کد کنترل

**421** 

F



# 

عصر پنجشنبه ۱۳۹۹/۵/۲



امام خمینی (ره) جم وزارت ع

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

آزمون ورودی دورههای کارشناسی ارشد ناپیوستهٔ داخل ـ سال ۱۳۹۹

مدیریت دریایی ـ کد (۱۱۴۴)

مدت پاسخگویی: ۱۳۵ دقیقه

تعداد سؤال: ۱۲۰

«اگر دانشگاه اصلاح شود مملکت اصلاح میشود.»

## عنوان مواد امتحاني، تعداد و شمارهٔ سؤالات

رديف	مواد امتحاني	تعداد سؤال	از شمارهٔ	تا شمارة
1	زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی)	۳۰	1	۲٠
۲	اصول حملونقل و تخلیه و بارگیری دریایی	10	۳۱	40
٣	اصول ناوبري	10	48	9.
۴	مبانی اقتصاد و مدیریت	16	۶۱	٧۵
۵	حقوق و بیمه دریایی	10	٧۶	۹٠
۶	ریاضی و آمار	10	91	1.0
٧	عملیات دریایی و مهارت در فنون عرشه	14	1.5	14.

این آزمون نمرهٔ منفی دارد.

استفاده از ماشب حساب مجاز نیست.

يق جاب، تكثير و انتشار سؤالات به هر روش (الكترونيكي و...) پس از برگزاري آزمون؛ براي تمامي اشخاص حقيقي و حقوقي تنها با مجوز اين سازمان مجاز ميياشد و با متخلفين برابر عقر رات رفتار مي شود.

**网络斑斑斑斑斑斑 144 西郊斑斑斑斑斑斑斑** 

\* داوطلب گرامی، عدم درج مشخصات و امضا در مندرجات جدول ذیل، بهمنزلهٔ عدم حضور شما در جلسهٔ آزمون است.

اینجانب ........ با شمارهٔ داوطلبی ....... با آگاهی کامل، یکسانبودن شمارهٔ صندلی خود را با شمارهٔ داوطلبی مندرج در بالای کارت ورود به جلسه، بالای پاسخنامه و دفترچهٔ سؤالات، نوع و کد کنترل درج شده بر روی دفترچهٔ سؤالات و پائین پاسخنامهام را تأیید مینمایم.

امضا:

زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی):

## PART A: Vocabulary

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

	had become very			
	1) unsteady		3) intense	
-				e a jungle and less like a
	175	rew in the fro		
	1) unchecked		3) complicated	
			the lesson for me; I'm 1	
			3) postulate	
	criticized us direct	lv.	vas in his expr	ession, although he never
	1) vulnerable	2) bright	3) implicit	4) humble
<b>5</b> -	The world's coal,	oil and gas ar	re finite; one day they	will run out, so think now
	about what you can	n do to consume less.		
		2) deposits		
<b>)</b> -	You are recomme	ended to use mneme	onics to help you	important items of
	information.			
			3) recall	
			ng from a few hours to	
			3) superficial	
-		The first of the control of the cont	ely; he did	n't deny the reports but
	neither did he cont			
	1) mutual		<ol><li>dogmatic</li></ol>	
2				ng the performance a fire to the building
	1) expel	2) evacuate	3) disperse	4) detach
0-	Computers have I man for many cent		the mathematical	which have puzzled
	653	2) caprices	3) artifacts	4) chronologies

## 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 answer on your answer sheet.

When Newton arrived at Cambridge, the Scientific Revolution of the 17th century was already in full force. The heliocentric view of the universe—theorized by astronomers Nicolaus Copernicus and Johannes Kepler, (11) ------ refined by Galileo—was well known in most European academic circles.

Philosopher René Descartes had begun to formulate a new concept of nature (12) ------ an intricate, impersonal and inert machine. (13) ------, like most universities in Europe, Cambridge was steeped (14) ------ Aristotelian philosophy and a view of nature resting on a geocentric view of the universe, (15) ------ with nature in qualitative rather than quantitative terms.

11-	1) and was later	2) and later	3) later was	4) which was later
12-	1) like	2) such as	3) as	4) the same
13-	1) Although	2) As though	3) Because	4) Yet
14-	1) in	2) for	3) with	4) of
15-	1) dealt	2) dealing	3) by dealing	4) and was dealt

## 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:

There is a third component in the transport system, which is just as important as the merchant fleet. Ports are the crucial interface between land and sea. It is here that much of the real activity takes place. In the days of cargo liners and tramps, the activity was obvious. Ports were crowded with ships and bustling with dockers loading and unloading eargo. Artists loved to paint these busy scenes and the waterfronts were famous for the entertainment they provided to sailors during their long portcalls. Anyone could see what was going on. Modern ports are more subtle.

Today, ships make fleeting calls at highly automated and apparently <u>deserted</u> terminals, sometimes stopping only a few hours to load or discharge cargo. The activity is less obvious but much more intense. Cargo handling speeds today are many times higher than they were twenty or thirty years ago.

