کد کنترل

226





جمهوری اسلامی ایران وزارت علوم، تحقیقات و فنّاوری سازمان سنجش آموزش کشور «در زمینه مسائل علمی، باید دنبال قلّه بود.» مقام معظم رهبری

آزمون ورودی دورههای کارشناسیارشد ناپیوسته داخل ـ سال 1403

مدیریت دریایی (کد ۱۱۴۴ ـ (شناور))

مدتزمان پاسخگویی: ۱۳۵ دقیقه

عصر جمعه

14.7/17/.4

تعداد سؤال: ۱۱۵

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سؤالها

تا شماره	از شماره	تعداد سؤال	مواد امتحانی	ردیف
۲۵	١	70	زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی)	١
۴٠	75	۱۵	اصول حملونقل و تخلیه و بارگیری دریایی	٢
۵۵	41	۱۵	اصول ناوبری	٣
٧٠	۵۶	۱۵	مبانی اقتصاد و مدیریت	۴
٨۵	٧١	۱۵	حقوق و بیمه دریایی	۵
١	1,5	۱۵	ریاضی و اَمار	۶
۱۱۵	1.1	۱۵	عملیات دریایی و مهارت در فنون عرشه	٧

این آزمون، نمره منفی دارد.

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

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

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

اینجانب با شماره داوطلبی اسماره داوطلبی با آگاهی کامل، یکسان بودن شماره صندلی خود با شماره داوطلبی مندرج در بالای کارت ورود به جلسه، بالای پاسخنامه و دفترچه سؤالها، نوع و کد کنترل درجشده بر روی دفترچه سؤالها و پایین پاسخنامهام را تأیید مینمایم.

امضا:

زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی):

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-	If you want to excel at what you love and take your skills to the next level, you nee			
	to make a	to both yoursel	f and your craft.	
	1) commitment	2) passion	3) statement	4) venture
2-	It is usually difficu	lt to cle	arly between fact an	d fiction in her books.
	1) gloat	2) rely	3) raise	4) distinguish
3-		to lack a moral		
	capable of making	the right choice when	confronted with diffi	cult decisions.
	1) aspect	2) compass	3) dilemma	4) sensation
4-	The factual error r	nay be insignificant; bu	it it is surprising in a	book put out by a/an
	aca			
	1) complacent	2) incipient	3) prestigious	4) notorious
5-		oned for instant		
	1) marrow	2) gratification	3) spontaneity	4) consternation
6-	One medically-qua	alified official was	that a	product could be so
	beneficial and ye	t not have its medi-	cal benefit matche	d by commensurate
	commercial opport	tunity.		
	1) incredulous	2) quintessential	3) appeased	4) exhilarated
7-	Some aspects of zo	ological gardens alway	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.

to online learning, and this trend is likely to continue in the future. There are many benefits to online learning,(9) accessibility and flexibility. Students can learn at their own pace, and from anywhere in the world. Online learning(10) affordable than traditional in-person learning, making education more accessible to a wider range of students.

- **8-** 1) forced to
 - 3) were forced to
- 9- 1) including increased
 - 3) and increase
- **10-** 1) is also more
 - 3) which is also more

- 2) have forced
- 4) forcing
- 2) they include increasing
- 4) they are increased
- 2) also to be more
- 4) is 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	
	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	riers 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 officer when the Master	of cargo is usually delegated to the chief.
	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 im	proves 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 s	stowage, as they tend to be
	between two ports, and are often loaded an	d 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

4) tween decks acting like pigeonholes

3) stowage in cargo liners

20- The word verb "cleared" 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 of world's trade is carried in tramp vessels 1) one cargo will fill a whole ship 2) charterers enter into a contract 3) shipowners are charter parties 4) one cargo owner has a ship 22-A charter party is a kind of 1) shipowner 3) charterer 2) merchant 4) contract 23-When a charterer is responsible for providing the cargo and crew, but the shipowner provides the vessel only, the contract is called 1) bareboat charter party 2) cargo and crew provision 3) non –demise charter party 4) full responsibility contract The majority of tramp cargo shipments are made on a basis. 24-

