كد كنترل

112

C



آزمون ورودی دورههای کارشناسیارشد ناپیوسته ـ سال ۱۴۰۴

عصر پنجشنبه ۱۴۰۳/۱۲/۰۲



اعلم و تحقیق، کلید پیشرفت کشور است.» مقام معظم رهبری

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

مدیریت دریایی (کد ۱۱۴۴) ـ شناور

مدتزمان پاسخگویی: ۱۲۰ دقیقه

تعداد سؤال: ١١٠ سؤال

عنوان مواد امتحاني، تعداد و شماره سؤالها

تا شماره	از شماره	تعداد سؤال	مواد امتحانی	رديف
70	1	۲۵	زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی)	1
۴٠	79	10	اصول حملونقل و تخلیه و بارگیری دریایی	۲
۵۵	F1	10	اصول ناوبری	*
٧+	۵۶	10	مبانی اقتصاد و مدیریت	۴
۸۵	Y1	10	حقوق و بیمه دریایی	۵
90	٨۶	1+	ریاضی و آمار	۶
11-	9.5	10	عملیات دریایی و مهارت در فنون عرشه	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 متخافین برابر مقررات رفتار می شود.

* 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):

PART A: 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.

1-				understanding of the true
	nature of fear, eve	en though I make my l	iving drawing horror r	nanga.
	1) mutual	2) confident	3) possible	4) available
2-	We must stop se	eeing nuclear	as a danger	ous problem and instead
	recognize it as a sa	afe byproduct of carbo	on-free power.	
	1) missile	2) arsenal	3) conflict	4) waste
3-				dn't have to pay for college
	or even for the con	fused year I spent at P	rinceton taking graduat	te courses in sociology.
			3) content	
4-				temporary
	from the bombard	ment, the threat the sti	rikes will return leaves p	people displaced yet again.
			3) rupture	그는 그래요 그래요 그렇게 되었다. 이렇게 하는 것 같아 보다 하다.
5-	What you'll hear	, often, is that you	should	your dream; follow your
	passion; quit your	job and live the life y	ou want.	
			3) pursue	4) jeopardize
6-				ar less in sports and fitness
	""""	ir more		
			3) impecunious	4) affluent
7-				for being registered, as it
	the	e view from the street of	of other historic building	s and because the structure
		ded the quality of life in		CONTRACTOR CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE PA
			3) impeded	4) galvanized

PART B: Cloze Test

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

The first step in the process of becoming an Olympic sport is(8) a sport from the International Olympic Committee (IOC). The IOC requires that the activity have administration by an international nongovernmental organization that oversees at least one

sport......(9), it then moves to International Sports Federation (IF) status. At that point, the international organization administering the sport must enforce the World Anti-Doping Code, including conducting effective out-of-competition tests on the sport's competitors while maintaining rules(10) forth by the Olympic Charter.

- 8- 1) to be a recognition as
 - 3) recognizing of
- 9- 1) For a sport be recognized
 - 3) A sport be recognized
- 10- 1) set
- 2) sets

- 2) recognition as
- 4) recognizing
- 2) Once a sport is recognized
- 4) A recognized sports
- 3) that set
- 4) which to be set

PART C: 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:

Maritime trade and ports' evolution are affected by revolutions in the transport sector and the industries as well as the globalization of the economy. In ancient times, international maritime transport was the major transport mode for geographical discoveries, and maritime trade played an important role in civilizations of mankind. Following the industrial revolution, British traders extracted raw materials at low cost from their colonies, while dumping industry goods into these colonies' markets. This was the key driving force behind maritime transport trade. After World War II, trade liberalization led to increased participations from developed and developing countries in international trade and fueled the growth of maritime activities. Subsequently, globalization in the 1990s had brought about a large expansion of world trade and shipping, of which maritime trade had played an increasingly important role in stimulating economic growth.

Folk traders had established maritime links between China and India from the first century BC. More notably, 1200–1450 marked a distinct milestone in the history of China and southern Asia maritime relations with the forming of the government maritime network. From the end of Song Dynasty to Ming Dynasty, Chinese government organized many fleets to southern India and even east Africa as parts of the Indian commercial zones. It was said that traders involved in these maritime exchanges were primarily the Persians, other Middle Easterners, as well as South and Southeast Asians. The Malacca Straits, controlled by the port kingdom of Malacca at that time, was then already a critical trade route linking the Indian Ocean to the South China Sea and Pacific Ocean.

- 11- According to paragraph 1, what was a driving force behind maritime transport trade immediately following the industrial revolution?
 - 1) Low-cost raw materials extraction
- 2) Geographical discoveries

3) Globalization

- 4) Trade liberalization
- 12- According to paragraph 1, which of the following is true about the role of maritime trade in stimulating economic growth during globalization in the 1990s?
 - 1) It played no role.

- 2) It became less important.
- 3) It declined significantly.
- 4) It played a significant role.

