کد کنترل

455

C



آزمون ورودی دورههای کارشناسیارشد ناپیوسته ـ سال ۱۴۰۴

عصر پنجشنبه ۱۴۰۳/۱۲/۰۲



«علم و تحقیق، کلید پیشرفت کشور است.» مقام معظم رهبر:

جم<mark>هوری اسلامی ایر</mark>ان وزارت علوم، تحقیقات و فنّاوری سازمان سنجش آموزش کشور

مدیریت کسبوکار و امور شهری (کد ۱۱۴۸) ـ شناور

مدتزمان پاسخگویی: ۲۲۰ دقیقه

تعداد سؤال: ۲۴۰ سؤال

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سؤالها

تا شماره	از شماره	تعداد سؤال	مواد امتحاني	ردیف
۵٠	١	۵٠	زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی) ویژه رشته مدیریت امور شهری	١
1	۵۱	۵٠	زبان تخصصی (انگلیسی) ویژه رشته مدیریت کسبوکار	۲
14.	1-1	۴٠	استعداد و آمادگی تحصیلی ویژه رشته مدیریت	٣
18.	141	۲٠	دانش مسائل روز در زمینه مـدیریت مؤسسـات تولیـدی، خـدماتی و طرحهای عمرانی	۴
194	181	۳۵	نظریههای عمومی مدیریت	۵
,	", "			
712	198	۲٠	زبان فارسی	۶
74.	718	۲۵	ریاضیات عمومی (۱ و ۲) (دوره فنی و مهندسی)	٧

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

این آزمون نمره منفی دارد.

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

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

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

امضا:

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

PART A: Structure

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

	ing-edge solutions to pro		g complicat
1) so	2) too	3) such	4) very
	ent should avoid	wetlar	nds through drainage, inf
water diversion, p	pollution or the introduct	ion of invasive sp	
1) to destroy		2) destroying	
3) which destroys		4) that is destro	• •
			develop a sampling plan
			that can have both the da
· ·	urement quality criteria	_	. 1 1
1) It is decided		2) As to be dec	
3) If you had dec		4) Should you	
municipal cleaner	rs sufficient money.		y'd better t
, , ,	2) paying	, 1	
			oots at schools reserved f of the new placards will n
	t to park their car.		
1) There are	-	2) There have	been
3) Given that the	re are	4) That there h	
,		,	t team why
contribute to the	overall function of the w	hole municipality	?
			ters a salary increase will
3) will giving wo			rease will be given workers
	as a dense nonulation	the mayor	more parking lo
As this district h			
As this district h during his previo	us term in office, but he	unfortunately did	
As this district has during his previon 1) should have but	us term in office, but he wallt	unfortunately did 2) must have b	puilt
As this district had during his previon 1) should have but 3) had been build	us term in office, but he wallt uilt ling	unfortunately did 2) must have b 4) would be bu	ouilt uilding
As this district had the during his previon 1) should have build 1) had been build If urban manage	us term in office, but he wailt ding ement is seen in this holi	unfortunately did 2) must have b 4) would be bu stic and integrate	ouilt uilding ed way, it may begin to ha
As this district had the district had been build have build have build have build have build the build had been	us term in office, but he wallt uilt ling	unfortunately did 2) must have b 4) would be bu stic and integrate their rapid urban	ouilt uilding ed way, it may begin to ha growth.

- صفحه ۳ 9-Little by little, I developed this passion, and although one-half of a passion is obsession, the other half is love. 1) in spite of myself 2) contrary for myself 3) otherwise I intended 4) despite of my intention too embarrassing to ignore did the federal authorities decide to act. 10-1) When the media coverage became 2) With the media coverage becoming 3) Just while the media coverage becoming 4) Only after the media coverage became **PART B: Written Expression** Directions: 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. It is the exclusive right of City management to take disciplinary action for proper cause, relieve City employees from duty, for instance, because lack of work or other legitimate reasons. 12-We should ask ourselves whether it is worth living in a specific city if we are paying a high price compared with the services we obtain if we could go to another city and truly to realize our full potential. He dramatically reneged by his promises, negotiating the lease of some of the city's political markets companies with close links to to private 'redevelopment' of the city. 14-
- If the economic prosperity of cities increases, so do their level of digitalization and if cities embrace and integrate digitalization, there is a positive impact on their economic growth.
- This European Union Smart Cities consultant has developed an application for users to 15discover in which cities best adapt to their expectations and preferences, based on his study of the 140 most attractive cities according to various international studies.

PART C: Vocabulary

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

16-	the increasing inc		our societies	are a clear expression of
				4) show
17-	and groups of indi- manner.	viduals organized to pe	rform locality-relevan	4) show f heterogeneous individuals t functions in an integrated
	1) vacancy		3) profession	
18-				climate change can be
		the full involvement of		
	1) tackle	,	,	4) claim
19-				communities that enhance
		social co		
		2) disband		
20-			gnore green spaces, fo	ocusing on
	commercial growth	•		
	*	2) instead	*	· •
21-				f cities and approaches to
		•	to incorporate	questions related to the
	governance of citie	es.		
	1) tend	2) favor	3) guide	4) address towering structures, has
22-	City life, a dynan	nic of	bustling streets and	towering structures, has
		ning aspect of human c		
	, ·	2) deduction	,	, <u> </u>
23-	_		ces that provide better	r livelihoods for urban and
	rural residents			
		2) likely		· ·
24-				nicipality departments, so
			e defined city bounda	ries could be provided by
	the basic standard	<u> </u>		
	1) applicants	2) ingredients	3) proponents	4) inhabitants
25-	It is not news	to anyone that ma	ny governments ha	ive their
				tet" to freely operate the
	private appropriat	tion of urban spaces wi	ithout any restriction.	
	1) burdened	2) bolstered	3) abandoned	4) pilfered
26-	Cities combine a	mix of specialization	and diversity derived	I from a concentration of
	people and econ	omic activity that g	generates a	environment for
	innovation in ideas	s, technologies and pro	cesses.	
	1) feline	2) fertile	3) sallow	4) stagnant
27-	It is widely acknow	wledged that the worl	d has entered a more	e period of
	political, social, ec	onomic and environme	ental conditions, as a	result of which the current
	urban context pres	sents a range of uncert	ainties and risks.	
	1) lucid	2) volatile	3) mundane	4) malleable

- 28- Implementing greenhouse gas reduction strategies can pay economic beyond reduced risks of the great potential damage associated with climate change.
 - 1) ruminations
- 2) obligations
- 3) liabilities
- 4) dividends
- 29- The government at all levels struggles with highly departmentalized governance structures, often leading to fragmented policy initiatives, which have particularly effects in the context of urban development.
 - 1) adverse
- 2) garrulous
- 3) pliant
- 4) gullible
- 30- The payback from investment in energy efficiency is not immediate and usually requires an additional up-front investment; therefore, liquidity constraints and limited access to capital may investments.
 - 1) oscillate
- 2) tantalize
- 3) preclude
- 4) culminate

PART D: Reading comprehension

<u>Directions</u>: Read the following three passages and choose the best answer to each question. Then mark the answer on your answer sheet.

PASSAGE 1:

The second half of the 20th century was characterized by the strong relationship established between economic growth and growth in transport activities. It was generally accepted by analysts that the former was not achievable without the latter. Over time, however, the negative externalities caused by transport, mainly emissions and pollution, have posed a serious constraint on further economic development.

Transport is responsible for 26% of CO2 emission at global level and is one of the few sectors where emissions are still growing. In the European Union (EU-15), one fifth (21%) of total greenhouse gas emissions are now caused by transport, especially road transport. The period 1990–2004 saw greenhouse gas emissions decrease in many sectors, notably in energy supply, industry and agriculture, but not in transport. In contrast, over the same period, emissions from transport increased by more than a quarter (26%). With 93% of the transport sector share, road transport is by far the biggest emission source within that sector. Emissions from passenger road transport increased 27% between 1990 and 2004; those of freight road transport increased 51% in the same period.

In particular, road vehicle transport is a major cause of urban smog. Transport-related emissions of this kind are the single most important factor in determining air quality in many urban regions, depending on the altitude and thus the <u>dispersion</u> pattern of emissions. In most major urban areas, air pollution is now badly affecting quality of life and the improvement of air quality has become a priority for most cities in developed countries. Worldwide, initiatives such as the C40 cities included in the Clinton Climate Initiative and the Climate Alliance confirm the importance of this issue for city managers. Failure to improve air quality can have dramatic consequences for cities in terms of image and economic development. Innovation in transport is therefore critical.

Successful cities in the knowledge economy are places which provide economic growth, easy access and a good and healthy environment. These aspects of city life often conflict with each other in such a way that increasing a city's accessibility, for instance, might be detrimental to the environment and, vice versa, the improvement of urban air quality might restrict the accessibility of the city.

31- The underlined phrase "the latter" in paragraph 1 refers to							
	1) economic growth		2) the strong relat	2) the strong relationship			
	3) growth in tran	sport activities	4) the second half	f of the 20th century			
32-	The underlined w	ord "dispersion" in para	graph 3 is closest in mea	aning to			
	1) acidity		3) production				
33-	All of the following	ng terms are mentioned					
			3) petroleum				
34-	Why does the au			and the Climate Alliance in			
	paragraph 3?						
	1) To highlight t	he significance of a po	oint mentioned earlier	in the same paragraph on			
	a global scale						
	2) To emphasize	that developed country	les are in a more dire	situation when it comes to			
	air quality	•					
	3) To somehow undermine the extent and urgency of a problem mentioned earlier in						
	the same paragraph						
		C 1	ions that have succes	sfully solved the problem			
	of air pollutio			1			
35-	According to the passage, which of the following statements is true?						
	0		<u> </u>	ssenger road transport was			
		t of freight road transp	_				
	2) Road transport currently accounts for a quarter of the total greenhouse gas						
	emissions in the European Union.						
	3) Factors resulting from growth in the transport sector have absolutely fostered						
	economic development from the 2nd half of the 20th century to this day.						
		-		f life in many cities in			
	-	untries, making the enh		•			
36-	-		-	of the following questions?			
		me of a city that is a m					
		se gas emissions decrea					
				wering accessibility in cities?			
	1) Only II						

PASSAGE 2:

When the British East India Company's emissary Stamford Raffles bought the fishing island of Singapura from a Malay princeling in 1819, he did have some idea that the island would be a valuable trading post in the Malacca Straits between the Indian and Pacific oceans. But not even in his wildest dreams could he have imagined the city-state of Singapore into which the island eventually transformed. But Raffles' vision of a trading post already held the seeds for the birth and the growth of the international business hub that it is today. Then, as now, the real currency in Singapore was information. Raffles' Singapore became an Emporium of the East within a short period, not because it had abundant harvests of spice or silk (which always came from elsewhere) but because it had the great fortune of attracting smart and shrewd traders and middlemen who knew how to exploit the differential in information between people and between places.

By the time Singapore became independent in 1965, it had had nearly a century and a half of trading experience on an international basis, had plugged into a vast network

of traders around the world and had acquired an enviable knack for international trade. However, such business savvy was <u>confined</u> to a small community of traders who could not provide enough jobs for a fast growing population. The post-colonial government recognized the dire need for rapid and large scale expansion of the jobs market—an example, among other things, suggesting the necessity for a change—and embarked on an industrialization program.

The start of the industrialization program in the early 1960s was propitious for Singapore. For, this was the time the world was experiencing a wave of multinational corporations (MNCs) reaching out to the far corners of the globe from their home bases to seek new markets and to establish new production bases. In the Third World countries, especially in the more politically aware and active post-colonial independent states, there was resentment against MNCs as neo-colonizers and new exploiters. The Singapore government thought otherwise. MNCs were looking for cheap land and cheap labor. Singapore had plenty of unemployed labor and was willing to trade its swampland for factories. It was, as some observed then, a marriage made in heaven. Over the next 20–25 years, this marriage led to the kind of economic development of Singapore that many outsiders have called an "economic miracle".

37- According to paragraph 1, why did Stamford Raffles buy Singapura?

- 1) To realize a political strategy
- 2) To take advantage of its fishing market
- 3) To capitalize on its role as an intermediary trading place
- 4) To transform it into a royal retreat for recreational purposes
- 38- The underlined word "confined" in paragraph 2 is closest in meaning to
 - 1) displayed
- 2) limited
- 3) wasted
- 4) sold

39- Why does the writer mention the phrase "a marriage made in heaven" in paragraph 3?

- 1) To highlight the traditional nature of Singapore's social and business structure
- 2) To assert that the development helped increase Singapore's population
- 3) To emphasize that the development mentioned was a win-win game
- 4) To identify the religious structure underlying business decisions

40- Which of the following best shows the writer's overall attitude to the effect of industrialization program on Singapore roughly in the mid-20th century?

- 1) Indifferent
- 2) Ambivalent
- 3) Negative
- 4) Positive

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

- 1) Exemplification and Appeal to authority
- 2) Cause & effect and Exemplification
- 3) Appeal to authority and Statistics
- 4) Statistics and Cause & effect

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

- 1) Raffles, an envoy of the British East India Company, acquired Singapura, a fishing island, in the early 19th century.
- 2) In the mid-20th century, some countries in the active post-colonial phase perceived multinational corporations as modern-day colonizers.
- 3) The post-colonial government in Singapore acknowledged the urgent necessity for a swift and extensive expansion of job opportunities in the 20th century.
- 4) Singapore's foray into the realm of international trade began subsequent to its emergence as an independent nation in the mid-20th century.

- 43- The passage provides sufficient information to answer which of the following questions?
 - I. Until which decade did Stamford Raffles oversee trade operations in Singapore?
 - II. What is the name of a multinational corporation with a stake in Singapore in the 20th century?
 - III. What factor contributed to Singapore's transformation into the Emporium of the East in the 19th century?
 - 1) Only II
- 2) I and II
- 3) I and III
- 4) Only III

PASSAGE 3:

Early architecture and urban design examples are based on fundamental geometric shapes: point, line, circle, square, and rectangle. [1] They could straightforwardly be assembled into grids, thus providing the footprint for the basic organization of urban services and separating public from private areas. For the arrangement of these shapes and infrastructure networks, city planners defined simple rules and instruction sets which, in combination with the shapes, would form a design description that could be easily taught to others.

