 0, 0, 0, 0, 0)، کدام است?

در مبدأ
$$\vec{u} = \tilde{v}\hat{i} - \hat{v}\hat{j}$$
 مشتق سویی تابع $f(x,y) = \begin{cases} \sqrt{x^{r} + y^{r}} \\ 0 \end{cases}$ ($x, y \neq (\circ, \circ)$) در جهت بردار $\vec{u} = \tilde{v}\hat{i} - \hat{v}\hat{j}$ در مبدأ ($x, y = (\circ, \circ)$)

مختصات، كدام است؟

- (1) $\frac{9}{7\Delta}$ ۲۵ صفر ۳) $\frac{9}{7\Delta}$ -۳) $\frac{17}{7\Delta}$ -
- ج که توسط رویه $\vec{F}(x,y,z) = xy\hat{i} + \epsilon z\hat{j} + \epsilon y\hat{k}$ واقع بر صفحهٔ $x = \epsilon$ که توسط رویه -۲۵۱ فرض کنید نیروی $\vec{K} = xy\hat{i} + \epsilon z\hat{j}$ بر سطح S واقع بر صفحهٔ $x = y\hat{i} + z\hat{j}$ که توسط رویه -۲۵۱ وری می می شود، اثر کند. اگر C مرز بستهٔ جهتدار مثبت سطح S باشد، مقدار کار انجام شده توسط نیروی \vec{F} روی مسیر C، کدام است؟ () $\epsilon \pi$ ()

 - - λπ (٣
 - ۴) صفر

و $\mathbf{x}^{\mathsf{T}} + \mathbf{y}^{\mathsf{T}} = \mathbf{x}$ شامل استوانه \mathbf{S} شامل استوانه $\mathbf{F}(\mathbf{x}, \mathbf{y}, \mathbf{z}) = \mathbf{a}\mathbf{x}\hat{\mathbf{i}} + \mathbf{y}\hat{\mathbf{j}} + \mathbf{z}^{\mathsf{T}}\mathbf{k}$ و -۲۵۲ فرض کنید میدان برداری $\mathbf{z} = \mathbf{z}$ و $\mathbf{z} = -\mathbf{x}$ و $\mathbf{z} = -\mathbf{x}$ مقدار \mathbf{z} مقدار \mathbf{z} مقدار $\mathbf{z} = \mathbf{z}$ و $\mathbf{z} = -\mathbf{x}$

- 4 (1
- ۳ (۲
- ۲ (۳
-
- ۴) (۴

 $(-y^{T}dx + fxdy)$ منحنی بستهٔ $y^{T} = fx^{T} - x^{F}$ در جهت پادساعت گرد باشد، مقدار C منحنی بستهٔ C -۲۵۳ كدام است؟ ۶۴ (۱ ٣ ۲۱ (۲ 11 (1 "" (۴ ۲۵۴- مساحت سطح واقع بر کرهٔ ۱۶ = ۲ (x - ۱) + y + y + (z - ۱) محدود به صفحات × = x و x = ۳، کدام است؟ ۲۴π (۱ ۲οπ (۲ ۱۶π (٣ ١٢π (۴ اندازه شارگذرای میدان برداری $\vec{F}(x,y,z) = \hat{r}x\hat{i} + Ty\hat{j} + Tz\hat{k}$ از سطح $rz = \beta$ اندازه شارگذرای میدان برداری آ استوانه $r = 1 - \sin \theta$ بریده می شود، کدام است؟ ۱) صفر ۱۲π (۲ ۱λπ (٣