- 13- According to paragraph 2, which historical period was a turning point in China and southern Asia maritime relations?
 - 1) Post-World War II

2) From 1200 to the mid-15th century

3) Ancient times

- 4) The 1990s
- 14- According to paragraph 2, which traders were primarily involved in the maritime exchanges between China, India, and southern Asia?
 - 1) The Middle Easterners, especially the Persians
 - 2) South Asians and Southwest Asians
 - 3) British traders
 - 4) African traders
- 15- According to paragraph 2, which of the following controlled the critical trade route linking the Indian Ocean to the South China Sea and Pacific Ocean?

1) Indian ports

2) Roman traders

3) The port kingdom of Malacca

4) Chinese government fleets

PASSAGE 2:

In recent years, the maritime transportation industry has seen great growth in many areas due to the globalization of trade, growth in sea transport, development of business logistics and specialization in production. As major gateways for international trade, maritime ports are vital components of the maritime transportation network. Accordingly, their importance as economic drivers in the region has also led many countries to invest large sums of money in order to lower operational costs or improve service quality. More and more new ports have also been developed to tap into the global maritime traffic. As a result, the competition among maritime ports has also been rapidly increasing. This is of great concern for individual ports, as their competitive ranking can have a very profound effect on their future well-being in such a fierce competitive environment. A decline in traffic can potentially lead to irreparable long-term repercussions. If liner companies shift services away from a port due to poor connections, high costs or poor handling quality, the loss of connections at the port may incite additional liner companies to shift away as well. This can lead to a slippery slope where ports can find it very difficult to recover their competitive advantage once it is lost.

In such an environment, it becomes vitally important for ports to conduct benchmarking studies to constantly evaluate their position within the competitive landscape. Benchmarking is the measurement of a company's performance in comparison to the best, determining how those companies achieve superior performance and using that information as the basis to decide on and implement objectives and strategies. By examining the strengths and weaknesses of themselves and their competitors, ports can quickly detect any facet of operations at which they are lagging behind. This enables port managers to quickly make decisions and put in place measures to arrest the slide before too much damage is done.

- 16- According to paragraph 1, for individual ports, what may a decline in traffic lead to?
 - 1) Irreparable long-term repercussions
 - 2) Their competitive advantage
 - 3) Decline in tourism appeal
 - 4) Improved service quality

- 17- According to paragraph 1, what can happen if liner companies shift services away from a port?
 - 1) The port's operational costs decrease
- 2) The port's connections are lost
- 3) The port's handling quality improves
- 4) The port's managers have to resign
- 18- Which of the following pairs of techniques is used in the passage?
 - 1) Cause & effect and Statistics
- 2) Definition and Cause & effect
- 3) Statistics and Appeal to authority
- 4) Appeal to authority and Definition
- 19- According to paragraph 2, what does benchmarking involve for ports?
 - 1) Reducing operational costs
 - 2) Focusing solely on their strengths
 - 3) Comparing their performance to the worst companies
 - 4) Identifying areas where they lag behind competitors
- 20- The passage provides sufficient information to answer which of the following questions?
 - I. Who first introduced the concept of benchmarking into maritime transportation?
 - II. What factor helps port managers to take timely measures to prevent too much damage?
 - III. Which country has shown the most growth in the maritime transportation industry?
 - 1) II and III
- 2) I and III
- 3) Only II
- 4) Only I

PASSAGE 3:

As a hinge of global economy and trade, container terminals play an important role in a worldwide competition environment. It is well known that it becomes an imperative to improve operational efficiency of existing container terminals. [1] The temporary storage of import and export containers, i.e., the storage space allocation problem, is critical to the container terminal services. The yard allocation for export containers at blocks affects directly the moving distance of equipments and turnaround time of vessels. The container storing or retrieving process is associated with the time to arrange yard cranes, position and load/unload containers. As a container should be allotted to or picked up from somewhere in a block, other containers might be re-marshaled. [2] In case when the export containers for the same vessel are placed intensively, it is likely that more yard cranes are needed for this purpose. Thus, the workload balance between blocks is problematic. This results in a higher operating time and handling cost for yard cranes. Therefore, the rational yard allocation for export containers is imperative to the stowage planning and equipment scheduling.

Based on these understandings, a yard allocation model for export containers was developed based on a rolling-horizon strategy of objective programming. This is aimed at minimizing the total horizontal transportation distance and balancing the workloads among blocks. In order to resolve the NP-hard problem regarding the yard allocation problem, a hybrid algorithm, which integrates heuristic rules and genetic algorithm (GA), was employed. [3] In this respect, the heuristic rules were postulated for generating feasible solutions, while the GA was applied for optimizing these solutions. Furthermore, a simulation model was deployed for system evaluation. Finally, a case study on a specific container storage yard was used for system illustration.

The turnaround time of vessels consists of loading and unloading time for containers. In order to reduce loading time, the storage locations for export containers should be selected for loading onto vessels efficiently. However, rational locations for export containers are cohesively associated with effective yard planning. To minimize turnaround time and handling cost of vessels, the workloads among blocks were

significance of the concept of storage space allocation?