Before discussing ports, we must define three terms 'port', 'port authority' and 'terminal'. A *Port* is a geographical area where ships are brought alongside land to load and discharge cargo—usually a sheltered deep water area such as a bay or river mouth. The *Port Authority* is the organization responsible for providing the various maritime services required to bring ships alongside land. Ports may be public bodies, government organizations or private companies. One Port Authority may control several ports. Finally, *terminal* is a section of the port consisting of one or more berths

devoted to a particular type of eargo handling. Thus, we have coal terminals, container terminals, etc. Terminals may be owned and operated by the port authority, or by a shipping company, which operates the terminal for its exclusive use.

Ports have several important functions, which are crucial to the efficiency of the ships which trade between them. Their main purpose is to provide a secure location where ships can berth. However, this is just the beginning. Improved cargo handling requires investment in shore-based facilities. If bigger ships are to be used, ports must be built with deep water in the approach channels and at the berths. Of equal importance is cargo handling, one of the key elements in system design. A versatile port must be able to handle different eargoes—bulk, containers, wheeled vehicles, general cargo and passengers, all require different facilities. There is also the matter of providing storage facilities for inbound and outbound cargoes. Finally, land transport systems must be efficiently integrated into the port operations. Railways, roads and inland waterways converge on ports and these transport links must be managed efficiently.

16- According to the passage, port administrations are accountable	for	·	?
--	-----	---	---

- 1) Provision of different maritime services 2) Owning and operating terminals
- 3) Control of ports

4) All of the above

- 17- Loading and discharging of cargo in ports got ----- over the past two or three decades.
  - 1) faster
- 2) slower
- 3) steady
- 4) sluggish

- 18- What is the preliminary responsibility of a port?
  - 1) Handling different cargoes
  - 2) Provision of improved cargo handling
  - 3) Provision of a safe location for berthing
  - 4) Provision of deep water in the approach channels
- 19- What does the term 'deserted', according to paragraph 2, mean?
  - 1) abandoned
- 2) populated
- 3) inhabited
- 4) busy
- 20- As a matter of comparison, which components of the transport system are more important?
  - 1) Ports
- 2) Liners
- 3) Ports and ships
- 4) Liners and tramps

## PASSAGE 2:

When shippers are confident about how much cargo they will need to transport in future, or if they feel that transport is of too great strategic importance to be left to chance, they may decide to take the shipping risk themselves. Shipping operations may be carried out with an owned fleet or by pre-construction time charters with independent shipowners, if this is found to be a more cost-effective solution. With the assurance of cargo, the owners purchase ships and try to make a living by keeping costs below the contract margins.

This type of operation is often known as 'industrial shipping'. Raw materials such as iron ore, coal, bauxite, non-ferrous metal ores and coal for steel mills and power stations are shipped in this way. A common arrangement used by the Japanese in developing their heavy industry was the 'tie-in' ships or *shikumisen*. Japanese shipping companies arranged for ships to be built for foreign owners in Japanese yards. The companies then chartered the ships on a long-term basis. Industrial shipping is a

policy, not a requirement. The oil industry provides a good example of how policies can change with circumstances. In the 1950s and 1960s it was the policy of the major oil companies to own enough tankers to cover between one-third and two-thirds of their requirements and to charter tankers long-term to cover most of the balance. This left only 5 to 10 per cent of their needs to be covered from the voyage charter market.

After the oil crisis in 1973, the oil trade became more volatile and much of the oil transport passed to oil traders who had little incentive to plan for the future. As a result of these changes, oil shippers started to rely more heavily on the voyage market. The amount of oil cargo shipped in vessels hired on the freight market increased from 10–15 per cent in the early 1970s to 50 per cent by the late 1980s and the proportion of independent tanker owners trading as subcontractors (i.e. on time charter) fell from 80 per cent to about 25 percent.

Industrial shipping makes shipowners subcontractors rather than risk takers. This was the view of Xannetos (1972) who commented that 'I know of few industries that are less risky than the oil tankship transportation business. Relatively predictable total requirements, time-charter agreements, and, because of the latter, availability of capital mitigate the risks involved in the industry.' In this business, the challenge is to win the contract and deliver the service at a cost which leaves the shipowner with a profit. Although the shipowner is freed from market risk, that does not remove all risk. Charterers strike a hard bargain and the owner is subject to inflation, exchange rates, the mechanical performance of the ship and, of course, the ability of the shipper to pay his hire.

