کد کنترل

113

 ${f E}$



آزمون ورودی دورههای کارشناسیارشد ناپیوستهٔ داخل ـ سال 1401

صبح چهارشنبه ۱۴۰۱/۰۲/۲۸



«اگر دانشگاه اصلاح شود مملکت اصلاح می شود.» امام خمینی (ره)

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

مدیریت دریایی (کد ۱۱۴۴)

زمان پاسخگویی: ۱۲۰ دقیقه

تعداد سؤال: ۱۰۵

جدول مواد امتحاني، تعداد و شمارهٔ سؤالها

تا شمارهٔ	از شمارهٔ	تعداد سؤال	مواد امتحانی	رديف	
٣٠	- 1	٣٠	زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی)	1	
40	٣١.	10	اصول حملونقل و تخلیه و بارگیری دریایی	۲	
9.	49	10	اصول ناوبری	٣	
٧۵	۶۱	۱۵	مبانی اقتصاد و مدیریت	, *	
۹٠	٧۶	۱۵	حقوق و بیمه دریایی	۵	
1-0	91	۱۵	ریاضی و آمار	۶	

این آزمـــون نمرهٔ مــنفی دارد.

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

حق چاپ، تکثیر و انتشار سؤالها به هر روش (الکترونیکی و...) پس از برگزاری آزمون، برای همه اشخاص حقیقی و حقوقی تنها با مجوز این سازمان مجاز میباشد و با متخلفان برابر مقررات رفتار میشود.

صفحه ۲

1) proposes

* متقاضى گرامى، وارد نكردن مشخصات و امضا در كادر زير، به منزلهٔ غيبت و حضور نداشتن در جلسهٔ آزمون است. اينجانب با شمارهٔ داوطليي با آگاهي کامل، يکسانبودن شمارهٔ صندلي خود را با شمارهٔ داوطلبی مندرج در بالای کارت ورود به جلسه، بالای پاسخنامه و دفترچهٔ سؤالها، نوع و کد کنترل درج شده بر روي دفترجهٔ سؤال ها و بايين باسخنامه ام را تأبيد مي نمايم. امضا: PART A: Vocabulary Directions: Choose the word or phrase (1), (2), (3), or (4) that best completes each sentence. Then mark the answer on your answer sheet. 1-Growing older and more decrepit appeared to be an ----- and necessary part of being human. 2) intangible 3) unforeseeable 4) unsentimental 1) inevitable I don't really think I'd have the ----- to finish a marathon! 2-1) concern 2) candor 3) endurance 4) autonomy Her marriage started to improve once her husband finally ----- he had an anger 3problem and began to take counseling. 1) identified 2) emerged 3) hesitated 4) acknowledged Society is an interdependent system that ----- widespread cooperation to function. 4-1) proceeds 2) requires 3) fascinates 4) conveys Our blue planet is a -----. Life depends on water, yet in its natural form, the water in 5the oceans will not sustain us because we cannot drink salt water. 1) refuge 2) remedy 3) paradox 4) vacillation I thought I was buying a/an ----- native Indian carving, but discovered later that it was machine-made. 1) genuine 2) definitive 3) secretive 4) artificial The entrepreneur had a well-deserved reputation for -----, having accurately 7anticipated many changes unforeseen by established business leaders. 1) modesty 2) hindsight 3) prescience 4) extroversion 8-Studies of longevity among turtles are sometimes ----- by the fact that the subjects live so long that researchers retire before the studies can be completed. 1) stabilized 3) diversified 2) hampered 4) verified 9-Kevlar is a ----- new material which is used for everything from airplane wings, to bullet-proof vests, to hockey sticks. 1) prescriptive 2) versatile 3) dormant 4) derivative 10-If exploitation of the planet's resources continues as at present, then the lifestyle we

currently enjoy ----- the risk of causing significant damage to the world.

3) shapes

4) runs

2) puts

413E

مدیریت دریایی (کد ۱۱۴۴)

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.