2) Disapproving

22-

1) Ambivalent

balanced for each vessel, and the total distance of container transportation between the storage blocks and vessel berthing locations was minimized. In this regard, yard cranes in blocks were <u>simultaneously</u> served for vessels, and the berthing time of vessels was related to the maximal processing time of yard cranes. In general, the workload balancing on each block for vessels could reduce the completion time of vessels, and eliminate the traffic jam of equipments. [4]

According to paragraph 1, which of the following best shows the writer's attitude to the

According to paragraph 2, which approach was used to address the NP-hard problem

3) Indifferent

	about the yard allo	cation issue? of heuristic rules and	GΛ		
	2) Genetic algorith		UA		
	3) Rolling-horizon				
	4) Heuristic rules o				
23-	The underlined w		" in paragraph	3 is closest in mea	ning to
	1) with relative eas	e	2) without expe	enses	
	3) at the same time		4) without calc	ulation	
24-	Which of the follow	ing best describes the			
	1) Passionate	2) Objective	3) Ironic	4) Humorous	
			[3] or [4] can the	following sentences	best be
	inserted in the pass	0	Parament Parameters	action transfer and t	e canada a
				torage blocks and lessels. If the transp	
		r, the turnaround tin		esseis. If the transp	ortation
	1)[1]	2) [2]	3) [3]	4) [4]	
	108.4	MARKET	7.515		
			یایی:	ونقل و تخلیه و بارگیری در	اصول حمل
		را شروع کرد؟	ى مى توان (Laytime)	حمل و نقل دریایی، چه زمان	۲۶ در .
	به مقصد	۲) پس از رسیدن کشتی		پس از تأیید نامه ورود کشتے	(1)
در	کشتی و اعلام أمادگی بند	۴) پس از تأیید نامه ورود	۔ بارگیری یا تخلیه	بس از آمادگی کشتی برای ب	(٣
	9	ها، به عهده چه کسی است	تخلیه و بارگیری کشتی	سى دقيق سالانه تجهيزات	۲۷ بازر
	۴) مهندس دوم	۳) سرمهندس	ا افسر دوم	فسر اول ٢)	10
	Sp) اطلاق میشود؟	ی ویژه» (ecial Cargoes	ع بارهایی اصطلاح «بارها	حملونقل دریایی، به چه نو	۲۸- در .
			کشتی حمل میشوند.	برای اولین بار تجربه توسط	()
		ند.	خط ناک د، بایہ قرار دار	نحت کد بین المللی کالاهای	(1)
				 به دلیل اندازهی بزرگ، از ابع	1
	0.00 A			به دلیل اندازه یا ویژگیهای	
			و بارکیری کستیها، برای	مه اساسی تجهیزات تخلیه	
		۲) پس از تأیید نامه ورود -		هر بار که استفاده میشوند	
	ی برای بارگیری یا تخلیه	۴) پس از آمادهبودن کشت	ی یا تخلیه	قبل از شروع عملیات بارگیر:	(1

ه مقداری بخار تولید کند که در ترکیب	راورده نفتی می تواند ب	ای نفتی «پایین ترین دمایی که یک فر	در حمل کالاھ	-4+
	بود.»، چه نام دارد؟	بت خاص، یک گاز قابل انفجار تولید ش	هوا با یک نسب	
F	lash point (Y	Ignitio	on point ()	
Flammab	ility point (f	Thresho	old point (*	
	مىشوتد؟	متیهای تانکری، چگونه شمارهگذاری	تانکها در کش	-41
		چلو	۱) از عقب به	
ه پمپها	۴) براساس شمار	ازه تانکها	۳) براساس اند	
	یرساخت» است؟	مای فیزیکی کدام حملونقل، «شیب ز	از محدوديته	-44
۴) چادهای	۳) ریلی	۲) دریایی	۱) هوایی	
رند؟	ستهای از بارها تعلق دا	عرشه» (Deck Cargoes)، به چه ده	«بارهای روی	-44
		ر فله	۱) بارهای غیر	
		مند مائند طلا، اسکناس بانکی و تمبر	۲) اشیاء ارزش	
ى شوند.	ارد یک کانتینر خارج م	به دلیل اندازهی بزرگ، از ابعاد استاندا	۳) بارهایی که	
طرناک تعلق داشته باشند.	ت به کلاس کالاهای خد	به دلیل خطرات ذاتی خود ممکن است	۴) بارهایی که	
جابهجایی مواد نفتی و گازی ایجاد کئند	لی در ساخت لوله برای	وهوایی، می توانند محدودیتهای فیزیک	چه مناطق آب	-44
۴) گرم و خشک	۳) سرد و برفی	۲) معتدل	۱) قطبی	
		مرونقل هوایی کدامند؟	محدوديتهاي	-30
لاني هوايي	۲) مسیرهای طو	لمیت خدمات	۱) کیفیت و ک	
فرودگاه و شرایط مختلف آب و هوایی	۴) محل استقرار	ماتدهی در فرودگاهها	۳) سرعت خد	
ه میشود؟	ISPS Code)، استفاد	ری از کد امنیتی بنادر و کشتیرانی (e	برای چه منظو	-48
	1	ل دقیق تر از نقل وانتقالات در حوضچه ه	۱) برای کنترل	
	بهتر در بنادر	ص كردن محل نصب فنسهاى امنيتي	۲) برای مشخو	
	ىنايع دريايى	ص خطرات و ریسکهای امنیتی در ص	۳) برای تشخی	
يتى	نیاز به مراقبتهای امن	اطلاعرسانی به پرسنل کشتی در مورد	۴) صرفاً برای	
ام است؟	ل جادهای میشود، کد	ملی که باعث رقابت شدید در حملونة	اصلى ترين عاه	-44
گذاری پایین	۲) هزینه سرمایه	مات ارزان	۱) کیفیت خد	
ل سرعت توسط دولت	۴) محدودیتهای	رساخت خاص	۳) نیازهای زیر	
مک کرده است؟	ای حملونقل هوایی ک	، به برطرف کردن برخی از محدودیت	چگونه فناوری	-44
یماهای سوپرسونیک	۲) با توسعه هواپ	سرعت هواپيماها	۱) با افزایش س	
فیت و برد پروازی هواپیماها	۴) با افزایش ظرا	بحدوده پرواز هواپيماها	۳) با افزایش م	
	ر است؟	یک تانک در کشتیهای تانکری، چقد	حداكثر طول	-49
ىل كشتى	۲) ۱۰ درصد طو		۱) ۱۵ متر	
ول کشتی	۴) ۱۵ درصد طو	طول کشتی	۳) ۲۰ درصد	
	٣٣	محدوديتهاى حملونقل جادهاى است	کدام مورد، از	-4.
بالاى وسايل نقليه جادهاي	۲) سرعت نسبی	مل محدود وسایل نقلیه جادهای	۱) ظرفیت حه	
, در انتخاب مسیر	۴) انعطاف پذیری	رای ورود به این صنعت	۳) موانع کم بر	