- 21- What is/are the main risk(s) the shipowners are faced with?
  - 1) Ship's mechanical performance
- 2) Inflation and exchange rates

3) Shipper's ability to pay

- 4) All of the above
- 22- What is the main condition for shipping operation to be done by pre-construction time charters?
  - 1) With independent shipowners
- 2) Being more cost-effective
- 3) Taking the shipping risk
- 4) An owned fleet
- 23- What does the Japanese shipping term "shikumisen" stand for?
  - 1) Raw materials

2) Heavy industry

3) Industrial shipping

- 4) Charter-back ship construction
- 24- "they may decide to take the shipping risk themselves", what does "they" in the sentence refer to?
  - 1) Shipowners
- 2) Shippers
- 3) Cargoes
- 4) Fleet
- 25- Which of the following is NOT among the main reasons for shifting from time charter to voyage charter in tanker market?
  - 1) Oil transported by traders with low motivation for future planning
  - 2) Volatility of oil trade
  - 3) Oil crisis in 1973
  - 4) Industrial shipping operation

## PASSAGE 3:

An important cause of short-term volatility is the *seasonality* of some trades. Many agricultural commodities are subject to seasonal variations caused by harvests, notably

grain, sugar and citrus fruits. Grain exports from the US Gulf reach a trough in the summer then build up in September as the crop is harvested. Trade may increase by as much as 50 per cent between September and the end of the year. In the oil business, there is also a cycle that reflects the seasonal fluctuation in energy consumption in the northern hemisphere, with the result that more oil is shipped during the autumn and early winter than during the spring and summer. Seasonality has a disproportionate effect on the spot market. Transport of seasonal agricultural commodities is difficult to plan, so shippers of these commodities rely heavily on the spot charter market to meet their tonnage requirements. As a result, fluctuations in the grain market have more influence on the charter market than some much larger trades such as iron ore where tonnage requirements are largely met through long-term contracts. Some agricultural produce, such as fruit, meat and dairy produce require refrigeration. For this trade, special 'reefer' ships and reefer containers are required.

Long-term trends in commodity trade are best identified by studying the economic characteristics of the industries, which produce and consume the traded commodities. Although every business is different, there are four types of change to look out for; changes in the demand for that particular commodity (or the product into which it is manufactured); changes in the source from which supplies of the commodity are obtained; changes due to a relocation of processing plant which changes the trade pattern; and finally changes in the shipper's transport policy.

A classic example of changes in demand is the crude oil trade, which is the largest individual commodity traded by sea. During the 1960s, crude oil demand grew two or three times as fast as the general rate of economic growth because oil was cheap and the economics of Western Europe and Japan switched from coal to oil as their primary energy source. Imported oil replaced domestic coal, and the trade elasticity was very high. However, with the increase in oil prices during the 1970s, this trend was reversed and the demand for crude oil first stagnated and then declined. Coal regained some of its original market share and the oil trade elasticity fell.

#### What is the leading trade in maritime transport? 1) Agricultural products Grain exports 3) Coal exports impact on spot market. 4) Crude oil 27-2) equitable 1) uneven 4) commensurable 3) commensurate In oil transportation, in which periods, the shipment of oil is more? 2) autumn and winter 1) summer and autumn 3) spring and summer 4) winter and spring What is the main reason for temporary instability in some trades? 1) Continuity 2) Abnormality 3) Seasonal nature 4) Perpetual nature What was the main reason for reversed trend of oil and coal? 30-2) Coal price rise 1) Oil price rise 3) Oil trade clasticity 4) Crude oil demand stagnation

