				، کنترل
1550	0			455
صر پنجشنب		سته ــ سال	آزمون ورودی دورههای کارشناسیارشد ناپیور یق. کلید پیشرفت کشور است.»	C
			جمهوری اسلامی ایران وزارت علوم، تحقیقات و فنّاوری	
ſ	(د	۱۱) ـــ شناو	ورزی عبوم، معینات و تدوری سازمان سنجش آموزش کشور مدیریت کسبوکار و امور شهری (کد ۴۸	
		ن پاسخگویی:	سازمان سنجش آموزش کشور مدیریت کسبوکار و امور شهری (کد ۴۸ تعداد سؤال: ۲۴۰ سؤال	
_ 		ن پاسخگویی:	سازمان سنجش آموزش کشور مدیریت کسبوکار و امور شهری (کد ۴۸	رديف
تا شماره	۲۲۰ دقیقه	ن پاسخگویی: ها	سازمان سنجش آموزش کشور مدیریت کسبوکار و امور شهری (کد ۴۸ تعداد سؤال: ۲۴۰ سؤال عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سؤال	رديف
	۲۲۰ دقیقه ۲۲۰ از شماره	ن پاسخگویی: ها تعداد سؤال	سازمان سنجش آموزش کشور مدیریت کسبوکار و امور شهری (کد ۴۸ تعداد سؤال: ۲۴۰ سؤال عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سؤال مواد امتحانی	
۵.	۲۲۰ دقیقه ۲۲۰ از شماره ۱	ن پاسخگویی: ها تعداد سؤال ۵۰	سازمان سنجش آموزش کشور مدیریت کسبوکار و امور شهری (کد ۴۸ تعداد سؤال: ۲۴۰ سؤال عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سؤال مواد امتحانی زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی) ویژه رشته مدیریت امور شهری	- <u>Y</u>
۵. ۱۰۰	۲۲۰ دقیقه ۱ز شماره ۱ ۵۱	ن پاسخگویی: ها تعداد سؤال ۵۰	سازمان سنجش آموزش کشور عدیریت کسبوکار و امور شهری (کد ۴۸ تعداد سؤال: ۲۴۰ سؤال عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سؤال مواد امتحانی زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی) ویژه رشته مدیریت امور شهری زبان تخصصی (انگلیسی) ویژه رشته مدیریت کسبوکار	ן ד
۵۰ ۱۰۰ ۱۴۰	۲۲۰ دقیقه ۱ز شماره ۱ ۱+۱	ن پاسخگویی: ها تعداد سؤال ۵۰ ۴۰	سازمان سنجش آموزش کشور عدیریت کسبوکار و امور شهری (کد ۴۸ تعداد سؤال: ۲۴۰ سؤال عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سؤال مواد امتحانی زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی) ویژه رشته مدیریت امور شهری زبان تخصمی (انگلیسی) ویژه رشته مدیریت کسبوکار استعداد و آمادگی تحصیلی ویژه رشته مدیریت مورسدی، خدماتی و	1 7 7
5. 1 14. 15.	۲۲۰ دقیقه ۲۲۰ از شماره ۱ ۱ ۱۲۱	ن پاسخگویی: ها تعداد سؤال ۵۰ ۴۰ ۲۰	سازمان سنجش آموزش کشور عدیریت کسبوکار و امور شهری (کد ۴۸ مدتریا تعداد سؤال: ۲۴۰ سؤال عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سؤال مواد امتحانی زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی) ویژه رشته مدیریت امور شهری زبان تخصصی (انگلیسی) ویژه رشته مدیریت امور شهری زبان معومی و تخصصی (انگلیسی) ویژه رشته مدیریت امور شهری زبان معومی و تخصصی (انگلیسی) ویژه رشته مدیریت کسبوکار زبان معومی و تخصصی (انگلیسی) ویژه رشته مدیریت کسبوکار زبان معومی و تخصصی (انگلیسی) ویژه رشته مدیریت کسبوکار	1 7 7 6
5. 1 14. 15. 19.	۲۲۰ دقیقه ۲۲۰ ۱ز شماره ۱۹۱ ۱۴۱ ۱۶۱	ن پاسخگویی: ها تعداد سؤال ۵۰ ۴۰ ۲۰ ۲۰	سازمان سنجش آموزش کشور عدیریت کسبوکار و امور شهری (کد ۴۸ مدتزمار تعداد سؤال: ۲۴۰ سؤال عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سؤال مواد امتحانی زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی) ویژه رشته مدیریت امور شهری زبان تخصمی (انگلیسی) ویژه رشته مدیریت کسبوکار استعداد و آمادگی تحصیلی ویژه رشته مدیریت کسبوکار استعداد و آمادگی تحصیلی ویژه رشته مدیریت ولیـدی، خـدماتی و نظریههای عمومی مدیریت	1 7 7 6
2. 1 14. 15. 192 193 714 715	۲۲۰ دقیقه ۲۲۰ ۱ ۱ ۱ ۱۲۱ ۱۶۱ ۱۹۶ ۲۱۶	ن پاسخگویی: ها تعداد سؤال ۵۰ ۴۰ ۲۰ ۲۰ ۲۰	سازمان سنجش آموزش کشور هدیریت کسبوکار و امور شهری (کد ۴۸ تعداد سؤال: ۲۴۰ سؤال مدتزمار مدتزمار مدتزمان مدازمان مدتزمان مدازمان مدتزمان مدازمان میاز میاز میاز میاز میاز میاز میاز میاز میاز میاز مداز میاز میار میازم	1 7 7 8 8 8 8 7 7

صفحه ۲

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

اینجانب با شماره داوطلبی با تمماره داوطلبی می اینجانب ا آگاهی کامل، یکسان بودن شماره صندلی خود با شماره داوطلبی مندرج در بالای کارت ورود به جلسه، بالای پاسخنامه و دفترچه سؤالات، نوع و کدکنترل درج شده 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.

1-		ade urban living complicated
	that we need cutting-edge solutions to pro	
	1) so 2) too	3) such 4) very
2-		wetlands through drainage, infill,
	water diversion, pollution or the introduct	
	1) to destroy	2) destroying
	3) which destroys	4) that is destroying
3-		ection is critical, develop a sampling plan to ata in a manner that can have both the data
	1) It is decided	2) As to be decided
	3) If you had decided	4) Should you decide
4-	municipal cleaners sufficient money.	ted regularly, they'd better the
	1) to be paying 2) paying	3) to pay 4) pay
5-	employees with placards, traffic experts find a proper spot to park their car.	treet parking spots at schools reserved for fear that holders of the new placards will not
	1) There are	2) There have been
	3) Given that there are	4) That there have been
6-	Can you please explain to the munic contribute to the overall function of the w	ipal management team why hole municipality?
	1) increasing salary will give workers	2) giving workers a salary increase will
	3) will giving workers a salary increase	4) a salary increase will be given workers
7-	As this district has a dense population,	the mayor more parking lots
	during his previous term in office, but he	
	1) should have built	2) must have built
		4) would be building
8-	\mathbf{c}	stic and integrated way, it may begin to have
	some success in countries	
		2) trying desperately to cope
	3) desperately trying to cope with	

مدیریت کسبوکار و امور شهری (کد ۱۱۴۸) ـ شناور 455C

- 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
- 10- too embarrassing to ignore did the federal authorities decide to act.
 - 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

<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- 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 4 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 $\frac{1}{3}$ if we could go to another city and

truly to realize our full potential.