With the growing complexity of settlements into urban centers and denser cities, the simple instruction sets became less effective and could in fact hinder the city from achieving its defined goals. The geometric pattern of the city was brutally altered accordingly, as the example of the redesign and reconstruction of Paris in the nineteenth century demonstrates. [2] In this and other cases, geometry was put into the service of other, for example military goals, rather than being the generative driver of city form. Yet the results of interactions between basic geometry and political or private goals were still visible.

With growing sophistication of societies and politics, technology and economy, cities changed their geometry again. Linear transportation systems such as freeways, train tracks and suburban private roads gained in importance and reshaped the design of cities. Economics, transportation and the separation between living and working areas became dominant factors. [3] With less limitations in materials and increased freedom in design, driven by a temporary abundance of cheap energy in the twentieth century, the geometric expression of the city became increasingly a result of the various stocks and flows that determined city life, leading to sometimes ordered, but sometimes seemingly chaotic conditions of a city's geometry.

With the beginning of the twenty-first century and the globalization of city stocks and flows, the dependence of the city on its direct hinterland decreases, and even national networks of cities for the exchange of goods and services lose their dominance. [4] The forces that cities are exposed to start to shift rapidly, thus making them in their development increasingly the result of changing force fields—force fields in the sense of rules governing the balance of the complex system of the city. This leads to metaphorical analogies with quantum theory and thus to the proclamation of the quantum city, as proposed by Arida or Hovestadt.

44- According to paragraph 1, which of the following is NOT true about early architecture and urban design examples?

- 1) Straightforward rules and instruction sets
- 2) Separation of public areas from private ones
- 3) Establishment of academies for teaching design
- 4) A design description that can be easily taught to others

45-	The underlined words "them" and "their" in	paragraph 4 refer to respectively
	1) cities and cities	2) cities and forces
	3) forces and cities	4) forces and forces
46-	The underlined word "analogies" in parag	raph 4 is closest in meaning to
	1) comparisons	2) replacements
	3) investigations	4) confusions

47- Which of the following best shows the structure of the passage?

- 1) The rise and fall of urban design as an academic discipline are explained in different periods of human settlement.
- 2) The transformations of a concept associated with cities are explained in a chronological order.
- 3) A proposition is explained and then some examples are mentioned for and against it before a conclusion is drawn.
- 4) The relative merits of geometric designs as compared with quantum designs are mentioned in a chronological order.

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

- 1) A cursory survey of the historical evolution of urban design underscores its relative stasis over the years, attributable to the intrinsic value of the early city layouts.
- 2) As cities became bigger, more complicated and more populated, the original simple instruction sets enhanced their ability to cope with the emerging new issues effectively.
- 3) In the 21st century, the reliance of urban centers on their immediate surroundings diminished, and the national networks of cities facilitating the interchange of goods experienced a sudden rise in significance.
- 4) With fewer constraints on materials and greater design freedom, fueled by affordable energy available in the 20th century, the geometric layout of cities was influenced by specific factors that shaped urban life.

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

- 1) The origin of human settlements began in ancient cities, with fundamental geometric shapes such as point, line, circle, square and rectangle, and villages being in fact a subsequent development.
- 2) Discussing the ideal urban design in the abstract is erroneous, for the intrinsic merits of a certain design are contingent upon its efficacy in addressing the specific exigencies of the city for which it is conceived.
- 3) In the latest design proposed for urban human settlement, quantum computing replaces traditional computing methods, thereby contributing to the most refined urban ecosystem and enhancing the quality of life for the citizenry.
- 4) While the adaptability of urban design has been a characteristic historically proven to be of a great significance, Arida or Hovestadt believe that the so-called quantum city is the final stage of human settlement not to be changed for centuries.

50-	In which position	marked by	[1], [2],	[3]	or [4],	can t	he following	sentence	best	be
	inserted in the passa	age?								

Besides the purity of these forms, they have the advantage that they can be constructed easily with simple tools.

1) [1]	2) [2]	3) [3]	4) [4]

زبان تخصصی (انگلیسی) ویژه رشته مدیریت کسبوکار:

PART A: Structure

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

31-	business management, be it in-house or outsourced to the right accounting firm.					
	1) so	2) too	_	S		
52-	The Master of Bus	siness Administration		professional degree that is		
				e in the field of business		
	management and ac					
	1) it be	2) to be	3) has been	4) which is		
53-	The installation of a	n management account	ing system require	es heavy costs		
		zation and numerous r				
		2) consequence of				
54-				an MBA from Harvard		
			Business and Tech	nology and it is not likely to		
	be much of a contes					
		2) to have				
55-			lates cite most free	quently is that the part-time		
		ited opportunity cost.	2) 3 ! 4 • 4			
	1) There were pros	the one	2) Given that the pros			
	3) As for the pros, t	the one	4) Regarding the	•		
56-				e approach that in the end		
		xperts were in a way co		4) T1 ·		
	-	2) It was theirs .	*			
57-	·-	_	iui and unique con	tribution to any organization		
	you have been a part of?					
	1) how have you m		2) how you have			
5 0	3) the how it making			e		
58-	The hosts engaged the Management faculty and students in a Game, which not only grabbed their attention but also got them					
	1) develop	ion but also got them	2) developed	ger bond with each other.		
	· ·		4) be developing	Υ.		
59-	3) to develop	sa gallad gantrayar	, ,	the MBA degree fosters		
37-				9		
	entrepreneurship, the evidence still exists on the direct link between the MBA degree and entrepreneurial skills.					
	1) Notwithstanding		2) Nevertheless			
	3) Otherwise		4) Although			
60-	/	eation and experience.	,	in this challenging		
00	and rewarding field			in this enumenging		
		needed skills for succ	eeding			
		no need them for succe	-			
	_	skills needed to succee	_			
	-	developed to succeed				
	i, needed skins die	ac veroped to succeed				

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-		_	• • •	cover a broad
	of business management	-		
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·) extreme	3) thread	4) range
62-		•	~	ging personnel, it is necessary
	2 0	or	the tasks assigned	to individuals and subgroups
	within the organization.		•	
	1) recruiting		2) evaporating	
	3) accomplishing		4) undermining	
63-	_	-		ls or financial statements to
	• 0		_	ned outcomes promptly, they
	can take	actions if necessa	•	
	1) deliberative		2) corrective	
	3) tenuous		4) discriminator	•
64-	<u> </u>	_	•	cholars have
	to measure and model the	_	_	_
	, ,) preceded	/ 1	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
65-				have to be ignored. In such
				in within the coalition in
	for havir	ig their preferen		cision.
	1) reversal		2) omission	
	3) reimbursement		4) compensation	
66-				d in management research,
				mploys another (an agent) to
	make decisions and act in	i their		
	1) stead		2) displacement	Į.
	3) restoration		4) relocation	
67-		_		business conditions and
	must adapt their strateg	gies to ongoing c	_	
	1) intrinsic		2) turbulent	
	3) prosperous		4) laconic	
68-				of written assignment about
		ittle	tor some people, es	specially if you are not used to
	writing personal essays.		2) 1 4	4) ' 1' '1 1
~ 0	,	tentative	3) daunting	4) ineligible
69-				s leading human resources in
				ting, and to
	advanced achievements	0		
70	, 1	grovel	3) culminate	4) disseminate
70-	Pursuing an MBA can	lead to a/an	,	4) disseminate opening doors to high-paying
70-	Pursuing an MBA can positions in various indu	lead to a/an	career, o	,
70-	Pursuing an MBA can	lead to a/an	,	ppening doors to high-paying

job market.

PART C: Cloze Test

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

MBA programs are nowadays available throughout the world. Pursuing an MBA offers

a myriad of advantages that positively influence an individual's professional(71). Firstly, a comprehensive curriculum(72) students with a diverse skill set, encompassing finance, marketing, leadership, and strategic thinking, which are crucial for navigating today's dynamic business(73). Additionally, the program fosters networking opportunities, allowing students to connect with industry leaders, alumni, and peers,(74) expanding their professional circle and potential career pathways. The immersive experience of collaborating on real-world projects and case studies(75) critical problem-solving abilities and practical insights, preparing graduates for complex business challenges. Moreover, an MBA often serves as a(76) for career advancement, providing individuals with the qualifications and confidence needed to assume leadership roles and(77) higher salaries. The degree is universally recognized, and it opens doors to various industries, making it a(78) option for professionals seeking to pivot or grow in their careers. As the business environment continues to evolve, the strategic mindset and adaptability fostered through an MBA become(79) assets without which managers cannot be successful. Ultimately, the valuable experience gained during an MBA program not only enriches one's knowledge but also fosters a(80) professional identity, positioning graduates for success in an increasingly competitive

72- 73- 74- 75- 76-	1) residue 1) employs 1) landscape 1) otherwise 1) resolves 1) catalyst 1) surmount 1) dubious 1) exorbitant	 2) liability 2) interacts 2) occasion 2) thereby 2) nominates 2) scruple 2) accede 2) versatile 2) ambivalent 	3) variation 3) equips 3) transaction 3) according to 3) cultivates 3) lack 3) confide 3) suggestive 3) indispensable	4) trajectory 4) emerges 4) ambiguity 4) resulting 4) exhausts 4) matriculation 4) command 4) retrospective 4) supercilious
79- 80-	 exorbitant robust 	2) ambivalent2) gratuitous	3) indispensable3) vacillating	4) supercilious4) facetious

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:

There are three main opportunities for Masters in Business Administration (MBAs) and MBA education to help change the way organizations manage their human resources. First, MBAs could contribute to Human Resources (HR) departments that are committed to playing a more strategic role. Our discussions confirmed the thesis that the mission of HR is broadening to encompass activities beyond the traditional administrator and employee advocate roles.

Even though many firms are outsourcing the more clerical and administrative HR functions, other jobs under such headings as "HR generalist", "organization effectiveness", and "organization design and development" are multiplying. While the MBA might not be the best preparation for traditional HR roles—and indeed we had neither the courses nor the faculty appropriate for the preparation these roles require—it is a good foundation for the business partner and organizational effectiveness since it affords a deep understanding of a broad range of business functions.

There was one important point of disagreement among the executives we interviewed. It concerned how much HR functional expertise is required for the HR business partner role. Some argued that a young MBA's general business skills would be a sufficient foundation, because progressive companies would ensure they learned the key HR functional skills by rotational assignments and short courses. Others were insistent on the need for functional HR training and experience as a prequalification.

Second, MBAs could contribute by working for consulting firms that help other organizations manage people more effectively. As firms come under increasing pressure to improve their organizational effectiveness, they are turning more frequently to both specialized HR consulting firms and general management consulting firms. These consulting firms in turn are recruiting more MBAs to work in the corresponding practice areas of change management, organization design, and human resource management systems.

Finally, MBAs in functions such as Finance, Marketing, or Operations could also contribute to this transformation by developing their people management and organization design skills and by understanding how their human resource management practices influence performance. As more firms come to practice what they preach concerning the importance of human resources, managers in all functional areas and at all levels need to give higher priority to these responsibilities and to the corresponding competencies.

81-	The underlined word "encompass" in paragi	raph 1 is closest in meaning to		
	1) explain	2) include		
	3) analyze	4) transform		
82- The underlined word "it" in paragraph 2 refers to				
	1) foundation	2) preparation		
	3) the MBA	4) organizational effectiveness		

83- According to paragraph 3, which of the following is NOT true about the disagreement mentioned?

- 1) On-the-job training was mentioned by some executives to further prepare newly-recruited MBAs.
- 2) It concerned the question of whether the HR business partner role was essentially necessary or not.
- 3) Some believed young MBAs' general business skills would provide a good foundation for starting work.
- 4) Some emphasized the necessity of functional HR training and experience as a prerequisite before recruitment.
- 84- All of the following terms are mentioned in the passage EXCEPT
 - 1) hierarchy
- 2) outsourcing
- 3) assignments
- 4) competencies
- 85- According to the passage, which of the following statements is true?
 - 1) The available courses and faculty were more than adequate to prepare applicants for traditional HR roles.
 - 2) With the rise in significance of the MBA within organizational structures, the function of HR is decreasing.
 - 3) The importance of functions like Finance, Marketing, and Operations has recently diminished in MBA-related jobs because of changes in the nature of those roles.
 - 4) Some consulting firms are increasingly hiring more MBAs to work in areas related to organization design and change management among other things.
- 86- The passage provides sufficient information to answer which of the following questions?
 - I. What are some specific guidelines that MBAs offer the consulting firms?
 - II. Since which decade was MBA education introduced into the Human Resources?
 - III. Is it possible for MBAs to understand how their HR management practices impact performance?
 - 1) Only III
- 2) I and III
- 3) I and II
- 4) Only II

PASSAGE 2:

Business history is a field which emerged in the United States during the 1920s, in response to the increasing complexity of firms' organization and management due to rapid economic growth and the enlargement of corporations. It began to expand as an academic field in the early 1960s, under the influence of Alfred Chandler. Through his books on American large enterprises, *Strategy and Structure* (1962) and *The Visible Hand* (1977), he provided a theory explaining the success of US big business, as resulting from organizational capabilities which made possible the mass production and mass distribution of goods.

Business history is a field at the crossroads of management and history. Traditionally, works in business history used to consist of descriptive case studies of companies, entrepreneurs and industries. It was seen until the 1980s as a contribution both to a better understanding of companies and the economic system as a whole, and to historical knowledge. Yet the disciplines most closely related to business history have evolved in new and <u>divergent</u> directions, so that business history itself has become a more and more isolated field. Management studies was one of them, which used to be a close discipline, as business history appeared at first in a business school. History was at the core of Weber's, Bendix's, Selznick's and others' seminal works in organizational studies, although the link between both fields has been particularly

strengthened by the seminal work of Chandler, which provides a theory of the firm's organization, and has been widely quoted by scholars in management. Yet, Chandler is largely an exception.