## اصول حملونقل و تخلیه و بارگیری دریایی:

-51	دلايل رشد روزافزون حمل	ونقل در کدام مورد آمده است	· ę	
	۱) صنعتی شدن، کاهش نر	خها، افزایش ظرفیت		
	۲) رشد تقاضا، کاهش هزینا	ها، توسعه زيرساختها		
	۳) جهانی شدن، صنعتی شد	ن، ظهور سیستمهای مدرن		
	۴) ظهور سیستمهای مدرن	ايجاد روساختها، ايجاد زيرس	باختها	
-47	اصطلاح Kilindo Rope ب	ه کدام مورد اشاره دارد؟		
	۱) طناب ضد پاره شدن		۲) طناب مخصوص مهار کان	تينر
	۳) طناب با حلقههای فلزی	در دو انتها	۴) طناب با قابلیت ضدپیچش	ن و گره خوردن
-44	عامل اصلى حفظ انسجام س	یستمهای اقتصادی، از امپراه	طوریهای قدیم تا بلوکهای	اقتصادی مدرن کدام است؟
	<ul><li>۱) توجه به فناوریهای حم</li><li>۳) توزیع مؤثر کالا و جابجای</li></ul>	ںونقل	۲) مهم شمردن اقتصاد حما	<u>ں و</u> نقل
	۳) توزیع مؤثر کالا و جابجای	ی مسافر	۴) توجه ویژه به زیرساخته	ناى حملونقل
-44	Proof Load برای جرثقیہ	نهای در یک (Derrick)، با با	SWL بیشتر از ۵۰ تن کدا	م است؟
	۱) ۵ درصد مازاد بر SWI	1	۳) ۱۰ درصد مازاد بر WI،	S
	۱) ۵ درصد مازاد بر SWL (۳ ۳) ۱۵ درصد مازاد بر WL مثلت بر سازاد بر	S	۴) ۲۰ درصد مازاد بر WL	S
-34	مؤثر ترين سيستم حملونقل	موجود در عصر «حملونقل قب	ل از انقلاب صنعتی <mark>(قبل ا</mark> ز س	نده ۱۸۰۰)»، کدام مورد بود؟
	۱) ریلی	۲) کانالی	۳) جادهای	۴) رودخانه <sup>ا</sup> ی
-48	فضای خالی بین دو دیواره	در کشتی که ممکن است برای	, حمل آب توازن نیز استفاد	ه شود، چه نام دارد؟
	Cofferdam (\	DB Tanks (7	Deep Tank (*	Side Tanks (f
-37	در کدام مورد به حملونقل	ترانسمودال اشاره شده است	9.	
	۱) جابهجایی کالا و یا مساف	ر فقط با استفاده از جاده		
	۲) جابهجایی کالا و یا مساف	ر بین چند نوع حملونقل		
	۳) جابهجایی کالا و یا مساف	ر بین دو نوع حملونقل (مثلاً	از کشتی به قطار)	
	۴) جابهجایی کالا و یا مساف	ر درون یک نوع حملونقل (مث	نلاً از یک کشتی به کشتی د	بگر)
- 47	در زمان حمل غلات توسط	کشتی، حداکثر زاویه مجاز ک	جشدن <mark>کشتی ناشی از جابه</mark>	<b>جایی کالا، چند درجه است؟</b>
	۶ (۱	77 71	۱۸ (۳	74 (4
-٣٩	عمل اصلی حملونقل ترکیب	ی در کدام مرحله از زنجیره ا	ین حملونقل انجام میپذیر	۶۵
	۱) مبادله	۲) ترکیب	۳) تجزیه	۴) اتصال
-4.	مسئولیت اصلی نظارت بر ب	رچینی و تعادل کشتی با چه	کسی است؟	
	۱) افسر اول	۲) افسر دوم	۳) افسر سوم	۴) کاپیتان
-41		تینر، چه نوع حملونقلی است		
	Section and Parish and Section 2006 of	۲) کند ولی ارزان		
- 47	<b>در زمان آمادهسازی انبار ک</b>	شتی برای بارگیری زغال سنگ	ف، Spar Ceilings در چه	وضعیتی باید قرار بگیرند؟
	THE PROPERTY OF PROPERTY OF THE PROPERTY OF TH	یگر قرار گیرند.	۲) عمودی قرار گیرند.	
	٣) كلاً برداشته شوند.		۴) افقی قرار گیرند.	

۵۳ - کدام عامل بر اندازه هر دو انحراف Variation و Deviation، در قطب نمای مغناطیسی تاثیر گذار است؟

0,001 (7

9° 20' N 81° 00' W (1

۱) تغییر زاویه Heel

171° 0 dS 189° T dE (T

۵۲ اندازه یک "Fathom" چند مایل دریایی است؟ -۵۲

۳) تغییر مسیر حرکت کشتی (Course)

0,01 (7

49° 00'N 1149° 70'E (T

171° 00'S 120° 40'E (4

(Position) تغییر موقعیت کشتی

۴) موارد ۲ و ۳ صحیح است.

0,0001 (F

صفحه ٩

۵۴- کدام یک از عبارات زیر صحیح است؟ ۱) مقیاس فاصله در نقشه مرکاتور (Mercator) با عرض جغرافیایی کاهش می یابد. ۲) مقیاس فاصله در نقشه مرکاتور (Mercator) با عرض جغرافیایی افزایش می باید. ۳) مقیاس فاصله در نقشه مرکاتور (Mercator) با طول جغرافیایی کاهش می یابد. ۴) مقیاس فاصله در نقشه مرکاتور (Mercator) ثابت است. ۵۵ - در Great circle sailing، رابطه بين عرض جغرافيايي نقطه Vertex و موقعيت مبدأ و مقصد كدام است؟ ۱) با كاهش اختلاف طول جغرافيايي بين مبدأ و مقصد، عرض جغرافيايي Vertex افزايش مي يابد. ٢) با كاهش اختلاف عرض جغرافيايي بين مبدأ و مقصد، عرض جغرافيايي Vertex افزايش مي يابد. ٣) با افزایش اختلاف طول جغرافیایی بین میدا و مقصد، عرض جغرافیایی Vertex افزایش می باید. ۴) با افزایش اختلاف عرض جغرافیایی بین مبدأ و مقصد، عرض جغرافیایی Vertex افزایش می یابد. ۵۶− اگر GHA برابر °۶۵، Declination برابر ۴۸°N و موقعیت بیننده (Observer) برابر ۳۸°N ۹۰°N باشد، اندازه LHA چند درجه است؟ 770 (4 100 ( 100 ( YA (1 ۵۷ - برای محاسبه True altitude یک سیاره، کدام اصلاحات (Corrections) بر Observed altitude اعمال می شود؟ Dip, and Refraction () Dip, and Semi-diameter (v Dip, Refraction, and Semi-diameter (\* Dip, Refraction, Semi-diameter, and Parallax (\* ۵۸- کدام خطای Sextant غیرقابل تنظیم است؟ Index error (Y Side error (\ Perpendicularity error (\* Shade error (\* -49 براساس Civil Calendar، زمان عبور خورشید از "First point of Aries" شروع کدام فصل سال است؟ ۴) زمستان ۳) یاییز ۲) تابستان دلیل اتفاق افتادن Twilight کدام مورد است؟ Reflection و Refraction (۱ Reflection و Refraction نورخورشيد ۳) Reflection نورخورشید Refraction (۴ نورخورشید مبانی اقتصاد و مدیریت: ۱۶۰ اگر با افزایش یک درصد در در آمد خانوار، مقدار تقاضا برای لوازم خانگی ۲ درصد افزایش یابد، نوع کالا چیست؟ ۴) مستقل از درآمد ٣) لوکس ۲) ضروري 97- در کدام حالت، اقتصاد کلان در تعادل است؟ ۱) تغییرات در موجودی انبار برنامهریزی نشده، مثبت باشد. ۲) تغییرات در موجودی انبار برنامه ریزی شده، منفی باشد. ۳) تغییرات در موجودی انبار برنامه ریزی نشده، صفر باشد.