3

- 13- He dramatically reneged by his promises, negotiating the lease of some of the city's largest markets to private companies with close links to political elites for 'redevelopment' of the city.
- 14- If the economic prosperity of <u>cities increases</u>, <u>so do their</u> level of digitalization and if cities $\frac{1}{2}$ embrace and integrate digitalization, there is a positive impact on their economic growth.
- 15- This European Union Smart Cities consultant has <u>developed an application</u> for users to <u>1</u>
 discover <u>in which cities</u> best adapt to their expectations and preferences, based on his <u>2</u>
 study of the 140 most attractive cities according to various international studies.

4

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 in		h our societies	n are a clear expression of as a result of
		2) protest		4) show
17-	A city is a relative	ly large, dense, nerma	nent	f heterogeneous individuals
				t functions in an integrated
	1) vacancy	2) shape	3) profession	4) settlement
18-				climate change can be
	delivered without	the full involvement of	f cities.	
	1) tackle	2) violate	3) ensure	4) claim
19-				communities that enhance
	quality of life and	social c	onnectivity for all resi	dents.
	1) complicate	2) disband	3) promote	4) concern
20-	Some urban deve	lopment plans often i	gnore green spaces, fo	ocusing on
	commercial growt	th only.		
	1) reliant	2) instead	3) similar	4) dependent
21-	It is hardly surpr	ising that most explor	ations of the future o	f cities and approaches to
	developing urban governance of citie	es.		questions related to the
	1) tend	2) favor	3) guide	4) address
22-		mic of ining aspect of human		towering structures, has
		2) deduction		4) tapestry
23-	Cities produce and rural residents	d distribute the resour	ces that provide better	r livelihoods for urban and
	1) alike	2) likely	3) as like	4) as likewise
24-	that the the basic standard	living within th Is of living.	e defined city bounda	nicipality departments, so wries could be provided by
	1) applicants	2) ingredients	3) proponents	4) inhabitants
25-	It is not news	to anyone that ma	any governments ha	we their
		or any urban plannin tion of urban spaces w		et" to freely operate the
	1) burdened	2) bolstered	3) abandoned	4) pilfered
26-	people and econ	nomic activity that	generates a	l from a concentration of environment for
		s, technologies and pro		Serve and
	1) feline	2) fertile	3) sallow	4) stagnant
27-	political, social, ec		ental conditions, as a	e period of result of which the current
	1) lucid	2) volatile	3) mundane	4) malleable
	i) luciu	2) volutile	5) manualle	i) maneable

۵	صفحه و	455C	. ۱۱۴۸) _ شناور	مدیریت کسبوکار و امور شهری (کد
28-				y economic d with climate change.
	1) ruminations	2) obligations	3) liabilities	4) dividends
29-	structures, often		d policy initiatives	partmentalized governance s, which have particularly
	1) adverse	2) garrulous	3) pliant	4) gullible
30-	The payback from an additional up-	investment in energy	efficiency is not imm fore, liquidity const	nediate and usually requires traints and limited access to
	1) oscillate		3) preclude	4) culminate

PART D: Reading comprehension

Directions: 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. Transportrelated 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 dispersion 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.

- - 3) growth in transport activities 4) the second half of the 20th century

- 33-All of the following terms are mentioned in the passage EXCEPT1) detrimental2) agriculture3) petroleum4) altitude
- 34- Why does the author mention the Clinton Climate Initiative and the Climate Alliance in paragraph 3?
 - To highlight the significance of a point mentioned earlier in the same paragraph on a global scale
 - To emphasize that developed countries 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
 - 4) To mention two international coalitions that have successfully solved the problem of air pollution
- 35- According to the passage, which of the following statements is true?
 - From 1990 to 2004, the growth rate of emissions from passenger road transport was more than that of freight road transport.
 - 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.
 - 4) Air pollution is significantly impacting the quality of life in many cities in developed countries, making the enhancement of air quality a top priority.

36- The passage provides sufficient information to answer which of the following questions? I. What is the name of a city that is a member of "C40 cities"?

II. Did greenhouse gas emissions decrease across all sectors between 1990 and 2004?

III. What is an available solution to increase air quality without lowering accessibility in cities?1) Only II2) Only III3) I and II4) I and III

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 to1) displayed2) limited3) wasted4) 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.
- 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.

صفحه ۷

- 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 II2) I and II3) I and III4) 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 <u>analogies</u> 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 refe	r to respectively.
	1) cities and cities	2) cities and f	
	3) forces and cities	4) forces and	
46-		ogies" in paragraph 4 is closest	
	1) comparisons	2) replacement	
	3) investigations	4) confusions	
47-	이 같은 것 같아요. 같이 가지 않는 것이 같이 가지 않는 것이 많이 가지 않는 것 같은 것 같이 가지?	shows the structure of the pass	
	periods of human settlen	nent.	bline are explained in different
	order.		are explained in a chronological
	 A proposition is explained before a conclusion is dr 		re mentioned for and against it
	 The relative merits of g mentioned in a chronolo 	한 것 같은 것 같	ed with quantum designs are
48-	According to the passage, w	hich of the following statement	ts is true?
		historical evolution of urban of ibutable to the intrinsic value	design underscores its relative of the early city layouts.
	instruction sets enhance effectively.	ed their ability to cope wit	populated, the original simple th the emerging new issues
		onal networks of cities facilitation	their immediate surroundings ating the interchange of goods
	affordable energy availa	이 그는 사람이 집에 가지는 것을 수 있는 것이 가지 않는 것 것 같이 아름다. 가지 않는 것 같은 것 같	design freedom, fueled by geometric layout of cities was
49-	Which of the following can	best be inferred from the passa	nge?
		s point, line, circle, square and	ent cities, with fundamental d rectangle, and villages being
		n are contingent upon its effic	s erroneous, for the intrinsic cacy in addressing the specific
	replaces traditional com urban ecosystem and enl	puting methods, thereby con nancing the quality of life for t	
	to be of a great signification	and the second sec	aracteristic historically proven eve that the so-called quantum anged for centuries.
50-	inserted in the passage?		he following sentence best be
	Besides the purity of these teasily with simple tools.	forms, they have the advantag	e that they can be constructed
	1) [1] 2) [2]	3) [3]	4) [4]

مدیریت کسبوکار و امور شهری (کد ۱۱۴۸) ـ شناور 455C

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.

