



**≫** × **آزمون ورودی دورههای کارشناسیارشد ناپیوسته داخل ـ سال ۱۴۰۳** مدتزمان پاسخگویی: ۱۳۵ دقیقه تاشماره ۲۵ زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی) ۲۵ ١ ١ اصول حملونقل و تخلیه و بارگیری دریایی ۲ ۴. ۲۶ ۱۵ 41 ۱۵ ٣ ۵۵ اصول ناوبرى ٧٠ ۴ ۵۶ ۱۵ مبانی اقتصاد و مدیریت ۲١ ۱۵ ٨۵ حقوق و بیمه دریایی ۵ ۶ 1... ٨۶ ۱۵ ریاضی و آمار ٧ ۱۱۵ 1.1 ۱۵ عملیات دریایی و مهارت در فنون عرشه 畿 این آزمون، نمره منفی دارد. استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

### Telegram: @uni\_k

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 می باشد و با متخلفین برابر مقررات رفتار می شود.

صفحه ۲	226 A	مدیریت دریایی (کد ۱۱۴۴ ـ (شناور))
م حضور شما در جلسه آزمون است.	مندرجات جدول زير، بهمنزله عد	* داوطلب گرامی، عدم درج مشخصات و امضا در
با آگاهی کامل، یکسان بودن شماره	ىمارە داوطلبى	اينجانب با ن
پاسخنامه و دفترچه سؤالها، نوع و	لای کارت ورود به جلسه، بالای	صندلی خود با شماره داوطلبی مندرج در با!
انمايم.	و پایین پاسخنامهام را تأیید می	کد کنترل درجشده بر روی دفترچه سؤالها
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-	•	l at what you love and to both yourself	•	e next level, you need
		2) passion	•	4) venture
2-		t to cle		
	1) gloat		3) raise	
3-	Some people seem	to lack a moral		
	capable of making	the right choice when <b>c</b>	confronted with diffic	cult decisions.
	1) aspect	2) compass	3) dilemma	4) sensation
4-	The factual error n	nay be insignificant; bu	t it is surprising in a	book put out by a/an
	aca	demic publisher.		
	1) complacent	2) incipient	3) prestigious	4) notorious
5-	In a society condition	oned for instant	, most peopl	le want quick results.
	1) marrow	2) gratification	3) spontaneity	4) consternation
6-	One medically-qua	alified official was	that a p	product could be so
	beneficial and yes	t not have its medie	cal benefit matched	l by commensurate
	commercial opport	unity.		
	1) incredulous	2) quintessential	3) appeased	4) exhilarated
7-	Some aspects of zoo	ological gardens always	s me,	because animals are
	put there expressly	for the entertainment	of the public.	
	1) deliberate	2) surmise	3) patronize	4) appall

### **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.

ه ۳	صفحا	226 A	مدیریت دریایی (کد ۱۱۴۴ ـ (شناور))
	benefits to online learning, . can learn at their own page		nue in the future. There are many cessibility and flexibility. Students re in the world. Online learning person learning, making education
8-	1) forced to	2) ha	ve forced
	3) were forced to	4) for	rcing
9-	1) including increased	2) the	ey include increasing
	3) and increase	4) the	ey are increased
10-	1) is also more	2) als	o to be more
	3) which is also more	4) is a	also so

### **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:

When planning a vessel's sailing schedule it is important to ensure its full available employment. A shipowner derives no income when a ship is laid up – whether for survey, general maintenance or due to lack of traffic – so periods of a ship's inactivity must be minimized. This is important because of the large capital invested in a ship and heavy annual depreciation charges. A ship, having a limited existence, when ultimately withdrawn from service, raises the question of what profit it has earned when in service. An owner who has secured full employment for the vessel is more likely to realize a larger profit than one who has been content to operate the vessel during peak periods only, and who has made no effort to find additional employment at other times. When a vessel might have a few months' uneconomic service a year it might be worthwhile for the shipowner to reduce the size of his fleet to allow him to utilize it better.

