کد کنترل

312





عصر پنجشنبه ۱۳۹۸/۳/۲۳



«اگر دانشگاه اصلاح شود عملکت اصلاح عیشود.» اهام خمینی (ره)

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

آزمون ورودی دورههای کارشناسی ارشد ناپیوستهٔ داخل ـ سال ۱۳۹۸

مدیریت دریایی ـ کد (۱۱۴۴)

مدت پاسخگویی: ۱۲۰ دقیقه

تعداد سؤال: ۱۰۵

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شمارهٔ سؤالات

مواد امتحانی تعداد سؤال از شمارهٔ تا شمارهٔ ان عمومی و تخصصی (انگلیسی) ۳۰ ۱ ۳۰		رديف		
		۳٠	زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی)	1
	71	١۵	سول حملونقل و تخلیه و بارگیری دریایی	
Ī	48	١۵	سول ناوبرى	
Γ	۶١	10	مبانی اقتصاد و مدیریت	
Ī	٧۶	۱۵	حقوق و بیمه دریایی	
	٩١	ریاضی و آمار ۱۵ ۹۱		۶

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

این آزمون نمرهٔ منفی دارد.

حق حاد، تکتبر و انتشار سؤالات به هر روش (الکترونیکی و...) بس از داگراری آزمون برای تمامی اشخاص حقیقی و حقوقی تنها با مجوز این سازمان محاز مریاشد و با متخلفین برای مقررات رفتار میشود.

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

اینجانب با شمارهٔ داوطلبی سامارهٔ 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 phrase (1), (2), (3), or (4) that best completes each sentence. Then mark the answer on your answer sheet.

1-	Some vegetarians are not just indifferent to meat; they have a/an toward it.						
	1) immorality	2) tendency	3) antipathy	4) commitment			
2-				suse of cell phones and			
			ome people about the be	2007년 대대대한 하이크 (1) 전쟁 전쟁 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)			
			encouragement				
3-	My niece has a imagination. She can turn a tree and a stick into a castle and a						
	wand and spend hours in her fairy kingdom.						
	1) vacuous	2) vivid	cyclical	4) careless			
4-	The singer's mellifluous voice kept the audience for two hours.						
	1) disputed	2) disregarded	3) frustrated	4) enchanted			
5-				f will someday			
	A STATE OF THE STA	estructive hole he now		**			
	1) evade	2) prevent	deprive	4) extricate			
6-	Logan has been w	orking long hours, b	out that is no excuse for	him to be to			
	customers.						
	1) ingenious	intimate	discourteous	4) redundant			
7-	Although he was f	ound, he co	ontinued to assert that h	e was innocent and had			
	been falsely indicte	ed.					
	1) critical	2) guilty	3) problematic	4) gloomy			
8-				years of being out in the			
	sun and the wind.		500 Tes Ves Catal	* (1947) 1947 1947) 1947 1947 1947) 1947 1947 1947 1947 1947 1947 1947 1947 1947 1947 1947 1947 1947 19			
	1) desiccated	2) emerged	3) intensified	4) exposed			
9-	The promoters cor	iducted a survey to st	udy the of the	project before investing			
	their money in it.	a sammwe400794759427672747416768		(1985년 - 1984년 - 1984년 - 1984년 - 1984			
		2) visibility	feasibility	4) preparation			

812A صفحه ۳ مدیریت دریایی - کد (۱۱۴۴)

That is too ----- an explanation for this strange phenomenon-I am sure there's 10something more complex at work.

1) simplistic

2) lengthy

3) profound

4) initial

PART B: Cloze Test

Directions: 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.

Some researchers investigated the effect of listening to music by Mozart (11) ----spatial reasoning, and the results were published in Nature. They gave research participants one of three standard tests of abstract spatial reasoning (12) each of three listening conditions: the Sonata for Two Pianos in D major, K. 448 by Mozart, verbal relaxation instructions, and (13) -----. They found a temporary enhancement of spatial-reasoning, (14) ----- spatial-reasoning subtasks of the Stanford-Binet IQ test. Rauscher et al. show that (15) ----- the music condition is only temporary.

11-1) in

- 2) for
- 1) having experienced 12
 - to be experiencing
- 1) silence 13-
- 2) was silent
- 1) then measured 14-
 - 3) as measured by
- 1) the effect of the enhancement of 15-
 - 2) the enhancing effect of
 - 3) enhances the effect of
 - 4) is enhanced by

- 3) of
- 4) on
- 2) after they had experienced
- 4) to experience
- 3) there was silent 4) of silence
- 2) that was measured
- 4) to be measuring

PART C: Reading Comprehension

Directions: 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:

Historically, intermodal transport using liner ships started as a bypass route using land transport before the opening to traffic of the Suez Canal in 1869 and the Panama Canal in 1914. Compared with the Cape of Good Hope (Africa) sea route, the British shipping company, Peninsular Steam Navigation Company, greatly reduced the number of days travel by way of the Mediterranean Sea, then transhipment at Alexandria (Egypt), then by land transport to Suez and by sea transport from Suez to Bombay (India). Similarly, the US shipping company Pacific Mail Steamship Corporation connected the various ports along the Pacific Coast and the West Coast of North America by using land transport between Panama and Colon.