51-	business management, be it in-house or outs		
	1) so 2) too	3) very	4) such
52-			
	1) it be 2) to be	3) has been	4) which is
53-	an elaborate organization and numerous rul	es necessary to be a	applied.
	 1) on account of 2) consequence of Ask the average executive whether he'd rat 	3) because	4) since
54-	or a certificate from the AT&T School of Bu be much of a contest.	isiness and Techno	ology and it is not likely to
	1) having had 2) to have		
55-	 MBA involves a limited opportunity cost. 	tes cite most frequ	ently is that the part-time
	1) There were pros	Given that the p	oros
	3) As for the pros, the one	4) Regarding the p	pros, it is
56-	many of the MBA experts were in a way crit	ical of.	
	1) Theirs was a 2) It was theirs		
57-	 Can you describea meaningfu you have been a part of? 	l and unique contri	bution to any organization
		2) how you have r	made
	The second se	4) it how making	hade
58-			a Game which not only
50	grabbed their attention but also got them		
		2) developed	
		4) be developing	
59-		s on whether th	
		2) Nevertheless	
		4) Although	
60-			in this challenging
00-	and rewarding field.		in this chancinging
	1) who develop the needed skills for succee		
	2) develop skills who need them for succeed	ung	
	3) can develop the skills needed to succeed		
	4) needed skills are developed to succeed		

PART B: Vocabulary

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

If you study Business Management at this university, you will cover a broad 61of business management disciplines and related skills. 1) variance 2) extreme 3) thread 4) range 62-To keep a firm operating smoothly, over time and with changing personnel, it is necessary to specify the methods for the tasks assigned to individuals and subgroups within the organization. 1) recruiting 2) evaporating 3) accomplishing 4) undermining 63-Managers use various tools such as performance appraisals or financial statements to evaluate progress regularly. By assessing deviations from planned outcomes promptly, they can takeactions if necessary. 1) deliberative 2) corrective 3) tenuous 4) discriminatory Since the earliest days of strategic management research, scholars have 64to measure and model the effects of top managers on organizational performance. 3) acquired 1) sought 2) preceded 4) deviated Some preferences of some members in an organization will have to be ignored. In such 65cases, they will usually be given inducements to remain within the coalition in for having their preferences excluded in the decision. 1) reversal 2) omission 3) reimbursement 4) compensation Agency theory, a prominent theoretical perspective utilized in management research, 66argues that a problem occurs when one party (a principal) employs another (an agent) to make decisions and act in their 2) displacement 1) stead 3) restoration 4) relocation Contemporary organizations operate under business conditions and 67must adapt their strategies to ongoing changes. 1) intrinsic 2) turbulent 3) prosperous 4) laconic 68-Nearly every MBA application process requests some form of written assignment about yourself and it can be a little for some people, especially if you are not used to writing personal essays. 1) credible 2) tentative 3) daunting 4) ineligible The Graduate School of Business aims to cultivate students as leading human resources in 69the fields of business administration, commerce, and accounting, and to advanced achievements of management science. 1) postpone 2) grovel 3) culminate 4) disseminate Pursuing an MBA can lead to a/an career, opening doors to high-paying 70positions in various industries. 1) lucrative 2) recondite 3) pejorative 4) impecunious

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.

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 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 job market.

1) residue	2) liability	3) variation	4) trajectory
1) employs	2) interacts	3) equips	4) emerges
1) landscape	2) occasion	3) transaction	4) ambiguity
1) otherwise	2) thereby	3) according to	4) resulting
1) resolves	2) nominates	3) cultivates	4) exhausts
1) catalyst	2) scruple	3) lack	4) matriculation
1) surmount	2) accede	3) confide	4) command
1) dubious	2) versatile	3) suggestive	4) retrospective
1) exorbitant	2) ambivalent	3) indispensable	4) supercilious
1) robust	2) gratuitous	3) vacillating	4) facetious
	 employs landscape otherwise otherwise resolves catalyst surmount dubious exorbitant 	1) employs2) interacts1) landscape2) occasion1) otherwise2) thereby1) otherwise2) thereby1) resolves2) nominates1) catalyst2) scruple1) surmount2) accede1) dubious2) versatile1) exorbitant2) ambivalent	1) employs2) interacts3) equips1) landscape2) occasion3) transaction1) otherwise2) thereby3) according to1) otherwise2) thereby3) according to1) resolves2) nominates3) cultivates1) catalyst2) scruple3) lack1) surmount2) accede3) confide1) dubious2) versatile3) suggestive1) exorbitant2) ambivalent3) indispensable

PART D: Reading Comprehension

Directions: 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 paragraph 1 is closest in meaning to

1) explain

- 2) include
- 3) analyze 4) transform
- The underlined word "it" in paragraph 2 refers to 82-
 - 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 newlyrecruited 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.
- The passage provides sufficient information to answer which of the following questions? 86-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 4) Only II 2) I and III 3) I and 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 divergent 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 historians have positions today in business schools in some countries like Japan and the UK.

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

- His proposal about mass distribution of goods made the US market prosperous early in the century.
- 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
 - 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

3) Anecdote

- 2) Indifferent
- 3) Optimistic 4) Ambivalent

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

- 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.
- 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?

- 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 1

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?

- The MBA degree is becoming more and more recognized as a requirement for senior positions, including for many women.
- Many people regard the MBA as a valuable investment because they believe in the benefits associated with the qualification.
- 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.

455C 19

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.
- 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) [1] 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 قرار بگیرد؟
 - 199 (1
 - 194 (1
 - 119.00
 - 111 (4
- ۲۰۲− تعداد مقادیر مختلف ممکن برای a^۲+b^۲+c^۲ درصورتیکه a+b+c=۵ و b a و c اعداد صحیح نامنفی باشند، چند است؟
 - 1) 77
 - 9 (1
 - ۵ (۳
 - r (f

۱۰۳- ۱۲۵ کالای نوع «الف» و ۲۰۰ کالای نوع «ب» خریداری کردهایم. برای خرید هر کالای «الف» و هر کالای «ب» به ترتیب ۱ تومان و ۲ تومان هزینه شده است. هنگام نگهداری کالاها در انبار، ۲۰ درصد کالای «الف» و ۲۵ درصد کالای «ب» خراب شدهاند و نمی توان آنها را فروخت. هر کالای باقیمانده (سالم) را با ۲۵ درصد سود نسبت به قیمت خرید آن کالا می فروشیم. در مجموع، سود کردهایم یا ضرر؟ چند تومان؟

- ۱) ضرر ۲۵
- ۲) سود _ ۲۵
- ٣) ضرر ۶٫۲۵
- ۴) سود _ ۶٬۲۵

۱۰۴ رضا و جمشید، قرار است هرکدام یکی از 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 میرساند،
 جمشید ۲ 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؟

- $\frac{11}{77} (1) \frac{11}{77} (1)$
- 1 (4

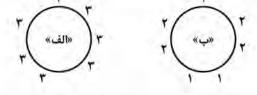
- ۱۰۵- میخواهیم ۱۴۴ لیوان را در بستههای ۷ تایی، ۱۰ تایی و ۱۲ تایی بستهبندی کنیم، بهطوریکه از هر ۳ نوع بسته داشته باشیم. اگر هزینه بستهبندی ۳ نوع بسته مذکور یکسان باشد، با چه تعداد بسته میتوان هزینه کل بستهبندی را به کمترین مقدار ممکن رساند؟
 - 18 (1
 - 10 (1
 - 14 (7
 - 17 (4

۱۰۶ در یک کلاس دانشگاه، ۳۳ دانشجو حضور دارند. تعداد پسران حداکثر ۲ برابر تعداد دختران است. تعداد دختران نیز حداکثر ۲ برابر است با تعداد پسران. تعداد نیز حداکثر ۲ برابر است با تعداد سایر پسران. تعداد دختران چشمسبز، حداقل برابر است با تعداد سایر دختران. حداکثر چند دانشجو چشمسبز هستند؟

- 18 (1
- 17 (1
- TV (T
- TA (F

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»
 - ۲) نه «الف» و نه «ب»
 - ۳) فقط «الف»
 - ۴) فقط «ب»