3) demise charter 4) time charter

2) voyage charter

1) cargo shipment

25-	and overting	ne payments incurred i	has to pay port dues and fuel on an endeavour to obtain faster turn-rounds.	
	1) manage		2) shipowner	
	3) chartere	r	4) charter party	
			حملونقل و تخلیه و بارگیری دریایی:	اصول
		ام است؟	دلیل اصلی رشد حملونقل جادهای در بخش مسافری کد	-48
	قلها	۲) افزایش کرایه دیگر حملون	۱) افزایش قیمت دیگر حملونقلها	
		۴) افزایش درآمد	٣) افزایش کیفیت جاده	
	90		بهبودی کارایی حملونقل ریلی (بخشهای مسافر و بار) :	-77
		۲) افزایش سرعت و رقابتپذی	۱) افزایش اتوماسیون و برقیشدن	
	0,	۴) افزایش رقابتپذیری	۳) افزایش سرعت و حجم	
ست؟	. حدوداً چقدر ا		سهم حملونقل هوایی در تجارت جهانی برای حمل کالا ا	-۲ ۸
		۲) کمتر از ۲٪ و بیشتر از ∘	١) كمتر ٣٪ و بيشتر از ٢٥٪	
		۴) کمتر از ۵٪ و بیشتر از ۰	۳) کمتر از ۱٪ و بیشتر از ۳۵٪	
			کلاس ۶، مربوط به کدام نوع از کالاهای خطرناک میباشد	- ۲9
	۴) مواد گازی		 ۱) مواد رادیواکتیو ۲) مواد رسمی و عفونی 	
			در حمل ذغالسنگ، Slurry مخلوط زغال سنگ با کداه	-4.
		۲) 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 دوبه	
		•	در حملونقل دریایی، Deadweight tons به چه معنی	-٣1
.1, 1	۴) وزن کشتی ب		۱) ظرفیت سوخت ۲) وزن کشتی خالی	
) + -	۱) ورن حسی :		دلایل اصلی رشد حملونقل جادهای در بخش بار کدام اس	_~~
			۱) افزایش مصرف، افزایش کمی جادهها و ملّیشدن جادهه	
		3	 ۲) افزایش مصرف، افزایش مصرف و افزایش جهانی شدن 	
			 ۳) افرایس فرامد، افزایش مصرف و افزایش جهانیسده ۳) کاهش قیمت، افزایش کیفیت و افزایش کمی جادهها 	
			 ۲) ناهس قیمت، افزایس نیفیت و افزایس نمی جادهها ۴) افزایش مصرف، کاهش قیمت و ملّی شدن جادهها 	
. 11:	2011 11			ww.
ال به	عتی پس از الله		کدام حملونقل است که وابستگی شدیدی به سوخته	-11
	.ll/\$	_	منابع سوخت سازگارتر با محیطزیست نیز این وابستگی	
	۴) جادهای	_	۱) هوایی ۲ ک دریایی	w w
	189000 (4		سیستم بزرگراهی ملّی کشور چین تا سال ۲۰۲۱ به چند ۱) ۱۵۶۰۰۰ ۲	-17
است؟			افزایش روند استفاده از حملونقل محمولهها با استفاده از ${ m FC}$	-۳ Δ
		۲) افزایش حملونقل کانتینر	۱) افزایش حملونقل ریلی	,
		۴) افزایش حملونقل تکوجه	۳) افزایش حملونقل ترکیبی ۳) افزایش حملونقل ترکیبی	
	ی		کدام کشورها به ترتیب، بزرگترین صادرکننده و مصرف <i>ک</i> ن	_٣۶
1	۴) هند و آمریکا		۱) استرالیا و چین ۲) چین و استرالیا	',
		۱) اسریت و ستد	۱) استرات و چین	