- 11- 1) that they argue
 - 3) an argument by those
- **12-** 1) with
- 2) for
- 13- 1) whose consensus
 - 3) the consensus has been
- **14-** 1) a

- 2) the
- **15-** 1) and our cultures vary
 - 3) than our cultures that vary

- 2) those who argue
- 4) arguing those who
- 3) by
- 4) in
- 2) who has the consensus
- 4) is the consensus
- 3) what
- 4) that
- 2) than to our varying cultures
- 4) as to our varying cultures

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:

Labour is in the broadest sense the active and principal factor of production, without which nothing can be accomplished. Combined with the other factor of capital it produces maritime services and its contribution to this process is analysed in the 'People and skills' perspective edited by Valentina Carbone. The emphasis throughout is on the fact that it is a differentiated resource and needs to be allocated in such a way as to ensure the most efficient use of the available and potential supply. It is a supply influenced by an extremely wide variety of conditions and one that cannot be simplified either at a theoretical or practical level as a homogeneous factor. The central question emerging from the present discussion is the unique mobility of seafarers. Occupational mobility is controlled by institutions external to the industry. Certificates of competency, for example, are issued by national governments conforming to international regulation.

Once such qualifications have been secured they facilitate mobility within the industry but have only a minimal relevance to alternative non-maritime occupations. Seafaring necessitates geographical movement and to some extent migration. But while non-national seafarers participate in other countries' labour markets they achieve

this usually without entering the country of the flag registry by which they are employed. This has resulted in the labour market for seafarers becoming increasingly fragmented on a geographical basis. The discussion of the port industry highlights the vital contribution it makes to the national and international economy, levels of commercial activity and general social wellbeing. The industry has experienced and continues to experience deep-rooted changes engendered by the economic dynamics of international seaborne trade.

What is made absolutely explicit is the symbiotic relationship between ports and shipping, a relationship emphasised by the extraordinary changes occurring in recent years. These changes emanate almost entirely from the shipping sector. The prime example of this is the impact of the container, which has been almost totally confined to liners and ferry operators, thus limiting much of their impact to port structures, often wholly committed to the particular requirements of container traffic. Port owners and operators have up to now largely reacted to exogenous factors in the development of their strategies. The authors suggest that ports are increasingly adopting a more proactive approach in order to be commercially successful and efficient.

16-	Labour is a pri accomplishment		pal factor of production which should be the part of		
	1) broadest	2) necessary	3) noneffective	4) active	
17-	Maritime service	es are produced with a	combination of labour	r and	
	1) carbone	2) skill	3) capital	4) country	
18-	Once such quali	ifications have been see	cured they facilitate n	nobility within the industry	
	but have only a	minimal relevance to	alternative non-marit	ime occupations. The word	
	such refers to				
	1) Certificate of competency		2) Occupational mobility		
	3) External institution		4) Present discussion		
19-	Non-national seafarers usually participate in other countries' labour markets				
	1) with flag regi		2) by the owners		
	3) through markets		Silver Silver Commission Silver Silve	4) without migration	
20-	The emphasis on the relationship between ports and shipping has its roots in the recent				
	changes of			g	
	1) ports	2) shipping	3) traffic	4) containers	

PASSAGE 2:

The Shipping Industry operates in an environment of uncertainty, with the cyclical and unpredictable nature of freight rates and the changing fortunes of the second-hand market creating a background of instability against which the business must operate. This level of risk has implications both for the corporate entity and its investors. From the corporate perspective, the level of business risk has to be taken into consideration in appraising future investment, and obtaining appropriate sources of finance for those investments. As far as the investor is concerned, a high level of risk is expected to translate into high return.

Further financial risks are generated by the level of debt finance, whilst the volatility in the exchange rates particularly against the US dollar and fluctuations of interest rates can have a significant impact on performance. But what of the

opportunities? Shipping is an industry steeped in tradition and often it is these traditional attitudes which prevent a more imaginative approach to financial management.

Shipping is generally recognised as being a low margin business. Income is derived from the movement of cargo, which is dictated by the freight rate. Expenses comprise voyage costs, port dues, administrative costs and wages which may be substantial, leading to low operating profit. Given the huge capital requirement in terms of vessels, financing costs in the form of interest can further reduce the overall profitability of the business. Typically, the industry has used substantial amounts of debt to finance its activities and therefore has what is known as high gearing or leverage. This huge financing requirement is a reflection not only of the capital intensity of the industry but also the ageing fleet.

The equity holders or shareholders are the owners of that business and have ultimate control of the company's affairs. In practice, this control is limited to a right to vote on appointments to the board of directors and a number of other matters. They hold the equity interest or residual claim, since they receive whatever assets or earnings are left over in the business after all its debts are paid. However, they have limited liability in that the maximum amount they can lose if the company goes bust is their investment in the shares. None of the other assets of the shareholder is exposed to the company.