- ۱۰۸ 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 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 جابهجا کردن دو برچسب های «آبی»، «قرمز»، «سبز» و «قرمز _ آبی _ سبز» به اشتباه چسبانده شدهاند و میدانیم با جابهجا کردن دو برچسب به دلخواه، حداکثر برچسب یکی از جعبهها درست میشود. از طرفی جعبهها طوری طراحی شدهاند که نمیتوان درون آنها را دید ولی با فشردن یک دکمه، یک خودکار به بیرون پرتاب میشود. حداقل تعداد دفعات لازم برای فشردن دکمه جعبهها تا برچسبهای هر چهار جعبه درست چسبانده شوند، چند بار است؟
 - 40
 - 7) 7
 - ٣) ٢
 - 1 (4

۱۰۹ - هرکدام از سه نفر A، 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؟

- 12 ()
- 18 (1
 - 11 (*
 - To (F
- ۱۰۰ کلوله با ظاهر یکسان و یک ترازوی دیجیتال داریم. ۵۵ تا از گلولهها ۱۰۰ گرمی، یک گلوله ۱۰۱ گرمی و یک گلوله ۱۰ می توانیم تعداد دلخواهی گلوله را روی تک گلوله داریم و مراز و یک گلوله ۱۰۰ گرمی، یک گلوله ۱۰۰ گرمی و یک گلوله ۱۰۰ گرمی و یک گلوله ۱۰ می توانیم تعداد 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
 - 8 (1
 - 10 (7
 - 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 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.

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 نشئت گرفته 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 نه تنها 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، میتوان بهمرور آن را کاهش داد و یا حتی آن را در جهت صحیح به کار گرفت!

کدام مورد، درصورتیکه صحیح فرض شود، میتواند تأثیر مثبت تنبلی کارمندان در سازمان را به منطقیترین 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 میکند که تلاش برای به صفر رساندن تأخیر، تعلل و تنبلی کارمندان میتواند. 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 میگیرند.
- ۴) روانشناسان معتقدند که صفت تنبلی اغلب با برخی ویژگیهای مثبت شخصیتی رابطه دارد، بهگونهای که تلاش برای کاهش تنبلی، آن ویژگیها را نیز تحتِتأثیر قرار میدهد.
- ۱۱۳ 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 انتخاب اعضای شورا با رأی یکجای شهروندان است (مانند لندن). روش دوم، انتخاب اعضای شورا بر پایه حوزههای 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 می رست. در نبود شوراهای پاییندستی شورای شهر در ایران، تشکیل شوراهای شهر بر پایه منطقههای مختلف می رسد، در نبود شوراهای پاییندستی شورای شهر در ایران، تشکیل شوراهای شهر بر پایه منطقههای مختلف می یک شهر می تواند از طریق ارتباط بیشتر شهروندان با شورای شهر، اثربخشی بیشتری را به دنبال داشته باشد.
- 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، نشئتگرفته 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 تصمیمگیری 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. پیدا کنند و در سازمان نوآوری داشته باشند. اگر مدیری قصد داشته باشد تغییرات بزرگی در سازمان ایجاد کند. سبک مدیریت مشارکتی مهترین توینه باشند. اگر مدیری قصد داشته باشد تغییرات بزرگی در سازمان ایجاد کند. سبک مدیریت مشارکتی بهترین توینه باشند. اگر مدیری قصد داشته باشد تغییرات بزرگی در سازمان ایجاد کند. می کنند و در سازمان نوآوری داشته باشند. اگر مدیری قصد داشته باشد تغییرات بزرگی در سازمان ایجاد کند. می می مدیریت مشارکتی بهترین گزینه خواهد بود. کارمندان معمولاً در برابر بهروزرسانیهای بزرگ مقاومت می کند و دوست دارند مطابق با شیوههای قدیمی کار کنند. اما با مدیریت مشارکتی می توان مقاومت آنها را

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

- ۱) با دسترسی کارمندان یک سازمان به برنامه ها و پایگاه های اطلاعاتی آن، ممکن است امنیت اطلاعاتی آن سازمان به خطر بیفتد.
- ۲) در شرایط متفاوت، یک مدیر میتواند 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 می کند 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 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 می کند.
 کدام مورد، درصورتی که صحیح فرض شود، نتیجه گیری پایانی متن درباره اطمینانبخش بودن فاکتور را به بهترین شکل، زیر سؤال می در؟
 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.
 ۳) فاکتورها به دو نوع رسمی و غیررسمی تقسیم می شود که فقط نوع اول آن، دارای وجاهت قانونی است.
 ۳) مقامات قضایی درباره کاهبرداری فرانده در محصول یا در در بازار، بدون فاکتور وزش ارائه میشوند.

۱۱۶ - 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 به شمار نمی ود. اگر بازاریاب بتواند با یک بررسی کامل در شناخت کالاهای موردنیاز مصرف کننده توفیق یافته و میزان توسعه کالاهای مرغوب، قیمت گذاری و توزیع کردن را به نحو مؤثری انجام دهد، کالاها به سادگی به فروش خواهند رفت. هرکس اطلاعاتی در مورد کالاهای موردتوجه مصرف کنندگان دارد؛ مثلاً، وقتی که شرکت کداک دوربین اینستاماتیک و شرکت آتاری نخستین بازی های ویدیویی خود را طراحی کردند، این تولید کنندگان 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 کدام مورد زیر، درصورتی که صحیح فرض شود، خطای استدلال نویسنده در تبیین دلیل موفقیت

ددام مورد ریز، درصورتی که صحیح قرض شود، خطای استدلال تویسنده در تبیین دلیل موقفیت شرکتهای مذکور را بیان میکند؟

- 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.

۱۱۷- هزاره سوم سرآغاز تحولات فراوان و بیوقفهای است که بازنگری و تغییر در فرایندها و ساختارها را الزامی میکند. 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، رابطه دولت، بازار و جامعه مدنی در فرایند اداره امور عمومی جامعه و تصولات 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، 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 انعطاف پذیر، دموکراتیک و مشارکتی به امری گریزناپذیر تبدیل شده است.

کدام مورد، رابطه دو بخشی از متن که زیرِ آنها خط کشیده شده است را به بهترین وجه توصیف میکند؟ ۱) اولی، یک ادعای کلی است که نویسنده به آن باور دارد و دومی، نتیجهگیری وی در حیطهای خاص است. ۲) اولی، حقیقتی فراگیر در تعارض با نگرش سنتی است و دومی، یک دلیل ظهور آن حقیقت را بیان میکند. ۳) اولی، یک باور همگانی است که مورد اذعان همه است و دومی، توصیه نویسنده برای کاهش دامنه تأثیرات

- آن باور است. ۵) اول ، گذارهای عام است که الناماتی را در بر دارد و دوم ، بیشنفادی خاص است که آن النامات را
- ۴) اولی، گزارهای عام است که الزاماتی را در پی دارد و دومی، پیشنهادی خاص است که آن الزامات را کمرنگ میکند.

۱۱۸ - در کلی ترین تعریف، می توان تعارض منافع را هم عرض شدن دو هدف با منافع متفاوت در یک شخص یا سازمان به صورت موردی یا کلی دانست. اگر فرایندها و روش ها، 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. شهرداری ها در کشور «الف»، تا سال ۱۹۸۲ با استفاده از بودجه عمومی دولت، امور خود را اداره می کردند، اما در دهه ۸۰ م قانون خودکفایی شهرداری ها تصویب شد که براساس آن، شهرداری ها موظف به تأمین هزینه های خود برای اداره شهر شدند. هم اکنون تراکم فروشی یا همان «صدور مجوز ساخت طبقات اضافه» به مدل رایج پوشش هزینه های 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 ۸۰ ، تراکمفروشی در آشکال 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. تراکمفروشی شهرداریها، در افزایش قیمت نهایی مسکن نقش دارند.
- ۱۹۹- از مدیریت در شغل و حرفهتان 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 بحرستی 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، درصورتی که صحیح فرض شود، مقصود نویسنده از توصیه پایانی متن را به قوی ترین شکل، زیرِ سؤال می برد؟ ۱) نظریه های متعددی در حیطه مدیریت سازمانی وجود دارند که فقط برخی از آنها را می توان 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 د دست داد.
 - ۴) بین خواندن و آگاهی از توصیههای مدیران موفق و به کاربستن آن توصیهها تفاوت وجود دارد.