۴) تغییرات در موجودی انبار برنامهریزی شده، صفر باشد.

421F

مدیریت دریایی (کد ۱۱۴۴)

-64	در وضعیت رکود اقتصادی	، كدام انتخاب <u>نادرست</u> است؟		
	۱) افزایش مالیاتها		۲) کاهش مالیاتها	
	۳) افزایش نرخ دستمزدها		۴) افزایش نرخ سپرده قانونی	
-94	اگر با افزایش ۲ واحد پول	در سرمایه گذاری، در آمد ملی	۸ واحد پول افزایش یابد، ض	<b>ریب تکاثری در آمید ملی</b>
	نسبت به سرمایهگذاری ک	دام است؟		
	0/10 (1	7 (7	۴ (۳	18 (4
80	اگر تولید متوسط کاهشی	باشد، تولید نهایی چه وضعیتی	، دارد؟	
3	۱) افزایشی	۲) کاهشی	۳) صفر	۴) منفی
-99	اگر وضعيت انتخاب مصرف	،کننده، زیر خط بودجه وی باش	د، کدام مورد رخ داده است	9
	۱) پسانداز		۲) تعادل ایستا	
	۳) خرج کامل درآمد		۴) قابل اظهارنظر نيست.	
-64	با ثابت بودن سایر شرایط و	با افزایش در آمد مصرفکنندگار	ن، تقاضا یا مقدار تقاضای کالا	ي عادي چه تغييري ميکند؟
	۱) تقاضا تغییری نمی کند.		۲) مقدار تقاضا تغییری نمی	کند.
	٣) تقاضا افزايش مي يابد.		۴) مقدار تقاضا افزایش می	بد.
-8 A	کدام مورد موجب کاهش ا	رخ بهره میشود؟		
	۱) افزایش عرضه پول و افز	ایش حساسیت تقاضای پول به	درآمد	
	۲) افزایش عرضه پول و کاهش حساسیت تقاضای پول به درآمد			
	۳) کاهش عرضه پول و افز	یش حساسیت تقاضای پول به	درآمد	
	۴) کاهش عرضه پول و کاه	نش حساسیت تقاضای پول به د	درآمد	
-89	در کدام نظریه تلاش میگرد	د تا راههای ساده برای تشریح و ک	نترل سیستمهای چندوجهی	کسب وکار شناسایی شود <mark>؟</mark>
	۱) آشوب	۲) انعکاس	۳) پیچیدگی	۴) سازمان یادگیرنده
-7+	تئوری سوخت و ساز، در ۲	ندام سطح سیستمها قرار می گ	یرد؟	
	۱) ساعت گونهها		۲) سیستمهای باز	
	۳) مکانیزمهای کنترل		۴) سیستمهای ژنتیکی ـ اج	تماعي
-71	كدام بُعد سرمایه فكرى، نا	مامل مهارتها، تجربيات و خلاة	قیت کارکنان میشود؟	
	۱) ارتباطی	۲) انسانی	۳) ساختاری	۴) نوآوری
-44	«سازمانهای کنترل اجتم	عی»، دارای کدام کارکرد اجتم	اعي سازمان هستند؟	
	۱) دستیابی به هدف	۲) یکپارچەسازى	۳) سازگاری	۴) نهفتگی
-44	«تشریفاتی» و «مهارکنند	ه آشوب»، به تر تیب جزو کدام ن	قشهای مدیریتی هستند؟	700
	۱) اطلاعاتی ـ اطلاعاتی		۲) اطلاعاتی ـ میان فردی	
	۳) میان فردی _ تصمیم گی	رى	۴) میان فردی ـ میان فردی	. 9
-74	«آسایش و رفاه» جزو کدا	م نياز سلسلهمراتب مزلو است؟		
	۱) <sup>ا</sup> منیت	۲) احترام	۳) خودشکوفایی	۴) زیستی
٧۵	«حد بیکفایتی» در مدیری	ت به چه معروف است؟	2008 4555 TO	48/20, 201
	۱) اصل جابهجایی هدف		۲) بحران کاغذبازی	
	۳) قانون ياركينسون		۴) اصل پیتر	