Embarking on a modern intermodal transport system needed transport devices which followed international standards. Although various transport devices were already developed like transport containers and trailers, the pioneer who introduced the container connected with today's internationally standardized containers was Malcolm McLean, who was president of a trucking company. McLean conducted a transport experiment using containers, trailers, and a remodelled ship Ideal X to and from New York and Houston in 1956. Soon afterwards, Sea-Land Services Inc. was established, regular container transport began, and intense competition took place because other shipping companies like Matson Line started similar services. They also began to ply container ships along international routes, and containerization of international maritime transport started. The world's major liner companies began to acquire container vessels and containerization began to spread rapidly.

The most important benefit of containerization is in the reduction of terminal costs. Machine loading and unloading by gantry crane and straddle carrier has become possible by standardizing the size of the container. Manpower was greatly reduced, and loading and unloading was converted from a labour-intensive industry to a capital-intensive industry. As a consequence, dockworkers were deeply affected by unemployment.

16- How was the Pacific Mail Steamship Corporation servicing the US ports?

- 1) By land transport between Panama and Colon
- 2) Along the Pacific Coast and the West Coast
- 3) Through connecting various roads
- 4) By sea transport from Suez to Bombay
- 17- Who was the inventor of containerization?
 - 1) Malcolm McLean

2) Container

3) Pioneer

- 4) Ideal X
- 18- What was the final destination of Peninsular Steam Navigation Company bypass route using land transport before opening of Suez and Panama Canals?
 - 1) Suez

2) Bombay

3) Alexandria

- 4) Cape of Good Hope
- 19- What was directly related to using standard container size?
 - 1) Unemployment of technicians
 - 2) The increase of manpower
 - 3) Additional terminal costs
 - 4) Loading and discharging by gantry crane and straddle carrier

20- What was the first company offering liner services?

Sea-Land Services Inc.

2) Ideal X

3) Trucking company

4) Matson Line

PASSAGE 2:

The integration of shipping companies in the transportation supply chain may be regarded as a significant strategy in the effort to fulfil demand requirements and maintain the viability of the companies in the contemporary environment.

The growth of seaborne trade during the last decades reflects the <u>coalescent markets</u> in the world. The geographic separation of supply and demand has raised the expectation towards transportation services. Keeping up with the growth of global

seaborne commodity demand was considered as one of the biggest challenges. In addition to the satisfaction of demand, shippers and consignees have become more sophisticated and thus more demanding with respect to the quality of the transportation service. Users of freight transportation services provided by shipping companies expect fast and reliable service at a competitive cost and covering a wide geographical network. The consequent growth of shipping companies, either organic or through mergers and acquisitions, aimed at meeting the demand and fulfilling the aforementioned requirements.

The downside of this development could be observed in the 2009 economic crisis when the global maritime service industry suffered a sharp decline in demand. Suddenly, the period of growth with huge investments in vessels and service expansion had to be changed into capacity adjustment due to the market decline. This has reminded companies and professionals of the key characteristics of the freight transport industry, viz. competitive intensity, market volatility and cash-flow uncertainty.

Integration and consolidation have characterized the container shipping industry primarily as a means to gain economies of scale and cost efficiencies. In previous years, liner companies invested in increasing vessel capacities in order to maintain profit margins. Considering the large investments in container vessels, only a high utilization of the companies' assets guarantees profitability. Consequently, the slump in maritime trade affects the profitability of liner shipping companies.

Vessel capacity and utilization provides only one possibility for competitiveness. Possible ways to elude this situation are to minimize investments in capital-intensive vessels or to avoid a high dependency on liner services by diversification of a company's service portfolio and the integration of logistics services respectively. Vertical integration is characterizing the modern transport industry, as transport businesses are gearing up towards global logistics services based on the principle of the 'one-stop shop'. In order to accomplish this goal, it is necessary to integrate port, hinterland transportation and logistics management services. It follows that strategic aspects of vertical integration are of significant importance in the contemporary shipping industry.

21- How can the principle of the 'one-stop shop' be achieved?

- 1) By activities of modern transport industry
- 2) By activities of global logistics services
- 3) By integration of transport services
- 4) By integration of different ports

22- According paragraph 1, what was the demand of shipping company users?

- 1) Freight transportation services
- 2) Coverage across a country
- 3) Fast and reliable services
- 4) Being treated with respect
- 23- Which of the following was NOT a lessen of 2009 economic crisis for companies and professionals active in freight transport industry?
 - 1) Cash-flow insecurity

2) Competitive intensity

3) Market instability

4) Capacity uncertainty

24- What does the word "coalescent markets" in paragraph 2 refer to?

1) coal-like markets

coal only markets

3) combined markets

4) contaminated markets

25- What happened to the global maritime service industry in 2009?

1) Severe demand reduction

2) Sharp economic crisis

3) Vast development

4) Fast growth

PASSAGE 3:

Dry bulk shipping logistics is confronted with three challenges: sustainable development, break bulk trade and containerization. The environment has become an unavoidable consideration in dry bulk shipping. While being perceived as 'green', maritime transport still has an impact on the environment. Efforts are made by the shipping industry to comply with air and water pollution legislation through low sulphur fuel and efficient engines. The objective is to reduce the environmental footprint of vessels by restricting emissions and improving fuel consumption. Deepening channels, extending wharves and enlarging stockyards by terminal operators and port authorities require environmental impact assessment and the adoption of mitigation measures. Remediation measures are expensive even when port development is judged compatible with environmental considerations.