The cost of equity to the company is the return derived by the shareholders. This takes the form of dividends and capital gain. Dividends are usually paid annually or semiannually out of earnings or profits and are discretionary. Indeed, a profitable business may decide to retain earnings to reinvest in the business. These retained earnings are in fact a major source of finance for a company. Capital gains or losses may arise from fluctuations in the share price and may be realised if the holder sells his shares. Since both dividends and capital gains are uncertain, shareholders require a high rate of return to compensate them for this risk or uncertainty which can make equity a costly form of finance.

- 21- The cyclical and unpredictable nature of freight rates and the changing fortunes of the second-hand market of the shipping industry are some sort of -------.
 - 1) implications
- 2) business
- 3) uncertainty
- 4) risks
- 22- Voyage costs, port dues, administrative costs and wages which may be substantial, are some ----- of shipping industry.
 - 1) business margins

2) expenses

3) incomes

- 4) freight rates
- 23- The huge capital requirement in terms of vessels, financing costs in the form of interest can make shipping a ------ business
 - 1) reduced profitable

2) high profitable

3) low profitable

- 4) non-profitable
- 24- Shareholders are the owners of shipping business and have ultimate control of the company's affairs such as ------.
 - 1) selecting the board of directors
- 2) voting on all appointments
- 3) controlling other matters
- 4) employing staff members

- 25- Dividends are usually paid annually or semiannually out of earnings or profits and are discretionary. This statemen means that ------.
 - 1) those who are paid annually don't receive dividends
 - 2) shareholders can always benefit from dividends
 - 3) dividends are only paid to those who don't receive earnings and profits
 - 4) shareholders beside earning and profits may sometimes receive dividends

PASSAGE 3:

The world's seafarers can be seen as one of the first truly international and global workforces, comprising of individuals from regions as geographically and culturally disparate as Western Europe, Russia, India, South America and The Philippines. Such seafarers work on a range of different vessels, operating different trades, with a diverse range of work conditions. However, one thing that these individuals have in common is that their work necessitates prolonged separation from their home and families, separations that are often characterized by infrequent opportunities for communication. As such, seafaring may be seen as more than an occupation, rather a lifestyle—a lifestyle that involves a constant series of partings and reunions with associated transitions from shore-based life to the unique work environment of the ship. Inevitably, it is a lifestyle that will impact dramatically on both seafarers and their families.

Given the dearth of research on seafarers in general, it is no surprise that little attention has been given to the impact of seafaring on family life or the effect of prolonged absences from home and family on the seafarers themselves. However, the little research that does exist suggests that such separations from home and family may be problematic for seafarers and their families. Research with harbour physicians in Rotterdam identified three main psychological problems among seafarers: loneliness, homesickness and 'burn-out' syndrome. The problems were primarily caused by long periods away from home, the decreased number of seafarers per ship, and by increased automation. Other recent research by the Australian Maritime Safety Association (AMSA) found that seafarers reported the 'home-work interface' to be their greatest source of stress. These problems are not new; a Gallup poll conducted for the Rochdale Committee over 30 years ago reported that problems concerning the separation from partner and family were the most common reasons for seafarers leaving the sea. Such problems may not be without consequence: investigations into suicide at sea have identified marital and family problems as contributory factors to the event.

Whilst seafarers' partners do not have to physically leave their homes and families in the same way that seafarers do, they are, nevertheless, also faced with a relationship characterized by separation and reunion and the constant adjustments these transitions require. Research suggests that such a pattern may affect health, resulting in higher rates of depression and anxiety amongst seafarers' partners than in the general population. As with seafarers, studies of partners highlight the difficulties associated with the transition periods of the work cycle. In 1986, an Australian study of seafarers' wives found 83 per cent reporting some degree of stress when their partners were due home or due to return to sea, with nearly one in ten (8 per cent) reporting taking medication to cope. Nearly half (42 per cent) of the women in this sample felt that

مديريت دريايي (كد ۱۱۴۴) صفحه ۷

their relationship with their partner was strongly at risk due to the seafaring lifestyle and 25 per cent believed that their partner was having, or had had, an affair.