Eventually, however, the cost of increasing the size of a fleet exceeds the additional revenue gained, the operator sustaining a consequent loss. In this instance, the project should be abandoned unless there are compelling reasons, e.g. social, political, or even commercial, not to do so. The optimum size of fleet is when the minimum number of vessels earns the maximum revenue. An owner does not always have a standby vessel available, because of the considerable amount of capital tied up in each vessel.

Today an increasing number of vessels are multi-purpose, permitting flexibility of operation, something advantageous during international trade depressions. Multi-purpose operation enables a vessel to switch from one trade to another, or carry a variety of cargoes rather than a specialized cargo. Some multi-purpose container ships carry containers as well as vehicles; the ro/ro vessel is capable of shipping all types of vehicular traffic. Such tonnage is better able to combat economically unequal trading.

There are basically two types of service: the regular and those operated according to a particular demand. The first type of vessel is primarily associated with liner cargo trades, whilst the latter is mostly confined to tramps.

Liner cargo vessels may be cellular container ships, dual-purpose vessels with accommodation both for container and conventional cargo, ro/ro vessels and conventional break bulk ships. The tramp vessel may vary from the general cargo vessel to modern bulk carriers of 90,000 tonnes. The latter may involve bulk dry or wet cargoes. Additionally there exists a significant volume of world trade moved by specialized – often purpose-built – bulk cargo tonnage on charter to industrial companies conveying raw material for industrial processing. This movement of cargo embraces oil tankers, LNGs, PCTCs, ro/ro vessels and bulk carriers of coking coal, iron ore and scrap metal, chemical carriers, bauxite vessels and timber carriers. Such services are often scheduled to meet an industrial production programme and operate from special purpose built berths.

11-	An owner who has secured full employm compared with the one who has not.	ent for the vessel earns			
	1) the same profit 2) more benefit	3) less income 4) larger loss			
12-	In uneconomic conditions, a shipowner can	of his fleet to let him utilize it			
	better.				
	1) decrease the size	2) increase the size			
	3) reshape the size	4) reduce the form			
13-	A project should be abandoned if the cost of	increasing the size of a fleet			
	1) enmeetsjoys some additional reasons				
	2) fits the usual political condition				
	3) expresses any commercial reasons				
	4) exceeds the additional revenue gained				
14-	During international trade depressions, mu	ılti-purpose vessels			
	1) will fluctuate operations	2) operate less advantageously			
	3) permits favourite operations	4) have adventurous operations			
15-	General cargo vessels and modern bulk car	rriers are subcategory of			
	1) liner cargo vessels	2) wet cargo vessels			
	3) tramp vessels	4) dry cargo vessels			
		-			

### PASSAGE 2:

The ultimate responsibility for stowage of cargo rests with the Master. In practice, whilst the Master retains overall responsibility, the supervision of stowage of cargo is usually delegated to the chief officer. His task is to see that neither the ship nor its cargo is damaged. Furthermore, he is responsible for safe handling, loading, stowage and carriage, including custody of the cargo throughout the voyage. Above all, he must ensure that the carriage of goods does not imperil the ship. His aim must be to have the cargo evenly distributed throughout the ship, to ensure its general stability. In regard to container ships shore-based computers are used to formulate the stowage plan. In practice, it is usual for the ship to be loaded a little deeper aft, to improve the vessel's movement through the water. This is called 'trimmed by the stern', the term 'trim' referring to the difference in draught between the stem and stern. A vessel trimmed by the bow refers to the difference

in draught between the stern and bow. It is regarded as an unseaworthy vessel. A ship with a centre of gravity too low will be stiff and apt to strain heavily in rough weather. Conversely, a ship with a centre of gravity too high will be tender and inclined to roll, thereby creating instability.

There are two types of cargo: bulk and general cargo. Bulk cargoes present little difficulty in stowage, as they tend to be conveyed in specialized vessels between two ports, and are often loaded and discharged by modern technology. Single commodity shipments, such as iron ore, steel, scrap metal, timber, coal, oil, gas, bauxite, grain and heavy lifts, all require special treatment in stowage. Ship design and the IMO stowage regulations have contributed to the safety of the ship in such bulk cargo shipments. Computers greatly aid stowage and cargo distribution arrangements. Grain, coal, copra and similar cargoes must be adequately ventilated during the voyage, as they are liable to spontaneous combustion. Moreover, a range of bulk cargo shipments can shift during voyage.