Climate change predictions suggest significant opportunities for shipping, including longer navigation seasons, higher precipitation resulting in more run-off and deeper channels. In sharp contrast, there are potential negative externalities including greater precipitation variability, which, with higher rates of evaporation in the warmer summers, could lead to low water during certain seasons. Managing the growth of dry bulk traffic with the environmental constraints being placed on fleet and port infrastructures is likely to be one of the greatest challenges on the future expansion of dry bulk shipping logistics.

The market segment displaying the highest potential for growth in dry bulk shipping is break bulk including hazardous materials, waste management and recycling business. One of the important activities of maritime trade concerns the movement of heavy chemical products such as sulphuric acid, petrochemical products and coal-tar products. But several industrial activities produce dry hazardous substances such as asbestos, heavy metals and hydrocarbon products. Societies are creating significant volumes of organic waste that is being considered as source of energy (i.e. biomass). Several countries have introduced regulations forcing businesses to consider lifecycle factors in their overall operations where returns (i.e. tyres, batteries, household appliances etc.) are stripped, reconditioned and component parts recycled. The movement of dry hazardous products, organic waste and returns constitutes a potentially promising sector for the dry bulk shipping industry since these products can be carried as shipment of a single freight commodity, display low value added and are not subject to just-in-time production methods.

26- All of the following are the reasons why the movement of organic waste is considered as a promising sector for the dry bulk shipping industry EXCEPT ------.

- 1) it can be carried as a single commodity
- 2) it displays low value added
- 3) it is not subjected to JIT
- 4) it uses specific production methods

27- What are the impacts of using low sulphur fuel and efficient engines?

- 1) Causing air and water pollution
- Increasing air and water pollution
- 3) Stabilizing air and water pollution
- 4) Decreasing air and water pollution

28- What is the main challenge of the future development of dry bulk shipping logistics?

- 1) Longer navigation seasons
- 2) Environmental constraints
- Higher rates of evaporation
- 4) Greater precipitation variability

What are the port operators' activities that require environmental impact assessment? 29-

- Remediation measures
- 2) Infrastructure developments
- 3) Environmental considerations
- 4) Adoption of mitigation measures

In the text, coal-tar goods are categorized under -----?

1) containerized cargo

2) general cargo

3) chemical products

4) bulk cargo

اصول حملونقل و تخلیه و بارگیری دریایی:

۳۱ نقطه اشتعال کالاهای خطرناک در زیر کلاس ۳/۲ چند درجه سانتیگراد است؟

۳) از ۱۸ - تا زیر ۲۳ 81 5 TT ;1 (F

-TT 5-1A ;1 (T

۱) کمتر از ۱۸-

۳۲- مزیت اصلی حمل و نقل Multimodal بر Intermodal جیست؟

١) حمل كالا با انواع مختلف حمل و نقلها تحت يك قرارداد

٢) حمل كالا با انواع مختلف حمل و نقلها تحت چند قرارداد

٣) حمل كالا با انواع مختلف حمل و نقلها بدون قرارداد

۴) حمل کالا با یک وسیله حمل و نقل با یک قرارداد

۳۳− فرمول LBD×۹٫۰در تخلیه و بارگیری کالا در کشتی چه کاربردی دارد؟

۱) سقف مجاز ارتفاع کالای بالای عرشه (Top of deck)

۲) سقف مجاز مقدار بار در انبار پایین کشتی (Lower Hold)

٣) سقف مجاز ارتفاع كالا در انبار يايين كشتى (Lower Hold)

۴) سقف مجاز حجم کالای فله در انبار پایین کشتی (Lower Hold)

۳۴ مهم ترین میان برهای دریایی ساخت دست بشر در دنیا کدام است؟

۲) کانالهای مانش و دانمارک

۱) کانال های پاناما و سوئز

۴) تنگههای مالاکا و سوندا

۳) تنگههای ماژلان و هرمز

۳۵- علامت LWNA در خط شاهین تیمبر (Timber Loadline) در کشتیها، در چه سطحی نسبت به خط شاهین معمولی قرار می گیرد؟

۴) هم سطح WNA)

۲) هم سطح LTF بالاي LTF

WNA 2; (1

٣٤ پایان دوره حمل و نقل کانالی، در چه عصر و حدوداً چه سالی به وقوع پیوست؟

۲) یسا فوردیست- ۱۹۸۰

۱) فوردیست- ۱۹۵۰

۴) ظهور سیستمهای حمل و نقل مدرن- ۱۸۹۰

٣) حمل و نقل در انقلاب صنعتی- ۱۸۵۰





4 (1

D (T

1 (4

9 (4

- یکی از معایب اصلی حمل و ثقل کانتینری کدام است؟

۲) کانتینرهای خالی

١) تجارت قاچاق

۴) همه موارد فوق

٣) هزينه زيرساخت بالا

۳۹ - ضریب ذخیره سازی (Stowage Factor) برنج در حمل و نقل دریایی به صورت فله و کیسه، به ترتیب چند متر مکعب بر تن است؟