۱۲۰ - 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 پیش بینی و تأثیرگذار است، درنظر بگیریم و برای عدمقطعیتها (قوهای سیاه) که غیرقابل پیش بینی هستند نیز خود را تقویت کنیم. در این حالت، برخلاف الگوهای رایج تحلیل استراتژیک سنتی سازمان، خود را محکوم به تبعيت از محيط نميدانيم، بلكه سعي ميكنيم راهكارهايي بيابيم كه بهوسيله آنها بتوانيم محيط كسبوكار و بازار آینده را شکل دهیم. به این روش، سنار یوپردازی می گویند.

کدام مورد، درصورتیکه صحیح فرض شود، میزان کارکرد سناریوپردازی در مدیریت سازمانی را به بهترین وجه تضعيف ميكند؟

- ۱) دانشمندان علم مدیریت، عوامل برونسازمانی بسیاری را برشمردهاند که میتوانند بر عملکرد یک سازمان تأثير گذار باشند.
 - ۲) اندیشمندان حوزه آینده پژوهی بر این باورند که گروهی از وقایع آینده، در واقع غیرقابل پیش بینی 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 دادهما:

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

- ١- 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 به تنهایی برای یاسخگویی به سؤال کافی نباشد، گزینه ۲ را در پاسخنامه علامت بزنید.
- ۳- اگر هرکدام از دو اطلاع Ⅰ و Ⅱ به تنهایی برای پاسخگویی به سؤال کافی باشد، گزینه ۳ را در یاسخنامه علامت بزنید.

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

۱۲۱- اعداد ۱ تا ۳ را طوری در خانه های جدول زیر قرار می دهیم که در هیچ سطر یا ستونی، عدد تکراری دیده نشود و x < y باشد. عدد a چند است؟ a x < a (I)y > b (II

x	
b	y

- ۱۲۲ یک تاجر، سه محصول X، Y و Z را مجموعاً به مبلغ ۵۰۰ میلیون تومان خریداری کرده است. آیا تاجر بیش از ۲۰۰ میلیون تومان برای محصول Z پرداخت کرده است؟
- I) مبلغی که تاجر برای محصولهای X و Y پرداخت کرده، ۳ برابر مبلغی است که برای محصول X یرداخت کرده است.

II) هزينه پرداختي تاجر براي خريد محصول Z، بيش از هزينه پرداختي براي خريد محصول X است.

۱۲۳- در یک کتابخانه، هرکدام از ۲۵ کتاب چیدهشده در قفسه A، نازکتر از هرکدام از ۲۵ کتاب چیدهشده در قفسه B است. آیا میانه ضخامت اندازهگیریشده کتابهای این دو قفسه، کمتر از ۲۰ میلیمتر است؟ l) نازکترین کتاب در قفسه کتاب A، ضخامت ۲ میلیمتر دارد. II) ناز کترین 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.
 - ۱۳۵- خانوادهای ۸ فرزند دارد. آیا تعداد دخترهای این خانواده، عددی فرد است؟ I) ۲ 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؟
 ۱۲۶ برابری سکه از نوع B دارند. آیا ارزش کل سکههای سحر بیش از ارزش کل سکههای دو نفر دیگر است؟
 ۱۲۶ برابری سکه ای نوع A هرکدام از این سه نفر، بیش از ارزش کل سکههای دو نفر دیگر است؟
 ۱۲۶ برابری سکه ای نوع A هرکدام از این سه نفر، بیش از تعداد سکههای نوع B اوست.
 ۱۲۶ برابری سکه ای نوع A هرکدام از این سه نفر، بیش از تعداد سکههای نوع B اوست.
 - ۱۳۷- درون دایره C دو دایره A و B قرار دادهایم. آیا مجموع مساحت A و B کمتر از نصف مساحت C است؟ I) فاصله مرکز A از مرکز B برابر است با اندازه شعاع C. II) محیط و درون دایره A هیچ نقطه مشترکی با محیط و درون دایره B ندارد.
- ۱۲۸ ۳۰ درصد اتومبیلهای یک کشور سفیدرنگ هستند. خراب هستند. تعداد اتومبیلهای غیرسفید سالم کدام است؟ I) تعداد اتومبیلهای خراب، ۷۲۳۶ است. II) اختلاف تعداد اتومبیلهای سفید و تعداد اتومبیلهای غیرسفید، ۱۶۰۵۰ است.
- ۱۳۹- معلم کلاس «الف»، تعدادی دفترچه و تعدادی مداد بین دانشآموزان کلاس توزیع کرد، بهطوریکه همه دانشآموزان به تعداد مساوی دفترچه و به تعداد مساوی مداد دریافت کردند و هیچ دفترچه یا مداد توزیع نشدهای باقینماند. چند دانشآموز در کلاس حاضر بودند؟ I) معلم ۱۸۵ دفترچه و ۴۰ مداد بین دانشآموزان توزیع کرد. II) تعداد کل اقلام دریافتی توسط هر دانشآموز، کمتر از ۲۰ مورد بود.
- ۱۳۰- تابع f با ضابطهٔ f(n) = aⁿ برای nهای صحیح مثبت تعریف میشود که در آن، a یک عدد ثابت است. مقدار f(۱) چقدر است؟ f(۲)=۶۴ (I f(۳)=۱۶ (II f(۳)=۱۶ (II

د) درک مطلب:

راهنمایی: متن زیر را بهدقت 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 راهحل مشخصی برایشان وجود ندارد. یکی از عناصر مهم تأمل، توانایی فاصله گرفتن از رویدادها و درک چیستی و چرایی آنها است. بیتردید، نیاز به تأمل در دورههای تغییر افزایش مییابد، 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. [1]

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 سلسلهمراتب تأمل جای دارد و درواقع، مرحلهای 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 یا رویکردی سطحی به یادگیری در ارتباط است. انتویسل و رامزدن (۱۹۸۳) یادگیری سطحی را رویکردی توصیف میکنند که وظایف خاص را فعالیت های بی ارتباط به یکدیگر درنظر می گیرد، بر حفظیات تأکید میکند 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 می شوند که پیشاپیش با نحوه عملکرد و تصمیم گیری در آنها آشنایی دارند.
- ۲) حوزه آموزش مدیریت، بخش قابلِتوجهی از بازار کسبوکار مدیران و متخصصان را تشکیل میدهد و پرداختن به موضوعات تازه مانند تأمل، ادامهٔ سودآوری این حوزه را تضمین میکند.
- 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 میکنند.
- 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.