Management studies and business history have evolved in different directions since the 1950s. On the one hand, management was characterized since the 1950s by a "scientization" of research, with its own subfields (e.g. strategic management, organization behavior, and organizational theory), journals, conferences, and theories. On the other hand, despite Chandler, most business historians continued to write narrative case studies with few generalizations, and with little interest in discussing concepts and theories. Yet, this divide between business history and management studies is detrimental especially as numerous business historians have positions today in business schools in some countries like Japan and the UK.

87-	The underlined word	"divergent" in	naragranh 2 is closest	in meaning to	
07-	inc unacimica word	uiveigent in	i paragraph 🚄 is closest	. III IIICAIIIIE W	

- 1) unfamiliar
- 2) dissimilar
- 3) pioneering
- 4) winding

88- According to paragraph 1, which of the following is true about Alfred Chandler?

- 1) His proposal about mass distribution of goods made the US market prosperous early in the century.
- 2) His pioneering books paved the way for the emergence of business history in the 1920s.
- 3) He proposed a theory concerning the success of the United States' big business.
- 4) He wrote two books on business history in the 2nd half of the 19th century.

89- Which of the following techniques is used in paragraph 2?

1) Statistics

2) Cause & effect

3) Anecdote

4) Rhetorical question

90- Which of the following best shows the writer's attitude to the divide between business history and management studies mentioned in paragraph 3?

1) Critical

2) Indifferent

3) Optimistic

4) Ambivalent

91- Which of the following best shows the structure of the passage?

- 1) The origins of two disciplines are identified and their relative merits and similarities are explained with some examples.
- 2) An outline of management studies as an academic field is offered and its development is explained with reference to a neighboring field.
- 3) The origin of a discipline is mentioned, followed by facts concerning its development and comparison with another discipline.
- 4) The trajectory of business history as a field of study is demonstrated and some reasons behind its recent decline are mentioned by way of comparison.

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

- 1) Works in business history initially consisted of descriptive case studies of companies, entrepreneurs and industries.
- 2) Business history was considered wuntil the 1980s as a contribution to a better appreciation of economic system as a whole among other things.
- 3) In the 2nd half of the 20th century, the majority of business historians focused on crafting narrative case studies, with minimal emphasis on broader generalizations.
- 4) The connection between business history and management studies has been enhanced by scholarly contributions except in the case of Chandler.

- 93- The passage provides sufficient information to answer which of the following questions?
 - I. What is a development that took place in management after the mid-20th century?
 - II. Did Bendix and Selznick engage in a scholarly dialogue with Chandler regarding the role of history in business management?

III. In which decade was the author of The Visible Hand born?

- 1) II and III
- 2) I and III
- 3) Only II
- 4) Only I

PASSAGE 3:

Management education has become "big business" in both the U.S. and the U.K. with the proliferation of the number of MBA programs over the last 20 years. [1] This rise has been matched to a lesser extent by female enrollment, which has plateaued in both countries at approximately 30%. The MBA qualification is increasingly seen as a prerequisite for senior posts and for many women, as a way of breaking through the glass. The MBA is therefore viewed by many as a worthwhile investment, and the increase in the number of MBA programs in North America and Europe is indicative of the perceived benefits of the qualification.

[2] However, despite the continued popularity of the MBA, doubts exist concerning the value of the course to managers and organizations. Critics suggest that MBA graduates gain little over their non-MBA counterparts in terms of effectiveness and skills at work and that programs focus too much on analytical capabilities to the neglect of "softer" skills seen as increasingly important in the workplace. The importance of interpersonal skills has been associated with organizational changes such as the flattening of hierarchies, a greater reliance on teamwork, and an enhanced customer/client focus, all of which draw on the ability to manage relationships inside and outside the organization.

Early work by Mintzberg (1980 and 1994), for instance, exploring the significance of interpersonal skills in management activities, found that leadership activities (including motivating, inspiring and nurturing individuals as well as building and managing teams) infuse all managerial work and that 40% of manager's time is devoted almost exclusively to communication and the sharing of information through talking and, in particular, listening. [3] Other work has pointed to the benefits of interpersonal and "people" skills for organizational performance as well as for high-quality team decision making.

While these skills are being recognized as critical to the successful manager, it has been argued that they remain a neglected component of management education. [4] Chia (1996), for example, has called for the cultivation of an "entrepreneurial imagination" in order to develop reflective and collaborative mindsets for the generation and articulation of ideas as well as resourcefulness and creativity in dealing with practical concerns, while Pfeffer and Fong (2002) refer to the development of "wisdom" as managers make sense of and integrate different kinds of knowledge into their management practice.

94- According to paragraph 1, which of the following is NOT true about the developments in the U.S. and the U.K. in the last two decades?

- 1) The MBA degree is becoming more and more recognized as a requirement for senior positions, including for many women.
- 2) Many people regard the MBA as a valuable investment because they believe in the benefits associated with the qualification.
- 3) For women, getting an MBA degree is less significant in terms of breaking through the so-called glass ceiling compared to men.
- 4) While the rate of growth of women registering in MBA programs may not be as much as that of the MBA programs, women do take part in such programs.

95- The underlined word "their" in paragraph 2 refers to

1) non-MBA counterparts

2) MBA graduates

3) managers

4) critics

96- What does paragraph 2 mainly discuss?

- 1) Characteristics unduly emphasized in recent MBA programs
- 2) Factors recently threatening the very existence of organizations
- 3) Arguments against MBA programs' popularity in recent decades
- 4) Some critiques leveled against MBA programs in recent decades

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

- 1) Statistics and Exemplification
- 2) Sarcasm and Appeal to authority
- 3) Statistics and Rhetorical question
- 4) Appeal to authority and Anecdote

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

- 1) Mintzberg articulates the evolution of wisdom as a process wherein managers synthesize diverse forms of knowledge in order to promote their managerial performance.
- 2) Studies have indicated the detrimental impact of interpersonal and "people" skills on organizational efficacy as such skills inevitably infuse an element of informality into an otherwise professional environment.
- 3) Scholarship in the late 20th century demonstrated that leadership activities—such as inspiring and nurturing individuals, as well as building and managing teams—are integral to all aspects of managerial work.
- 4) Chia has demonstrated that the "entrepreneurial imagination," embedded in educational programs, has effectively enhanced the creativity of managers in addressing pragmatic issues in recent years.

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

- 1) The comparative analysis of MBA and non-MBA graduates in fact lacks credibility, as it was conducted by scholars already opposed to the establishment of MBA programs.
- 2) From a historical perspective, the attributes necessary for a manager to fulfill his duties effectively are, at least in part, influenced by the nature of the organization in which he operates and its structural framework.
- 3) The seminal study undertaken by Pfeiffer and Fong early in the 20th century established a foundational framework for many of the groundbreaking inquiries related to the MBA program later in the century.
- 4) The ambivalent reactions to the prevalence of MBA programs observed in the US and the UK stand in stark contrast to the unanimous endorsement they receive in developing nations, where they are of paramount necessity.

100- In which position marked by [1], [2], [3] or [4], can the following sentence best be inserted in the passage?

Accordingly, the MBA has been charged with an overemphasis on business functions and analytical approaches to decision making, on positivistic paradigms of thought and discipline-based curricula, and on the mastery of techniques in decision making rather than on the "practice of managing" with its associated leadership, interpersonal, and communication skills.

1)	Г17
1)	[T]

2) [2]

3) [3]

4) [4]

استعداد و آمادگی تحصیلی ویژه رشته مدیریت:

الف) حلّ مسئله:

راهنمایی: هر سؤال این بخش از آزمون (سؤالهای ۱۰۱ تا ۱۱۰)، 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.

- ۱۰۱- بین اعداد زیر، از چپ به راست، ارتباط خاص و یکسانی برقرار است. بهجای علامت سؤال، کدام عدد می تواند اور ۱۰٫ ۱۷٫ ۲۸٫ ۴۶٫ ۷۵, ۱۲۲٫ ؟ . ۱۰٫ ۱۷٫ ۲۸٫ ۴۶٫ ۷۵٫ ۱۲۲٫
 - 199 (1
 - 191 (٢
 - 119 (4
 - 111 (4
- ا و a اعداد صحیح نامنفی $a^t+b^t+c^t$ و a+b+c=0 و a+b+c=0 اعداد صحیح نامنفی اشند، چند است؟
 - 74 (1
 - ۶ (۲
 - ۵ (۳
 - 7 (4
- - ۱) ضرر _ ۲۵
 - ۲) سود _ ۲۵
 - ٣) ضرر _ ۶,۲۵
 - ۴) سود _ ۶٫۲۵
- است، مساحت دو دیوار برابر است، مساحت دو دیوار روبهروی هم را رنگ کنند. مساحت دو دیوار برابر است، ولی سرعت رضا در انجام کار ۲ برابر سرعت جمشید است. اگر در لحظهای که رضا کار خود را به پایان می رساند، جمشید $\frac{7}{\pi}$ دیوار خود را رنگ کرده باشد، آنگاه وقتی که جمشید نصف دیوار خود را رنگ می کند، رضا چه کسری از دیوار خود را رنگ کرده است؟
 - 11 (1
 - ۲ (۲
 - <u>۵</u> (۳
 - 1 (4

۱۰۵ میخواهیم ۱۴۴ لیوان را در بستههای ۷ تایی، ۱۰ تایی و ۱۲ تایی بستهبندی کنیم، بهطوری که از هر ۳ نوع بسته داشته باشیم. اگر هزینه بستهبندی ۳ نوع بسته مذکور یکسان باشد، با چه تعداد بسته می توان هزینه کل بستهبندی را به کمترین مقدار ممکن رساند؟

455C

- 18 (1
- 10 (7
- 14 (4
- 17 (4
- ۱۰۶ در یک کلاس دانشگاه، ۳۳ دانشجو حضور دارند. تعداد پسران حداکثر ۲ برابر تعداد دختران است. تعداد دختران نیز حداکثر ۲ برابر تعداد پسران است. تعداد پسران چشمسبز، حداکثر برابر است با تعداد سایر پسران. تعداد دختران چشمسبز، حداقل برابر است با تعداد سایر دختران. حداکثر چند دانشجو چشمسبز هستند؟
 - 18 (1
 - 77 (7
 - ۲۷ (۳
 - 7A (4
- ۱۰۷ ۷ سبد خالی دور یک میز دایرهای قرار دارند. در هر لحظه می توانیم ۳ سبد را که دوبهدو غیرمجاور هستند، انتخاب کنیم و درون هریک از آنها یک مهره قرار دهیم. کدام شکل زیر می تواند تعداد مهرهها پس از مدتی باشد؟
 - ۱) هم «الف» و هم «ب»

چسبانده شوند، چند بار است؟

- ۲) نه «الف» و نه «ب»
 - ٣) فقط «الف»
 - ۴) فقط «ب»
- 10.۸ چهار جعبه یکسان داریم که داخل هرکدام، ۱۵ خودکار است. درون یکی از جعبهها به تعداد مساوی خودکار از سه رنگ آبی، قرمز و سبز وجود دارد. خودکارهای درون یکی از سه جعبه دیگر، فقط سبز، یک جعبه دیگر فقط قرمز و دیگری فقط آبی هستند. بر روی هر جعبه، یکی از برچسبهای «آبی»، «قرمز»، «سبز» و «قرمز _ آبی _ سبز» به اشتباه چسبانده شدهاند و میدانیم با جابه جا کردن دو برچسب به دلخواه، حداکثر برچسب یکی از جعبهها درست می شود. از طرفی جعبهها طوری طراحی شدهاند که نمی توان درون آنها را دید ولی با فشردن یک دکمه، یک خودکار به بیرون پر تاب می شود. حداقل تعداد دفعات لازم برای فشردن دکمه جعبهها تا برچسبهای هر چهار جعبه درست
 - 4 (1
 - ٣ (٢
 - ۲ (۳
 - 1 (4

- هرکدام از سه نفر B، B و C تعدادی پرتقال دارند. ابتدا A، نصف پرتقالهای هریک از دو نفر دیگر را مال خود میکند. سپس B و درنهایت C این فرایند را تکرار میکنند. در هیچکدام از سه مرحله، نیازی به تقسیم کردن یک پرتقال نیست. در کل، حداقل چند پرتقال وجود دارد؟
 - 17 (1
 - 18 (٢
 - 11 (4
 - 70 (4
- 1۱۰ کا گلوله با ظاهر یکسان و یک ترازوی دیجیتال داریم. ۵۰ تا از گلولهها ۱۰۰ گرمی، یک گلوله ۱۰۱ گرمی و یک گلوله را روی تحداد دلخواهی گلوله را روی ترازو قرار دهیم و مجموع وزن آنها را مشاهده کنیم. قصد داریم وزن هر گلوله را تعیین کنیم. حداقل با چند بار استفاده از ترازو می توانیم مطمئن باشیم که به هدف خود رسیدهایم؟
 - ۵ (۱
 - ۶ (۲
 - ۱۰ (۳
 - 17 (4

ب) استدلال منطقى:

راهنمایی: برای پاسخگویی به سؤالهای 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 مناسبتری 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 می رسد، انتخاب و در پاسخنامه علامت بزنید.