With general cargo, the problem is more difficult, and calls for great skill when shipped in a loose condition and conveyed in cargo liners provided with numerous decks, including 'tween decks acting like pigeonholes to facilitate stowage. This represents a very small portion of the market today. Most liner cargoes are conveyed in containers, often in consolidated consignments, whilst in the UK/European trade a substantial volume of traffic is conveyed by international road haulage – again usually under consolidated arrangements involving road trailer movement throughout.

In regard to container tonnage a mammoth task of extensive planning is ensuring up to 8,000–10,000 TEUs are unloaded and loaded from the vessel operating on a quick port turn-round time. Today most containers are <u>cleared</u> outside the port environs involving an ICD, free zones, dry port, shippers' premises and CFS, thereby reducing the prospect of port congestion and enhancing port productivity through substantially increasing throughput per container berth. Less modern ports have containers cleared locally by customs, involving co-ordination with customs, port authorities, rail/road/lighterage operators, stevedoring personnel, agents, etc. Computers aid planning, stowage and operations in modern ports and a shipping company. A similar criterion applies to the consolidated consignment conveyed under international road haulage arrangements.

16-	In practice, the supervision of stowage of	f cargo is usually delegated to the chief
	officer when the Master	
	1) has reponsibilty for stwowage	2) holds overall responsibility
	3) retains responsibility of cargo	4) accepts no responsibility
17-	If a ship is loaded a little deeper aft it impr	oves the through the water.
	1) difference of the draught	2) vessel's movement
	3) stern of the vessel	4) bow of the carrier
18-	Bulk cargoes present little difficulty in sto	wage, as they tend to be
	between two ports, and are often loaded and	discharged by modern technology.
	1) transported in specialized vessels	2) carried in general cargo vessels
	3) conveyed in any type of vessel	4) handled with tramp vessels
19-	The word "this" in paragraph 3 refers to	-
	1) facilitate stowage	2) cargo liners problem
	3) stowage in cargo liners	4) tween decks acting like pigeonholes

ه ۶	صفح	226 A	شناور))	مدیریت دریایی (کد ۱۱۴۴ ـ (
20-	The word verb "clea	red" in paragraph 4 is	similar in meaning to.	•••••
	1) are occupied	2) are cleaned	3) are justified	4) are emptied

### PASSAGE 3:

A large proportion of the world's trade is carried in tramp vessels. Often one cargo will fill a whole ship, and, in these circumstances, one cargo owner or one charterer enters into a special contract with the shipowner for the hire of his ship, and this contract is known as a charter party. It is not always for a full shipload, though this is usually what happens.

A charter party is a contract whereby a shipowner agrees to place his ship, or part of it, at the disposal of a merchant or other person (known as the charterer), for the carriage of goods from one port to another port on being paid freight; or to let his ship for a specified period, his remuneration being known as hire money. The terms, conditions and exceptions under which the goods are carried are set out in the charter party.

There are two main types of charter parties: demise and non-demise. A demise or 'bareboat' charter party arises when the charterer is responsible for providing the cargo and crew, while the shipowner provides the vessel only. In consequence, the charterer appoints the crew, taking over full responsibility for operation of the vessel and paying all its expenses. A demise charter party is for a period of time, varying from a few weeks to several years.

A non-demise charter arises when the shipowner provides the vessel and its crew, whilst the charterer supplies the cargo only. It may be a voyage charter for a particular voyage, in which instance the shipowner agrees to carry cargo between specified ports for a prearranged freight. The majority of tramp cargo shipments are made on a voyage charter basis. Alternatively, a time charter may be for a stated period or voyage for a remuneration known as hire money.

The shipowner continues to manage his own vessel, both under non-demise voyage or time charter parties under the charterer's instructions. With a time charter, it is usual for the charterer to pay port dues and fuel costs and overtime payments incurred in an endeavour to obtain faster turn-rounds. It is quite common for liner companies to supplement their services by taking tramp ships on time charter, but this practice is reduced by containerization.