-٣٧	دلیل اصلی تشکیل شرکت	های حملونقل ریلی کدام اس	ت؟	
	۱) عدم تمایل اشخاص	, 3 30	۲) قوانین سختگیرانه دولتی	
	۳) عدم وجود تسهیلات دو	لتی	۴) سرمایهبر بودن این حملونقل	
- ٣٨		_	ی (Solden Quadrilateral	_
			۳) آمریکا	
-٣٩		 لونقل رودخانهای برخوردارند		
			۳) آفریقا و اقیانوسیه	۴) اقیانوسیه و آمریکا
-4.			گ مربوط به حملونقل میباش	
	% f	%∆° (۲	7.9° (°	%Y ° (4
ا <i>صول</i> ا	<i>ياوبرى:</i>			
-41	عنوان نقشههای دریانورد	ی در کدام قسمت نقشه چاپ	میشود؟	
	۱) همیشه در مرکز نقشه			
	۲) در محل قرارگیری نواح	ی آبی		
	۳) همیشه در حاشیه سمت	، چپ پایین		
	۴) در مکان مناسب و قابل	وجهی که مانعی برای ناوبری	باشد.	
-47	اصلاحات نقشههای دریانو	ردی هر چند وقت یکبار منت	ىر مىشود؟	
		۲) هفتگی		۴) سالانه
-44		مودی بین سطح آب در جذر و		
	Range of tides ()	_	Height of tide (7	
	astronomical tide (T		st astronomical tide (*	Highes
		از لنگر انداختن	خودداری کنند.	
	c separation zone (\			
	eparation scheme (Y		NT 11	
	•	minations of a traffic s		
~ .		scheme or in areas nea	_	٥
-۲۵			چه مورد دیگری را نشان دهد معادنا مناطعه	Y.
		n the direction of an ap	A write light	
	n masthead lights (Y	Red over gree		
	A stern light (*			
1 0 C	A white light (f	:	۵. ۵	
-49		دامیک از چراغهای زیر گفته ب رنگهای مختلف را نشان م _ح		
		به رنگهای محتلف را نسان م _خ که تغییر رنگ را نشان میدهد.	.کهک	
	۳) چراعی دابت و پیوسته ۳) حراغی روشن و خاموش			
		, سے ,سب		

۴) چراغی که بهطور متناوب رنگهای مختلف را نشان میدهد / چراغی ثابت و پیوسته که تغییر رنگ را نشان میدهد.

-47	هنگام دریانوردی در بین دو عرض جغرافیایی، parture	واقعی، در کدام قسمت قرار دارد؟ ${f De_I}$
	Mean latitude ()	Middle latitude (Y
	Mean longitude (*	Equator (*
-47	کدام مورد از معایب نقشههای Mercator projection	است؟
	۱) سختی اندازه گیری فاصله	
	۲) سختی تعیین چهار جهت اصلی	
	۳) تغیر شکل زیاد در عرضهای جغرافیایی بالا	
	۴) سختی اندازه گیری مختصات یک موقعیت روی نقشه	
-49	محل درج Local variation و تغيرات سالانه آن بر رو	ی نقشه های دریانوردی، کدام است؟
	۱) زیر Title	Compass Rose (7
	Middle of the lower margin (**	Left corner of the lower margin (*
-۵٠	«دایره افق»، کره آسمانی را به نیمکرههای	و تقسيم م <i>ي كند</i> .
	١) شرقى _ غربى	۲) بالا ـ پایین
	۳) شمالی _ جنوبی	۴) مرئی و نامرئی
-51	رابطه polar distance با Declination یک جرم آسم	
	Polar Dist. = $9 \circ \pm $ Dec. (9	Polar Dist. = $1 \text{ A} \circ - \text{Dec.}$ (7
	Polar Dist. = $9 \circ + $ Dec. ($7 \circ + $	Polar Dist. = $1 \text{ A} \circ \pm \text{ Dec.}$ (§
-52	به ترتیب، زمان، Declination و SHA خور شید در نقط	له Summer Solstice کدام است؟
	$rv \circ rv \circ rv' S - rv'^{st}$ June (1	$rs \circ rr \circ rr' N - r i^{st}$ June (7
	$YY \circ {}^{\circ} - YY' Y - YY' M - YY' M$	$\gamma \circ \circ - \gamma \circ \gamma ' N - \gamma \circ $ June (\$
-54	نام زاویهای در قطب آسمانی، بین "of the observer	the lower meridian " و نصفالنهار خورشيد
	واقعی (true Sun) که از "eridian of the observer	the lower m" در جهت غرب اندازهگیری می شود
	و با واحد زمان بیان میشود، چیست؟	
	Local Mean Time (L.M.T.) (\)	Local Apparent Time (L.A.T.) (7
	Greenwich Mean Time (G.M.T.) (*	Greenwich Apparent Time (G.A.T.) (*
-54	فاصله عمودی بین اشکال دریانوردی باید چند متر باشد	9
	۱) حداقل ۱٫۵	1/0 (٢
	۳) حداقل ۲	۲ (۴
-55	Sidelights در یک شناور موتوری در چه ارتفاعی باید	نصب شوند؟
	۱) ۱/۵ متر بالاتر از بدنه کشتی	
	۲) ۴ متر بالاتر از بدنه کشتی	
	٣) بالاتر از بدنه که بیش از سهچهارم ارتفاع چراغ دکل ج	
	۴) بالاتر از بدنه که بیش از سهچهارم ارتفاع چراغ دکل ج	لویی نباشد.