1/ FF , 1/TO (T

1,49 01/10 (1

1,70 , 1,44 (4

1,10 , 1,79 (7

۴۰ استفاده از کانال سوئز در عصر ظهور حمل و نقلهای مدرن، به ترتیب چند درصد مسیر لندن ـ بمبئی و لندن ـ شانگهای را کوتاهتر کرد؟

TI , FT (F

TT 9 F1 (T

FT , T1 (1

۴۱ - حلقه رمشورن (Ramshorn Hook)، كدام اه









Praught Survey» - ۴۲ در کشتیها، به چه منظوری انجام میشود؟

۱) تشخیص خمش در طول کشتی و محاسبه مقدار بار ۲۰) تشخیص ترک و یا شکستگی بر بدنه کشتی

۴) تهیه گزارش در زمان تصادف ۳) تشخیص صدمات وارد شده به کالا و کشتی

۴۳ به طور معمول چه درصدی از قیمت تمام شده کالاها مربوط به حمل و نقل است؟

To (4 10 (1 10 (

۴۶- از «Spar Ceiling» در انبار کشتیها به چه منظوری استفاده میشود؟

۲) جلوگیری از تماس کالا با دیواره داخلی کشتی

۱) جلوگیری از اختلاط کالاهای مختلف

۳) جمعآوری تعریق دیواره داخلی کشتی

۴) جلوگیری از تماس کالا با کف انبار

 ۴۵ نقطه انجماد روغن هسته پالم و روغن پالم برای حمل توسط کشتیهای تانکری، به ترتیب چند درجه سانتیگراد است؟ 75 , FT (F T9 , TT (1 FT , TF (T TT , T9 (T

اصول ناوبري:

-49	شعاع انحنای کره زمین در کدام مناطق بزرگتر است		
	۱) استوا	۲) قطبهای کره زمین	
	۳) عرضهای جغرافیایی ۴۵ درجه	۴) در تمام نقاط یکسان ا	ست
-44	عامل مؤثر بر اندازهٔ Deviation قطب نمای مغناطی	ر کشتی کدام است؟	
	۱) زاویهٔ Heel	۲) موقعیت	
5	۳) مسیر حرکت	۴) هر سه مورد	
-44	فاصله واقعی بین دو Parallels of Latitude بر ر	نقشه Mercator به کدام	عامل وابسته است؟
	۱) دوری از استوا ۲) نزدیکی به استوا	۳) مقیاس نقشه	۴) تفاوتی ندارد
-49	(SHA) Sidereal Hour Angle) یک جرم آسما	عبارت است از طول کمان	استوای فضایی، واقع در سمت
	تا نصف النهار جرم آسماني.		
	۱) غرب First Point of Aries	oint of Libra غرب) غرب	First P
	۳) شرق First Point of Aries	۴) شرق oint of Libra	First P
-ƥ	اگر SHA ستاره Rigel برابر ۴۱٬ ۲۸۱° و GHA	First Point of Ari	۱۵٬ ۱۲۶ ^۰ باشد، GHA ستاره
	Rigel کدام است؟		
	100° 75' (T FY° 05' (1	777° 25' (T	F.V° 05' (F
-41	رابطهٔ بین روز خورشیدی (Solar Day) با زمان یک	ور کامل چرخش کرہ زمین	عيست؟
	۱) روز خورشیدی حدود ۴ دقیقه کوتاهتر است.	۲) روز خورشیدی حدود	۱ دقیقه طولاتی تر است.
	۳) روز خورشیدی حدود ۱۵ دقیقه طولانی تر است.	۴) با هم برابر هستند.	
-51	محدوده بین Tropic of Cancer و ctic Circle	ر چه نامیده میشود؟	
	Torrid Zone ()	orth Frigid Zone (Y	N
	North Temperate Zone (*	Temperate Zone (*	South
-58	موقعیت یابی کشتی با استفاده از کدام رادار، دقیق ت	بت؟	
	۱) استفاده از دو Radar Range	0	
	۲) استفاده از دو Radar Bearing		
	۳) استفاده از Radar Range و Radar Bearing		
	۴) استفاده از Visual Bearing و dar Bearing	1	
-54	کدام مورد حرکت سطحی (افقی) آب دریا است؟		
	Current ()	Tidal Stream (Y	
	Low and High Tides (*	۴) موارد ۱ و ۲	
-۵۵	درروش Doubling Angle on the Bow براي م	سبه فاصله کشتی از یک شر	ےء واقع در سمت چپ کشتی بر
	روی خشکی، اگر مسیر حرکت (Course) کشتی		
	اندازه Bearing دوم چند درجه است؟		
	1) 7 (1	111 (4	144 (4

۴) قابل اظهارنظر نيست. ٣) عدم تغيير

۶۳− طبق رابطه مقداری پول، افزایش ۱۰ درصدی درحجم پول، در صورت افزایش ۲ درصدی در تولید ملی، چند درص سطح قیمتها را تغییر میدهد؟