کدام مورد، جای خالی متن را به منطقی ترین وجه کامل میکند؟

- ۱) تعهدات سازمان در داخل و خارج، همیشه در یک راستا و هماهنگ نیستند
- ۲) در موارد بسیاری، اخلاق کاربردی در تعارض جدی با اخلاق نظری قرار می گیرد
- ۳) باید بین عملکردهای اقتصادی و عملکردهای اجتماعی توازن و تعادل ایجاد شود
- ۴) قواعد اخلاقی هر جامعه، مختص خود آن جامعه و نشئتگرفته از باورها و ارزشهای آن است

- ۱۱۲ افرادی که یک کسبوکار را راهاندازی میکنند، انتظار دارند تمامی کارمندانشان نیز دلسوز کسبوکار باشند. اما در بسیاری از مواقع، ضعفهایی در افراد دیده میشود که نهتنها به بهبود کسبوکار کمک نمیکنند، بلکه مانع رشد کسبوکار و سازمان نیز میشوند. یکی از این ضعفها در کارمندان، تنبلی است. با تنبلی کارمندان، کارها بهدرستی پیش نخواهد رفت. از طرفی، ممکن است نیروی متخصص بهراحتی پیدا نشود و صاحبان کسبوکارها حاضر شوند با تنبلی کارمندان کنار بیایند. اما اگر تنبلی کارمندان با شیوههای صحیح مدیریت شود، می توان بهمرور آن را کاهش داد و یا حتی آن را در جهت صحیح به کار گرفت!
- کدام مورد، درصورتی که صحیح فرض شود، می تواند تأثیر مثبت تنبلی کارمندان در سازمان را به منطقی ترین شکل، توجیه کند؟
- ۱) پژوهشها نشان میدهد که بین تنبلی و خلاقیت، چه در حوزه شخصی چه در حیطه سازمانی، رابطه مستقیم و معناداری وجود دارد.
- ۲) یافتههای محققان ثابت می کند که تلاش برای به صفر رساندن تأخیر، تعلل و تنبلی کارمندان می تواند نتیجه معکوس داشته باشد.
- ۳) در میان عادات کاهنده اثربخشی کارمندان در سازمان، موارد بسیاری وجود دارند که نسبت به تنبلی در اولویت اهمیت بالاتری قرار می گیرند.
- ۴) روان شناسان معتقدند که صفت تنبلی اغلب با برخی ویژگیهای مثبت شخصیتی رابطه دارد، به گونهای که تلاش برای کاهش تنبلی، آن ویژگیها را نیز تحت تأثیر قرار می دهد.
- 1۱۳ در کشورهای مختلف جهان، برای انتخاب اعضای شورای شهر، دو روش اصلی مورد استفاده قرار می گیرد. روش نخست، انتخاب اعضای شورا با رأی یکجای شهروندان است (مانند لندن). روش دوم، انتخاب اعضای شورا بر پایه حوزههای انتخابیه شهری است؛ در این روش، ممکن است یک یا چند نماینده از هر بخش یا ناحیه شهر به شورا راه یابند (مانند پاریس). در ایران، سیستم نخست، یعنی انتخاب کل اعضای شورای شهر با رأی یکپارچه شهروندان جاری است. حال آنکه در ارتباط با انتخاب این سیستم، هیچگونه مطالعه یا ارزیابی انجام نشده است. بهنظر میرسد، در نبود شوراهای پاییندستی شورای شهر در ایران، تشکیل شوراهای شهر بر پایه منطقههای مختلف یک شهر می تواند از طریق ارتباط بیشتر شهروندان با شورای شهر، اثربخشی بیشتری را به دنبال داشته باشد. فرض مستتر در استدلال نویسنده متن، کدام است؟
- ۱) روشهای تشکیل شورای شهر به دو نوع محدود نشده و میتوان راههای جدید دیگری برای این منظور تدوین کرد.
 - ۲) نقش انتخابات در حوزه سیاسی، مانند کارکرد آن در مدیریت شهری، از ضروریات زندگی اجتماعی است.
 - ۳) تفاوت در نحوه مدیریت شهری در شهرهای لندن و پاریس، نشئت گرفته از تفاوت در وسعت آنهاست.
 - ۴) نهادی به نام شورای شهر، صرفنظر از نحوه تشکیل آن، یک نهاد ضروری برای مدیریت شهری است.
- ۱۱۴ در روش مدیریت مشارکتی، همه اعضای سازمان در فرایند تصمیم گیری برای مجموعه دخیل هستند. کارمندان می توانند اطلاعات بیشتری از شرکت و سیاستهای کاری بهدست آورند و برای مشکلات مختلف راهکارهایی پیدا کنند و در سازمان نوآوری داشته باشند. اگر مدیری قصد داشته باشد تغییرات بزرگی در سازمان ایجاد کند، سبک مدیریت مشارکتی بهترین گزینه خواهد بود. کارمندان معمولاً در برابر بهروزرسانیهای بزرگ مقاومت می کنند و دوست دارند مطابق با شیوههای قدیمی کار کنند. اما با مدیریت مشارکتی می توان مقاومت آنها را کاهش داد و ایدههای جدیدتری برای تغییرات پیدا کرد.
 - کدام مورد زیر را می توان به درستی، از متن حاضر استنباط کرد؟
- ۱) با دسترسی کارمندان یک سازمان به برنامهها و پایگاههای اطلاعاتی آن، ممکن است امنیت اطلاعاتی آن سازمان به خطر بیفتد.
- ۲) در شرایط متفاوت، یک مدیر می تواند برای کسب نتیجه بهتر، از روشهای مدیریتی مختلف، متناسب با شرایط بهره ببرد.
 - ۳) در علم مدیریت سازمانی، ایجاد تغییر در فرایندهای جاری یک سازمان، بر حفظ و تثبیت آنها اولویت دارد.
 - ۴) در اغلب شیوههای مدیریتی، تلاش برای جلب رضایت کارمندان سازمان، نخستین گام در راه حصول نتیجه است.

- ۱۱۵- فاکتور سندی قابل پیگیری است. در نتیجه، این اطمینان را نزد مشتریان ایجاد میکند که محصول دریافتی دقیقاً همان چیزی است که در فاکتور ثبت شده است. همچنین فاکتور ابزاری برای اطمینان از خرید محصول یا دریافت خدمات با قیمت مناسب است. در این زمینه، احساس مشتری چنین است که ثبت قیمت در فاکتور، نشاندهنده درستی و مناسب بودن قیمت آن است. در مقابل، اگر محصول یا خدماتی بدون فاکتور فروخته شود، خریدار را نسبت به قیمت و سایر ویژگیهای آن محصول یا خدمات، دچار تردید میکند.
- کدام مورد، درصورتی که صحیح فرض شود، نتیجه گیری پایانی متن درباره اطمینان بخش بودن فاکتور را به بهترین شکل، زیر سؤال می برد؟
 - ۱) امروزه، برخی از خدمات ممتاز و کالاهای اصل و برند در بازار، بدون فاکتور فروش ارائه میشوند.
 - ۲) گاهی ممکن است فروشنده به دلایل مختلف مانند فراموشی، مشخصات کالا را کامل در فاکتور درج نکند.
 - ۳) فاکتورها به دو نوع رسمی و غیررسمی تقسیم میشوند که فقط نوع اول آن، دارای وجاهت قانونی است.
 - ۴) مقامات قضایی درباره کلاهبرداری فزاینده در حوزه کسبوکار از طریق فاکتورهای مخدوش و جعلی هشدار دادهاند.
- 119- اکثر مردم به اشتباه تصور میکنند بازاریابی فقط به فروش و فعالیتهای پیشبرد فروش مثل تبلیغات مربوط است، اما فروش تنها یکی از وظایف بازاریابی است و مهمترین جزء آن بهشمار نمیرود. اگر بازاریاب بتواند با یک بررسی کامل در شناخت کالاهای موردنیاز مصرفکننده توفیق یافته و میزان توسعه کالاهای مرغوب، قیمتگذاری و توزیع کردن را بهنحو مؤثری انجام دهد، کالاها به سادگی به فروش خواهند رفت. هرکس اطلاعاتی در مورد کالاهای موردتوجه مصرفکنندگان دارد؛ مثلاً، وقتیکه شرکت کداک دوربین اینستاماتیک و شرکت آتاری نخستین بازیهای ویدیویی خود را طراحی کردند، این تولیدکنندگان در فروش به موفقیت دست یافتند. آنها به جای طراحی کالاهایی برای استفاده شخصی، محصولاتی متناسب با خواست عموم مردم تولید کردند.
- کدام مورد زیر، درصورتی که صحیح فرض شود، خطای استدلال نویسنده در تبیین دلیل موفقیت شرکتهای مذکور را بیان می کند؟
- ۱) شرکتهای مذکور، در واقع، با روشهایی نظیر تبلیغات، باعث ایجاد نیاز کاذب در جامعه هدف شده و از این طریق، به فروش بالا دست یافتند.
- ۲) شرکتهای کداک و آتاری در طول دوره فعالیت خود، محصولاتی را نیز تولید کردند که از نظر فروش در بازار به توفیق چندانی دست نیافتند.
- ۳) موفقیت شرکتهای مذکور در بازاریابی تنها در کشورهای مبدأ آنها محقق شد و این موفقیت در بازارهای جهانی ظهور و بروز چندانی پیدا نکرد.
- ۴) نظر به پیچیدگی و تنوع متغیرهای اجتماعی، امروزه تفکیک نیازهای شخصی از نیازهایی که در جامعه عمومیت بیشتری دارند، به آسانی دوران گذشته نیست.
- الزامی می از تحولات فراوان و بیوقفهای است که بازنگری و تغییر در فرایندها و ساختارها را الزامی می کند، فرایندهایی مانند جهانی شدن، دموکراسیخواهی جوامع، گرایش به نظریههای توسعه دولتمحور و گرایش به حکمرانی خوب. چالشهای شهری جهان سوم و تحولات در نظریههای توسعه پایدار شهر به تجدید رابطه دولت، بازار و جامعه مدنی در فرایند اداره امور عمومی جامعه و توسعه آن منجر شده است. در این راستا، ضرورت تحول در نظام مدیریت و برنامهریزی شهری و پیگیری رویکردهایی انعطافپذیر، دموکراتیک و مشارکتی به امری گریزناپذیر تبدیل شده است.
- ۱) اولی، یک ادعای کلی است که نویسنده به آن باور دارد و دومی، نتیجه گیری وی در حیطهای خاص است.
- ۲) اولی، حقیقتی فراگیر در تعارض با نگرش سنتی است و دومی، یک دلیل ظهور آن حقیقت را بیان می کند.
- ۳) اولی، یک باور همگانی است که مورد اذعان همه است و دومی، توصیه نویسنده برای کاهش دامنه تأثیرات
 آن باور است.
- ۴) اولی، گزارهای عام است که الزاماتی را در پی دارد و دومی، پیشنهادی خاص است که آن الزامات را کمرنگ می کند.

۱۱۸ – در کلی ترین تعریف، می توان تعارض منافع را هم عرض شدن دو هدف با منافع متفاوت در یک شخص یا سازمان به موردی یا کلی دانست. اگر فرایندها و روشها، شخص یا سازمان را در موقعیتی قرار دهد که اجرای وظیفه محوله به وی به کاهش در آمدش بینجامد، شخص یا سازمان در موقعیت تعارض منافع قرار گرفته است. شهرداریها در کشور «الف»، تا سال ۱۹۸۲ با استفاده از بودجه عمومی دولت، امور خود را اداره می کردند، اما در دهه ∘ ۸، قانون خودکفایی شهرداریها تصویب شد که براساس آن، شهرداریها موظف به تأمین هزینههای خود برای اداره شهر شدند. هماکنون تراکم فروشی یا همان «صدور مجوز ساخت طبقات اضافه» به مدل رایج پوشش هزینههای مدیریت شهری در کشور «الف» بدل شده که در شهرهایی مانند شهر «ب»، دلیل اصلی افزایش قیمت زمین و مسکن شهری نیز هست.

کدام مورد، درصورتی که صحیح فرض شود، ادعای پایانی متن را به بهترین وجه تقویت می کند؟

- ۱) حتی کارشناسانی که موافق طرح تراکمفروشی توسط شهرداریها هستند نیز به آثار زیانبار این طرح در کاهش سطح کیفیت خدمات شهری اذعان دارند.
- ۲) تا پیش از قانون خودکفایی شهرداریها مصوب در دهه ∘ ۸، تراکمفروشی در اَشکال مختلف و بهصورت غیررسمی، با عناوین دیگری در شهرداریها انجام میشد.
- ۳) تراکمفروشی میزان سرمایه لازم برای ورود به بازار ساختوساز را افزایش داده و موجب حذف سرمایهداران کوچک و متوسط و غیررقابتی شدن بازار مسکن میشود.
- ۴) بنا بر عقیده کارشناسان بازار مسکن، عوامل تشدیدکننده دیگری نیز وجود دارند که در کنار سیاست تراکم فروشی شهرداریها، در افزایش قیمت نهایی مسکن نقش دارند.
- 1۱۹ از مدیریت در شغل و حرفه تان گرفته تا کارهای روزانه و دردسرهای زندگی، همه ما به نوعی، با مدیریت لحظههای زندگیمان سروکار داریم. شاید ماجرای آقای پت کریگان، مدیرعامل شرکت جنرال موتورز را شنیده باشید. او قبل از اینکه مدیریت کارخانه تولید قطعات جنرال موتورز را بهدست بگیرد، مدیر یک مدرسه ابتدایی بود. او عقیده داشت شغلش ساختن یک قطعه یا برنامه نیست، «بلکه ساختن محیطی است که در آن قطعهسازان و برنامهنویسان بتوانند مسئولانه وظایف خود را انجام دهند و از همه مهمتر، به کار خود افتخار کنند». وظیفه شما مدیریت تیم یا مجموعه است تا هرکس وظایف خود را بهدرستی انجام دهد و حس خوبی از کارهایش داشته باشد. این مورد را می توانید به محل کارتان، شغل تان یا حتی دوران دانشگاه و مدرسه تان تعمیم دهید.
- کدام مورد، درصور *تی که صحیح* فرض شود، مقصود نویسنده از توصیه پایانی متن را به قوی ترین شکل، زیر سؤال میبرد؟
- ۱) نظریههای متعددی در حیطه مدیریت سازمانی وجود دارند که فقط برخی از آنها را میتوان به حوزه شخصی تعمیم داد.
- ۲) این تلقی از «مدیریت» در اغلب افراد نهادینه شده که لازم نیست کار خاصی انجام دهند و کافی است صرفاً در محیط حضور داشته باشند.
- ۳) پس از مشکلات اقتصادی که بعدها برای شرکت جنرال موتورز ایجاد شد، این شرکت بازار فروش خود را از دست داد.
 - ۴) بین خواندن و آگاهی از توصیههای مدیران موفق و بهکاربستن آن توصیهها تفاوت وجود دارد.