۲۴π (۴



به اطلاع می رساند، کلید اولیه سوالات که در این سایت قرار گرفته است، غیر قابل استناد است و پس از دریافت نظرات داوطلبان و صاحب نظران کلید نهایی سوالات تهیه و بر اساس آن کارنامه داوطلبان استخراج خواهد شد. در صورت تمایل می توانید حداکثر تا تاریخ 1402/12/20 با مراجعه به سامانه پاسخگویی اینترنتی (request.sanjesh.org) نسبت به تکمیل فرم "اعتراض به کلید سوالات"/"آزمون کارشناسی ارشد سال 1403" اقدام نمایید. لازم به ذکر است نظرات داوطلبان فقط تا تاریخ مذکور و از طریق فرم ذکر شده دریافت خواهد شد و به موارد ارسالی از طریق دیگر (نامه مکتوب یا فرم عمومی در سامانه پاسخگویی و ...) یا پس از تاریخ مذکور و از طریق فرم ذکر شده دریافت خواهد شد و به موارد ارسالی از طریق دیگر (نامه مکتوب یا فرم عمومی در سامانه پاسخگویی و ...) یا پس از تاریخ اعلام شده رسیدگی نخواهد شد.

گروه امتحانی			نوع دفترچه			عنوان دفترچه					
	ر انساني				С			شهري	<mark>ىب و</mark> كاروامورى	مدیریت کس	
						·					
شمارہ سوال	گزینه صحیح	شمارہ سوال	گزینه صحیح	شمارہ سوال	گزینه صحیح	شماره سوال	گزینه صحیح	شمارہ سوال	گزینه صحیح	شماره سوال	گزینه صحیح
1	3	31	4	61	4	91	3	121	3	151	4
2	2	32	2	62	1	92	3	122	1	152	1
3	4	33	3	63	1	93	2	123	2	153	2
4	2	34	3	64	4	94	2	124	2	154	3
5	1	35	4	65	2	95	4	125	4	155	2
6	4	36	1	66	3	96	1	126	1	156	3
7	1	37	1	67	2	97	3	127	3	157	3
8	3	38	2	68	1	98	2	128	4	158	2
9	2	39	3	69	3	99	1	129	1	159	4
10	3	40	4	70	4	100	4	130	3	160	2
11	3	41	2	71	1	101	1	131	4	161	1
12	2	42	1	72	2	102	2	132	2	162	4
13	4	43	4	73	4	103	4	133	1	163	2
14	1	44	1	74	3	104	1	134	4	164	2
15	3	45	2	75	3	105	3	135	3	165	3
16	1	46	3	76	2	106	4	136	1	166	4
17	1	47	4	77	1	107	2	137	4	167	3
18	2	48	2	78	2	108	3	138	2	168	1
19	4	49	4	79	4	109	3	139	1	169	2
20	1	50	1	80	3	110	2	140	3	170	1
21	2	51	1	81	4	111	4	141	4	171	4
22	3	52	4	82	3	112	3	142	1	172	3
23	4	53	3	83	1	113	1	143	3	173	1
24	2	54	2	84	2	114	2	144	1	174	4
25	1	55	3	85	1	115	4	145	4	175	2
26	4	56	2	86	4	116	4	146	1	176	1
27	3	57	1	87	3	117	2	147	3	177	3
28	2	58	2	88	1	118	1	148	3	178	4
29	3	59 60	4	89 90	2 4	119	3 2	149	4	179	2
30 شماره	گزینه	شماره	گزینه	شماره	گزینه	120	2	150	2	180	3
سوال 181	صحیح 1	سوال 211	صحیح 4	سوال 241	صحیح 3	-					
181	4	211	2	241	1	-					
183	3	212	2	243	2	-					
184	1	213	3	244	4	-					
185	2	211	1	245	2	-					
185	3	215	4	246	3	-					
180	2	210	2	247	1	-					
187	1	217	3								
189	4	210	4	WWW. 249	nogar	ncente	er.com				
190	3	210	1	250	4	-					
175			-			1					

191	1	221	2	251	
192	4	222	1	252	
193	2	223	4	253	
194	2	224	2	254	
195	3	225	3	255	
196	4	226	4		
197	2	227	1		
198	1	228	3		
199	3	229	4		
200	2	230	2		
201	1	231	1		
202	2	232	4		
203	3	233	4		
204	4	234	2		
205	3	235	1		
206	4	236	3		
207	1	237	1		
208	2	238	4		
209	3	239	2		
210	1	240	3		

خروج

© 2024 Sanjesh Organization

ب سازمان سنجش آموزش کشور