۲) بازدهی سرمایه گذاری

 $Q = \Upsilon \Upsilon$, $P = \Upsilon$ (Υ

D (4

A CT 17 (4 T (1

۶۴ سرمایه گذاری در مرحله اول تابع کدام متغیر اقتصادی است؟

۴) نرخ سود سیردههای بانکی ٣) نرخ بهره تسهیلات بانکی

است؟ $Q_S = 10 + 4P$ و $Q_D = 7A - 7P$ کدام است؟ $Q_S = 10 + 4P$

۱) نرخ پسانداز

 $Q = 1 \lambda$, P = 7 (1

 $O = \Upsilon \Upsilon$, $P = \Upsilon$ (F $O = \Upsilon \circ , P = \Upsilon$ (Υ

است؟ $Q_D = 0$ کدام است؟ $Q_D = 0$ کدام است

-D (T ۲) بینهایت ۱) صفر

۶۷ کدام مورد می تواند کشش تقاطعی (ضربدری) دو کالای مکمل باشد؟

+7 (4 -1 (4 ۲) بینهایت ١) صفر

	هزینه آخرین واحد تولید شده در خط تو	الف چه نامیده می سود:	
	۱) کل ۲) متوسط	۳) نهایی	۴) متغير
-89	زمانیکه موضوع جزئی بوده و مسائل مه	د داشته باشد، کدام استراتژ	ژی، در فرایند مدیریت تعارض در
	سازمان مؤثرتر خواهد بود؟		
	۱) اجتناب ۲) رقابتی	٣) مصالحه	۴) همکاری
- Y •	کدام نوع تعهد مبتنی بر ارزش نهادن به	ت؟	
	۱) عاطفی ۲) مستمر	۳) تکلیفی	۴) هنجاری
-41	در کدام مورد افراد گرایش شدیدی به پذ		
	بودهاند تأیید می کند و اطلاعات مشکوک	ا که این عقاید را به چالش می	ىكشد نمىپذيرند؟
	۱) شکل دهی ۲) واپس نگر:	۳) منطبق سازی	۴) ادراک گزینشی
-41	در کدام نوع فرهنگ سازمانی نحوه تصمی		
	۱) عقلایی ۲) ایدئولوژیک	۳) سلسهمراتبی	۴) توافق و مشارکت
-44	بخش اصلی و تعیین کننده سازمان در سا	راسی ماشینی کدام است؟	
	۱) رأس استراتژیک (۲) ستاد پشن	۳) هسته عملیاتی	۴) ساختار فنی
-44	پیچیدگی کلی بهترتیب در تکنولوژی واح		
	۱) زیاد ـ زیاد کم		
-42	نظریه ساختارگرایی اجتماعی، به موضوع		بردازد؟
	۱) سازمان به مثابه مغز ۳) سازمان به مثابه ابزار سلطه	۲) سازمان به مثابه فرهن	نگ
	۳) سازمان به مثابه ابزار سلطه	۴) سازمان به مثابه سیس	ستم سیاسی
	46 - 2004 CANS - 57		
440			
محوق	و بیمه دریایی:		
		کالا 'FCA' به معنی حیست	٩٠
	براساس Incoterms، در قرارداد بینالما		
	براساس Incoterms، در قرارداد بینالما ۱) Free Carrier	ee Cost Aboard (Y	Fre
- Y ۶	براساس Incoterms، در قرارداد بینالما ۱) Free Carrier ۳) Free Cost Alongside	ee Cost Aboard (7 riage Available (*	Fre
- Y ۶	براساس Incoterms، در قرارداد بینالما ۱) Free Carrier ۳) Free Cost Alongside در قرارداد CIP، کدام مورد به عهده فرود	ee Cost Aboard (۲ riage Available (۴	Free Care
- Y ۶	براساس Incoterms، در قرارداد بینالما ۱) Free Carrier ۳) Free Cost Alongside در قرارداد CIP، کدام مورد بهعهده فرود ۱) هزینه حمل بار تا مقصد	ee Cost Aboard (۲ riage Available (۴ ست؟ ۲) هزینه بیمه بار تا مقص	Free Carr
- Y 9	براساس Incoterms، در قرارداد بینالما ۱) Free Carrier ۳) Free Cost Alongside در قرارداد CIP، کدام مورد بهعهده فرود ۱) هزینه حمل بار تا مقصد ۳) هزینه حمل و بیمه بار تا مقصد	ee Cost Aboard (۲ riage Available (۴ ۳۳ مت ۲) هزینه بیمه بار تا مقص ۴) هزینه بیمه بار تا زمار	Free Carr Free Carr سد سد ن بارگیری در مبدأ
- Y 9	براساس Incoterms، در قرارداد بینالما ۱) Free Carrier ۳) Free Cost Alongside در قرارداد CIP، کدام مورد بهعهده فرود ۱) هزینه حمل بار تا مقصد	ee Cost Aboard (۲ riage Available (۴ ۳۳ کا هزینه بیمه بار تا مقص ۴) هزینه بیمه بار تا زمار ۴ بار در پایانه ذکر شده، در بندر	Free Carr Free Carr سد سد ن بارگیری در مبدأ