 \mathbf{X}

1۲۰ کسی به چراغ جادو برای خوانش آینده دسترسی ندارد؛ اما همه از قدرت تصور برخوردارند. پس برای تحلیل آینده، باید از تمرینهای سخت شروع کرد. از خودمان بپرسیم دنیای سه یا چهار سال آینده که ما در آن فعالیت خواهیم کرد، چگونه خواهد بود. هدف این است که از آنچه محتمل است، بسیار فراتر برویم و هرچه را که احیاناً قابل پیشبینی و تأثیرگذار است، درنظر بگیریم و برای عدمقطعیتها (قوهای سیاه) که غیرقابل پیشبینی هستند نیز خود را تقویت کنیم. در این حالت، برخلاف الگوهای رایج تحلیل استراتژیک سنتی سازمان، خود را محکوم به تبعیت از محیط نمیدانیم، بلکه سعی می کنیم راهکارهایی بیابیم که بهوسیله آنها بتوانیم محیط کسبوکار و بازار آینده را شکل دهیم. به این روش، سناریوپردازی می گویند.

کدام مورد، درصورتی که صحیح فرض شود، میزان کارکرد سناریوپردازی در مدیریت سازمانی را به بهترین وجه تضعیف می کند؟

- ۱) دانشمندان علم مدیریت، عوامل برونسازمانی بسیاری را برشمردهاند که میتوانند بر عملکرد یک سازمان تأثیر گذار باشند.
- ۲) اندیشمندان حوزه آیندهپژوهی بر این باورند که گروهی از وقایع آینده، در واقع غیرقابل پیشبینی هستند.
 - ۳) روشهایی بهتر از روش سناریوپردازی نیز وجود دارند که در سازمانهای مختلف به کار گرفته میشوند.
 - ۴) روشهای متعددی برای تحلیل آینده وجود دارند که هیچکدام از آنها در مقام عمل، کارایی ندارند.

ج) كفايت 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 مطرحشده کافی باشد، ولی اطلاع II به تنهایی کافی نباشد (یا برعکس)، گزینه ۱ را در پاسخنامه علامت بزنید.
- I 1ر دو اطلاع I و II با هم برای پاسخگویی به سؤال کافی باشند، ولی هرکدام از این دو اطلاع به تنهایی برای پاسخگویی به سؤال کافی نباشد، گزینه I را در پاسخنامه علامت بزنید.
- $^{-}$ اگر هرکدام از دو اطلاع I و II به I به تنهایی برای پاسخگویی به سؤال کافی باشد، گزینه I را در یاسخنامه علامت بزنید.
- ۴- اگر دو اطلاع I و II با هم نیز برای پاسخگویی به سؤال کافی نباشند، گزینه f را در پاسخنامه علامت بزنید.
- ا عداد ۱ تا ۳ را طوری در خانههای جدول زیر قرار می دهیم که در هیچ سطر یا ستونی، عدد تکراری دیده $\mathbf{x} < \mathbf{y}$ نشود و $\mathbf{x} < \mathbf{y}$ باشد. عدد \mathbf{x} چند است؟

x < a (I

y > b (II

- ۱۲۲- یک تاجر، سه محصول X X و Z را مجموعاً به مبلغ $0 \circ 0$ میلیون تومان خریداری کرده است. آیا تاجر بیش از $0 \circ 0$ میلیون تومان برای محصول 0 پرداخت کرده است؟
- ${\bf X}$ مبلغی که تاجر برای محصولهای ${\bf X}$ و ${\bf Y}$ پرداخت کرده، ${\bf T}$ برابر مبلغی است که برای محصول ${\bf X}$ یرداخت کرده است.
 - است. X هزینه پرداختی تاجر برای خرید محصول X، بیش از هزینه پرداختی برای خرید محصول X
- ۱۲۳ در یک کتابخانه، هرکدام از ۲۵ کتاب چیدهشده در قفسه ${f A}$ ، نازکتر از هرکدام از ۲۵ کتاب چیدهشده در قفسه ${f B}$ است. آیا میانه ضخامت اندازه گیریشده کتابهای این دو قفسه، کمتر از ${f v}$ میلیمتر است؟
 - ا نازک ترین کتاب در قفسه کتاب ${f A}$ ، ضخامت ۲ میلی متر دارد. ${f I}$
 - II) نازکترین کتاب در قفسه کتاب B، ۲۰ میلیمتر ضخامت دارد.

- ۱۲۴- مجموع قیمت ۱۳ کیلوگرم برنج و ۳۰ کیلوگرم چای، ۴۶۹ واحد پول است. مجموع قیمت ۱۱۰ کیلوگرم برنج و ۷ کیلوگرم چای، چند واحد پول است؟
 - I) قیمت هر کیلوگرم برنج، ۳ واحد پول بیش از قیمت هر کیلوگرم چای است.
 - II) مجموع قیمت ۳ کیلوگرم برنج و یک کیلوگرم چای، ۴۹ واحد پول است.
 - ۱۲۵ خانوادهای Λ فرزند دارد. آیا تعداد دخترهای این خانواده، عددی فرد است؟ (I سال پیش، مجموع سن دخترها با مجموع سن پسرهای این خانواده برابر بود.
 - II) ۲ سال بعد، مجموع سن دخترها بیش از مجموع سن پسرهای این خانواده خواهد بود.
- ۱۲۶ یلدا، فاطمه و سحر، هرکدام تعدادی سکه نوع A و تعدادی سکه نوع B دارند. تعداد سکههای نوع A سحر دو برابر تعداد سکههای نوع A فاطمه و همچنین چهار برابر تعداد سکههای نوع A یلدا است. این سه نفر، تعداد برابری سکه از نوع B دارند. آیا ارزش کل سکههای سحر بیش از ارزش کل سکههای دو نفر دیگر است؟ برابری سکههای نوع A هرکدام از این سه نفر، بیش از تعداد سکههای نوع B اوست.
 - ارزش کل سکههای نوع ${f A}$ هر شخص، بیش از ارزش کل سکههای نوع ${f B}$ اوست.
 - ۱۲۷ درون دایره C دو دایره A و B قرار دادهایم. آیا مجموع مساحت A و B کمتر از نصف مساحت C است؛ C فاصله مرکز C از مرکز C برابر است با اندازه شعاع C.
 - ای محیط و درون دایره ${f A}$ هیچ نقطه مشترکی با محیط و درون دایره ${f B}$ ندارد.
- ۳۰ ۱۲۸ درصد اتومبیلهای یک کشور سفیدرنگ هستند. $\frac{1}{r}$ اتومبیلهای سفید و ۱۵ درصد اتومبیلهای غیرسفید خراب هستند. تعداد اتومبیلهای غیرسفید ِ سالم کدام است؟
 - I) تعداد اتومبیلهای خراب، ۷۲۳۶ است.
 - II) اختلاف تعداد اتومبیلهای سفید و تعداد اتومبیلهای غیرسفید، ۱۶۰۸۰ است.
- ۱۲۹- معلم کلاس «الف»، تعدادی دفترچه و تعدادی مداد بین دانش آموزان کلاس توزیع کرد، بهطوری که همه دانش آموزان به تعداد مساوی دفترچه و به تعداد مساوی مداد دریافت کردند و هیچ دفترچه یا مداد توزیع نشده ای باقی نماند. چند دانش آموز در کلاس حاضر بودند؟
 - I) معلم ۱۸۰ دفترچه و ۴۰ مداد بین دانش آموزان توزیع کرد.
 - II) تعداد كل اقلام دريافتي توسط هر دانش آموز، كمتر از ۲۰ مورد بود.
- است. $f(n) = a^{\frac{s}{n}}$ برای $f(n) = a^{\frac{s}{n}}$ برای میشود که در آن، $f(n) = a^{\frac{s}{n}}$ مقدار f(n) چقدر است؟
 - f(Y) = 9 (I
 - f(r) = 19 (II
 - د) درک مطلب:

راهنمایی: متن زیر را به دقت بخوانید و صحیح ترین پاسخ را برای سؤالهای ۱۳۱ تا ۱۳۵ انتخاب کنید و در پاسخنامه علامت بزنید.

نظریه پردازان از مدتها پیش، توانایی تأمل را پیشنیازی مهم در تصمیمگیری مدیریتی کار آمد درنظر گرفتهاند، بهویژه در آن دسته از محیطهای تصمیمگیری که شامل عناصر منحصربهفردی هستند که راه حل مشخصی برایشان وجود ندارد. یکی از عناصر مهم تأمل، توانایی فاصله گرفتن از رویدادها و درک چیستی و چرایی آنها است. بی تردید، نیاز به تأمل در دورههای تغییر افزایش می باید، بهویژه در محیطهایی که در آنها با عدم اطمینان

مواجهیم. با توجه به اهمیت واکنش مثبت به تغییر، متخصصان آموزش مدیریت باید گسترش تواناییهای دانشجویان در راستای تأمل در مورد اقدامات خود و استقبال از تغییر را در اولویت قرار دهند. [۱]

دیویی تفکر تأملی را چنین تعریف کرده است: «توجه فعال، مداوم و دقیق به هر باور یا شکل مفروض دانش، با درنظر داشتن زمینههای پشتیبان و نتایج متعاقب آن». تعریف دیویی که احتمالاً بیش از تعاریف دیگر شناخته شده است، بر کاوش آگاهانه باورها و ایدهها تأکید میکند. بوید و فیلز نیز یادگیری تأملی را اینگونه تعریف میکنند: «فرایند بررسی و کاوش درونیِ مسئله موردنظر که از یک تجربه نشئت میگیرد، معنا را بر حسب خویش ایجاد و روشن میکند و به یک چشمانداز مفهومی تغییریافته میانجامد». [۲]

پژوهشهای موجود، شماری مدلها از فرایند تأمل را ارائه میدهند که بهطور کلی شامل سه بعد یکپارچه و غیرخطیاند. مرحله اول، آگاهی است که در آن فرد از تجربهای خاص آگاه میشود که ممکن است با احساسات ناخوشایند یا مثبت در مورد یک وضعیت یادگیری یا رویدادی که باعث تأمل میشود، برانگیخته شود. مرحله دوم، تحلیل انتقادی تجربه است که شامل شناسایی دانش موجود، به چالش کشیدن فرضیات و جستجوی جایگزینها است. بنابراین از نظر مفهومی، این مرحله شامل تفکر انتقادی و ارزیابی تجربه است. در مرحله آخر، که گاهی مرحله تحول چشمانداز نامیده میشود، فرد به چشماندازی جدید میرسد. در نتیجهٔ فرایند تأمل، فرد باورهای راسخ و در نهایت رفتار خود را تغییر میدهد.

تأمل چیزی بیش از یک فرایند است و همچنین در شماری از «سطوح» متفاوت ضمنی در مدلهایی که پیش تر توصیف شدند، مفهومسازی شده است. مزیرو (۱۹۹۱) و سپس کمبر و همکاران (۲۰۰۰)، چهار سطح «سلسلهمراتبی» متفاوت تأمل را پیشنهاد میکنند. این سطوح عبار تند از کنش/یادگیری عادتی، درک، تأمل، و تأمل انتقادی. [۳]

کنش عادتی در پایین ترین سطح سلسله مراتب تأمل جای دارد و درواقع، مرحله ای غیر تأملی تلقی می شود. کنش عادتی عبارت است از «آنچه پیش تر آموخته شده است و با کاربرد پیاپی به فعالیتی بدل می شود که به طور خودکار یا با اندکی تفکر آگاهانه انجام می شود». این نوع یادگیری، شامل حداقل اندیشه و درگیری است و با رویکردی سطحی به یادگیری در ارتباط است. انتویسل و رامزدن (۱۹۸۳) یادگیری سطحی را رویکردی توصیف می کنند که وظایف خاص را فعالیتهای بی ارتباط به یکدیگر درنظر می گیرد، بر حفظیات تأکید می کند و مجسم کننده یک وضعیت نگرشی عاری از تأمل است. [۴]

۱۳۱- براساس پاراگراف اول متن، توسعه توانایی تأمل در مدیران بالقوهٔ آینده، به چه دلیل اهمیت دارد؟

- ۱) تغییر دائمی و عدم اطمینان، عناصر غالب در محیطهای مدیریتی هستند و مدیران در موارد معدودی، با موقعیتهایی مواجه میشوند که پیشاپیش با نحوه عملکرد و تصمیم گیری در آنها آشنایی دارند.
- ۲) حوزه آموزش مدیریت، بخش قابلِ توجهی از بازار کسبوکار مدیران و متخصصان را تشکیل می دهد و پرداختن به موضوعات تازه مانند تأمل، ادامهٔ سودآوری این حوزه را تضمین می کند.
- ۳) آنها باید بتوانند پذیرای تغییر باشند و بهویژه در هنگام رویارویی با موقعیتهای بیسابقه، با درنظر داشتن ماهیت و علل وقایع، قابلیت گرفتن تصمیمات اثربخش را داشته باشند.
- ۴) آنها باید ایجاد تغییر را وظیفه اصلی خویش دانسته و در هر موقعیت، با توجه به ماهیت و علل رویدادها به خلق عناصر منحصربهفرد در محیطهای کاری خود دست بزنند.