	and 25 per cent beneved that their partner was having, or had had, an arrair.	
26-	Which statement is true?	
	1) Seafarers work on different vessels with different functions and conditions.	
	2) International seafarers work on different vessels with the same functions.	
	3) Iranian seafarers are not members of international seafarers.	
	4) Global workforces are from similar geographical regions.	
27-		and
	family is	
	1) different 2) constant 3) permanent 4) similar	
28-	Research has indicated that	
	1) seafarers have no problem with prolonged absence	
	2) most of the problems are primarily caused by seafarers	
	3) 'burn-out' syndrome is a kind of seafarers' psychological problem	
	4) seafarers and their families have loneliness and homesick problems	
29-		
0.000	1) main reason 2) only reason 3) only excuse 4) common interest	
30-		
	depression and anxiety amongst seafarers' partners than in the general population.	Such
	a pattern refers to 1) seafarers absence and separation 2) families separation and reunion	
	3) higher rates of depression 4) transition period of the work	
	3) fingues rates of depression 4) transition period of the work	
	حملونقل و تخلیه و بارگیری دریایی:	صما
	<u></u>	-رن
		وسو
	کدام کلاس از کالاهای خطرناک را ترجیحاً <u>نباید</u> در محدوده بندری انبار و نگهداری کرد؟	-1
	۱) ۱ و ۷ ۲) ۲ و ۸ ۳ ۳ و ۶ ۴ ۴ و ۵	
	کدامیک از مناطق زیر بیشترین سیستم آبراههای رودخانهای جهت حملونقل را به خود اختصاص داده است؟	-47
	۱) استرالیا، مناطق استقلالیافته شوروی سابق و امریکای جنوبی	
	٢) افريقا، استراليا و آسيا (به غير از حين)	
	۳) امریکای جنوبی، افریقا و خاورمیانه	
	۴) امریکای شمالی، اروپا و چین ۴	
	بهطور متوسط، چه درصدی از قیمت تمامشده ذغال سنگ به حملونقل آن اختصاص دارد؟	-11
	∆∘(T F∘(1	
	٧٠ (۴ ۶٠ (٣	
	کدام مورد مربوط به هاگینگ (Hogging) است، که بهعلت عدم توزیع مناسب بار رخ میدهد؟	-44
	۱) قرار دادن کالا با وزن سبک در انتهای کشتی و کالا با وزن سنگین در جلوی کشتی	
	۲) قبل دادن کالا با وند سبک در جاوی کشتی و کالا با وند سنگید در عقب کشت	

۱) قرار دادن کالا با وزن سبک در انتهای کشتی و کالا با وزن سنگین در جلوی کشتی
۲) قرار دادن کالا با وزن سبک در جلوی کشتی و کالا با وزن سنگین در عقب کشتی
۳) قرار دادن کالا با وزن سنگین در عقب و جلوی کشتی و کالا با وزن سبک در وسط کشتی
۴) قرار دادن کالا با وزن سبک در انتها و جلوی کشتی و کالا با وزن سنگین در وسط کشتی

مدیریت دریایی (کد ۱۱۴۴) مفحه ۸

۳۵- مهم ترین اختراع حملونقل در عصر فوردیست (fordist era) کدام است؟

۲) موتور احتراقی (چهار زمانه)

۱) کشتیهای مسافربری سریعالسیر

۴) کانتینریزاسیون

۳) قطارهای سریعالسیر

۳۶ کدام مورد دربارهٔ «حد رطوبت قابل حمل و نقل» (Transportable Moisture Limit) درست است؟

۱) حداکثر مقدار رطوبت موجود در کالا که برای حمل در دریا بیخطر است.

۲) حداقل مقدار رطوبت موجود در کالا که برای حمل در دریا بیخطر است.

۳) حداقل مقدار رطوبت موجود در هوا که برای حمل در دریا بیخطر است.

۴) حداکثر مقدار رطوبت موجود در هوا که برای حمل در دریا بی خطر است.

٣٧- كدام يك از عوامل به عنوان محدوديت فني حمل ونقل ريلي محسوب مي شود؟

۲) اشغال فضای زیاد و وسایط نقلبه

۱) شببها، پنچها و وسایط نقلیه

۴) اشغال فضاى زياد، شيبها، ييچها و وسايط نقليه

۳) اشغال فضای زیاد و شیبها و پیچها

۳۸- کدام گزینه دربارهٔ «نقطه رطوبت بحرانی» (Critical Moisture Point) درست است؟

۱) مقدار حجم رطوبت موجود که پس از تبخیر باعث تولید گاز خطرناک و نهایتاً انفجار می شود.

۲) مقدار حجم رطوبت موجود که برای حمل در دریا بیخطر است.

۳) مقدار حجم رطوبت موجود که باعث تغییر به حالت مایع می شود.

۴) مقدار حجم رطوبت موجود که باعث فاسد شدن کالا می شود.