مبانی اقتصاد و مدیریت:

<u>.</u>				
-58	تقاضای گوشی تلفن همراه			
	۱) قیمت سیم کارت تغییر			
	۲) قیمت گوشی تلفن همرا			
	۳) قیمت گوشی تلفن همرا			
		قه مكالمه، كاهش قيمت سيم [']		
-54	زمانی که تولید نهایی، عامل	، کار صعودی است، تولید متو	سط همان عامل چگونه است	?.
	۱) افقی		۲) بالاتر از تولید نهایی	
	۳) پایینتر از تولید نهایی		۴) منطبق بر تولید نهایی	
-51	منحنى تقاضاي كالاي «الف	» درچهصورتی به سمت راسد	، منتقل میشود؟	
	۱) افزایش قیمت کالای «ال	َن»	۲) کاهش قیمت کالای «الف	« ¿
	۳) افزایش درآمد مصرفکن	دگان کالای «الف»	۴) کاهش هزینه پرسنل تولی	بدکننده کالای «الف»
-59	هنگامی که قیمت کالا کاهش	می یابد و مصرف کنندگان مقدار	یشتری از آن کالا را خریداری	كنند، با فرض ثابتبودن
	سایر عوامل، کدام مورد درس	ت است؟		
	۱) مقدار تقاضا افزایش یافت	، است.	۲) مقدار تقاضا كاهش يافته	است.
	۳) تقاضا كاهش يافته است		۴) تقاضا افزایش یافته است.	
-۶∙	تفاوت تولید خالص و ناخاله	ن داخلی در کدام مورد است؟		
	۱) مالیات		۲) استهلاک	
	۳) قیمت بازاری عوامل تولی	ن	۴) کسر نوسان نرخ ارز از ح	جم تولید
-81	کدام مورد درخصوص منحن	ی عرضه کل در اقتصاد کلان،	درست است؟	
	۱) عرضه كل، فعاليت اقتص	دی دولت با دو ابزار مالیات و ،	خارج است.	
		. بین کالای تولیدشده، کالاهای		ر اقتصاد نشان میدهد.
		ین مقدار درآمد ملی واق ع ی را که ه		
		ِن سطح عمومی قیمتها و درآمد		
-87		به ترتیب، مصرف، تابع کدام در آ		
	چگونه است؟			
	۱) گذرا ـ منفى	۲) جاری ـ معکوس	۳) دائمی ـ مستقیم	۴) جاری ـ مستقیم
-۶ ۳		ه فکر، برای رسیدن به یک ف		
	روابطی را درنظر میگیریم؟			
	۱) تحلیل شبکه		۲) هماندیشی غیرمستقیم	
	۳) تغییر شکل وضع موجود		۴) تهیه فهرست ویژگیها	
-84		له نظارت در سبک هماهنگی		ر تیب چگونه است؟
		۲) بلند _ محدود		
-۶۵		د کدام فرهنگ سازمانی است		•
		۲) عقلایی		۴) سلسله مراتبی
-99		ای تفکیک کارهای بزرگ و <i>م</i>		
		ر کی برو کر ۲) شیبهسانی		