## حقوق و بیمه دریایی:

47	ساده ترین هدف بیمه در	ایی ندام مورد است:			
	۱) محافظت از دیگران در	برابر اقدامات مالكان كشتى	۲) محافظت از مالک کشتی		
	۳) محافظت از فرستنده ب	ار در مقابل گیرنده	۴) مورد ۱ و ۲ صحیح است		
77	کدام بیمه نامه دریایی، ب	مه پوشش شخص ثالث است؟			
	P&I Policy (\	Hull policy (7	MEL policy (*	۴) هیچ کدام	
-٧٨	کدام بند (Clause) در بیمه نامههای دریایی، حداقل س		سئوليت جزئى براى خسارت	های ناشی از تصادف را فراهم	
	میکند؟				
	ing down clause ()	Runn	and Labor clause (7	Su	
	nchmaree clause (*	The I	Negligence clause (f	Liner	
-44	بیمه P&I کدامیک از	موارد زیر را پوشش میدهد؟			
	۱) صدمه به اشیاء ثابت و	شناور	۲) صدمات شخصی و فوت		
	۳) ضرر و زیان بار		۴) همه موارد		
- <b>*</b>	در بیمه دریایی، بیمهگر ا	لزام به افشای اطلاعات مربوط به	ه کدام مورد را به بیمهگر <mark>ند</mark> ا	<u>*5</u>	
	luation of cargo (\	Over-Eva	surance on freight (7	Over-Ir	
	ation of the ship (*	Over-Evalu	۴) موارد ۱ و ۲ ص <mark>حیح</mark> است		
-11	کدامیک از خطرات، خطر	دریا محسوب نمیشود؟			
	Heavy weather or storm ()		Leaks and rain (Y		
	Stranding (*		Collision (*		
-84	کدام مورد به شورش فره	انده یا پرسنل و در اختیار گرفت	ن کشتی، اشاره دارد؟		
	Theft ()	Piracy (7	Barratry (*	Capture (f	
۸۳	ضمانت رسمی برای تأمین آزادی یک شناور از بازداشت ک		كدام است؟		
	Bailment (\	Bail bond (*	Deadfreight (*	Attornment (f	
-14	Bill of lading از طرف	یا توسط کدام شخص یا نهاد ص	ادر میشود؟		
	Insurer (\	Shipper (7	Receiver (*	Shipowner (f	
-14	در کدام Bill of lading، حملونقل، شامل shipment		Tran مىشود؟		
	Through bill of lading (\		Shipped bill of lading (7		
	Straight bill of lading (*		Ocean bill of lading (f		
-88	در قرارداد فروش FOB، چهکسی مسئول تنظیم حمل ک		کالا و پرداخت کرایه حمل است؟		
	Buyer (\	Seller (7	Carrier (*	Charterer (f	
	[14]		21 27 22 729		
-44	آبهای مجاور سرزمینی	تا چند مایل دریایی از خط مبدأ	ا امتداد دارد۴		
-47	آبهای مجا <b>و</b> ر سرزمینی ۱) ۱	تا چند مایل دریایی از خط مبدأ ۲) ۶	امتداد دارد۴ ۳) ۱۲	74 (4	
	1 (1	1 Wat 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	۱۲ (۳	5530 CM-01	
	1 (1	۶ (۲	۱۲ (۳	5530 CM-01	

## ۸۹ حقوق قانونی یک کشور در محدوده آبهای سرزمینی، براساس UNCLOS، کدام است؟

- ۱) حاکمیت انحصاری بر آبهای مربوطه
- ۲) حاکمیت انحصاری بر آبهای مربوطه و بستر زیر آب
- ۳) حاکمیت انحصاری بر آبهای مربوطه و فضای بالای آبها
- ۴) حاكميت انحصاري بر آبهاي مربوطه و فضاي بالا و بستر زير آبها

## ٩٠ حقوق ممتاز نسبت به کشتی و کرایه حمل بار تا چه مدتی قابل مطالبه است؟

- ١) مطالبات ناشى از تهيه مايحتاج كشتى يك سال و ساير حقوق ممتاز ٢ سال
- ٢) مطالبات ناشى از تهيه مايحتاج كشتى ٤ ماه و ساير حقوق ممتاز يك سال
  - ٣) کلیه حقوق ممتازیک سال
    - ۴) کلیه حقوق ممتاز ۶ ماه

## ریاضی و آمار:

% در نقطهٔ 
$$(-1,\circ)$$
 کدام است  $\ln(xy+x^7)-rac{\Delta y}{x}=y$  از رابطهٔ  $-91$ 

- \rac{1}{7} (1
- 7 (7
- 7 (4
- <u>\_</u> 4

است? حاصل 
$$\frac{\mathrm{d}x}{x-\sqrt{x}}$$
 کدام است?