۳۹ رشد «حملونقل بین المللی» در کدام دوره از تاریخچه حملونقل آغاز شد؟

۲) دوره ظهور سیستمهای حملونقل مدرن

۱) دوره حملونقل قبل از انقلاب صنعتی

۴) دوره فوردیست

۳) دوره حملونقل در انقلاب صنعتی

$^{+0}$ به ترتیب، کلاسهای ۱ و $^{+0}$ و $^{+0}$ مربوط به کدام نوع از کالاهای خطرناک است

۲) مواد رادیواکتیو، مواد سمی و عفونی، مواد منفجره

۱) مواد سمی و عفونی، مواد رادیواکتیو، مواد منفجره

۴) مواد رادیواکتیو، مواد منفجره، مواد سمی و عفونی

۳) مواد منفجره، مواد سمی و عفونی، مواد رادیواکتیو

۴- کدام مورد را می توان از نتایج ائتلاف و اتحاد استراتژیکی (Strategic Alliances) در حمل ونقل هوایی برشمرد؟

۲) افزایش حاکمیت بر بازار و افزایش رقابت در بازار

۱) افزایش حاکمیت بر بازار و کاهش رقابت در بازار

۳) کاهش حاکمیت بر بازار و افزایش رقابت در بازار ۴) کاهش حاکمیت بر بازار و کاهش رقابت در بازار

۴۲ کدام مورد، دلیل اصلی ساخت سیستم کانال بزرگ چین است؟

۱) سهولت و تسریع در توزیع غله در شهرهای مختلف امیراطوری چین

۲) سهولت در جمع آوری مالیات در مناطق مختلف امیراطوری چین

۳) حملونقل مسافر بین شهرهای مختلف امپراطوری چین

۴) مصارف نظامی

۴۳ در چه زمانی حمل مواد معدنی خطرناک میشود؟

۱) حمل بهصورت فله و در دریای طوفانی

۲) حمل بهصورت فله و در هوای با رطوبت بالا

۳) حمل در دریای طوفانی و هوای با رطوبت بالا

۴) حمل بهصورت فله، در دریای طوفانی و هوای با رطوبت بالا

(Perpetual noon) در چهصورت، بینندهای که در مسیر $^{\circ}$ ۲۷ بر روی کره زمین در حرکت است، ظهر دائمی

۲) با سرعت ثابت بر روی نصف النهار حرکت نماید.

۳) با سرعت ثابت بر روی خط استوا حرکت نماید.

۴) سرعت حرکت بیننده برابر با سرعت چرخش کره زمین در عرض جغرافیایی بیننده باشد.

در نقشه مركاتور، طول نصف النهار حد فاصل بين دو «Parallel of latitude» بر حسب واحد «Longitude scale» چه نامیده می شود؟

Difference of Meridional parts (7

Meridional parts ()

۴) اختلاف عرض جغرافیایی

٣) اختلاف طول جغرافيايي

۵۲ - کدام مورد، تعریف «Current» است؟

۱) حرکت افقی آب که بر اثر عوامل اقیانوسی و هواشناسی ایجاد می شود.

۲) حرکت عمودی آب که بر اثر عوامل اقیانوسی و هواشناسی ایجاد میشود.

۳) حرکت افقی آب که بر اثر نیروهای بالا کشنده جزر و مد توسط خورشید و ماه ایجاد می شود.

۴) حرکت عمودی آب که بر اثر نیروهای بالا کشنده جزر و مد توسط خورشید و ماه ایجاد می شود.

-۶۰ ارتفاع یک نقطه در کف دریا که بالاتر از ماخذ عمق نقشه دریایی (Chart Datum) قرار دارد، چه نامیده می شود؟

Drying Height (7

Height of Tide above Low Water (*

11°74,8' (T

۲۵۶°۵۹,۷'(۳

710° 47,7' (F

Height of Tide (\

Lowest Astronomical Tide (7

مديريت دريايي (كد ۱۱۴۴) مديريت دريايي (كد ۱۱۴۴)

مبانی اقتصاد و مدیریت:

-71	ا در حسس قیمتی نقاصاً برابر صفر باشد، متحتی نقاضای مدخور چخونه است؟				
	۱) افقی	۲) عمودی	۳) با شیب صفر	۴) با شیب مثبت	
-84	منحنی بی تفاوتی دو کالای				
	۱) با شیب مثبت و فزاینده		۲) با شیب مثبت و کاهنده		
	٣) زاويه قائم		۴) افقی		
-88	در بازار رقابت کامل، کشش	قیمتی تقاضا برای بنگاه فعال	در بازار چگونه است؟		
	-1 (1	۲) صفر	1 (17	۴) بینهایت	
-84	سرمایهگذاری ناخالص زمانی	که سرمایهگذاری خالص براب	ر ۱۰ و استهلاک برابر ۲ باشد	.، چه میزان است؟	
	17 (1	10 (7	۵ (۳	-7 (4	
-80	با افزایش نرخ ارز (کاهش ار	زش خارجی پول) و در شرایا	ط برقراری تجارت آزاد، تراز ت	نجاری چه تغییری میکند؟	
	۱) بهبود	۲) وخامت	۳) عدم تغییر	۴) قابل اظهارنظر نيست.	
-88	طبق رابطه مقداری پول و با	فرض اشتغال ناقص، افزایش	حجم پول و ثابت ماندن سرء	ىت گردش پول، چە تأثيرى بر	
	سطح قيمتها خواهد داشت	80			
	۱) ثابت	۲) افزایش	۳) کاهش	۴) قابل اظهارنظر نيست.	
-64	نظریه مصرف براساس در آم				
	۱) کینز	۲) فریدمن	۳) دوزنبری	۴) مادیگیلیانی	
-81	اولویت مکانیابی برای نزدی	کی واحدها به یکدیگر در واب	ستگی کلی و زنجیرهای به تر آ	نیب، کدام است؟	
	۱) متوسط ـ زیاد	۲) متوسط ـ کم	۳) کم ـ متوسط	۴) کم ـ زیاد	
-89	شقوق استراتژیک در صنعن	ه لوازم خانگی و توتون بهتر ت	یب، کدام است؟		
	۱) کم _ زیاد	۲) کم _ کم	۳) زیاد _ کم	۴) زیاد _ زیاد	
-7.	در کدام ساختار، کنترل از ه	طریق نوعی تبادل دو سویه ا	عمال مىشود؟		
	۱) ساده	۲) شعبهای	۳) حرفهای	۴) ادهوکراسی	
-71	حل مشکلات و رسیدگی به	شكايات تعريف كدام بعد كي	فیت است؟		
	۱) اعتبار	۲) شهرت	۳) پاسخگویی	۴) قابلیت سرویسدهی	
-44	طبق کدام نقش، مدیر باید،	مراقب باشد تا سیستم به گوا	های کار کند که برای آن طرا·	حی شده است؟	
	۱) ترکیبی	۲) تولیدی	۳) اجرایی	۴) ابداعی	
-44	طبق كدام اصل برنامهريزي،	افراد و تصمیمات کوتاهمدت	باید اهداف بلندمدت و استر	اتژیک را مورد پشتیبانی قرار	
	دهند؟				
	۱) پیامد منطقی	۲) تلفیقسازی	۳) آگاهسازی	۴) احتساب	
-74			ستراتژی قابل تحلیل است؟		
	۱) موضعیابی	۲) طراحی	۳) قدرت	۴) محیطی	
-۷۵				عضای سازمان تأثیر م <i>ی گذار</i> د؟	
	۱) بوروکراتیک	۲) فرهنگی	۳) همگانی	۴) ساده	

حقوق و بیمه دریایی:

- خسارت قابل پرداخت به اجاره کننده کشتی در اجاره سفری (Voyage Charterparty) در صورت اتمام بارگیری و
 تخلیه کالا زودتر از «Laytime» چه نامیده می شود؟

Freight (* Despatch (* Demurrage (* Deadfreight ()

۷۷ - بر اساس قرارداد حمل کالا در دریا، خطر ضرر و زیان به کالاها چه زمانی از فروشنده به خریدار منتقل میشود؟

۱) پس از ورود کالا جهت بارگیری در بندر مبدأ ۲ پس از بارگیری کالا به کشتی در بندر مبدأ

۳) از زمان تحویل واقعی کالا به خریدار ۴) از زمان تخلیه کالا در بندر مقصد

٧٨- براساس قانون بيمه دريايي (Marine Insurance Act) تحت كدام شرط Deviation مجاز است؟

۱) نجات جان انسان و کشتی در اضطرار و دریافت کمک پزشکی برای افراد در کشتی

۲) دریافت کمکهای پزشکی برای فرد یا افرادی که در کشتی هستند.

۳) نجات جان انسانها یا کمک به کشتی در حال اضطرار

۴) اصولا مجاز نمی باشد.