د حين

بر وجود دارد؟	، به کدامیک از پرسشهای ز	، کافی برای پاسخ دادن	۱۳۳- در متن، اطلاعات	
	دارای چه ویژگیهایی است؟	ر سطح تأمل انتقادی، ه	الف _ يادگيري د	
نست؟	حله خاصي از فرايند تأمل دا	تغيير رفتار را نتيجه مر	ب ـ آيا مي توان	
٢۵	لی را کدام اندیشمند ارائه کر	ريف از فرايند تفكر تأما	ج _ نخستين تعر	
۴) «الف» و «ج»	۳) «الف» و «ب»	۲) فقط «ج»	۱) فقط «ب»	
شده [1]، [2]، [3] و [4] در متن است؟	کدام یک از شمارههای مشخص	ی جایگذاری جمله زیر، ک	۱۳۴ - بهترین مکان برای	
سی درونی، تغییر چشمانداز فرد حین				
	ت.»	ت و تجربیات جدید اس	مواجهه با اطلاعا	
[4] (4		[7] (7		

۱۳۵- با توجه به ساختار و محتوای متن، پاراگراف بعدی آن به چه موضوعی خواهد پرداخت؟ ۲) تفکر انتقادی جستجوی جایگزینها 5,0 (4 ۳) چشمانداز

ه) تصحيح جملات:

راهنمایی: در این قسمت، پنج جمله داده شده است. زیر 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.

۱۳۶- قصهها و افسانههای رایج میان مردم، تا روزگاران اخیر، <u>جزو ادبیات شمرده نمی شد</u> و تنها یا پیشرفت ۱ ادبیات نوین، علاقه به گردآوری و نشر آنها در میان مردم پدید آمده است. بدون خطا ۳

- ۱۳۷- تا کسی هنرپیشگی <u>را تجربه نکرده باشد</u>، نمیداند که خود را فراموش کردن و دیگری شدن <u>چه صنعت دشواری</u> است. هنرپیشه فیلسوف است. یک هنرپیشه یک خطا را نباید دو بار مرتکب شود. بدون خطا ۳
- ۱۳۸- شما خود در زندگی بارها نیاز به نوشتن را احساس کردهاید و برای یکی از دوستانتان که به قصد اقامهٔ موقّت یا دائم به شهر یا کشوری دیگر نقل مکان کرده است نامه نوشتهاید. در چنین شرایطی، اگر آنچه در ضمیر دارید. به روی کاغذ آورید، دلتان سبک میشود و از بار غم آزاد میشوید. بدون خطا ۲

۱۳۹- انسان از مرگ و نبودن چندان می ترسد که به شرط زندگی، هر بلایی را <u>به جان</u> خریدار است. بزرگ ترین ۱ احتياج وجود ما اين است كه هميشه باشيم و اين من را از دست ندهيم. بدون خطا

۴) امنیت

۴) مجلس شورای اسلامی

نی و پریشانیخاطر بود. این ۱			
هگودیافتاده بود. <mark>بدون خطا</mark> ۴	یاش تیرکشیده و گونههایش ب ۳	<u>ن</u> ابروائش درهمرفته، <u>بین</u> ے	دوست سیوپنجسالهٔ مر ۲
	مانی و طرحهای عمرانی:	یت مؤسسات تولیدی، خد	نش مسائل روز در زمینه مدیر
	متند؟	، کدام گارگرد اجتماعی هس	۱۴- سازمانهای دولتی دارای
۴) یکپارچەسازى	۳) سازگاری	۲) نهفتگی	۱) دستیابی به هدف
چند کیلـومتر از محـل کارگـاه			
			اصلی دور شود؟
۳۰ (۴	۵۰ (۳	Y = (٢	
			۱۴- کدام اصل مدیریتی، بیان
۴) نظم	۳) انضباط		
	های سخت و زیان آور اشتغال د		
	۴ (۳		۴ (۱
	به مقدار کمتر از ساعات کار معم		۱۴- طبق قانون کار، ساعات
	۳) دو ساعت		
			۱۴- حیطه کنترل در فناوری
۴) متوسط به بالا	۳) متوسط به پایین		
			۱۴- گروههای منفعت محیط و
۴) غيراجتماعي اوليه	ب ۳) غیراجتماعی ثانویه		
·· · · · · ·	., G. ().		

۱۴۹- اینکه شرکت آی بی ام (IBM) بهجای اینکه در توسعه فناوری رقابت کند، با استفاده از اعتبار خود به تأسیس شرکتها و گسترش خدمات و سطح کیفیت می پردازد، بیانگر کدام راهبرد نوآوری است؟ ۱) درون شبکهای ۲) ایجاد بازار ۳) تدافعی ۴) انحصاری

۱۵۱- در عناصر برنامه کسبوکار (BP)، کدام عنصر بیانگر حدی است که ساختار هزینه باید بهگونهای باشد که هزینههای متغیر بر هزینههای ثابت غلبه نماید؟

مزیت رقابتی
 ۲) اهرم عملیاتی
 ۳) قابلیت محوری
 ۴) خلق قابلیت های درونی

51

۱) رهبری ۲) استقلال ۳) تشریفات زائد اداری ۴) کنترل

2.2	months Shore an office and conserved		
۔ ۱۵۵ - طبق قانون، رئیس هیئت	مديره سازمان تأمين اجتم	عی، به پیشنهاد کدام مرجع ه	ىعرفى مىشود؟
۱) وزیر بهداشت، درمان	و آموزش پزشکی	۲) وزیرکار، تعاون و رفاه	اجتماعي
۳) شورایعالی انقلاب فر	هنگی	۲) وزیرکار، تعاون و رفاه ۴) مجلس شورای اسلام	ى
۱۵۶- از کدام مبنای حسابداری			
۱) تعهدی	۲) نیمەتعھدی	۳) نقدی تعدیلشده	۴) تعهدی تعدیلشده
			برنده و طرف دیگر بازنده میشود
جزو سیاستهای کدام مو	رد است؟		
۱) اکثریت	۲) گروه ذینفع	۳) مراجعهکننده	۴) کارآفرینانه
۱۵۸- طبق کدام اصل بودجه، ۲	کل در آمدها در بودچه باید	کل هزینهها را پوشش دهد؟	
۱) جامعیت	۲) شاملیت	۳) وحدت	۴) شفافیت
۱۵۹- در کدام رهیافت مدیریت	ی، تعهدات جاری نسبت با	کیفیت و عملکرد مورد توجه	قرار میگیرند؟
۱) اقتضایی و سیستمی	۲) منابع انسانی	۳) سیستمی	۴) علم مديريت
			م نوع طبقهبندی بودجهای است؟
۱) کارکردی	۲) اقتصادی	۳) برنامهای	۴) سازمانی
ظریههای عمومی مدیریت:			
۱۶۱ - ارزیابی انواع طرح سازمانی	ی با استفاده از شاخصهای ء	ینی، موضوع اصلی مورد بررسی	در کدام دیدگاه سازمان است؟
۱) فرانوگرایی	۲) نوگرایی	۳) کلاسیک	۴) نمادین
۱۶۲- انسان مفروض در رهیاف	ت نئوگلاسیک، چگونه اسه	50	
() سادہ	۲) پیچیدہ	۳) عقلایی ـ اقتصادی	۴) اجتماعی _ خودشکوفا
			شاخصهای کدام ویژگی سازمار
كماليافته است؟			
۱) تمایل به استقلال و ک	ارآفرينى	۲) تکیه کردن بر مزیت	رقابتى خود
۳) استفاده از شکل ساده	و ستاد کوچک	۴) حفظ توأمان انعطاف	ذیری و عدم انعطاف
۱۶۴- کدام سبک مدیریت تعارم	س، زمانی ثمربخش است ک	مدير بخواهد براي موضوع بعد	ی امتیازی از طرف مقابل بگیرد و ی
هماهنگی و وحدت برای س	بازمان حیاتی باشد؟		
۱) سازگار	۲) ئاسازگار	۳) همکار	۴) سازشکار
۱۶۵- برنامەريزى استراتژيك،	دارای کدام فناوری است؟		
۱) تکراری	۲) مهندسی	۳) غیرتکراری	۴) هنری و صنعتگرایانه
۱۶۶- در فناوری تولید انبوه، «			
۱) زیاد _ کم	۲) زیاد _ زیاد	۳) کم _ زیاد	۴) کم - کم
۱۶۷ - در مدل اثربخشی سیست			
۱) ثیات	۲) بهرهوری و کارایی	۳) نیروی کار ماهر	۴) تحصیل مثابع
۱۶۸- اجتناب از صدمهزدن به			