-YY -YA	براساس Incoterms، در قرارداد بینالما ۱) Free Carrier ۱) Free Cost Alongside در قرارداد CIP، کدام مورد به عهده فرود ۱) هزینه حمل بار تا مقصد ۱) هزینه حمل و بیمه بار تا مقصد در کدام قرارداد، مسئولیت فروشنده تا زمان	ee Cost Aboard (۲ riage Available (۴ ۳۳ مزینه بیمه بار تا مقص ۴) هزینه بیمه بار تا زمار ۴ بار در پایانه ذکر شده، در بندر DAP (۳	Free Card Free Card من بارگیری در مبدأ ر مقصد ادامه می بابد؟ DAT (۴
-YY -YA	براساس Free Carrier، در قرارداد بینالما ۱) Free Carrier ۱) Free Cost Alongside در قرارداد CIP، کدام مورد به عهده فرود ۱) هزینه حمل بار تا مقصد ۱) هزینه حمل و بیمه بار تا مقصد در کدام قرارداد، مسئولیت فروشنده تا زمان ۲) CPT (۲	ee Cost Aboard (۲ riage Available (۴ ۳۳ مزینه بیمه بار تا مقص ۴) هزینه بیمه بار تا زمار ۴ بار در پایانه ذکر شده، در بندر DAP (۳	ا Free Car ان بارگیری در مبدأ ر مقصد ادامه می یابد؟ DAT (۴ "To Order" ذکر شده است؟
-YY -YA	براساس Free Carrier، در قرارداد بینالما ۱۲) Free Carrier، در قرارداد بینالما ۱۳) Free Cost Alongside (۳)، کدام مورد به عهده فرود ۱۷) هزینه حمل بار تا مقصد ۱۳) هزینه حمل و بیمه بار تا مقصد ۱۲) مزارداد، مسئولیت فروشنده تا زمان ۱۲) CPT (۲ CIP (۱	ee Cost Aboard (۲ riage Available (۴ ۳۳: ۲) هزینه بیمه بار تا مقص ۴) هزینه بیمه بار تا زمار ۵ بار در پایانه ذکر شده، در بندر DAP (۳	Free Card ن بارگیری در میدأ ر مقصد ادامه می یابد؟ ر مقصد ادامه می یابد؟ DAT (۴ *To Order دُکر شده است؟
-YY -YA -Y9	براساس Free Carrier، در قرارداد بینالما ۱۲) Free Carrier، در قرارداد بینالما ۱۳) Free Cost Alongside (۳ ۱۳) هزینه حمل بار تا مقصد ۱۳) هزینه حمل و بیمه بار تا مقصد ۱۳) هزینه حمل و بیمه بار تا مقصد ۱۳) در کدام قرارداد، مسئولیت فروشنده تا زمان ۱۳) CPT (۲ CIP (۱ ۱۳) Bearer Bill of Lading	ee Cost Aboard (۲ riage Available (۴ ۳۰ هزینه بیمه بار تا مقص ۴) هزینه بیمه بار تا زمار ۱۵ منه دکر شده، در بندر ۱۳ DAP (۳ مشخص نشده و فقط عبارت ۲۱ Bill of Lading (۲	Free Card ن بارگیری در میدأ ر مقصد ادامه می یابد؟ ر مقصد ادامه می یابد؟ DAT (۴ *To Order دُکر شده است؟
-YY -YA -Y9	براساس Free Carrier، در قرارداد بینالما Free Carrier (۱ ۴) Free Cost Alongside در قرارداد CIP، کدام مورد بهعهده فرود ۱) هزینه حمل بار تا مقصد ۳) هزینه حمل و بیمه بار تا مقصد در کدام قرارداد، مسئولیت فروشنده تا زمان CPT (۲ CIP (۱ در کدام یک از اسناد زیر گیرنده بار (nee Bearer Bill of Lading (۱ Claused Bill of Lading (۳	ee Cost Aboard (۲ riage Available (۴ ۳۰ هزینه بیمه بار تا مقص ۴) هزینه بیمه بار تا زمار ۱۵ منه دکر شده، در بندر ۱۳ DAP (۳ مشخص نشده و فقط عبارت ۲۱ Bill of Lading (۲	Free Card ن بارگیری در میدا ر مقصد ادامه می یابد؟ DAT (۴ "To Order" ذکر شده است؟ Combined Shipowner's
-YY -YA -Y9	براساس Free Carrier، در قرارداد بینالما Free Carrier (۱ Free Cost Alongside (۳ در قرارداد CIP، کدام مورد بهعهده فروه ۱) هزینه حمل بار تا مقصد ۳) هزینه حمل و بیمه بار تا مقصد در کدام قرارداد، مسئولیت فروشنده تا زمان ۲	ee Cost Aboard (۲ riage Available (۴ ۳۰ هزینه بیمه بار تا مقص ۴) هزینه بیمه بار تا زمار ۵۰ منده، در بندر ۵۰ DAP (۳ مشخص نشده و فقط عبارت ۵۰ Bill of Lading (۲ ۵۰ Bill of Lading (۴	Free Card ن بارگیری در میدا ر مقصد ادامه می یابد؟ DAT (۴ "To Order" ذکر شده است؟ Combined Shipowner's