۶۷ - افسانههای تخیلی در مورد سفر به اعماق زمین، بیانگر کدام شیوه تفکر موازی است؟				
	۲) اندیشه واسطه غیرممکن	۱) پیوند تصادفی		
	۴) الگوبرداری از طبیعت	۳) گردش تخیلی		
	_اقتصادي فعاليت ميكند؟	مدیر در کدام نقش در چهارچوب خردهسیستم فناوری ـ	-8 1	
۴) ابداعی	۳) اجرایی	۱) تولیدی ۲) ترکیبی		
	ام دیدگاه سازمانی است؟	شناسایی خردهفرهنگها و قومیتها نتیجه مطالعات کد	-⊱٩	
۴) تفسیری	۳) کلاسیک	۱) نوگرایی ۲) فرانوگرایی		
	ورد تأکید است؟	در کدام سیستم کنترل، عدم اطمینانهای استراتژیک م	- Y•	
۴) تحدیدی	۳) تعاملی	۱) ارزشی ۲) تشخیصی		
		و بیمه دریایی:	<u>حقوق</u>	
	يرود؟	کدام واژه برای نوع قرارداد در "Incoterms" بهکار نم <u>ح</u>	-71	
C & F (*	I.C.C. (۳	C.I.F. (7 F.O.B. (1		
حاوی مبلغ درج شده	یدار به فروشنده داده شده و	کدام سند، مجوز ارانه آن «به بانک خریدار» از طرف خر	-77	
	Letter of Cred) است؟	در هنگام تکمیل شرایط مندرج در اعتبارنامه بانکی (lit		
	Bill of exchange (7	Export Invoice ()		
Marine Carg	so Insurance Policy (*	Bill of Lading (*		
ىشود؟	ت آن به چه عنوان شناخته م	در صورت وقوع حادثه، برطبق حقوق و بیمه دریایی، علم	-44	
Danger (*	Risk (*	Damage (Y Peril ()		
، داشته باشد؟	Insı) باید در چه زمانی وجود	در بیمهنامه دریایی، منافع بیمهپذیر (ırable Interest	-44	
Both at time	of Policy & claim (Y	May not have insurable interest ()		
At the tin	ne of taking policy (f	At the time of claim (\gamma		
, مورد اطلاق میشود؟	Ordinary Leaka) به کدام	براساس "Institute Cargo Clause" نشت معمولی(ge	-42	
	۲) نشت از قلع معیوب	۱) تبخیر مایعات در جو		
ت از قلع حادثه دیده	۴) نشت از قلع معیوب ـ نشد	۳) نشت از قلع حادثه دیده		
		کدام مورد درست است؟		
without speci	fying the assignee. Not include a clause re	lorsement, that is, mere signature of policyho ice to insurer is not necessary. quiring that assignment shall be by spe		
	۲) فقط B	A) فقط A		
	۴) هم A و هم B	۳) نه A و نه B		
	?	کدام مورد، در یک قرارداد فروش . ${f F.O.B}$ درست است	-YY	
	مسئول است.	A: فروشنده تا زمان قرار دادن کالاها روی کشتی حامل		
	کشتی قرار میگیرند.	B: مسئولیت خریدار زمانی شروع میشود که کالاهادر ک		
	۲) فقط B	A) فقط A		
	${ m B}$ هم ${ m A}$ و هم ${ m B}$	m B نه $ m A$ و نه $ m B$		

۷۸ - چند مایل دریایی از خط مبدأ بهعنوان "آبهای مجاور سرزمینی" در نظر گرفته میشود؟