$$\sqrt{x}$$
 -1+c (1

$$\frac{1}{\sqrt{x}-1}+c \ (7$$

$$7 \ln |\sqrt{x} - 1| + c$$
 (7

$$r \ln |\sqrt{x} + r| + c$$
 (4

است 
$$\sum_{n=1}^{\infty} \left(1-rac{1}{n}
ight)^{n} z^n$$
 کدام است  $-9$ ۳ کدام است  $-9$ ۳

- ۱) صفر
- ۲) یک
- 0 (4
- e-1 (4

421F

$$x^{\Upsilon} = y^{\Upsilon} - z^{\Upsilon} \quad (1)$$

$$x^{\Upsilon} + y^{\Upsilon} = 1$$
 ( $\Upsilon$ 

$$\mathbf{y}^{\mathsf{Y}} = \mathbf{x}^{\mathsf{Y}} - \mathbf{z}^{\mathsf{Y}}$$
 (\*

$$z^{Y} = x^{Y} + y^{Y}$$
 (\*

۱۹۵ تابع f(x,y) همگن از درجهٔ n است. f(x,y) کدام است - ۹۵

$$yf_x(x,y) + xf_y(x,y)$$
 (\

$$xf_x(x,y) + yf_y(x,y)$$
 (7

$$yf_x(x,y) - xf_y(x,y)$$
 (7

$$xf_x(x,y) - yf_y(x,y)$$
 (\*

۹۶- مشتق سویی  $(x,y,z) = x^7 - y^7 + z^7$  ماکسیمم است؟

$$\vec{i} + \vec{j} + \vec{k}$$
 (1

$$\vec{i} - \vec{j} + \vec{k}$$
 (Y

$$-\vec{i} - \vec{r} \, \vec{j} + \vec{r} \vec{k}$$
 (T

و محورهای مختصات، کدام است؟  $\int \int x dy \, dx$  و محورهای مختصات، کدام است؟  $\int D$ 

$$-\frac{1}{2}$$
 (1

است؟  $xydy = x^T dy + y^T dx$  کدام است  $xydy = x^T dy + y^T dx$  کدام است

$$y = x \ln y + cx$$
 (1

$$y = x \ln y + cx^{\Upsilon}$$
 ( $\Upsilon$ 

$$y = x^{\gamma} \ln y + cx$$
 ( $\gamma$ 

$$y = x^{\tau} \ln y + cx^{\tau}$$
 (4

است؟  $y'' + 9y' + 9y = e^{-\pi x}$  کدام است؟ -99

$$c_1e^{-r_X} + c_rxe^{-x} + x^re^{-r_X}$$
 (1

$$c_1 e^{-rx} + c_r e^{-x} + \frac{1}{r} x^r e^{-rx}$$
 (7

$$c_1e^{-r_X} + c_r x e^{-r_X} + x^r e^{-r_X}$$
 (\*

$$c_1 e^{-rx} + c_r x e^{-rx} + \frac{1}{r} x^r e^{-rx}$$
 (\*

است؛ حاصل 
$$L^{-1}\left(\frac{s}{(s^{\Upsilon}+a^{\Upsilon})^{\Upsilon}}\right)$$
 کدام است؛

$$=\frac{\sin at}{a}$$
 ()

$$\frac{t \sin at}{a}$$
 (Y

$$\frac{t \sin at}{7a}$$
 (7

$$\frac{t^{\gamma} \sin at}{a}$$
 (\*

ور حل معادلهٔ دیفرانسیل  $\mathbf{y} = \mathbf{y} = \mathbf{y} + \mathbf{y}'' + \mathbf{y} + \mathbf{y}'' + \mathbf{y} + \mathbf{y} + \mathbf{y} + \mathbf{y}$  با روش سری توانی بهصورت  $\mathbf{y} = \mathbf{y} + \mathbf{y} + \mathbf{y} + \mathbf{y} + \mathbf{y}$  با شرط –۱۰۱

است؟ مجهول کدام است؟ مرایب مجهول کدام است؟  $a_0 = 0$ 

$$a_{n+1} = \frac{n+1}{n+1} a_n , n \ge \Upsilon$$
 (1

$$a_{n+r} = \frac{n-1}{n+r} a_n , n \ge r$$
 (r

$$a_{n+1} = \frac{n+1}{n-1} a_n, n \neq 1 \quad (\Upsilon$$

$$a_{n+\Upsilon} = \frac{n+\Upsilon}{n-\Upsilon} a_n, n \neq \Upsilon \ (\Upsilon$$

۱۰۲- سود سالیانه ۱۰ شرکت در سال ۱۳۹۴ محاسبه شده است، بهطوریکه مجموع لگاریتم سود این ۱۰ شرکت

به صورت 
$$\mathbf{x}_i = \mathbf{x}_i$$
 است. میانگین هندسی سود سالیانه این ۱۰ شرکت کدام است؟

۱۰۳- فرض کنید X دارای تابع احتمال زیر است. مقدار  $|X - E(X)| \ge 1$  کدام است؟

<del>"</del> ()