 ۸۱ در Voyage Charter کشتی، برای یک سفر، چه شخصی کرایه حمل را به حمل کننده می پردازد؟ Shipper (f Charterer (* Consignee (7 Consignor () ۸۲ در بیمه سفری دریایی(Voyage Policy). کدامیک از اقدامات زیر مجاز است؟ Deviation (7 Delay () Change of Voyage (* ۴) هیچ کدام ۸۳ بر اساس قوانین بیمه دریایی، تحت کدام شرایط تأخیر (Delay) یا انحراف (Deviation) در انجام سفر تعیین شده کشتی، مجاز است؟ ۱) در شرایط خارج از کنترل فرمانده یا برای نجات جان افراد ۲) دستیابی به کمک پزشکی ضروری برای افراد روی کشتی ٣) هيچگونه تأخير يا انحراف مجاز نيست. ۴) هر دو مورد ۱ و ۲ ۸۴- بر اساس Marine Insurance Act 1906، در بیمه دریایی، بیمه گر مسئول جبران کدام خسارت دریایی است؟ ١) خسارات ناشى از سوء رفتار يا قصور فرمانده ۲) خسارات ناشی از ساییدگی و پارگی عادی ٣) خسارات ناشي از تأخير سفر ۴) هیچ کدام ۸۵ بیمه استاندارد دریایی کدام خطرات را پوشش می دهد؟ ۱) شورش ۲) دزدی دریایی ۴) تسخیر، توقیف یا بازداشت کشتی ٣) اعمال تروريستي ۸۶ براساس قوانین دریایی ایران، تعریف بار چیست؟ ۱) محمولههای شامل حیوانات زنده و بارهایی که بر روی عرشه حمل میشوند. ۲) هرگونه محموله اعم از اموال، اشیا، حیوانات زنده و بارهایی که بر روی عرشه حمل می شوند. ٣) هرگونه محموله اعم از اموال، اشيا و حيوانات زنده، به غير از بارهايي كه بر روى عرشه حمل ميشوند. ۴) هرگونه محموله اعم از اموال، اشیا، به غیر از حیوانات زنده و بارهایی که بر روی عرشه حمل میشوند. ۸۷- براساس قوانین دریایی ایران، در صورت تغییر مالک کشتی، طی چه مدتی تغییر مالکیت باید به بندر ثبت کشتی اعلام گردد؟ ۴) دوازده ماه ۳) شش ماه olo am (T ۱) یک ماه ٨٨ - نحوه اعلام تغییر نام کشتی براساس قوانین دریایی ایران چگونه است؟ ۲) آگهی در دو نوبت به فاصله یک ماه ۱) آگهی در دو نوبت به فاصله ۱۵ روز ۴) آگهی در سه نوبت به فواصل سه ماه ۳) آگهی در سه نوبت به فواصل یک ماه ٨٩ - بر اساس قوانين دريايي ايران،دارنده حقوق ممتاز در صورت عدم اقدام جهت استيفاي حقوق خود، پس از چه مدتى حق امتياز خود را از دست مىدهد؟ ۱) یکسال، به جز در مورد مطالبات ناشی از تهیه مایحتاج کشتی که شش ماه است ٢) حق امتياز دارنده حقوق ممتاز دايمي است و نمي توان براي آن زمان معيني تعيين كرد. ٣) شش ماه ۴) یکسال

۹۰ بر اساس قوانین دریایی ایران، مشخصات قید شده در سند رهن کشتی کدام است؟

ریاضی و آمار :

با فرض $\mathbf{u} = \mathbf{f}(\mathbf{x}^\mathsf{T} + \mathbf{y}^\mathsf{T})$ کدام رابطه درست است؟ -۹۱

$$xu_x - yu_y = 0$$
 ()

$$yu_x - xu_y = 0$$
 (Y

$$xu_x + yu_y = 0$$
 (7

$$yu_x + xu_y = 0$$
 (4

۹۲ مجانب مایل منحنی $\frac{(x+1)^T}{(x-1)^T}$ کدام است

$$y = x + \Delta$$
 (1

$$y = x - \Delta$$
 (Y

$$y = x + 1$$
 (°

$$y = x - 1$$
 (f

۹۳ مساحت ناحیهٔ محصور به منحنی $\sqrt{x} + \sqrt{y} = 1$ و محورهای مختصات کدام است

ويــة بــاز $z = 9 - x^T - y^T$ بــ سطح محصور به رويــة بــاز $\vec{F}(x,y,z) = \left(-y,x,\sin(\sqrt{z^T+1})\right)$ بــالای -9۴

یکذرد، مقدار $\overrightarrow{\operatorname{curl}}\, F. \overrightarrow{\operatorname{dS}}$ ، کدام است؟ صفحهٔ xy بگذرد، مقدار

صفحه ۱۴

و
$$\vec{n}$$
 بردار \vec{n} و $\frac{x^{\intercal}}{a^{\intercal}} + \frac{y^{\intercal}}{b^{\intercal}} + \frac{z^{\intercal}}{c^{\intercal}} = 1$ مقدار \vec{F} مقدار \vec{F} درصورتی که \vec{F} در \vec{r} و \vec{r} بردار \vec{r} مقدار \vec{r} مقدار \vec{r} درصورتی که \vec{r} بردار \vec{r} بردار \vec{r} مقدار \vec{r} بردار $\vec{$