 $\pi + e$ (\

 π (Y $\pi - e$ (Y $-\pi$ (F

	۱) تا ۲۴	۲) تا ۱۸	۳) تا ۱۲	۴) تا ۶
-٧٩	اصطلاح The Area در	کنوانسیون UNCLOS، کدام ه	مورد را شامل میشود؟	
	۱) بستر دریاها و کف اقیا	نوسها ـ فراتر از محدوده حاکمی	بت ملی	
	۲) بستر دریا،کف اقیانوس	ها و زیر خاک آن ـ فراتر از محد	وده حاکمیت ملی	
	٣) فقط كف اقيانوسها ـ	فراتر از محدوده حاکمیت ملی		
	۴) فقط بستر دریاها ـ در	محدوده حاكميت ملى		
- ^		ــرای تـــــدوین قـــــانون دریاه		
		Ith and nature of the ter		
	7 000 (1	1917 (٢	1979 (٣	1980 (8
-11		ن مللمتحد در مورد کنفرانس حف		l) چه زمانی برگزار شد؟
	۱) بین سالهای ۱۹۷۳ و	۱۹۷۴ و ۱۹۵۰	۲) بین سالهای ۱۹۷۳ و ۲	ነዓለ۲
-84		سنده موظف است فقط با «حداقل		
		رخوردار باشد، باید یا به صراحت با 		
		CPT (۲		
-84	~~~	یر، فروشنده را ملزم به خرید بی		د؟
	۱) فقط CIF		۲) فقط CIP	
	۳) نه CIF و نه CIP		۴) هم CIF و هم CIP	
-84		الى، ابتدا قوانين Incoterms		اوم بەروزرسانىھايى را
		محیط تجارت جهانی انجام داد		
	۱۹۳۹ در سال ۱۹۳۹ ۱۹۳۹ در سال ۱۹۳۹		۲) IMO، در سال ۱۹۷۶ م	
	MCA (۳ ، در سال ۲۰ ، MCA		۴) ICC، در سال ۲۰۲۲ ۲۰	
-/\u00fc		Incotern زمانی است که فروش داری از ایست دور	سده کالا را	•••
	۱) در مقصد در اختیار خ	_	المائل من مراد المسالم درة	قا ـ دمد
		کان دیگری (مانند محل کار، کارخان کار دیگری (اندر حل کار کارنا		
		کان دیگری (مانند محل کار، کارخان از دیگرم دراند محل کار کارخان		
	۱) در محان حریدار یا در ما	ئان دیگری (مانند محل کار، کارخانا	۵ اتبار و عیره) در احتیار حریدار	ار فرار میدهد.
، بافد	و آمار:			
<u>رياعتي</u>	<u>,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,</u>			
	rsin x ₄۲			
-88	$=$ اگر $xe^{-\iota} dt$	آنگاه مقدار $\mathbf{f'}(\pi)$ کدام، آن	است؟	

۱۹۰۰ فرض کنید
$$\frac{\partial^{7} f}{\partial x \partial y} = \frac{\partial^{7} f}{\partial y \partial x}$$
 و $\frac{\partial^{7} f}{\partial y \partial x} = \frac{\partial^{7} f}{\partial x \partial y}$ و $\frac{\partial^{7} f}{\partial x \partial y} = \frac{\partial^{7} f}{\partial x \partial y}$ و $\frac{\partial^{7} f}{\partial x \partial y} = \frac{\partial^{7} f}{\partial x \partial y}$ و $\frac{\partial^{7} f}{\partial x \partial y} = \frac{\partial^{7} f}{\partial x \partial y}$ و $\frac{\partial^{7} f}{\partial x \partial y} = \frac{\partial^{7} f}{\partial x \partial y}$ و $\frac{\partial^{7} f}{\partial x \partial y} = \frac{\partial^{7} f}{\partial x \partial y}$ و $\frac{\partial^{7} f}{\partial x \partial y} = \frac{\partial^{7} f}{\partial x \partial y}$ و $\frac{\partial^{7} f}{\partial x \partial y} = \frac{\partial^{7} f}{\partial x \partial y}$ و $\frac{\partial^{7} f}{\partial x \partial y} = \frac{\partial^{7} f}{\partial x \partial y}$ و $\frac{\partial^{7} f}{\partial x \partial y} = \frac{\partial^{7} f}{\partial x \partial y}$ و $\frac{\partial^{7} f}{\partial x \partial y} = \frac{\partial^{7} f}{\partial x \partial y}$

$$\frac{\partial F}{\partial t} = \frac{\partial f}{\partial x} + s \frac{\partial f}{\partial y}$$
 (1)

$$\frac{\partial^{\mathsf{Y}} F}{\partial \mathsf{s}^{\mathsf{Y}}} = \frac{\partial^{\mathsf{Y}} f}{\partial \mathsf{x}^{\mathsf{Y}}} + \mathsf{Y} \mathsf{t} \frac{\partial^{\mathsf{Y}} f}{\partial \mathsf{x} \partial \mathsf{y}} + \mathsf{t}^{\mathsf{Y}} \frac{\partial^{\mathsf{Y}} f}{\partial \mathsf{v}^{\mathsf{Y}}}$$
(Y

$$\frac{\partial F}{\partial s} = \frac{\partial f}{\partial x} + t \frac{\partial f}{\partial y}$$
 (\forall

$$\frac{\partial^{\mathsf{Y}} F}{\partial \mathsf{t}^{\mathsf{Y}}} = \frac{\partial^{\mathsf{Y}} f}{\partial \mathsf{x}^{\mathsf{Y}}} + \mathsf{Y} \mathsf{s} \frac{\partial^{\mathsf{Y}} f}{\partial \mathsf{x} \partial \mathsf{y}} + \mathsf{s} \frac{\partial^{\mathsf{Y}} f}{\partial \mathsf{y}^{\mathsf{Y}}} \quad (\mathbf{f}$$