۲۹ براساس ثبت «Flag of Convenience» مالیات متر تب بر کشتی، بر طبق مقررات کدام کشور پرداخت می شود؟

۱) هر دو کشور مالک کشتی و اعطاکننده Flag of Convenience

۲) کشور اعطاکننده Flag of Convenience

۳) کشور مالک کشتی

۴) فرقی نمیکند.

۸۰ - براساس قانون فروش کالا (Sales of Goods Act 1979) تعریف Sale کدام مورد است؟

۱) قراردادی که برطبق آن باید شرط یا شرایطی برآورده شود تا مالکیت کالا از فروشنده به خریدار منتقل شود.

۲) قراردادی که برطبق آن فروشنده توافق می کند مالکیت کالا در قبال دریافت پول به خریدار منتقل شود.

۳) قراردادی که برطبق آن فروشنده در قبال دریافت پول، مالکیت کالا را به خریدار منتقل مینماید.

۴) موارد ۲ و ۳

۸۱ در قرارداد فروش کشتی واژهٔ «Warranty» به چه معنا است؟

۲) هر شرط از قرارداد اعم از بنیادی یا غیربنیادی

۱) شرط اساسی و بنیادی در قرارداد

۴) شرط غیراساسی و غیربنیادی در قرارداد

۳) شرط ضمنی یا تلویحی در قرارداد

۸۲ در کدام مورد، کارکنان (Crew) کشتی در حال اضطرار (In distress) میتوانند در قبال نجات کشتی یا سرنشینان یا کالای آن (Salvage)، طلب پاداش نمایند؟

۱) فقط درصورتی که قرارداد استخدام آنان بهطور واقعی قبل از عملیات نجات کشتی به یایان رسیده باشد.

۲) مواقعی که بتوانند کشتی درحال اضطرار را نجات دهند.

٣) حق طلب ياداش را ندارند.

۴) هر سه مورد درست است.

- بر طبق کنوانسیون «International Convention on Civil Liability for Oil Pollution» تناژ لازم جهت پوشش دادن مسئولیت مالک کشتی ثبتشده در یکی از کشورهای عضو کنوانسیون و در حال حمل مواد نفتی مایع به عنوان بار، بیش از چند تُن است؟

Y000 (Y

10000 (4

صفحه ۱۳

413E

A۴- بیمه دریایی «Basic form of coverage for liabilities» برای مالک کشتی، کدام بیمهنامه است؟

مدیریت دریایی (کد ۱۱۴۴)

413E صفحه ۱۴

مدیریت دریایی (کد ۱۱۴۴)

است؟
$$\lim_{x \to \infty} \frac{x(\cos x - 1)}{\sin x - x}$$
 کدام است? -۹۲

- 1 (1
- ٣ (٢
- ۳) صفر

است?
$$\int_{\frac{\pi}{2}}^{\pi} \frac{\mathrm{d}x}{1+\sin x - \cos x}$$
 کدام است? -۹۲

- $\ln (1 + \sqrt{r}) (1)$ $\ln (\frac{\sqrt{r} + 1}{r}) (r)$
- $\ln (\sqrt{r} 1)$ (f

۹۴ فاصله نزدیک ترین نقطه روی نمودار تابع
$$f(\mathbf{x}) = \sqrt{\mathsf{mx}}$$
 از نقطه (\circ, \circ) کدام است $^{\circ}$

- $\frac{\sqrt{r}}{r} (1)$ $r\sqrt{r} (r)$
- $\frac{\sqrt{\pi}}{\varepsilon}$ (*
- <u>₹√₹</u> (\$

است؟ حجم ناحیه محصور بین رویه
$${f r} = {f r}\cos heta$$
 و کره به مرکز مبدأ و شعاع ۲ کدام است؟

- $\frac{19(7\pi-7)}{7}$ (7
- $\frac{19(7\pi-7)}{9}$ (7
 - 18π 9 (۴

صفحه ۱۵

مدیریت دریایی (کد ۱۱۴۴)

در
$$\mathbf{r}^{\mathsf{T}} = \cos \mathsf{T}\theta$$
 که در آن خم \mathbf{C} قسمتی از منحنی $\mathbf{r}^{\mathsf{T}} = \cos \mathsf{T}\theta$ که در آن خم \mathbf{C} قسمتی از منحنی $\mathbf{r}^{\mathsf{T}} = \cos \mathsf{T}\theta$ در