' ' '\* (۲

<u>)</u> (r

1 (4

۱۰۴ - فرض کنید X دارای توزیع نمایی با تابع چگالی احتمال زیر باشد. اگر  $rac{X}{X+1}$  باشد، مقدار  $rac{Y}{Y}$  کدام است؟

$$f(x) = Ye^{-Yx}$$
,  $x > 0$ 

 $1-e^{-1}$  (1

 $1 - e^{-r}$  (\*

e<sup>-1</sup> (۳

e-4 (4

۱۰۵- فرض کنید ۱,۲,۳,۴,۵ یافتههای یک نمونه تصادفی از توزیعی با تابع چگالی احتمال زیر باشد، بر آورد θ به روش گشتاوری کدام است؟

$$f_{\theta}(x) = \frac{y_x}{\theta^y}$$
,  $0 < x < \theta$ 

4/0 (1

4/40 (T

4/0 (4

4,40 (4

## عملیات دریایی و مهارت در فنون عرشه:

۱۰۶- انحنای عرشه کشتی در امتداد خط طولی آن کدام است؟

Rise of floor (\*

Camber (\*

Sheer (7

Flare ()

Deadweight -۱۰۷ کشتی، کدام اقلام را شامل میشود؟

۱) فقط لوازم یدکی و مایحتاج کشتی (Stores)

۲) فقط سوخت کشتی (bunker)

۳) بار و سوخت کشتی (Banker and Cargo)

(Stored, Banker and Cargo) لوازم یدکی، سوخت و بار کشتی (Stored, Banker and Cargo)

صفحه ۱۶

۱۰۸- نام صفحهای (Plate) در ساختار کشتی، که در دو انتهای بدنه (Shell) یا عرشه (Deck) قرار دارد، کدام است؟ Margine plate (f Stealer plate (\* Guset plate (7 Oxter plate () ۱۰۹ علائم لنگر بر روی کدام قسمت از آن نوشته میشود؟ Crown and Shank (\* Shank (T Crown (\* -۱۱۰ طول یک shackle از زنجیر لنگر، حدودا چند متر است؟ TY/0 (4 11/4 (4 1/17 (1 111- قوى ترين طناب تهيه شده از الياف طبيعي كدام است؟ Hemp (7 Coir (f Sisal (T Manilla (\ ۱۱۲ - کدام گره برای اتصال «دو طناب با قطرهای متفاوت» مناسب است؟ Clove hitch (7 Shipshank (\* Sheetbend () Reef knot (f ۱۱۳ - در طناب و قرقره (Blocks and tackles) نوع Gun tackle که بهصورت advantage استفاده می شود، قدرت یا نسبت سرعت (Power gained or velocity ratio) حاصله کدام است؟ D (4 1 (1 Derrick مر Derrick نوع Union purchase، وزن بار قابل جابهجایی با آن، چند برابر SWL هر Derrick است؟ 1 (1 ۱۱۵ - حداقل تعداد جلیقه نجات مخصوص کودک در کشتیهای مسافربری، چه درصدی ا<mark>ز تعدا</mark>د کل مسافران روی کشتی است؟ ۱) ۱۰ درصد ۲) ۲۰ درصد ۳) ۱۰ درصد، ولی در صورتی که تعداد کودکان بیشتر از ۱۰ درصد باشد، برابر تعداد کودکان ۴) ۲۰ درصد، ولی در صورتی که تعداد کودکان بیشتر از ۲۰ درصد باشد، برابر تعداد کودکان ۱۱۶- هر نقطه از قطب نما (Point of the compass) چند درجه است؟ 11/10 (4 ۱۱۷− براساس کدام دستور، سکاندار کشتی باید سکان را حدوداً ۱۰ درجه در جهت مخالف چرخش کشتی چرخانده، و یس از توقف چرخش کشتی، سکان را به حالت Midship برگرداند؟ Starboard ten (7 Check her () Ease the wheel to starboard ten (f Ease the wheel to port ten (7 ۱۱۸- بهترتیب حداقل و حداکثر فاصله یلههای Pilot ladder چند میلی متر است؟ ۴) ۱۵۰ و ۱۵۰ (۴ You , 100 (T ۱۱۹ - علائم صوتی (Fog signal) شناور در حال انجام عملیات زیر آبی کدام است؟ 1 prolong blast () 1 prolong blast followed by 1 short blast (v 1 prolong blast followed by 2 short blast (7 2 prolong blast followed by 1 short blast (\* ۱۲۰ - حداقل ارتفاع پرتاب شده و زمان نورافشانی منور Rocket parachute flare، در شرایط اضطرار کشتی کدام است؟ ۲) ۵۰ متر \_ ۴۰ ثانیه ۱) ۲۰۰ متر ـ ۳۰ ثانیه

۴) ۵۰۰ متر ـ ۶۰ ثانیه

421F

مدیریت دریایی (کد ۱۱۴۴)

۲) ۴۰۰ متر ـ ۵۰ ثانیه