 $\mathbf{x}^{\mathsf{T}} - \mathbf{z}^{\mathsf{T}} = \mathsf{T}$ کمترین فاصلهٔ مبدأ مختصات از سطح $\mathbf{x}^{\mathsf{T}} - \mathbf{z}^{\mathsf{T}} = \mathsf{T}$ ، کدام است

۱۹ مقدار
$$\int_{1}^{8} \frac{x^{7}+1}{\sqrt{x^{7}+7x+\Delta}} dx$$
 مقدار -۸۹

است؟
$$\sum_{n=1}^{\infty} (-1)^n \frac{(x-7)^n}{n+1}$$
 کدام است? -9 ۰

$$(\circ, \Upsilon)$$
 $(\Upsilon$

است؟
$$f(x) = \frac{x}{1-x}$$
 در بسط مکلورن تابع $f(x) = \frac{x}{1-x}$ در بازهٔ (۱,۱)، کدام است؟

صفحه ۱۴	226 A	. (ت دریایی (کد ۱۱۴۴ ــ (شناور))	مديرين
دار $(rac{\pi}{\lambda})$ کدام است؟	y(∘) و ۶ = (∘) بفروض است. مق	- "y با شرايط اوليه ١ =	معادله دیفرانسیل ∘ + ۴y	-97
			4√Y (1	
			r√r (r	
			Y√Y (٣	
			√ ₇ (۴	
	۲+ x ^۲ y)، کدام است؟	سیل ∘ = y' + xy (جواب عمومي معادله ديفران	-94
			$x + fx^{T}y^{T} = c$ (1	
			$fx + x^{\dagger}y^{\dagger} = c$ (7	
			$y + fx^{\dagger}y^{\dagger} = c$ (f	
			$\mathbf{f}\mathbf{y} + \mathbf{x}^{T}\mathbf{y}^{T} = \mathbf{c}$ (\mathbf{f}	
	فاصله دارند؟	ه دادهها چقدر از میانه	کدام مورد نشان میدهد که	-94
۴) دامنه میان چارکی	۳) میانه قدرمطلق انحراف	۲) انحراف معيار	۱) دامنه تغییرات	
ا همواره کنار هم باشند؟	قرار بگیرند، بهطوری که دو نفر از آنها	انند در یک صف کنار هم	چهار نفر به چند طریق می تو	-٩۵
۴۸ (۴	74 (4	17 (7	۶ (۱	
P(A AUB) مقدار	$P(B) = \circ_{/} $ $P(A) = \circ_{/} $	زگار باشند به قسمی ک	اگر A و B دو پیشامد ناسا	-98
			كدام است؟	
	·			

$$\frac{r}{\gamma} (r)$$

$$\frac{q}{r \circ} (r)$$

$$\frac{r}{r \circ} (r)$$

۹۷ - اگر در هر دو متغیر، دادههایی با رتبههای یکسان یا همرتبه وجود داشته باشد، کدامیک از آزمونهای زیر برای بررسی رابطه بین آن دو متغیر مناسب است؟

۱) همبستگی اسپیرمن ۲) همبستگی دورشتهای ۳) همبستگی پیرسون ۴) تاو ـ بی کندال

اگر همبستگی بین دو متغیر X و Y و Y و انحراف استاندارد آنها بهترتیب $s_{x}=4$ و $s_{y}=7$ باشد، شیب -۹۸ خط رگرسیون برای پیشبینی \mathbf{y} از روی \mathbf{x} کدام است؟

جدول زیر مربوط به تحلیل آنوای رگرسیون خطی ساده برای $\mathbf{n} = \mathbf{r} \mathbf{v}$ داده میباشد. ضریب تعیین مدل کدام است؟ (اعشار نادیده گرفته شود.)