21-	The main reason that a large proportion	n of world's trade is carried in tramp vessels
	is that	
	1) one cargo will fill a whole ship	2) charterers enter into a contract
	2) shipownors are charter parties	1) one cargo oumer has a shin

	5) supowners are charter parties	4) one cargo owner has a ship
2	A aborton porty is a kind of	

22- A charter party is a kind of ......1) shipowner2) merchant3) charterer4) contract

- 3) non –demise charter party 4) full responsibility contract
- 24- The majority of tramp cargo shipments are made on a ...... basis.
- 1) cargo shipment 2) voyage charter 3) demise charter 4) time charter

صفحه ۷ 226 A مدیریت دریایی (کد ۱۱۴۴ ـ (شناور)) 25-With a time charter contract, the ..... has to pay port dues and fuel costs and overtime payments incurred in an endeavour to obtain faster turn-rounds. 2) shipowner 1) manager 4) charter party 3) charterer اصول حملونقل و تخلیه و بارگیری دریایی: ۲۶- دلیل اصلی رشد حملونقل جادهای در بخش مسافری کدام است؟ ۲) افزایش کرایه دیگر حملونقلها ۱) افزایش قیمت دیگر حملونقلها ۴) افزایش درآمد ۳) افزایش کیفیت جادہ ۲۷- بهبودی کارایی حملونقل ریلی (بخشهای مسافر و بار) عمدتاً متأثر از کدام عامل است؟ ۲) افزایش سرعت و رقابتیذیری ۱) افزایش اتوماسیون و برقی شدن ۴) افزایش رقابتیذیری ۳) افزایش سرعت و حجم ۲۸- سهم حملونقل هوایی در تجارت جهانی برای حمل کالا از نظر وزنی و ارزشی بهترتیب، حدوداً چقدر است؟ ۲) کمتر از ۲٪ و بیشتر از ۳۰٪ ۱) کمتر ۳٪ و بیشتر از ۲۵٪ ۴) کمتر از ۵٪ و بیشتر از ∘۳٪ ۳) کمتر از ۱٪ و بیشتر از ۳۵٪ ۲۹ کلاس ۶، مربوط به کدام نوع از کالاهای خطرناک می باشد؟ ۴) مواد گازی ۲) مواد سمی و عفونی ۳) مواد منفجره ۱) مواد رادیواکتیو ۳۰- در حمل ذغال سنگ، Slurry مخلوط زغال سنگ با کدام مورد است؟ ٢) با آب جهت حمل با لوله ۱) با آب جهت حمل با کشتی ۴) با آب جهت حمل با قطار ۳) با آب جهت حمل با دویه در حملونقل دریایی، Deadweight tons به چه معنی است؟ -۳۱ ۲) وزن کشتی خالی ۲) ظرفیت بارگیری ۴) وزن کشتی با بار ۱) ظرفیت سوخت ۳۲ - دلایل اصلی رشد حملونقل جادهای در بخش بار کدام است؟ افزایش مصرف، افزایش کمی جادهها و ملّیشدن جادهها ۲) افزایش درآمد، افزایش مصرف و افزایش جهانی شدن ۳) کاهش قیمت، افزایش کیفیت و افزایش کمی جادهها ۴) افزایش مصرف، کاهش قیمت و ملّی شدن جادهها ۳۳- کدام حملونقل است که وابستگی شدیدی به سوختهای فسیلی داشته و احتمالاً حتی پس از انتقال به منابع سوخت سازگارتر با محیطزیست نیز این وابستگی ادامه خواهد داشت؟ ۳) ریلی ۲) دریایے ۴) جادهای ۱) هوایی ۳۴- سیستم بزرگراهی ملّی کشور چین تا سال ۲۰۲۱ به چند کیلومتر رسید؟ 189000 (4 198000 (٣ 180000 (1 108000 () ۳۵ – افزایش روند استفاده از حمل ونقل محموله ها با استفاده از TOFC و COFC در حمل ونقل ریلی به چه معنی است؟ ۲) افزایش حمل ونقل کانتینری ۱) افزایش حملونقل ریلی ۴) افزایش حمل ونقل تکوجهی ۳) افزایش حملونقل ترکیبی ۳۶ – کدام کشورها به تر تیب، بزرگترین صادر کننده و مصرف کننده زغال سنگ می باشند؟ ۴) هند و آمریکا ۱) استرالیا و چین
 ۲) چین و استرالیا
 ۳) آمریکا و هند