۱۳۲ - با توجه به متن، کدام مورد درست نیست؟

- ۱) در مرحلهٔ تحول چشمانداز، فرد دانش مفهومی موجود را شناسایی میکند، به تفکر انتقادی و ارزیابی تجربه میپردازد و باورهای راسخ و سرانجام رفتار خود را تغییر میدهد.
- ۲) دیویی به تعریف مفهومی بنیادی میپردازد، حال آنکه بوید و فیلز ضمن تأیید نظر او، بر کاربرد آن مفهوم در حوزهای خاص تمرکز نموده و پیامدهای آن را برجسته می کنند.
- ۳) احساسات مثبت یا ناخوشایند از وضعیتهای یادگیری میتوانند نقش عامل محرکه آگاهی فرد از تجربهای خاص را ایفا کنند که بهنوبهٔ خود، به برانگیختن تأمل در او میانجامد.
- ۴) کنش عادتی بر آموختههای پیشین فرد متکی است و با رویکردی به یادگیری در ارتباط است که اهمیت چندانی به تأمل و کشف ارتباط میان فعالیتهای مختلف نمیدهد.

۱۳۳ – در متن، اطلاعات کافی برای پاسخ دادن به کدام یک از پرسشهای زیر وجود دارد؟ الف ـ یادگیری در سطح تأمل انتقادی، دارای چه ویژگیهایی است؟ ب ـ آیا می توان تغییر رفتار را نتیجه مرحله خاصی از فرایند تأمل دانست؟ ج ـ نخستین تعریف از فرایند تفکر تأملی را کدام اندیشمند ارائه کرد؟) فقط «ب» ۲) فقط «ج» ۳) «الف» و «ج»

۱۳۴- بهترین مکان برای جایگذاری جمله زیر، کدامیک از شمارههای مشخصشده [۱]، [۲] و [۴] و (۴] در متن است؟ «این تعاریف آشکار میکنند که نتیجهٔ مهم این فرایند کاوش و بررسی درونی، تغییر چشمانداز فرد حین مواجهه با اطلاعات و تجربیات جدید است.»

[4] (4 [7] (7 [7] (7

۱۳۵- با توجه به ساختار و محتوای متن، پاراگراف بعدی آن به چه موضوعی خواهد پرداخت؟

۱) جستجوی جایگزینها
 ۳) جشجانداز
 ۳) چشجانداز

ه) تصحیح 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، به کارگیری 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.

- استه ها و افسانه های رایج میان مردم، تا روزگاران اخیر، جزو ادبیات میمه و تنها با پیشرفت میمه و افسانه های رایج میان مردم، تا روزگاران اخیر، $\frac{1}{1}$ ادبیات نوین، علاقه به گردآوری و نشر آنها در میان مردم پدید آمده است. بدون خطا $\frac{1}{1}$
- ۱۳۷ تا کسی هنرپیشگی <u>را تجربه نکرده باشد</u>، نمیداند که خود را فراموش کردن و دیگری شدن <u>چه صنعت دشواری</u> ۱ است. هنرپیشه فیلسوف است. <u>یک هنرپیشه</u> یک خطا را نباید دو بار مرتکب شود. <u>بدون خطا</u> ۳

متفاوت صورت می گیرد؟

۱) رهبری

۲) استقلال

۴) کنترل

۳) تشریفات زائد اداری

۱۴۰ چند روز پیش، یکی از دوستان پیش من آمد؛ قیافهاش حاکی از رنج درونی و پریشانی خاطر بود. این $\frac{\text{دوست سی و پنج سالهٔ من }}{7}$ ابروانش درهم و تعنی اس تیرکشیده و گونه هایش به گودی افتاده بود. $\frac{\text{دون خطا}}{7}$ دانش مسائل روز در زمینه مدیریت مؤسسات تولیدی، خدماتی و طرحهای عمرانی: ۱۴۱ سازمانهای دولتی دارای کدام کارکرد اجتماعی هستند؟ ۴) یکیارچهسازی ۳) سازگاری ۱) دستیابی به هدف ۲) نهفتگی ۱۴۲– طبق قانون کار، مأموریت به موردی اطلاق می شود که کارگر برای انجام کار، حداقل چند کیلــومتر از محــل کارگــاه اصلی دور شود؟ ٧٠ (٢ T 0 (F ۵ ∘ (۳ 100 (1 ۱۴۳- کدام اصل مدیریتی، بیانگر احترام و اطاعت بین سازمان و کارکنان است؟ ۲) سلسلەمراتب ۳) انضباط ۱) وحدت هدایت ۴) نظم ۱۴۴- طبق قانون کار، مرخصی سالیانه کارگرانی که به کارهای سخت و زیان آور اشتغال دارند، چند هفته است؟ ۱۴۵ – طبق قانون کار، ساعات کار روزانه کارگر نوجوان، چه مقدار کمتر از ساعات کار معمولی کارگران است؟ ۴) تفاوتی ندارد. ۳) دو ساعت ۲) یک ساعت ۱) نیم ساعت ۱۴۶- حیطه کنترل در فناوری مهندسی چگونه است؟ ۲) متوسط ۴) متوسط به بالا ۳) متوسط به یایین ۱۴۷- گروههای منفعت محیط زیست، نمونه کدام گروه ذینفعان است؟ ۴) غيراجتماعي اوليه ٣) غيراجتماعي ثانويه ۱) اجتماعی ثانویه (۲) اجتماعی اولیه ۱۴۸ - انگیزش در فرهنگ سازمانی ایدئولوژیک، به کدام صورت است؟ ۳) صمیمیت ۲) توفیق ۱۴۹- اینکه شرکت آی بی ام (IBM) به جای این که در توسعه فناوری رقابت کند، با استفاده از اعتبار خود بـ تأسـیس شرکتها و گسترش خدمات و سطح کیفیت میپردازد، بیانگر کدام راهبرد نوآوری است؟ ۴) انحصاری ۲) ایجاد بازار ۱) درون شبکهای ۳) تدافعی -1∆۰ دیوان محاسبات کشور، مستقیماً زیر نظر کدام مرجع است؟ ۴) مجلس شورای اسلامی ٣) قوہ قضائیہ ۲) رئیسجمهور ۱) رهبر ۱۵۱ - در عناصر برنامه کسبوکار (BP)، کدام عنصر بیانگر حدی است که ساختار هزینه باید به گونهای باشد که هزینههای متغیر بر هزینههای ثابت غلبه نماید؟ ۲) اهرم عملیاتی ۱) مزیت رقابتی ۴) خلق قابلیتهای درونی ٣) قابليتمحوري ۱۵۲ – هزینههای سرّی، جزو کدام فصل هزینهای است؟ ۱) پرداختهای انتقالی ۲) سرمایهای ۴) اداري ۳) پرسنلی ۱۵۳ مدیر در کدام نقش، باید برای تصحیح و تغییر اهداف و ویژگیهای نظام اجرایی موجود اقدام کند؟ ۳) اجرایی ۲) ابداعی ۱) ترکیبی ۱۵۴- علاج کدام بحران در چرخه حیات سازمانها، از طریق تشکیل تیمها و تأکید ماهرانـه بـر وجـوه اشــتراک افــراد

۱۵۵– طبق قانون، رئیس هیئتمدیره سازمان تأمین اجتماعی، به پیشنهاد کدام مرجع معرفی میشود؟				
۲) وزیرکار، تعاون و رفاه اجتماعی				
		۳) شورایعالی انقلاب فرهنگی		
			۱۵۶- از کدام مبنای حسابداری د	
۴) تعهدی تعدیلشده	۳) نقدی تعدیلشده	۲) نیمەتعهدی	۱) تعهدی	
ده و طرف دیگر بازنده میشود،	مایان که در آن، یکطرف برن	، اتحادیههای کارگری و کارفره	۱۵۷- تصمیمات مرتبط با مذاکرات	
	جزو سیاستهای کدام مورد است؟			
۴) کارآفرینانه	۳) مراجعه کننده	۲) گروه ذینفع	۱) اکثریت	
	نزینهها را پوشش دهد؟	در آمدها در بودجه باید کل ه	۱۵۸- طبق کدام اصل بودجه، کل	
۴) شفافیت	۳) وحدت	۲) شاملیت	۱) جامعیت	
ر میگیرند؟	بت و عملکرد مورد توجه قرا	تعهدات جاری نسبت به کیف	۱۵۹- در کدام رهیافت مدیریتی،	
۴) علم مدیریت	۳) سیستمی	۲) منابع انسانی	۱) اقتضایی و سیستمی	
وع طبقهبندی بودجهای است؟	ه آب و برق، نمونههای کدام ن	ات، هزینههای مصرفی و هزین	۱۶۰ - تقسیمبندی به کالاها و خده	
۴) سازمانی	۳) برنامهای	۲) اقتصادی	۱) کارکردی	
			نظریههای عمومی مدیریت:	
کدام دیدگاه سازمان است؟	موضوع اصلی مورد بررسی در	استفاده از شاخصهای عینی،	۱۶۱ – ارزیابی انواع طرح سازمانی با	
۴) نمادین	۳) کلاسیک	۲) نوگرایی	۱) فرانوگرایی	
		نئوکلاسیک، چگونه است؟	۱۶۲ – انسان مفروض در رهیافت	
۴) اجتماعی ـ خودشکوفا	۳) عقلایی ـ اقتصادی	۲) پیچیده	۱) ساده	
خصهای کدام ویژگی سازمان	اختيارات تا حد امكان، شا	ه عمل و غیرمتمرکز ساختن	۱۶۳- هدایت استعدادها به صحن	
			كمال يافته است؟	
بتی خود	۲) تکیه کردن بر مزیت رقا	فرينى	۱) تمایل به استقلال و کارآ	
ری و عدم انعطاف	۴) حفظ توأمان انعطافپذیر	ستاد کوچک	۳) استفاده از شکل ساده و	
متیازی از طرف مقابل بگیرد و یا	ِ بخواهد برای موضوع بعدی ا	، زمانی ثمربخش است که مدیر	۱۶۴- کدام سبک مدیریت تعارض،	
		مان حیاتی باشد؟	هماهنگی و وحدت برای ساز	
۴) سازشکار	۳) همکار	۲) ناسازگار	۱) سازگار	
		رای کدام فناوری است؟	۱۶۵- برنامهریزی استراتژیک، دا	
۴) هنری و صنعتگرایانه	۳) غیرتکراری	۲) مهندسی	۱) تکراری	
	گونه است؟	ىمىت» و «تمركز» بەترتىب چ	۱۶۶ - در فناوری تولید انبوه، «رس	
۴) کم _ کم	۳) کم ـ زیاد	۲) زیاد ـ زیاد	۱) زیاد _ کم	
		های باز، هدف کدام است؟	۱۶۷- در مدل اثربخشی سیستم	
۴) تحصیل منابع	۳) نیروی کار ماهر	۲) بهرهوری و کارایی	۱) ثبات	
	ت اجتماعی قرار میگیرد؟	گران، در کدام سطح مسئولیہ	۱۶۸ - اجتناب از صدمهزدن به دیا	
۴) قانونی	۳) اقتصادی	۲) ارادی	۱) اخلاقی	

-189	کدام نظریه، بیشتر با پیشبی	بنی تغییرات و درک بخشها	ی نامر تب و تصادفی سیستم	<i>۾</i> ها سروکار دارد؟		
	۱) نئومدرن	۲) پستمدرن	٣) آشوب	۴) انفعالی		
-17•	۱- شیوه پیروی و قبول، در کدام نوع فرهنگ سازمانی براساس پیمان با سازمان است؟					
	۱) ایدئولوژیک	۲) توافق و مشارکت	۳) سلسلەمراتبى	۴) عقلایی		
-171	«ارزشیابی غیررسمی و ضمن	نی» و «تأکید بر انسان» به تر	تیب ویژگیهای کدام تئوری	است؟		
	J-J (1	A - A (Y	$A-J$ ($^{\circ}$	J-A (*		
-177	در کدامیک از سبکهای غیر	رکارکردی ارتباطات، فرد از د	دن پاسخ مستقیم به دیگران	, خودداری میکند ولی درعوض		
	تلاش م <i>ی ک</i> ند تا در موقعیت من	ناسب تلافی کند؟				
	۱) تهاجمی	۲) محافظه کارانه	۳) انفعالی ـ تهاجمی	۴) منفعل		
-178	در کدامیک از نظریههای انگیز	زشی، ارتباط بین تلاش، عملک	ِد، پاداش و جذابیت، محور بران	نگیختگی افراد است؟		
	۱) انتظار	۲) برابری	۳) اسناد	۴) هدفگذاری انگیزشی		
-174	کدام دیدگاه، درخصوص تص	میمات در نظریه تصویر (ry	Image Theo) درست است	१८		
	۱) بهصورت شهودی ولی آگا	اهانه گرفته میشوند.				
	۲) بهصورت خردمندانه و نظا	امیافته گرفته میشوند.				
	۳) بهصورت خردمندانه ولی ب	با تأثير ناخودگاه شكل مىگي	رند.			
	۴) بهصورت شهودی، غیراراد	ی و ناخودآگاه اتخاذ میشوند				
-170	در نظریه ویژگیهای هاکمن	و اولدهام، كدام دسته از ويز	ِگیها منجر به پرمعنا شدن ه	مشاغل میشوند؟		
			۲) تنوع مهارت ـ استقلال ش			
			۴) هویت شغلی ـ اهمیت ش			
				ر حضور ناظر و بازرس رعایت		
	شود، کدام گونه از اشکال بو	وروکراسی در سازمان شکل ٔ	ئرفته است؟			
	۱) پنهان	۲) کاذب	۳) تنبیهمدار	۴) نمایندگی		
-177				به هماهنگی با سایر سازمانها		
	ندارد»، این موضوع در کدام	یک از نظریههای سازمان و _م	مديريت تحليل مىشود؟			
	۱) بومشناسی جمعیت		۲) وابستگی به منابع			
	۳) سازمان یادگیرنده		۴) هزینه مبادله			
-171	سطح مدیریتی و چارچوب ز	زمانی برای راهحل در مورد ت ع	سمیمات <u>بر</u> نامهریزینشده، به	»تر تیب، چگونه است؟		
	۱) پایین تر ـ نسبتاً بلندمدت		۲) عالی تر _ کوتاهمدت			
	۳) عالى تر _ نسبتاً بلندمدت		۴) پایین تر ـ کوتاهمدت			
-179	ایده هماهنگی و همدلی نوین،	، در پاسخ به کدام اصل مدیریہ	ت توسط «رابرت اون» مطرح ش	مد و به کدام نتیجه رسید؟		
	۱) تقسیم کار _ بالا رفتن انس	ىجام سازمانى				
	۲) تقسیم کار ـ کمکاری کار	ِکنان و بالا رفتن انتظارات آنه	4			
	۳) تبعیت منافع فردی از منا	افع عمومی ـ شکست مالی و	عاطفي			
	۴) تبعیت منابع فردی از مناه	فع عمومی ـ اعتبار دادن به ن	بروی کار			