میانگین	درجه	مجموع	منابع
مجذورات	آزادی	مجذورات	تغييرات
		۵۰	رگرسیون
۴			باقيماندهها
			کل

7.	۲۵	(1

۱۰۰ کدام مورد درخصوص رابطه حجم جامعه و نمونه در رگرسیون لجستیک درست است؟ ۱) نسبت به افزایش متغیرهای وابسته، حجم نمونه کاهش می یابد. 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 ۱) 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 ۴/۵ (۴ متر، قطر ۱۰ میلیمتر و وزنه انتهایی ۵ تا ۱۵ کیلوگرم ۱۰۲ مطابق با کنوانسیون سولاس، فاصله بین پلههای نردبان راهنما نباید ۱) کمتر از ۲۰۰ میلیمتر و بیشتر از ۲۸۰ میلیمتر باشد. ۲) کمتر از ∘۳۰ میلی متر و بیشتر از ∘۳۸ میلی متر 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 اندازهگیری طول زنجیر لنگر (Shackle) برابر با چند متر است؟ **۲۷/** (۲ 44/0 (4 ٣٧/۵ (٣ 14/0(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 میبایست چند درصد باشد? 71 (4 71 (7 41 (7 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 پوشش رنگ مناسب، نیاز دارند. ۳) به نصب قطعات آندی و تزریق گاز خنثی، نیاز دارد. ۴) به رنگ آمیزی مناسب و کامل تانک، نیاز دارد. ۱۰۸- کدام مورد، دلیل زنگزدگی بیولوژیکی بدنه کشتی می باشد؟ ۱) انتقال لرزش موتور کشتی به بدنه ۲) ایجاد فرورفتگی بر اثر ضربات واردشده به بدنه کشتی ٣) تنش بين محل اتصال صفحات تشكيل دهنده به بدنه كشتى

۴) تولید نوعی اسید توسط موجودات ریزچسبیده به بدنه کشتی

ریایی وارد میکند؟	خسارت را به محیطزیست د	ىدرسوب بيولوژيكى، كمترين	کدام عنصر موجود در رنگ ض	-1+6
') رو <i>ی</i>) مس ('	۱) سرب ۳	۱) نیکل	
	?	میمیایی بدنه کشتی <u>نمیشو</u> د	کدام عامل باعث زنگزدگی ش	-11
	بدنه کشتی	ونها و موجودات ذرهبینی به	۱) تماس و یا چسبیدن پلانکت	
		فلز بدنه کشتی	۲) ترکیب مستقیم اکسیژن با	
		کشتی	۳) تماس مواد اسیدی با بدنه َ	
		ئشتى	۴) تماس مواد قلیایی با بدنه ک	
		از پله راهنما چند متر است؟	حداكثر ارتفاع مجاز استفاده ا	-11
	10 (٢	۱۸ (۱	
	۹ (۲	۴	17 (٣	
	ه در کشتی الزامی <u>نیست</u> ؟	ىت قبل از ورود به فضاى بست	آزمایش میزان کدام مورد، تس	-111
	ً) نیتروژن موجود	٢	۱) گازهای سمی	
	ً) اکسیژن موجود	۴	۳) گازهای اشتعالزا	
	ا باید در نظر بگیریم؟	سب لنگراندازی، کدام عامل ر	برای انتخاب یک موقعیت منا،	-111
		عل و شدت امواج	۱) موانع زیر آب، فاصله از ساح	
		ب و شدت امواج	۲) عمق آب، میزان آلودگی آب	
		و موانع زیر آب	۳) جنس بستر دریا، عمق آب	
		ساحل و میزان آلودگی آب	۴) جنس بستر دریا، فاصله از ،	
ق آب باشد.	بايستبرابر عمر	ط عادی طول زنجیر لنگر می	به هنگام لنگراندازی در شرایه	-111
۲) ۵ تا ۶) ۴ تا ۵	٣ ٢ ٢ ٢ ٢ ٢ ٢	۱) ۲ تا ۳	
		زدگی در کشتیها میشود؟	چه عاملی باعث تشدید زنگز	-110
	ی و تماس مداوم با آب دریا	کشتی، بارگیری مواد شیمیای	۱) برخورد کالاهای سنگین به	
مناطق مختلف	تلف و اختلاف چگالی آب در	للاف دمای هوا در مناطق مخ	۲) تماس مداوم با آب دریا، اخ	
ون و داخل کشتی	متلف و اختلاف زیاد دمای بیر	تلاف چگالی آب در مناطق مخ	۳) بارگیری مواد شیمیایی، اخ	
هوا در مناطق مختلف	و داخل کشتی و اختلاف دمای	شتی، اختلاف زیاد دمای بیرون	۴) برخورد کالاهای سنگین به ک	