# اصول ناوبری:

226 صفحه ۹	ديريت دريايي (کد ۱۱۴۴ ـ (شناور)) A
	۴۱- هنگام دریانوردی در بین دو عرض جغرافیایی، ture
Middle latitude (	Mean latitude ()
Equator (*	Mean longitude ( <sup>w</sup>
Me است؟	۴۰- کدام مورد از معایب نقشههای rcator projection
	۱) سختی اندازهگیری فاصله
	۲) سختی تعیین چهار جهت اصلی
	۳) تغیر شکل زیاد در عرضهای جغرافیایی بالا
له ا	۴) سختی اندازه گیری مختصات یک موقعیت روی نقش
ِ روی نقشه های دریانوردی، کدام است؟	۴۰ – محل درج Local variation و تغیرات سالانه آن بر
Compass Rose (7	۱) زیر Title
Left corner of the lower margin (*	Middle of the lower margin ("
و تقسیم میکند.	۵- «دایره افق»، کره آسمانی را به نیمکرههای
۲) بالا ـ پایین	۱) شرقی ـ غربی
۴) مرئی و نامرئی	۳) شمالی ـ جنوبی
	۵- رابطه polar distance با Declination یک جرم آ
Polar Dist. = $\lambda \circ -$ Dec. (7)	Polar Dist. = $9 \circ \pm$ Dec. ()
Polar Dist. = $\lambda \circ \pm$ Dec. (*	Polar Dist. = $9 \circ +$ Dec. ( $\%$
نقطه Summer Solstice کدام است؟	۵۰ - بهترتیب، زمان، Declination و SHA خورشید در
$r_{8}\circ^{\circ}-r_{7}\circ^{\circ}r_{1}'N-r_{1}^{st}$ June (r	$\gamma \gamma \circ \circ - \gamma \gamma \circ \gamma \gamma S - \gamma \gamma^{st}$ June ()
۲۷ ° ° – ۲۳° ۲۷' N – ۲ ا $^{\mathrm{st}}$ June (۴	$YY \circ \circ - YT^{\circ}Y'N - Y$
the lower meridian of t' و نصفالنهار خورشيد	۵۱- نام زاویهای در قطب آسمانی، بین "the observer
the lower meri" در جهت غرب اندازه گیری می شود	واقعی (true Sun) که از "dian of the observer
	و با واحد زمان بیان میشود، چیست؟
Local Apparent Time (L.A.T.) (	Local Mean Time (L.M.T.) ()
Greenwich Apparent Time (G.A.T.) (*	Greenwich Mean Time (G.M.T.) ("
شد؟	۵۰ - فاصله عمودی بین اشکال دریانوردی باید چند متر با
١/۵ (٢	۱) حداقل ۱/۵ (۱
۲ (۴	۳) حداقل ۲
يد نصب شوند؟	۵۰ – Sidelights در یک شناور موتوری در چه ارتفاعی با
	۱) ۱/۵ متر بالاتر از بدنه کشتی
	۲) ۴ متر بالاتر از بدنه کشتی
ی جلویی باشد.	۳) بالاتر از بدنه که بیش از سهچهارم ارتفاع چراغ دکل
ل جلویی نباشد.	۴) بالاتر از بدنه که بیش از سهچهارم ارتفاع چراغ دکل

صفحه ۱۰

مدیریت دریایی (کد ۱۱۴۴ ـ (شناور))

226 A

مبانی اقتصاد و مدیریت:

B: Hull policies include a clause requiring that assignment shall be by specific endorsement. B L TA (Y A tria ()