اصول ناوبري:

۴۱ - کدام مورد، روش دقیق تری برای تعیین موقعیت است؟

Two radar bearings (Y A radar range and bearing ()

A visual bearing and a radar range (* Two visual bearings (**

۴۱ در نقشههای ناوبری شکل زیر نشان دهنده چیست؟

Sector lights ()

Heading lights (7

Direction lights (*

All of the other options (*

۴۳ حداکثراختلاف زمان میانگین (Mean time) و زمان ظاهری (Apparent Time) چقدر است؟

hout 25 minutes (*

minutes 60 ()

About 25 minutes (7

About 16 minutes (*

Equal to the longitude expressed in time units (*

۴۴- از خطای ذکر شده Sextant دریایی کدامیک قابل تنظیم است؟

Error of collimation (7 Prismatic error ()

Graduation error (* Centering error (*

۴۵- انحراف Deviation در قطبنما ناشی از کدامیک از موارد زیر است؟

The influence of the magnetic materials of the vessel ()

The vessel's geographic position (7

The earth's magnetic field ("

The vessel's heading (*

+9- تفاوت بين Local Mean Time وLocal Apparent Time با نشان داده مي شود.

Zone description ()

Equation of time (7

Longitude in time units (*

Difference of longitude between the local and central meridian in time units (*

۴۷ - سیستمهای شناسایی خودکار (AIS) باید چه اطلاعاتی را به طور خودکار در اختیار ایستگاهها، شناورها و

Vessel's type (7

هواپیماهای مجهز ساحلی قرار دهند؟

Navigational status ()

ا همه موارد (۴ Vessel's course (۳

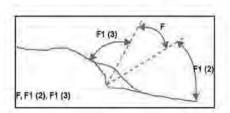
۴۸- اگر OOW نسبت به عمل یا نیت Pilot شک داشته باشد، چه کاری باید انجام دهد؟

۱) از Pilot توضيح بخواهد، كاييتان را مطلع كند و اقدام اصلاحي انجام دهد.

۲) با کاپیتان تماس بگیرد و منتظر باشد تا او اقدام کند.

۳) از Pilot بخواهد که یل فرماندهی را ترک کند.

۴) از انجام هر گونه اقدامی بیرهیزد.