ربع اول از نقطه (۱٫۰) تا نقطه (۰٫۰) است، کدام است؟

$$e - \frac{11}{17}$$
 (1

$$\frac{\pi}{sr} + e - 1$$
 (7

$$-\frac{\pi}{\epsilon\epsilon}-e$$
 (τ

$$\frac{11}{17}$$
-e (4

و
$$\mathbf{y} = \mathbf{y}$$
 باشد. مقدار $\mathbf{y}(\mathbf{y}) = \mathbf{y}$ و $\mathbf{y} = \mathbf{y}$ باشد. مقدار $\mathbf{y}(\mathbf{y}) = \mathbf{y}$ و $\mathbf{y} = \mathbf{y}$ باشد. مقدار $\mathbf{y}(\mathbf{y}) = \mathbf{y}$ عرض کنید $\mathbf{y}(\mathbf{y}) = \mathbf{y}$

۹۸ جواب عمومی معادله
$$yy'' + y'^{\Upsilon} = y^{\Upsilon}y'^{\Upsilon} \ln y$$
 کدام مورد است؟

$$9x = y^{r}(r + \ln y^{r}) + C_{y}y^{r} + C_{r}$$
 (1)

$$\forall x = y^{\dagger} (f + \ln y^{\dagger}) + C_{y} y^{\dagger} + C_{y} (f$$

$$rx = y^{r}(r - \ln y^{r}) + C_{y}y^{r} + C_{r} (r)$$

$$9x = y^{r}(f - \ln y^{r}) + C_{y}y^{r} + C_{r}$$
 (f

ابا شرط
$$y(1) = \frac{\pi}{r}$$
 با شرط $\left(x \sec^r \frac{y}{x} + y\right) dx = x dy$ کدام است؟ -٩٩

$$\frac{y}{x} + \sin\left(\frac{y}{x}\right) = \ln|x| + \pi$$
 (1)

$$\frac{\forall y}{x} + \sin\left(\frac{\forall y}{x}\right) = \ln(x^{\dagger}) + \pi \ (\forall x \in \mathbb{R}^{+})$$

$$\frac{y}{x} + \cos\left(\frac{y}{x}\right) = \ln(x^{+}) + \pi - 1 \quad (\forall$$

$$\frac{y}{x} + \cos\left(\frac{y}{x}\right) = \ln|x| + \pi - 1$$
 (4)

40

VA

بدیل لاپلاس معکوس تابع $\mathbf{F}(\mathbf{s}) = \frac{\mathbf{e}^{-\mathbf{s}}}{\sqrt{\pi \mathbf{s} + 1}}$ کدام است؟ -۱۰۰

$$\frac{1}{\sqrt{\pi t - \pi}} u_{1}(t) e^{\frac{1-t}{\pi}}$$
 (1)

$$\frac{1}{\sqrt{\pi t - \pi}} u_{\pi}(t) e^{\frac{1-t}{\pi}}$$
 (Y

$$\frac{1}{\pi\sqrt{t-1}}u_{1}(t)e^{\frac{1-t}{\pi}}$$
 (٣

$$\frac{1}{\pi\sqrt{t-1}}u_{\pi}(t)^{\frac{1-t}{\pi}}$$

۱۰۱- با توجه به نمودار جعبهای زیر که برای دادههای یک نمونه ارائه شده است، می توان گفت میانه برابر و دادهها چوله به هستند.



۱۰۲ - فرض کنید A و B دو پیشامد از یک فضای احتمال با احتمال های مثبت باشند. مقدار $P(A \, \Delta \, B \, | \, B)$ کدام است؟

$$P(\overline{B})$$
 (7

$$1-P(A|B)$$
 (*

100

$$P(\overline{A})$$
 (\overline{Y}

۱۰۳- تاس خرابی داریم که احتمال وقوع هر خال متناسب با عکس عدد متناظر با آن خال است. اگر تاس را ی<mark>کبار</mark> بریزیم، احتمال اینکه خال مورد نظر عددی زوج باشد، کدام است؟

۱۰۴- اگر در توزیع نرمال، میانگین برابر ۸۰ و انحراف معیار برابر ۲۰ باشد، چند درصد افراد پایین تر از میانگین هستند؟

۹۵ فرض کنید μ_{γ} و μ_{γ} میانگینهای دو توزیع نرمال باشند. اگر بازهٔ (-70/1,-8/7) یک فاصله اطمینان ۹۵ درصدی برای μ_{γ} باشد، کدام گزاره درست است؟

$$\mu_1 = \mu_r$$
 (7

$$\mu_{\tau} > \mu_{\gamma}$$
 (1

$$\mu_1 > \mu_T$$
 (7