گ سازمانی هافستد، قوانین مکتوب زیاد، جابهجای <i>ی</i> کمتر نیر	۱۸۰- پیامد کدام یک از ابعاد فرهنگ		
افراد در سازمان است؟			
لا ۲) فرهنگ فردگرایی	۱) اجتناب از عدم اطمینان با		
۴) فاصله قدرت زیاد	۳) فرهنگ زنخویی		
تژیک بیرونی و محیط متغیر و منعطفی دارند، از چه نوع فره	۱۸۱- سازمانهایی که تمرکز استرا		
۲) کارآفرینی ۳) قبیلهای ۴) و	۱) مأموريتي		
یداری» بهعنوان یک مدل کسبوکار اشاره دارد؟	۱۸۲– کدام مورد، به تعریف ایده «پا		
ادی و فنی محیطی	۱) غلبه بر ناپایداریهای اقتص		
<i>ع</i> یط کار متحرک و پایش محیطی			
ىل حاضر، بدون مخاطره براى منافع نسلهاى آتى			
ارکنان به موازات کارایی و اثربخشی سازمان در محیط رقابتی			
سازمانی از دیدگاه مینتزبرگ، حداقل رسمیت وجود دارد؟			
۲) بوروکراسی ساده ۳) بوروکراسی بخشی ۴) ا			
، در سازمانهای ایدئولوژیک، مبتنی بر کدام گونه است؟ 			
۲) محاسبه ۳) اجبار ۴	۱) هویت		
اسی جمعیت سازمانی» کاربرد دارد؟			
انی، برحسب تناسب تعریف میشود.			
	۲) وقتی منابع در محیط، به و		
	۳) وقتی بین سازمانها رقابت		
	۴) وقتی ثبات اقتصادی وجود		
»، به ترتیب، جزو کدام استراتژیهای مدیریت محیط هستند؟ 			
 ۲) داخلی _ خارجی ۳) داخلی _ داخلی ۴) داخلی _ « قال ت ا سنت ساله می است. 			
ی کاری» و «برقراری تماس مستقیم میان مدیران»، به تر تیب ۲) افتار میدد در د			
۲) افقی _ عمودی			
با خدمه، از لحاظ موقعیت رهبری در چه وضعیتی است و کدام سبک ۲) بسیار مطلوب ــ انسان گرا			
۲) بسیار مطلوب ـ انسان گرا ۴) نامطلوب ـ انسان گرا	۳) بسیار معموب ـ وظیفه کرا		
نظریه چرخه زندگی، وظیفهمداری و رابطهمداری بهترتیب چ			
تعریب پر ت رده می و حید معاری و رابط معاری و تریب پر ۲) قوی ـ ضعیف ۳) قوی ـ قوی ۴) و			
ی کری ی، کدام فضا در مدیریت دانش شکل میگیرد؟			
۲) عمل ۳) تعامل ۴) ه			
ن شبکهسازان سرآمدی هستند که تلاش میکنند در تعاملات			
	رفتارهای راستین و خلوص نیت		
۲) اصیل ۳) کاریزماتیک ۴) ۲	۱) خدمتگزار		
از برنامهریزی بهوسیله ذینفعان و همچنین توجه به تمامی			
	بهتر تیب، بیانگر کدام اصول ب		
۲) آگاهسازی ـ تلفیقسازی	۱) آگاهسازی ـ جامعیت		
) شفافیت ـ کارآیی	۳) تلفیقسازی ـ پیامد منطقے		

۱۹۳ محیط ساده و پویا، متناسب کدام ساختار است؟

	۱) بخشی	۲) ساده	۳) ماشینی	۴) ادھوکراسی
-194	نظریههای روابط انسانی، د _و	ِ کدام گروه از نوعشناسی اس	کات از نظریههای سازمان و م	ىدىرىت قرار م <i>ىگ</i> ىرد؟
	۱) رفتار منطقی با نگرش با	_	۲) سرشت اجتماعی با نگرش	، باز
	۳) رفتار منطقی با نگرش بی	ىتە	۴) سرشت اجتماعی با نگرش	، بسته
-195	اگر توسعه شغلی بهجای اینک	ه در سطح فردی صورت گیرد،	در سطح گروهی اعمال شود، ک	دام گروه کاری شکل میگیرد؟
	۱) منسجم	۲) متقاطع	۳) بهرمور	۴) خودگردان
<i>زبان فا</i>	رسى:			
	- 4	0 - 1 1 -		
-148	در بیت زیر، معنی واژه «سر		12 .1	• 6 .
		برتــرین ســهمی اســت		تیـــغ شـــیر شـــرزۂ نـــر
		۲) وحشت	۳) قرعەزدن	۴) قسمت
-197		مشخصشده، <mark>نادرست</mark> است؟		
		ز است، جامهٔ <u>خلقان</u> خود به ع		
		نرود و پای <u>تغابن</u> از گل برنیای		
		ست و عالم <u>متهاون</u> سوار خفته		
	۴) این دلق موسی است مرؤ	ع و آن ریش فرعون <u>مرصّع</u> . (َ	کوتاهشده)	
-191	در كدام عبارت، «غلط املا	ی» به چشم میخورد؟		
	۱) خون هرگز نخسبد و بید	ار کردن فتنه به هیچ تأویل م	بنّا نماند.	
	۲) عواقب مکر و غدر نامحم	ود بوده است و خواتم بدسگال _ح	ی و کید نامبارک.	
	۳) داروهای ذفتِ ناخوش بر	ٔی فایده و منفعت نه به آرزو و	و شهوت، خوش بخورند.	
	۴) وی را رسوا و فضیحت گ	ردانید و زور و افترا و زرق و اف	تعال او شیر را معلوم گشت.	
-199	املای کدام گروهکلمهها، «۲	املاً» درست است؟		
	۱) زمهریر و سرما ـ اقالیم غ		۲) التزامات شعری ـ مالیات ،	
	٣) ائتلاف احزاب _ حيّظ انت	باع ـ محمل انديشه	۴) تربیت و ترشیح ـ ظن صا	رح ـ زمّت و تعهد
-۲••	کدام اثر به پدیدآورنده آن	نادرست نسبت داده شده اس	ت؟	
	۱) آیینه: محمد حجازی		۲) داستان یک شهر: احمد م	حمود
	۳) از کوچه رندان: عبدالحس	ین زرین کوب	۴) رازهای سرزمین من: محم	<i>ـ</i> ود دولتآبادی
-7+1	«سفر» و «بیشهٔ محبت»، به	ترتیب، از آثار چه کسانی هس	متند و به کدام مکتب ادبی تع	لَّق دارند؟
	۱) شارل بودلر ـ پل والری ـ	. سمبولیسم	۲) مالارمه ـ رمبو ـ سوررئاليـ	سم
	۳) پل والری ـ مالارمه ـ سه	بوليسم	۴) آندره برتون ـ شارل بودلر	_ رئاليسم
-7+7	در بیت زیر، چند «تشبیه»	وجود دارد؟		
	در هـــوای آتـــش رخسـ	ــار چـــون گلنـــار تـــو	مــن چــو نيلــوفر س	سپر بسر روی آب انداخت
	۱) یک	۲) دو	٣) سه	۴) چهار
-4.4	بیت زیر، «فاقد» کدام آرایه	ادبی است؟		
	مىيخسورم جسام غمسي	الله على الله الله الله الله الله الله الله	خرّم آن کس کاو بــد	ین غـم شـادمانی مـیکنـد
	۱) مجاز	۲) حسآمیزی	۳) تضاد	۴) پارادوکس

۳) هــزار خــویش کــه بیگانــه از خــدا باشــد

۴) پـــاىدرزنجيــر پــيش دوســـتان

۲۰۴ در بیت زیر، کدام واژه «ایهام» دارد؟ غیــر از لــب کــمحــرف تــو سـاقی نشــنیدم جایی که میان می و ساغر شکراب است ۳) ساقي ۲) کمحرف ۴) ساغر ۲۰۵- کدام عبارت، اشکال نگارشی دارد؟ ۱) وی اثر تعلیمی را، با هدف آموزش حکمت، اخلاق و ... بیان می کند. ۲) هر واژه امکان دارد، در معنای حقیقی و یا غیرحقیقی به کار رود. ۳) دو فعل معلوم و مجهول، در متن درس، به کار رفته است. ۴) خطوط دفاعی دشمن، یکسره، فروریخت. ۲۰۶- کدام عبارت، نیاز به ویرایش دارد؟ ۱) شاعران و نویسندگان، به زبان، نگاه زیباشناسانهای دارند. ۲) سعدی، فرمانروای ملک سخن، سیوینج سال گرد جهان گشت و تجربه اندوخت. ۳) خبرنگار ما به بهانهٔ برگزاری اولین نمایشگاه بینالمللی کتاب در تهران، مقالهای نوشته است. ۴) هنگامی که صدای یکنواخت قطار در ذهن مرور میشود، نظمی را در رفتار و صدای آن، درک می کنیم. ۲۰۷ کدام نشانهگذاری در عبارت زیر نادرست است؟ سعدی ـ علیهالرحمه ـ می فرماید؛ «زر از معدن به کان کندن به در آید و از دست بخیل به جان کندن.» ٢) نقطه ويرگول (؛) ١) خط تيره (ـ) ٣) گيومه (« ») ۴) نقطه (.) ۲۰۸ کدام واژهها، مرکب هستند؟ ۱) دویهلو _ یکرنگ _ میانوند ۲) هیچکاره _ خوشنویس _ بهاره ۴) چهارراه _ گفتار _ دانشسرا ۳) دردمند ـ کمانک ـ سهگوش ۲۰۹ در بیت زیر، چند فعل به قرینه معنوی محذوف است؟ ندانســـته بهتـــر كـــه دشـــمن چـــه گفـــت بگفتـــا خمــوش ای بــرادر بخفــت ۴) ڇهار ۲) دو ۱) یک ٣) سه ۲۱۰ در بیت زیر، نقش «من» به تر تیب، کدام است؟ با چون منی به غیر محبّت روا نبود از مــن گذشــت مــن هــم از او بگــذرم ولــي ۱) مسند _ متمم _ مفعول ۲) مسند _ نهاد _ مفعول ۳) متمم _ مسند _ نهاد ۴) متمم _ نهاد _ متمم ۲۱۱ مفهوم کدام بیت با سایر ابیات، متفاوت است؟ گشت همخواگرنشده ممتگ ۱) اسب تازی ز اسب ساکنرگ قیم ت جان در سبکی یافتند ۲) گـــوهر تـــن در تُنُکــــی یافتنـــد روز میــــدان نــــه گـــاو پـــرواری ٣) اســـب لاغرميــان بـــهكــار آيـــد همچنـــان از طویلـــهای خـــر بـــه ۴) اسب تازی اگر ضعیف بسود ۲۱۲- مفهوم عبارت «برادر که در بند خویش است، نه برادر و نه خویش است.»، با کدام بیت ارتباط مفهومی دارد؟ ۱) عـــالم کـــه کـــامرانی و تـــنپـــروری کنـــد او خویشـــتنگـــم اســت کـــه را رهبـــری کنـــد بیگانے با کسے نکنے آنچے خےویش کےرد ۲) اھلے فکند یوسف جان را بے چاہ غے

فدای یک تن بیگانه کاشنا باشد به که با بیگانگان در بوستان طنـــاب نـــوبتى حضــرتش نپيمــوده اســت

مست جام عشق را با شاهد رعنا چه کار

ارباب نظر را همگی چشم بر آن است

ذوق اســت رهنمــای نــه اندیشــه رهبــر اســت

کے نماید خروش درک بے چشم ادراک

۲۱۳- معنی کنایی «غربال کردن» در عبارت زیر، چیست؟

«وزیر را گفت: این تحکّم و تبسُّط و اقتراح این قوم از حد بگذشت، از یک سو خراسان را غربال کردند.»

۲) چپاول کردن

۴) به خاکوخون کشیدن

۱) فرمانروایی کردن

۳) دچار آشوب نمودن

۲۱۴- کدام بیت، با سروده زیر، تناسب مفهومی دارد؟

درازدسستی ادراک و تیزگسسامی وهسسم

۱) تا نپنداری که سلمان را نظر بر شاهد است

۲) حسن تو نظر کردهٔ صاحبنظران است

۳) با عاقلان بگوی که اصحاب عشق را

۴) ذات یاک تو که بیرون بود از دانش و وهم

۲۱۵ معنی کدام عبارت، با سایر عبارات دیگر تفاوت دارد؟

۱) هرکه در پیش سخن دیگران افتد تا مایهٔ فضلش بدانند، پایهٔ جهلش معلوم کند.

۲) دانا چون طبلهٔ عطّار است، خاموش و هنرنمای و نادان خود طبل غازی، بلند آواز و میان تهی.

۳) هرچند عقل و علم کامل تر شود، حرفزدن کمتر می گردد که عقل ده جزء است، نه جزء آن در خاموشی است.