۴۹ هنگام استفاده از بویه، به عنوان وسیله کمک ناوبری، به کدام یک از موارد زیر همیشه باید توجه کرد؟ ۱) بویه ممکن است در موقعیت نقشهای خود نباشد. ۲) اگر نور مشخصه درست خود را نشان دهد در موقعیت درست خود قرار دارد. ٣) بويه تقريباً هميشه به خوبي لنگر انداخته است و ميتوان آن را در موقعيت نقشهاي خود در نظر گرفت. ۴) اگر هیچ هشدار ناوبری رادیویی در مورد بویه صادر نشده باشد، می توان فرض کرد که در موقعیت صحیح خود قرار دارد. ۵۰ با اعمال جریان آب و باد تخمینی به مسیر و سرعت شناور شما چه موقعیتی به دست می آید؟ Fixed position (7 DR position () Estimated position (* ۴) هیچکدام Apparent altitude -۵۱ همان Sextant altitude است که برای تصحیح شده است. Index error (7 Dip () Total correction (* Index error and Dip (* ۵۲ - با افزایش شوری (Salinity) آب چه اتفاقی برای سرعت صوت می افتد؟ ١) ثابت ميماند. ۴) نوسان دارد. ۳) کاهش می یابد. ٢) افزايش مي يابد. ۵۳− ماهیت پر توی که توسط یک Echo Sounder ارسال می شود چیست؟ Directional (f Parabolic (* Linear (7 Hyperbolic () ۵۴- فاصله زمانی بین قرار گرفتن اندام فوقانی (Upper limb) خورشید در افق و مرکز آن ۱۲ درجه پایین تر چیست؟ Nautical twilight (Y Sunrise () Astronomical twilight (* Civil twilight (* ۵۵- خطوط ایزوگونیک (Isogonic lines) روی نقشه دریایی چه چیزی را نشان می دهند؟ ۱) نقاط دارای Deviation مساوی ۲) نقاط دارای Variation مساوی ۴) نقاط دارای فشارهوای مساوی ٣) نقاط دارای عمق مساوی مبانی اقتصاد و مدیریت: ۵۶ - درصورتی که افزایش ۱۰ درصدی در قیمت یک کالا به ۱۲ درصد کاهش در مقدار خریـد آن منجـر شـود، درآمـد حاصل از فروش کالا چه تغییری می کند؟ ۴) غيرقابل اظهارنظر ۲) افزایش ۳) بدون تغییر ۱) کاهش ۵۷- حرکت روی منحنی تقاضا، ناشی از چیست؟ ۴) تغییر درآمد ٣) تغيير قيمت ۱) تغییر منحنی بی تفاوتی ۲) تغییر بودجه خانوار ۵۸- کدامیک معرف تولید نهایی است؟ ۱) تغییرات تولید به ازاء تغییر یک واحد نیروی کار ۲) تغییرات تولید به ازاء تغییر یک واحد نهاده متغیر ۳) تغییرات تولید به ازاء تغییر یک واحد در هزینه تولید ۴) تغییرات تولید به ازاء تغییر یک درصدی در همه نهادهها ۵۹ دو کالا چه زمانی همگن هستند؟ ١) مصرف كننده تنها نسبت به قيمت أنها، ترجيحات خود را ابراز كند

٢) توليد كننده نسبت به توليد هر كدام، ارجحيتي قائل نشود.

٣) مصرف كننده نسبت به مصرف أنها بي تفاوت باشد.

۴) جانشین یکدیگر باشند.

	منحنی عرضه در بازار انحصار کامل فروش، چه شیبی دارد؟		
60	۲) فاقد منحنی عرضه است	همواره با شیب صعودی	()
ر بلندمدت صعودی است.	۴) در کوتاهمدت افقی و در	شیب نرمال در همه قیمتها	(4
	ساب ملی میشود؟	رایش استهلاک کل در اقتصاد، موجب کاهش کدام حی	۶۱ – افز
۲) تولید ناخالص داخلی		سرمایه گذاری ناخالص ملی	C)
	۴) تولید خالص ملی	درآمد قابل تصرف	(٣
	ِ. كدام است؟	اوت اساسی در محاسبه شاخص قیمت پاش و لاسپیرز	۶۲– تف
	جارى	استفاده از بردار قیمتهای کالاها در سال پایه و سال	(1
	ىپيرز	به کار گیری قیمتهای سال پایه در شاخص قیمتی لاس	(7
		استفاده از بستههای کالایی سال پایه و سال جاری	(٣
		به کارگیری مقادیر سال پایه در شاخص قیمتی پاش	(4
طبول دوره آموزشبی حرفهای	تهای حرفهای و همچنین ه	ام بعد ساختار سازمانی، به تعداد متخصصین و فعالیه	8۳- کد
		رکنان اشاره دارد؟	
۴) ترکیب	۳) تخصص گرایی	پیچیدگی ۲) حرفهگرایی	()
های سیستمها هستند؟	يب جزو كدام دسته فعاليت	میرات ماشین آلات و تغییرات برنامهریزی شده، بهتر ت	
	۲) انطباقی ـ انطباقی	انطباقی ـ نگهدارنده	
	۴) نگهدارنده ـ انطباقی	نگهدارنده ـ نگهدارنده	
the state of the state of		ارت زیر بیانگر کدام تعریفِ از سازمان است؟	
		مازمانها از واحدهای نسبتاً مستقل تشکیل شدهاند ک	
ته منعطف	۲) سیستمهای بههم پیوس	پدیدههای عقلایی که اهدافی را دنبال میکنند.	
	۴) نظامهای معناساز		
		یشی گرفتن رقبا» و «تغییر روندهای قبلی»، به تر تیب	
	۲) مستقیم ـ غیرمستقیم	مستقيم ـ مستقيم	
2007 340 200 3	۴) غیرمستقیم ـ مستقیم	غيرمستقيم ـ غيرمستقيم	
		یق نظریه «مسیر ـ هدف»، در کدام سبک رهبری، رف	
۴) حمایتی		توفیق گرا ۲) مشارکتی	
می کیرد؟		ر سازمان تحت تسلط و کنترل بدنهٔ عملیاتی سازمان 	
	۲) ماشینی	حرفهای	
0.0	۴) بخشی	ساده	
12		ز نظر ساختاری خود نگهدارنده»، مشخصه کدام سطح استامینیا	
	۲) حیوانات ۴۰ - تا ایر	ساعت گوندها	
Of a section because	۴) سیستمهای باز	مکانیزمهای کنترل تا نظامی شماری از از ما سازه کرایی شده از ا	
، ورودی ها به حروجی ها را	عرمان وطيقه توليد و تبدير	یق نظریه «سطوح سازمانی پارسونز»، کدام بخش از س مدر دادد؟	
	-31.17Y	عهده دارد؟	50
	۲) نهادی ۴) اجتماعی	مدیریتی فئی	
	۱۱) اجتماعی	قنى	Ci