۱۶۸ – اجتناب از صدمهزدن به دیگران، در کدام سطح مسئولیت اجتماعی قرار میگیرد؟ ۱) اخلاقی ۲) ارادی ۳) اقتصادی ۴) قاتونی

420.0	
	صفحه

189- كدام نظريه، بيشتر با	پیشبینی تغییرات و درک بخت	ی های نامر تب و تصادفی س	یستمها سروکار دارد؟			
	۲) پستمدرن					
	در کدام نوع فرهنگ سازمانی					
	۲) توافق و مشارکت					
	و ضمنی» و «تأکید بر انسان»					
J - J (V	A – A (۲	A-J (r	J-A (*			
			گران خودداری میکند ولی درعوض			
تلاش میکند تا در مون	ییت مناسب تلافی کند؟					
۱) تهاجمی	۲) محافظه کارانه	۳) انفعالی ـ تهاجمی	۴) منفعل			
۱۷۳ - در کدامیک از نظریهه	ی انگیزشی، ارتباط بین تلاش، ء	ملکرد، پاداش و جذابیت، مح	ور برانگیختگی افراد است؟			
۱) انتظار	۲) برابری	۳) اسناد	۴) هدف گذاری انگیزشی			
۱۷۴- کدام دیدگاه، درخصو	ص تصمیمات در نظریه تصویر	(Image Theory) درست	است؟			
۱) بهصورت شهودی	دیدگاه، درخصوص تصمیمات در نظریه تصویر (Image Theory) درست است؟ صورت شهودی ولی آگاهانه گرفته میشوند. صورت خردمندانه و نظامیافته گرفته میشوند.					
۲) بهصورت خردمندا	، و نظام یافته گرفته می شوند.					
	، ولی با تأثیر ناخودگاه شکل م					
۴) بەصورت شھودى،	غیرارادی و ناخودآگاه اتخاذ می	ئىوند.				
	فاكمن و اولدهام، كدام دسته ا					
۱) تنوع مهارت ـ هوي	ت شغلی ــ اهمیت شغل	۲) تنوع مهارت _ استقا	لال شغلی ۔ بازخورد شغلی			
۳) تنوع مهارت ـ هوی	ت شغلی ۔ بازخورد شغلی	۴) هویت شغلی ـ اهمیت شغل ـ بازخورد شغلی				
۱۷۶- اگر مقررات سازمانی	از طرف یک سازمان بیرونی ت	نظیم و وارد شده باشد و ت	نها در حضور ناظر و بازرس رعایت			
	کال بوروکراسی در سازمان ش					
۱) پنهان	۲) کاذب	۳) تنبیهمدار	۴) نمایندگی			
۱۷۷- «سازمانی می تواند م	ابع را بهدست آورد و به تنهای	محصول توليد كند، لذا ني	ازی به هماهنگی با سایر سازمانها			
ندارد»، این موضوع د	ر کدام یک از نظر یههای سازما	، و مدیریت تحلیل میشود	5			
۱) بومشناسی جمعیہ		۲) وابستگی به منابع				
۳) سازمان یادگیرنده		۴) هزينه مبادله				
۱۷۸- سطح مدیریتی و چار	چوب زمانی برای راهحل در مو	د تصمیمات برنامهریزینشد	ده، به تر تیب، چگونه است؟			
۱). پايين تر ۔ نسبتاً بل	دمدت	۲) عالىتر _ كوتاەمدت	- A 10 G			
۳) عالى تر - نسبتاً بلن	مدت	۴) پايينتر _ كوتاەمدت				
۱۷۹- ایده هماهنگی و همدل	، نوین، در پاسخ به کدام اصل مد	یریت توسط «رابرت اون» مط	رح شد و به کدام نتیجه رسید؟			
۱) تقسیم کار ـ بالا ر	تن انسجام سازمانی					
۲) تقسیم کار ـ کمکا	ی کارکنان و بالا رفتن انتظارا	ا آنها				
۳) تبعیت منافع فردی	از منافع عمومی ـ شکست مال	ل و عاطقی				
۴) تبعیت منابع فردی	از منافع عمومي _ اعتبار دادن	به نیروی کار				

-141
-145
-147
-145
-144
Δ.
-110
-148
-144
-144
-149
-19.
-191
10.0
-191

صفحه ۳۲

		متناسب كدام ساختار است؟	۱۹۳ - محیط ساده و پویا،	
۴) ادھوکراسی	۳) ماشینی	۲) ساده	۱) بخشی	
بازمان و مدیریت قرار میگیرد؟	سی اسکات از نظریههای س	سانی، در کدام گروه از نوعشنا	۱۹۴- نظریههای روابط انس	
۲) سرشت اجتماعی با نگرش باز		گرش باز	۱) رفتار منطقی با ن	
۴) سرشت اجتماعی با نگرش بسته		گرش بسته	۳) رفتار منطقی با ن	
۱۹۵- اگر توسعه شغلی به جای اینکه در سطح فردی صورت گیرد، در سطح گروهی اعمال شود، کدام گروه کاری شکل می گیرد؟				
۴) خودگردان	۳) بهرەور	۲) متقاطع	۱) منسحِم	

زبان فارسى:

صفحه ۳۳

صفحه ۲۴

صفحه ۲۵

بکدام است؟ $f(x) = \frac{e^{-x} + 1}{e^{-Yx} - 1}$ تعداد مجانبهای تابع $f(x) = \frac{e^{-x} + 1}{e^{-Yx}}$ 1) 7 7 (1 1 (" ۴) صفر sgn (x) = $\begin{cases} 1 & x > \circ \\ \circ & x = \circ \end{cases}$ $f(x) = x + a \, \text{sgn}(x^7)$ اگر تابع $f(x) = x + a \, \text{sgn}(x^7)$ پیوسته باشد، آنگاه همهٔ مقادیر ممکن برای a کدام است؟ $f(x) = x + a \, \text{sgn}(x^7)$ اگر تابع -719تابع علامت است.) a = 0.1 (7)۱) فقط صفر $a = 0, \pm 1$ (" ۴) بهازای هر مقدار a، تابع f ییوسته است بندجملهای $P(x) = a_{\circ} + a_{1}x + \dots + a_{n}x^{n}$ مفروض است. کدام عبارت نادرست است؟ -۲۲۰ P(c) = c موجود است، به طوری که $P(x) \le P(x)$ اگر به ازای هر $C \in [\circ, 1]$ موجود است، به طوری که P(c) = c. . P(c) = c وجود دارد، بهطوری که $P(\circ) = c$ (د) اگر $P(\circ) = c$ وجود دارد، بهطوری که $P(\circ) = c$. ۳) اگر ۵ ،a an ، آن گاه (P(x) حداقل یک ریشهٔ مثبت دارد. ۴) اگر ٥< ،a.a. آن گاه (P(x) حداقل یک ریشهٔ منفی دارد. الاح الحر f'(1) = -1, f(1) = 1، آنگاه مقدار $\frac{r - \sqrt{f(x) + 1}}{1 - \sqrt{x}}$ ، کدام است? (است?) $-\frac{7}{7}$ (1 $-\frac{1}{\pi}$ $\frac{1}{r}$ or r (4 y = e^{sin x} اگر تابع y = e^{sin x} در رابطهٔ y' = cos x صدق کند، آنگاه مجموعه مقادیر قابلقبول برای x کدام است؟ ¢ () $\left\{\frac{\pi}{r} + rk\pi : k \in \mathbb{Z}\right\}$ (r $\left\{\frac{\pi}{r} + (rk+1)\pi : k \in \mathbb{Z}\right\} (r)$ $\left\{\frac{\pi}{k} + k\pi : k \in \mathbb{Z}\right\}$ (*