(۱) فقط 
$$A$$
 ا) فقط  $B$   
(۳) نه  $A_{e}$  نه  $B_{e}$  نه  $A_{e}$  هم  $A_{e}$  هم  $B_{e}$   
(۳) نه  $A_{e}$  نه  $A_{e}$  نه  $A_{e}$  هم  $A_{e}$  هم  $A_{e}$  هم  $A_{e}$   
(۱) فقط  $A$   
(۱) فقط  $A$   
(۱) فقط  $A_{e}$  نه  $A_{e}$  هم  $A_{e}$  هم  $A_{e}$  هم  $B_{e}$   
(۱) نه  $A_{e}$  نه  $A_{e}$  هم  $A_{e}$  هم  $A_{e}$ 

صفحه ۱۲	•	226 A	ـناور))	ت دریایی (کد ۱۱۴۴ ـ (ش	مديرين
	یشود؟	جاور سرزمینی" در نظر گرفته مے	بط مبدأ بهعنوان "آبهای م	چند مایل دریایی از خ	-78
	۴) تا ۶	۳) تا ۱۲	۲) تا ۱۸	۱) تا ۲۴	
		کدام مورد را شامل میشود؟	در کنوانسیون UNCLOS، <sup>۲</sup>	اصطلاح The Area ا	- <b>Y</b> ٩
		حاکمیت ملی	اقیانوسها _ فراتر از محدوده ۰	۱) بستر درياها و كف	
		ز محدوده حاکمیت ملی	وس،ها و زیر خاک آن _ فراتر ا	۲) بستر دریا،کف اقیانو	
		ملى	ا _ فراتر از محدوده حاکمیت	٣) فقط كف اقيانوسه	
			در محدوده حاکمیت ملی	۴) فقط بستر دریاها ـ	
موضــــوع		دریاهــا، کنفــرانس تـــدوی			<b>-∧</b> •
		The breadth a" در چه سالی			
		۱۹۷۹ (۳			
رگزار شد؟		س حقوق درياها (NCLOS III)			-81
	۱۹۸۲	۲) بین سالهای ۱۹۷۳ و ۴) در سال ۲۰۱۴	۱ و ۱۹۷۴	۱) بین سالهای ۹۷۳	
		عداقل پوشش» بیمهنامه بار، دریافت ا			-^7
رابكيردة		احت با فروشنده توافق کند یا خود: س/ CID			
		CIP ("			۰ <b>۳</b>
	100	رید بیمهنامه به نام خریدار میک ۲) فقعا CIP			-~1
		۲) فقط CIP ۴) هم CIF و هم CIP			
انہ ہا ہے را	اوم بەرەز سا	ای تقم ۲۱۰ و تقم ۲۱۰ را منتشر کرده و بهطور مد			-٨۴
می مع یکی رہ			در محیط تجارت جهانی انجا		
	مىلادى		۱۹ میلادی		
		ICC (۴، در سال ۲∘۲۲		مر سال ∘ MCA (۳	
		، فروشنده کالا را	۔ ای Incoterms زمانی است ک	واژه EXW در قوانین	۵۸_
				۱) در مقصد در اختیار	
	قرار میدهد.	کارخانه، انبار و غیره) در اختیار خود			
	ر قرار میدهد.	کارخانه، انبار و غیره) در اختیار خریدا	در مکان دیگری (مانند محل کار،	۳) در مکان فروشنده یا د	
	ار قرار میدهد.	كارخانه، انبار و غيره) در اختيار خريد	مکان دیگری (مانند محل کار،	۴) در مکان خریدار یا در	
				. 7	

رياضی و آمار:

اگر 
$$\mathbf{f}'(\pi) = \int_{\circ}^{\sin x} x e^{-t^{\gamma}} dt$$
 کدام است؟  $\pi + e$  (۱)  
 $\pi$  (۲)  
 $\pi - e$  (۳)  
 $-\pi$  (۴)