۴) هرکه را عقل تمام باشد، در مجامع بیهوده نگوید و ناپیموده نجوید، زبان خویش را از گفتار بیفایده نگاه دارد.

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

کاری کنید $z_1 = 1 - i$ ، $z_1 = 1 + i$ و $z_2 = -1 - 1$ سه عدد مختلط در صفحه مختصات و $z_1 = 1 + i$ و $z_2 = 1 - i$ ، $z_1 = 1 + i$ است که از وصل کردن نقطه متناظر z_1 به z_2 و z_3 به z_4 در صفحه مختصات حاصل می شود. مقدار z_1 کدام است؟

$$\frac{\pi}{I}$$
 ()

 \mathbf{m} اگر $\mathbf{A} = \lim_{\substack{\mathbf{x} \to +\infty}} \frac{\mathbf{x} - \sqrt{\mathbf{x}^{\mathbf{m}} - \mathbf{1}}}{\mathbf{x}}$ یک مقدار ناصفر و غیربینهایت باشد، آنگاه کدامیک از مقادیر زیر می تواند برای –۲۱۷ یک انتخاب درست باشد؟

۱۹۸۰ تعداد مجانبهای تابع
$$f(x) = \frac{e^{-x} + 1}{e^{-7x} - 1}$$
 کدام است

۲ (۲

1 (4

۴) صفر

$$\operatorname{sgn}(x) = \begin{cases} 1 & x > \circ \\ \circ & x = \circ \end{cases}$$
 کدام است؟ ($\operatorname{a}(x^{\mathsf{Y}})$ پیوسته باشد، آنگاه همهٔ مقادیر ممکن برای $\operatorname{a}(x^{\mathsf{Y}}) = x + \operatorname{a}(x^{\mathsf{Y}})$ پیوسته باشد، آنگاه همهٔ مقادیر ممکن برای $\operatorname{a}(x^{\mathsf{Y}}) = x + \operatorname{a}(x^{\mathsf{Y}})$ کدام است؟ ($\operatorname{a}(x^{\mathsf{Y}}) = x + \operatorname{a}(x^{\mathsf{Y}})$

455C

تابع علامت است.)

$$a = 0$$
, \ (\(\)

۴) بهازای هر مقدار a، تابع f پیوسته است.

است؟ مفروض است. کدام عبارت نادرست است $P(x)=a_\circ+a_1x+\cdots+a_nx^n$ چندجملهای -۲۲۰ چندجملهای

P(c) = c موجود است، بهطوری که $c \in [\circ, 1]$ اگر به ازای هر $c \in [\circ, 1]$ ، آن گاه نقطه $c \in [\circ, 1]$ موجود است، بهطوری که

P(c)=c و P(c)=c و اگر P(c)=c و جود دارد، بهطوری که P(c)=c اگر اگر اگر اگر اگر ایرانگاه P(c)=c

رد. اگر $a_0 a_n < 0$ ، آن گاه P(x) حداقل یک ریشهٔ مثبت دارد. $a_0 a_n < 0$

اگر $a_{\circ}a_{n}<$ ، آنگاه P(x) حداقل یک ریشهٔ منفی دارد.

است؟ اگر $\lim_{x\to 1} \frac{\mathsf{r}-\sqrt{\mathsf{f}(\mathsf{x})+\mathsf{1}}}{\mathsf{1}-\sqrt{\mathsf{x}}}$ آنگاه مقدار $f'(\mathsf{1})=-\mathsf{1}, f(\mathsf{1})=-\mathsf{1}$ کدام است؟

 $-\frac{7}{7}$ (1

 $-\frac{1}{r}$ (7

<u>'</u> (۳

برای x کدام است؟ $y=e^{\sin x}$ اگر تابع $y=e^{\sin x}$ در رابطهٔ x کدام است $y=e^{\sin x}$ صدق کند، آنگاه مجموعه مقادیر قابلقبول برای $y=e^{\sin x}$

(1

$$\left\{ rac{\pi}{7} + 7k\pi : k \in \mathbb{Z}
ight\}$$
 (Y

$$\left\{\frac{\pi}{7} + (7k+1)\pi : k \in \mathbb{Z}\right\} (7)$$

$$\left\{\frac{\pi}{r} + k\pi : k \in \mathbb{Z}\right\}$$
 (*

مقدار از x حکم قضیهٔ مقدار میانگین را برای تابع $x \geq \circ$ مفروض است. کدام مقدار از x حکم قضیهٔ مقدار میانگین را برای تابع f در در بازهٔ [۱,۴] برآورد میکند؟

است? $\int \frac{\cos(x)}{(\cos x + \sin x)^T} dx$ کدام است

$$\frac{-7}{(1 + \tan x)^{7}} + c (1)$$

$$\frac{1}{(1 + \tan x)^{7}} + c (7)$$

$$\frac{1}{7(1 + \tan x)^{7}} + c (7)$$

$$\frac{1}{7(1 + \tan x)^{7}} + c (7)$$

$$\frac{-1}{7(1 + \tan x)^{7}} + c (7)$$

۹۲۲۵ فرض کنید میانگین تابع $\mathbf{f}(\mathbf{x}) = \mathbf{e}^{\mathbf{x}^\mathsf{T} - \mathbf{x}}$ در بازهٔ $\mathbf{f}(\mathbf{x}) = \mathbf{e}^{\mathbf{x}^\mathsf{T} - \mathbf{x}}$ برابر \mathbf{A} باشد. کدام مورد درست است

$$A < e^{-\frac{1}{4}} (1)$$

$$A \ge e^{-\frac{1}{4}} (7)$$

$$A > e^{7} (7)$$

$$A \ge e^{7} (7)$$

ارق رار باشد، آنگاه مقدار $\int_{0}^{\frac{\pi}{2}} \frac{dx}{1-\alpha^{7}\cos^{7}(x)} = \frac{\pi}{2\sqrt{1-\alpha^{7}}}$ برق رار باشد، آنگاه مقدار -۲۲۶

است
$$\int_{0}^{\frac{\pi}{r}} \frac{1-\alpha \cos^{r}(x)}{1-\alpha^{r}\cos^{r}(x)} dx$$

$$\frac{(\alpha-1+\sqrt{1-\alpha^{r}})\pi}{7\alpha\sqrt{1-\alpha^{r}}} (1)$$

$$\frac{(\alpha-1+\sqrt{1+\alpha^{r}})\pi}{7\alpha\sqrt{1+\alpha^{r}}} (7)$$

$$\frac{(\alpha+1+\sqrt{1-\alpha^{r}})\pi}{7\alpha\sqrt{1-\alpha^{r}}} (7)$$

$$\frac{(\alpha+1+\sqrt{1-\alpha^{r}})\pi}{7\alpha\sqrt{1+\alpha^{r}}} (7)$$

$$\frac{(\alpha+1+\sqrt{1+\alpha^{r}})\pi}{7\alpha\sqrt{1+\alpha^{r}}} (7)$$

صفحه ۳۷

و طول قوس منحنی $y=a\ln(\frac{a^{\Upsilon}}{a^{\Upsilon}-v^{\Upsilon}})$ در بازهٔ $\ln(\frac{e}{e})$ برابر a>1 برابر a>1 باشد. مقدار a>1 کدام است؟

و کنید $\mathbf{J} = \int_{1}^{\infty} \frac{\cos^{7}(\mathbf{x})}{\mathbf{v}^{7}} \, \mathrm{d}\mathbf{x}$ و $\mathbf{I} = \int_{0}^{1} \frac{\mathrm{e}^{\mathbf{x}}}{\mathbf{v}^{7}} \, \mathrm{d}\mathbf{x}$ کدام مورد درست است؟

ا همگرا و
$$J$$
 واگرا است. I

ا)
$$I$$
 واگرا و J همگرا است.

۱ کدام است؛
$$\lim_{n \to \infty} \left(\frac{1}{\sqrt{n(n+1)}} + \frac{1}{\sqrt{n(n+1)}} + \dots + \frac{1}{\sqrt{n(n+n)}} \right)$$
 کدام است؛

$$\sqrt{Y} - 1$$
 (1

$$7-\sqrt{7}$$
 (7

$$7\sqrt{7}-1$$
 (4

$$7\sqrt{7} - 7 (8)$$

بازه همگرایی سری توانی $\sum_{n=1}^\infty rac{(1+\Upsilon x)^{\Upsilon n}}{n imes au^n}$ باشد، کدام مورد در شرط $J\subset I$ ، صدق می کند؟

$$J = \left[-\frac{1}{7}, 1 \right] (1)$$

$$J = \begin{bmatrix} -1, \frac{1}{7} \end{bmatrix} (7$$

$$J = \left[-1, \frac{1}{r} \right] (r)$$

$$J = \left[-\frac{1}{\epsilon}, 1 \right] \ (\epsilon$$

است؟ $\vec{\mathbf{r}}(t)=(t+1)\sin t\ \vec{\mathbf{i}}+\mathsf{Yt}\cos t\ \vec{\mathbf{j}}+t\ \vec{\mathbf{k}}$ در لحظه $\mathbf{r}=0$ در الحظه $\mathbf{r}=0$ در الحظه $\mathbf{r}=0$

$$\int_{\varepsilon}^{\frac{1}{2}}$$
 (7

$$\sqrt{\frac{\Delta}{\Delta \xi}}$$
 (ξ

ې، در لحظه cost ، محور cها را با کدام عرض قطع می کند؟ در لحظه c = t ، محور cها را با کدام عرض قطع می کند؟

455C

$$-\frac{\pi}{7}$$
 (1

۱۳۳- کدام مورد برای نقاط بحرانی تابع $f(x,y) = x^{f} - 7xy^{T} - 7xy^{T}$ ، درست است؟

است.
$$\mathbf{B}(\frac{1}{\sqrt[7]{\psi}},-1)$$
 در نقطه $\mathbf{B}(\frac{1}{\sqrt[7]{\psi}},-1)$

در نقطه
$$A(\,\circ\,,-\,1/\Delta)$$
 کمینه موضعی است.

. ست.
$$A(\circ,-1/3)$$
 در نقطه $f($

است.
$$B(\frac{1}{\sqrt[7]{\epsilon}},-1)$$
 در نقطه f (۴

 $\int \mathbf{x}(t) = \mathbf{Y}t^{\Delta}$ ،C منحنی C با معادلات پارامتری $\frac{1}{y(t)} = \frac{1}{\frac{\Delta}{y(t)}}$ به ازای C منحنی C منحنی C منحنی C به منحنی C

محور xها، محور yها و خط x=1 باشد، آنگاه مساحت ناحیه x، کدام است؟

$$\tau - \ln \tau$$
 (1

 $\mathbf{x}=\mathbf{e}$ و خطوط $\mathbf{x}=\mathbf{1}$ و خطوط $\mathbf{x}=\mathbf{y}=\frac{\mathbf{a}^\mathsf{T}}{\mathbf{v}}$ ، $\mathbf{y}=\frac{\mathbf{1}}{\mathbf{v}}$ بهازای کدام مقدار ثابت $\mathbf{x}>\mathbf{0}$ ، مساحت ناحیهٔ محصور به منحنیهای

برابر ۲۶ واحد سطح است؟

بست؟ دام است؟ $\int_{0}^{\infty} te^{-t^{4}} dt$

$$\frac{\sqrt{\pi}}{\epsilon}$$
 (1

$$\frac{\sqrt{\pi}}{7}$$
 (۲

$$\frac{\sqrt{\pi}}{\frac{r}{r}} \ (r)$$

$$\frac{\sqrt{\pi}}{\frac{r}{r}} \ (r)$$

$$\sqrt{\pi} \ (r)$$

$$\vec{F}(x,y,z) = (\mathsf{T} + \mathsf{T} x^\mathsf{T} e^\mathsf{Y} \sin z)\vec{i} + (-\mathsf{T} y + x^\mathsf{T} e^\mathsf{Y} \sin z)\vec{j} + (\mathsf{1} + x^\mathsf{T} e^\mathsf{Y} \cos z)\vec{k}$$
 مقدار کار انجام شده توسط نیروی $\vec{r}(t) = t\vec{i} + (\mathsf{1} - \cos(\pi t))\vec{j} + (t^\mathsf{T} - t)\vec{k}$ در جهت افزایش t ، کدام است؟

455C

- ۲) صفر
- -1 (4

در بیازهٔ
$$[-1,1]$$
 در جیهت مثبت باشد. مقیدار $y=1-x^{7}$ در بیازهٔ $[-1,1]$ در جیهت مثبت باشد. مقیدار $\int_{C} (\mathbf{f} \mathbf{y} + rac{\mathbf{x}}{\mathbf{x}^{6} + 1}) \, \mathrm{d}\mathbf{x} + (\mathbf{f} \mathbf{x} - \mathbf{y} \mathbf{e}^{\mathbf{y}^{7}}) \, \mathrm{d}\mathbf{y}$ کیدام است؟

- $-\frac{\pi}{7}$ (1
- $-\frac{\pi}{\epsilon}$ (۲
- ۳) صفر
- $\frac{\pi}{\epsilon}$ (ϵ

۲۳۹ مقدار شار گذرا از سطح خارجی هرم بسته با رئوس $(۰, \circ, \circ)$ ، (\circ, \circ, \circ) ، (\circ, \circ, \circ) و (\circ, \circ, \circ) توسط میدان برداری $\vec{x}\vec{i} + Ty\vec{j} + z\vec{k}$ ، کدام است؟

- ۱) صفر
 - 1/8 (7

 $z \ge \circ$ در نیم فضای $z = f - x^\intercal - y^\intercal$ و سطح S بخشی از رویهٔ $\vec{F}(x,y,z) = (\Upsilon x - y, \Upsilon z + x, -\Upsilon x - y)$ اگر باشد، آنگاه مقدار $\int_{S} \operatorname{curl} \vec{F} \cdot \vec{n} \, dS$ ، کدام است؟

- λπ (۱
- ۴π (۲
- ۲π (۳
- ۴) صفر