قائم یکهٔ خارجی S باشد، کدام است؟

- fπabc (1
- 17πabc (۲
 - fπabc (۳
 - Aπabc (۴

ور نجام شده توسط نیروی $\vec{r}(t) = \cos t \, \vec{i} + \sin t \, \vec{j} + \pi t \, \vec{k}$ در طول مارپیچ $\vec{F}(x,y,z) = x \, \vec{i} + y \, \vec{j} + z \, \vec{k}$ در انجام شده توسط نیروی $\vec{F}(x,y,z) = x \, \vec{i} + y \, \vec{j} + z \, \vec{k}$ بازهٔ $[0, 7\pi]$ کدام است؟

- ۱) صفر
- ١٨π (٢
- 9 m T (T
- 1λπ^۲ (۴

برابـر $\mathbf{y} = \mathbf{x}$ و $\mathbf{x} = \mathbf{1}$ و خطــوط $\mathbf{x} = \mathbf{y}$ و خطــوط $\mathbf{y} = \mathbf{x}$ و خطــوط $\mathbf{y} = \mathbf{x}$ و برابــر

- باشد. جرم ورقهٔ D کدام است؟ $ho(x,y)=e^{rac{y}{x}}$
 - e (1
 - $\frac{e^{r}}{r}$ (r
 - $\frac{e-1}{r}$ (r
 - $\frac{e+1}{r}$ (*

و باشد، $\mathbf{F}'(1)$ باشد، $\mathbf{F}'(1)$ باشد، $\mathbf{F}'(1)$ باشد، $\mathbf{F}'(1)$ کدام است $\mathbf{F}(1)$ باشد، $\mathbf{F}'(1)$ کدام است $\mathbf{F}(1)$

- -Y-10e-1 (1
- $-Y + 1\Delta e^{-1}$ (Y
- -ye-1-10 (T
- -ye-1+10 (f

99 معادله دیفرانسیل حاکم بر دسته منحنیهای قائم بر دسته منحنیهای $x^T + y^T = Tcx$ یک پارامتر ثابت است)، كدام است؟

$$y^{\tau} - x^{\tau} = \tau x y y'$$

$$y^{\dagger} + x^{\dagger} = \Upsilon x y y'$$
 (Υ

$$(x^{\Upsilon} - y^{\Upsilon})y' = \Upsilon xy \ (\Upsilon$$

$$(x^{\tau} + y^{\tau})y' = \tau xy (\tau)$$

بحواب معادلهٔ دیفرانسیل $y' = \frac{Y + ye^{xy}}{Yv - xe^{xy}}$, $y(\circ) = 1$ کدام است؟

$$y = r + e^{xy}$$
 (1

$$y^{r} = r + e^{xy}$$
 (r

$$y = Tx + e^{xy}$$
 (T

$$y^{Y} = Yx + e^{xy}$$
 (f

است؟ $C_{n+\gamma}$ باشد، $y''-xy'=\circ$ جواب معادلهٔ $y''-xy'=\circ$ باشد، $y=\sum_{n=1}^{\infty}C_{n}x^{n}$ کدام است؟

$$\frac{C_n}{(n+1)(n+7)} (1)$$

$$\frac{nC_n}{(n+1)(n+7)}$$
(7

$$\frac{-nC_n}{(n+1)(n+r)} \ (r$$

$$\frac{-C_n}{(n+1)(n+1)}$$
(*

۱۰۲ فرض کنید $P(Y \leq \frac{1}{r}, \frac{r}{r})$ و $X = X^r$ مقدار $Y = X^r$ کدام است؟

صفحه ۱۶

۱۰۳ - دو تاس پرتاب می شود. فرض کنید X نمایانگر ماکزیمم دو خال باشد. مقدار $P(X \ge \Delta)$ کدام است؟

- <u>'</u> (1
- <u>r</u> (r
- ۴ (۳
- <u>۵</u> (۴

 $H_1: a=7$ در مقابل $H_0: a=7$ فرض کنید X یک متغیر تصادفی با تابع احتمال زیر باشد. برای آزمون فرض $H_0: a=7$ در مقابل $C=\{X: X>1\}$ اگر ناحیه بحرانی بهصورت $C=\{X: X>1\}$

x	-٣	-۲	a	۴	۶
f(x)	0,70	0,50	٥/٢	0/00	0/10

- 0/4 (1
- 0/8 (1
- 0/YA (T
- 0/10 (4

برای برازش مدل رگرسیون خطی ساده $\mathbf{y} = \alpha + \beta \mathbf{x} + \epsilon$ ، براساس یک نمونهٔ تصادفی خلاصه اطلاعات زیر حاصل شده است. مقدار بر آورد (α, β) کدام است؟

$$S_{xx} = S_x^{\gamma} = \sum_{i=1}^{19} (x_i - f)^{\gamma} = \gamma \Delta$$
, $S_{yy} = S_y^{\gamma} = \sum_{i=1}^{19} (y_i - r)^{\gamma} = 19$, $r = 0/A$

- (0,74,0,48) (1
- (0/84,0/44) (7
- (0/88,0/88) (T
- (0,49,0,94) (4