226 A

$\int y\left(\frac{\pi}{\lambda}\right)$	و ۶ = (۰) y مفروض است. مقدا	y(∘) = ۱ با شرایط اولیه y(∘) = ۱	معادله دیفرانسیل • = 4y +	-92
~			4 1	
			$\nabla \sqrt{r}$ (r	
			7 1 (*	
			$\sqrt{r}$ (f	
	- ۲)، کدام است؟	+ x <sup>۲</sup> y) y' + xy <sup>۲</sup> = ۰ سیل		_٩٣
			$x + f x^{T} y^{T} = c  (1)$	
			$fx + x^{T}y^{T} = c $ (1)	
			$y + fx^{\gamma}y^{\gamma} = c (f')$	
	<b>.</b>		$\mathbf{f}\mathbf{y} + \mathbf{x}^{T}\mathbf{y}^{T} = \mathbf{c}  (\mathbf{f}$	• ••
		، دادهها چقدر از میانه فاصله		-94
	۳) میانه قدرمطلق انحراف			
مواره کنار	گیرند، بهطوری که دو نفر از آنها ه	نند در یک صف کنار هم قرار ب	چهار نفر به چند طریق می توا	۹۵-
۴۸ (۱	۲۴ (۳	17 (7	۶ (۱	
دار (B∪	• = P(A) و ۲ <sub>/</sub> • = P(A) مق	زگار باشند به قسمی که ۴/°	اگر A و B دو پیشامد ناسا	-96
			کدام است؟	
	$\frac{r}{V}$ (Y		$\frac{\gamma}{k}$ ()	
	<del>٩</del> (۴		<u>۲</u> ۰ ۲۹ (۳	
کا: آزمه	۱ ° رتبه وجود داشته باشد، کدامی	ہے۔ یا راتیہھای پکسان یا ھے	1 (	_٩٧
			برای بررسی رابطه بین آن	
) ۲) تاو _ ب <i>ی</i>	۳) همبستگی پیرسون		_	
	اندارد آنها بهترتیب $s_x = s_x$ و			-۹۸
J			خط رگرسیون برای پیشبین	
	°/ <b>۶ (۲</b>		۰/۳ (۱	
	1/7 (4		1/1 (٣	
يب تعيين	رای n = ۲۷ داده میباشد. ضر	آنوای رگرسیون خطی ساده ب	جدول زير مربوط به تحليل	-99
			است؟ (اعشار نادیده گرفته	

میانگین	درجه	مجموع	منابع	۲۵ (۱) ۲۵٪
مجذورات	آزادی	مجذورات	تغييرات	
		۵۰	رگرسيون	
۴			باقيماندهها	
			کل	

مدیریت دریایی (کد ۱۱۴۴ – (شناور)) ۱۰۰ – کدام مورد درخصوص رابطه حجم جامعه و نمونه در رگرسیون لجستیک درست است؟ ۱) نسبت به افزایش متغیرهای وابسته، حجم نمونه کاهش مییابد. ۲) رابطهای بین افزایش متغیرهای مستقل و حجم نمونه وجود ندارد. ۳) نسبت به افزایش متغیرهای مستقل، حجم نمونه باید افزایش یابد. ۴) نسبت به افزایش متغیرهای مستقل، حجم نمونه تغییری نمی کند.