Claims agent (7

Recovery agent (*

حقوق و بیمه دریایی:

کدام مورد، هدف قانونی گواهی بیمه دریایی است؟ ١) اينكه كالا توسط فروشنده براى خريدار ارسال شده باشد. ۲) ایجاد یک پیوند قراردادی بین بیمه گر کالای دریایی و خریدار. ٣) اینکه فروشنده به نفع خریدار بیمه محموله دریایی ترتیب داده است. ۴) اینکه بیمه محموله دریایی تنظیم شده توسط خریدار الزامات قانون بیمه دریایی ۱۹۰۶ را برآورده میکند. ٧٢ - اگر هزینههای انتقال برابر یا بیشتر از ارزش موجودی کشتی باشد، کدام بند به فرستنده اجازه میدهد کشتی را ترک کند؟ Running Down (Y Abandonment () Sue and Labor (F General Average (* ٧٣ مورد استفاده از كانتيتر عايق (Insulated)، براى حمل كدام محموله از موارد زير است؟ ۱) غذاهای کنسرو شده ۲) دانههای قهوه سیز ۳) مواد غذایی منجمد , 15 (4 ۷۴- کدام واژه ۱۰۱۰ Incoterms بیشترین وظایف را بر روی خریدار کالا تحمیل میکند؟ Delivery Duty Paid (7 Delivery at Terminal () Carriage Paid To (* Ex Works (* ۳ Hague-Visby Rules" −۷۵ در چه شرایطی متصدی حملونقل را مسئول از دست دادن یا آسیب رساندن به کالا می کند؟ ۱) مکانهایی در کشتی که قرار است کالاها در آنجا نگهداری شوند، مناسب و ایمن نیستند. ۲) در ناوبری کشتی سهلانگاری وجود دارد. ۳) نارسایی بستهبندی وجود دارد. ۴) عمل جنگی وجود دارد. کالاهایی که تحت قوانین هامبورگ حمل میشوند آسیب دیدهاند. مسئولیت پرداخت غرامت براساس کدام مورد است؟ ٢) تقصير فرضي حمل كننده ۱) تقصير فرضى فرستنده ۴) توافق انقرادی با مذاکره در مورد هزینه خسارت $^{\circ}$) تقسیم $^{\circ}$ $^{\circ}$ $^{\circ}$ مسئولیت بین فرستنده و حامل ٧٧ - طبق Institute Cargo Clauses، پوشش بيمه حداكثر تا چند روز به قوت خود باقي ميماند؟ ۲) ۳۰ روز پس از ورود کشتی به بندر مقصد ۱) ۶۰ روز پس از ورود کشتی به بندر مقصد ۳) ۳ م روز پس از تخلیه بار از کشتی در بندر مقصد ۴ و وز پس از تخلیه محموله از کشتی در بندر مقصد (۴ ٧٨- يک کشتي فلهبر، با محمولهاي از سنگ معدن نيکل بهصورت فله، به دليل جابه جـايي محمولـه و خطـر واژگـوني حامل، به یک طرف لیست شده است (Listed). این جابهجایی محموله به چه چیزی معروف است؟ Solid bulk cargo leaning (7 Unstable cargo () Solid bulk cargo liquefaction (* Solid bulk cargo liquidation (f ۷۹- کدام متخصص در مورد قانون و عمل نجات (Salvage) نظر می دهد؟

Surveyor ()

Average adjuster (*

olo 9 (4

The bill of lading (7

Jlu 1 ("