۲۲۳- تابع f(x) = √x بهازای ∞≤x مفروض است. کدام مقدار از x، حکم قضیهٔ مقدار میانگین را برای تابع f در در بازهٔ [1,4] برآورد مي كند؟ × (1 4 4 7 (7 <u>م</u> (۴ حاصل dx حاصل $\int \frac{\cos(x)}{(\cos x + \sin x)^r} dx$ كدام أست؟ –۲۲۴ $\frac{-r}{(1+\tan x)^r} + c$ $\frac{1}{(1+\tan x)^{\gamma}} + c$ (r $\frac{1}{T(1+\tan x)^{T}}+c \quad (T')$ $\frac{-1}{T(1+\tan x)^{r}}+c \ (f$ ۲۲۵- فرض کنید میانگین تابع f(x) = e^{x⁷-x} در بازهٔ A برابر A باشد. کدام مورد درست است؟ $A < e^{-\frac{1}{F}}$ $A \ge e^{-\frac{1}{F}}$ (7) $A > e^{r}$ (" $A \ge e^{r}$ (f اگر بــهازای ۱ < $\alpha < 1$ تســاوی $\pi = \frac{\pi}{r_{\sqrt{1-\alpha^{T}}}} = \frac{\pi}{r_{\sqrt{1-\alpha^{T}}}}$ برقــرار باشــد. آنگـاه مقــدار یدام است؟ $\int_{0}^{\frac{\pi}{r}} \frac{1-\alpha \cos^{r}(x)}{1-\alpha^{r} \cos^{r}(x)} dx$ $\frac{(\alpha - 1 + \sqrt{1 - \alpha^{\gamma}})\pi}{\tau \alpha \sqrt{1 - \alpha^{\gamma}}}$ (1) $\frac{(\alpha - 1 + \sqrt{1 + \alpha^{r}})\pi}{r\alpha\sqrt{1 + \alpha^{r}}}$ (r $\frac{(\alpha+1+\sqrt{1-\alpha^{\gamma}})\pi}{\gamma\alpha\sqrt{1-\alpha^{\gamma}}}$ (* $\frac{(\alpha+1+\sqrt{1+\alpha^{\gamma}})\pi}{\gamma\alpha\sqrt{1+\alpha^{\gamma}}}$ (*

$$\begin{split} & \mathsf{YYY} - \mathsf{b}(\mathsf{c}(\mathsf{c}),\mathsf{C}(\mathsf{c}),\mathsf{c}(\mathsf{c}),\mathsf{C}(\mathsf{c}),\mathsf{c}(\mathsf{c}),\mathsf{$$

۲۳۲- صفحهٔ مماس بر خم i + e^t k ((+ ^۲ + ۱)، در لحظه = + ، محور yها را با کدام عرض قطع میکند؟ $-\frac{\pi}{r}(1)$ -1 (1 10 ٣ - (۴ ۲۳۳- کدام مورد برای نقاط بحرانی تابع f(x,y) = x^F - Txy^T - ۳xy^T، درست است ? f (۱ در نقطه B(۱ , - ۱) ، کمینه موضعی است. f (۲ در نقطه (A(°, - ۱/۵)، کمینه موضعی است. f (۳ در نقطه (A(∘, -1/۵)، بیشینه موضعی است. f (۴ در نقطه B(۱ , -۱) ، زینی است. x (t) = ۲t^۵ x (t) = ۲t^۵ y (t) = <u>1</u> بهازای ∘ ≤ t مفروض است. اگر R ناحیهٔ محصور به منحتی C، محور xها، محور yها و خط x = ۲ باشد، آنگاه مساحت ناحیه R، کدام است؟ r-ln r () r-In + (r r-ln r (r 4-In " (F ۲۳۵- بهازای کدام مقدار ثابت a >۱، مساحت ناحیهٔ محصور به منحنیهای y = a^r/x ، y = 1 و خطوط x = e و x =۱ و x =e. برابر ۲۶ واحد سطح است؟ Te () F (T ٣ (٣ 1 (4 ۲۳۶- مقدار te^{-t^F}dt ، کدام است؟ $\frac{\sqrt{\pi}}{\sqrt{\pi}} (1)$ $\frac{\sqrt{\pi}}{\sqrt{\pi}} (7)$ $\frac{\sqrt{\pi}}{\sqrt{\pi}} (7)$ $\frac{\sqrt{\pi}}{\sqrt{\pi}} (7)$

 $\vec{F}(x, y, z) = (7 + 7x^{7}e^{y} \sin z)\vec{i} + (-7y + x^{7}e^{y} \sin z)\vec{j} + (1 + x^{7}e^{y} \cos z)\vec{k}$ مقدار کار انجام شده توسط نیروی -۲۳۷ روی مسیر t ∈ [°, ۱] در بازه t(t) = ti + (1-cos(πt))j + (t^r-t) k در جهت افزایش t. کدام است؟ 5 (1 ۲) صفر -1 (" -1 (1 ۲۳۸ - فــــرض کنـــــید C منـحنـــــی y = ۱ - x^۲ در بــــازهٔ [۱, ۱ –] در جــــهت مث دار ، کے دام است؟ $\int_{C} (fy + \frac{x}{x^{f} + 1}) dx + (fx - ye^{y^{f}}) dy$ $-\frac{\pi}{r}$ (1 $-\frac{\pi}{\epsilon}$ (r ۳) صفر $\frac{\pi}{r}$ (r ۲۳۹- مقدار شار گذرا از سطح خارجی هرم بسته با رئوس (۰,۰٫۹)، (۰,۰٫۹)، (۰,۱٫۰) و (۰,۰٫۰) توسط میدان برداری ٣xi + ٢yj + zk، کدام است؟ ۱) صفر 7) + 1) (r 1 (4 ۲۴۰ - اگر (x, y, z) = (۲x - y, ۲z + x, - ۲x - y) و سطح S بخشی از رویهٔ z = ۴ - x⁷ - y⁷ و سطح S بخشی از رویهٔ c = ۴ - x⁷ - y⁷ باشد، آن گاه مقدار curl F.ndS، کدام است؟ λπ () ¥π (٢ ۲π (٣ ۴) صفر

مدیریت کسبوکار و امور شهری (کد ۱۱۴۸) ـ شناور 455C