### عملیات دریایی و مهارت در فنون عرشه:

۱۰۱ – یک عمق یاب دستی در سیستم متریک تشکیل شده است از یک طناب با طول ۴۷٫۵ متر، قطر ........... ۲) ۶میلیمتر و وزنه انتهایی ۲ تا ۵ کیلوگرم ۲) ۷ میلیمتر و وزنه انتهایی ۳ تا ۵ کیلوگرم ۳) ۹ میلیمتر و وزنه انتهایی ۳ تا ۶ کیلوگرم ۴) ۴۷/۵ متر، قطر ۱۰ میلیمتر و وزنه انتهایی ۵ تا ۱۵ کیلوگرم کمتر از ٥٠٠ میلیمتر و بیشتر از ٢٨٠ میلیمتر باشد. ۲) کمتر از ۳۰۰ میلیمتر و بیشتر از ۳۸۰ میلیمتر باشد. ۳) کمتر از ۴۰۰ میلیمتر و بیشتر از ۴۸۰ میلیمتر باشد. ۴) غیر کاربردی باشد. ۱۰۳- کدام نوع از طنابهای زیر در وسایل نجات روی کشتی کاربرد بیشتری دارد؟ ۳) نایلونی ۲) کنفی ۱) مانىلا ۴) ينبهاي ۱۰۴- یک واحد اندازه گیری طول زنجیر لنگر (Shackle) برابر با چند متر است؟ ۲۷/۵ (۲ 41/0 (4 ۳۷/۵ (۳ 17/0(1 ۱۰۵- در شرایط عادی، بررسی وضعیت طنابهای سیمی جرثقیلها در چه فاصله زمانی باید انجام گیرد؟ ۴) هر سه ماه ۳) هر دو ماه ۲) هر شش ماه ۱) هر یک ماه **۱۰۶**- میزان اکسیژن موجود در فضای بسته قبل از ورود می ایست چند درصد باشد? 11 (4 31 (7 41 (1 ۵۱ (۱ **۱۰۷- کدام مورد، برای کاهش زنگزدگی تانکهای سوخت درست نیست؟** ۱) به دلیل داشتن مواد ضدزنگ، نیاز به اقدام خاص ندارند. ۲) به نصب قطعات آندی در گلویه تانک و یوشش رنگ مناسب، نیاز دارند. ۳) به نصب قطعات آندی و تزریق گاز خنثی، نیاز دارد. ۴) به رنگآمیزی مناسب و کامل تانک، نیاز دارد. ۱۰۸ کدام مورد، دلیل زنگزدگی بیولوژیکی بدنه کشتی می باشد؟ انتقال لرزش موتور کشتی به بدنه ۲) ایجاد فرورفتگی بر اثر ضربات واردشده به بدنه کشتی ۳) تنش بین محل اتصال صفحات تشکیل دهنده به بدنه کشتی ۴) تولید نوعی اسید توسط موجودات ریز چسبیده به بدنه کشتی

صفحه ۱۶ 226 A مدیریت دریایی (کد ۱۱۴۴ ـ (شناور)) ۱۰۹- کدام عنصر موجود در رنگ ضدرسوب بیولوژیکی، کمترین خسارت را به محیطزیست دریایی وارد میکند؟ ۳) مس ۱) نیکل ۴) روى ۲) سرب ۱۱۰ کدام عامل باعث زنگزدگی شیمیایی بدنه کشتی نمی شود؟ ۲) تماس و یا چسبیدن پلانکتونها و موجودات ذرهبینی به بدنه کشتی ۲) ترکیب مستقیم اکسیژن با فلز بدنه کشتی ۳) تماس مواد اسیدی با بدنه کشتی ۴) تماس مواد قلیایی با بدنه کشتی حداكثر ارتفاع مجاز استفاده از يله راهنما چند متر است؟ -111 10 (1 14 (1 9 (4 17 (7 ۱۱۲ آزمایش میزان کدام مورد، تست قبل از ورود به فضای بسته در کشتی الزامی نیست؟ ۱) گازهای سمی ۲) نیتروژن موجود ۳) گازهای اشتعال;ا ۴) اکسیژن موجود ۱۱۳- برای انتخاب یک موقعیت مناسب لنگراندازی، کدام عامل را باید در نظر بگیریم؟ موانع زیر آب، فاصله از ساحل و شدت امواج ۲) عمق آب، میزان آلودگی آب و شدت امواج ۳) جنس بستر دریا، عمق آب و موانع زیر آب ۴) جنس بستر دریا، فاصله از ساحل و میزان آلودگی آب ۱۱۴- به هنگام لنگراندازی در شرایط عادی طول زنجیر لنگر می بایست ............... برابر عمق آب باشد. ۲) ۳ تا ۴ ۴) ۵ تا ۶ ۳) ۴ تا ۵ ۲ ۲ تا ۳ ۱۱۵ چه عاملی باعث تشدید زنگزدگی در کشتیها میشود؟ ۱) برخورد کالاهای سنگین به کشتی، بارگیری مواد شیمیایی و تماس مداوم با آب دریا ۲) تماس مداوم با آب دریا، اختلاف دمای هوا در مناطق مختلف و اختلاف چگالی آب در مناطق مختلف ۳) بارگیری مواد شیمیایی، اختلاف چگالی آب در مناطق مختلف و اختلاف زیاد دمای بیرون و داخل کشتی ۴) برخورد کالاهای سنگین به کشتی، اختلاف زیاد دمای بیرون و داخل کشتی و اختلاف دمای هوا در مناطق مختلف