Pre-shipment survey report (\$

۲) فقط حمل ونقل جادهای و دریایی

Loss due to fire or explosion (7

Damage due to seaworthiness of vessel (*

۴) فقط حمل ونقل دریایی

- A+ کدام سند وضعیت و ارزش کالا را تأیید می کند؟ The Packing list () The Interchange Receipt (* The Bill of Lading - ۸۱ چیست و توسط چه کسی صادر می شود؟ ۱) لیست بستهبندی برای کالاهای موجود در کشتی است و توسط نماینده مالک کشتی صادر می شود. ۲) این یک فاکتور فروش برای کالاهای سوار بر کشتی است و توسط باربری صادر میشود. ۳) رسید برای کالاهای داخل کشتی است و توسط فرمانده کشتی صادر می شود. ۴) رسید برای کالاهای داخل کشتی است و توسط اداره بندر صادر میشود. ۸۲ حداکثر دوره معمول برای بیمهنامه دریایی باز چقدر است؟ , Ilu T (T ٨٣- كداميك از روشهاي حملونقل زير معمولاً تحت يوشش بيمه حملونقل دريايي قرار مي گيرند؟ ۱) حملونقل ریلی، جادهای، دریایی و هوایی ٣) فقط حملونقل دريايي و هوايي ۸۴ کدام مورد، معمولاً توسط یک بیمه نامه استاندارد "perils-only" پوشش داده نمی شود؟ Pilferage or theft () Loss due to stranding or sinking (*

۸۵ - کدام مورد در رابطه با گذر کشتی به عنوان «Innocent passage»، درست است؟

۱) گذر کشتی درصورتی که به صلح، نظم و امنیت کشور ساحلی لطمهای وارد نکند.

۲) این نوع گذر فقط مربوط به عبور کشتیهای تجاری است و نه کشتیهای جنگی.

٣) اين نوع گذر فقط به کشتيهاي هم مليت با کشور ساحلي مربوط ميشود.

۴) گذری است که هیچگونه فعالیت مجرمانه نداشته باشد.

رياضي و آمار:

۸۶- مساحت بزرگترین مستطیلی که بتوان آن را در دایرهٔ مفروضی به شعاع R محاط کرد، کدام است؟

- R" ()
- TRT CT
- TR T
- FRT (F

مقدار $\frac{dx}{x^7 + x}$ ، کدام است $-\Lambda V$

- Int (1
 - 1 (7
- Int (T
- +00 (4

 $\mathbf{B}_{\mathbf{Y}}$

0/4

۹۸۰ مقدار تغییرات (خطی) تابع
$$\frac{x}{y}$$
 arc $\tan\frac{x}{y}$ در نقطهٔ $(9,9,9,9,9,9,9)$ حول نقطهٔ $(1,1)$ ، کدام است؟

412C

- 0,080 (1
- 01000 (7
- -0,000 (5

است؟ $z = e^{xy} \sin(\frac{\pi}{v}xy)$ در نقطهٔ $z = e^{xy} \sin(\frac{\pi}{v}xy)$ ، کدام است؟

$$x+y-z=Y-e$$
 (1

$$x+y-tz=t-te$$
 (t

$$x + y - e^{-1}z = 1$$
 (*

$$x+y-ez=r-e^{r}$$
 (*

مختصات نقاط یک فنر با تابع برداری $\vec{r}(t) = (a\cos t, a\sin t, bt)$ بیان می شود. اگر چگالی خطی فنر در هر نقطه برابر $p(x\,,y\,,z)=x^{\mathsf{T}}+y^{\mathsf{T}}+z^{\mathsf{T}}$ باشد، جرم یک دور فنر کدام است؟

$$(a^{\gamma} + b^{\gamma})^{\frac{1}{\gamma}} (\gamma \pi a^{\gamma} + \frac{\lambda}{\gamma} \pi^{\gamma} b^{\gamma})$$
 (1)

$$(a^{r} + b^{r})^{\frac{1}{r}} (\frac{r\pi a^{r} + \lambda \pi^{r} b^{r}}{r}) (r$$

$$(a^{\tau} + b^{\tau})^{\frac{\tau}{\tau}} (\tau \pi a^{\tau} + \frac{\lambda}{\tau} \pi^{\tau} b^{\tau}) (\tau$$

$$(a^{\tau}+b^{\tau})^{\frac{\tau}{\tau}}(\frac{\tau\pi a^{\tau}+\lambda\pi^{\tau}b^{\tau}}{\tau})$$
 (4

براساس اطلاعات زیر، احتمال رخداد \mathbf{A}_{γ} یا \mathbf{B}_{γ} کدام است $^{\circ}$

- 0/A (T
- 0/4 (
- 018 (4

در یک نمونه با ۱۴۴ مشاهده، بر آورد فاصلهای با سـطح اطمینـان ۹۵ درصـدی بـرای میـانگین جامعـه برابـر بـا است. اگر $t_{\alpha} \simeq \tau$ باشد. انحراف استاندارد نمونه کدام است؟ $p(\Lambda \circ < \mu < \Lambda \circ) = \circ /9\Delta$

- 9 (1
- 17 (7
- 10 (5
- 1) (4

۹۳ - نسبت یک متغیر دو ارزشی در جامعه برابر با $p=\circ/1$ است. درصورتی که یک نمونه r نفسری از ایسن جامعه

انتخاب شود، میانگین و واریانس توزیع نمونه گیری بر آورد نسبت کدام است؟

	1.0/4 (1			
	7) 7/0, 10/0			
	7) 7/0, 100/0			
	0/07.0/7 (4			
-94	متعیر تصادفی X دارای	توزیع نرمال با میانگین ه	۲ و واریانس ۴۰۰ است. اگر	نموندای با ۱۰۰ مشاهده و بهطور
		$ar{\mathbf{X}}$ \geq ۲۴۸) ب شود. احتمال		
	0/90 (1			
	0/14 (7			
	9/8h (m			
	0/84 (4			
-90	معادل پارامتریک هر یک	^ن از آزمونهای ناپارامتریک	فریدمن، ویلکاکسون و کرو	سكالواليس بهترتيب كدام است؟
	۱) آنوای وابسته، t وابست	ه، آنوای مستقل	۲) t مستقل، t وابسته،	نواى وابسته
	۳) آنوای مستقل، t مستق	قل، آنوای وابسته	۴) t وابسته، آنوای وابس	نه، t مستقل
عمليان	ت دریایی و مهارت در فنو	ون عرشه:		
-98	قطعهای که بر روی قطب	انما نصب شده و برای پیدا	ردن جهت اجسام و اجرام اس	تفاده میشود، چه نام دارد؟
	Index Mirror ()		Vertical Mirror (7	
	Azimuth Mirror (*	1	rizontal Mirror (*	Но
-97	(Hydrometer) در کش	شتی، برای چه منظوری است	باده میشود؟	
	۱) اندازهگیری دمای هوا		۲) اندازهگیری عمق آب	
	۳) اندازهگیری رطوبت نس	سبى	۴) اندازهگیری چگالی م	ايعات
-91	معمولا TRS (طوفان چر	رخشی حارهای)، در چه عر	ںھای جغرافیایی تشکیل می	إشود؟
	۱) بین ۱۰ تا ۲۰ درجه شمالی و جنوبی		۲) بین ۵ تا ۱۰ درجه ا	شمالی و جنوبی
	۳) بین ۱۰ درجه شمالی	و ۱۰ درجه جنوبی	۴) بین ۱۵ درجه شمال	ی و ۱۵ درجه جنوبی
-99	در دریانوردی، دمایی که	، هوا بدون کندانس شدن خ	نک میشود چه نام دارد؟	
	Dewpoint ()		Diffraction (7	
	Evaporation (*		Saturation (F	
-1	دستگاه VDR در کشتی	یها، معادل کدام دستگاه د	هواپيماها است؟	
	۱) جعبه سیاه	۲) جهتیاب	۳) رادار	AIS (f
-1.1	در عملیات دریایی به گل	ل زدن کشتی به صورت عم	ي چه گويند؟	
	Deserting ()	Beaching (Y	Grounding (*	Stranding (f
-1+1	۱- حداقل و حداکثر ارتفاع از سطح آب، برای استفاده از پلههای راهنما در کشتیها به ترتیب چند متر است؟			
	17 9 7 (1		10/ 0 , 7/0 (T	
	۳) ۲ و ۱۰		۴) ۵/۱ و ۹	

	نقشه ورقههای (Plates) بدنه کشتی، چه نام دارد؟	-1.4
Ship's Body Plan (7	Shell Body Plan ()	
Side Plating Plan (*	Shell Expansion Plan (*	
ه میشود؟	(Anemometer) در کشتی، برای چه منظوری استفاد	-1.4
۲) ثبت سرعت باد	۱) ثبت سرعت کشتی	
۴) ثبت جهت وزش باد	۳) ثبت جهت جریان آب	
هي بايد ارسال شود؟	در شرایط اضطرار (Urgency) در کشتی، چه پیام شفا	-1-4
Securité (7	SOS ()	
Mayday (*	Pan Pan (*	
دم است؟	یک واحد اندازه گیری طول زنجیر لنگر (شکل)، چند فا	-1.9
T 0 (T	10 (1	
TY/A (F	77/D (T	
کشتی در جهت اصلی از شروع چرخش تا پایان چرخش	در دایره چرخش کشتیها، مسافت طی شده توسط	-1.4
نام دارد؟	(حرکت رو به جلوی کشتی از زمان شروع چرخش) چه	
Transfer (Y	Steer ()	
Advance (*	Diameter (*	
Gangy)، چند درجه است؟	حداکثر زاویهی افقی مجاز پلههای اصلی کشتی (vays	-1.4
۵۰ (۲	FA (1	
۶۰ (۴	۵۵ (۳	
، دلیل چرخش کشتی به هم پیچیدهاند، کدام مورد است؟	اصطلاح صحیح برای زمانی که زنجیرهای دو لنگر کشتی به	-1.4
Foul Hawse (7	Foul Anchor ()	
Shorten Cable (*	Render Cable (**	
، کدام دستگاه کمک ناوبری بر روی کشتیهاست؟	(Sperry ،Anschütz) و Brown) از برندهای معروف	-11-
۲) رادار	۱) قطبنماي الكتريكي	
۴) عمقیاب	۳) آرپا	