





نام :

نام خانوادگی :

محل امضاء:



صبح پنجشنبه ۹۳/۱۱/۱۶ اگر دانشگاه اصلاح شود مملکت اصلاح میشود. امام خمینی (ره)

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

آزمون ورودی دورههای کارشناسی ارشد ناپیوسته داخل ـ سال 1394

مجموعه دریانوردی ـ کد ۱۲۶۶

تعداد سؤال: ۱۰۵

مدت پاسخگویی: ۱۲۰ دقیقه

عنوان مواد امتحاني، تعداد و شماره سؤالات

	رديف	مواد امتحانی	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره
	1	زبان عمومی و تخصصی	Ÿ	Ť.	7-
دروس دروس	7	اصول حمل و نقل و تخلیه و بارکیری دریایی	10	11	**
3 4	r	اصول ناویری	۱۵	48	9.
	۴	مبانی اقتصاد و مدیریت	۱Δ	۶١	V۵
	۵	حقوق و بيمه دريايي	34	٧۶	۹-
	۶	ریاضی و آمار (ریاضی عمومی ۱ و ۲، معادلات دیفرانسیل، آمار)	14	47	1-0

** پاسخ به سؤالات ردیفهای ۱، ۲، ۳و ۴ برای کلیه داوطلبان اجباری و به صورت مشترک میباشد. سپس هر یک از داوطلبان ملزم میباشند با انتخاب خود فقط به سؤالات یکی از دروس تخصصی ردیفهای (۵) و یا (۶)، به طور کامل پاسخ بدهند.

> این آزمون نمره منفی دارد. استفاده از ماشین حساب محاز نیست

> > بهمن ماه ـ سال ۱۳۹۳

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

زبان عمومی و تخصصی:

PART A: Vocabulary

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

1- Before you	to the next ques	tion, you should tal	ce some time to make sure
you're happy with	h your answers so far	Carrier Control Control Control Control	Amort - total Marcon - a
1) prescribe	2) precede	3) proceed	4) preface kids spilled food all over the
2- My first day of b	abysitting was an ab	solute; the k	ads spilled food all over the
kitchen and they	wouldn't listen to any	thing I had to say.	Sample and the colorest
1) invasion	2) enigma	3) condemnation	4) fiasco company tossed our boxes
3- We were very un	happy with the	way the moving	company tossed our boxes
into our new hous	se.	SWELLED FOR SHORE	14W177 = 1 C-7 Fm 17792 4
1) haphazard	2) impatient when he said	3) initial	4) neutral
4- The author used -	when he said	the dog was "as big a	as a house."
1) shortsightedness	s 2) hyperbole	3) precision	4) pretension
5- I never thought ye	ou would get so upset	about such a	matter.
1) contradictory	2) consistent red about the man's -	3) colloquial	4) trivial
6- The police wonde	red about the man's -	for committi	ng the crime.
1) inhibition	2) motive	3) impact	4) inspiration
	members have agree	ed with the decision	, I expect Ricky to
forcibly.	2) vanich	3) avoid	A) abate
Q "It is my firm	2) valusii	candidate "that f	4) abate amily farms must receive
government help.	,, said the	candidate, that i	anniny farms must receive
L) eneculation	2) safeguard	3) conviction	4) deprivation
O Verill bare a be	tton aboves of finding	3) conviction	d if you look it up in alan
dictionar	y.		d if you look it up in a/an
1) skilled	2) publicized	3) cultured	4) unabridged
10- Because the hik	ers planned to reun	ite at 4:00 P.M., th	ey paused to their
watches.			8 25
	2) reinforce	3) synchronize	4) chronicle
PART B: Cloze P	assage		
	5 50		
Directions: Read th	e following passage a	nd decide which cho	ice (1), (2), (3), or (4) best
	n mark your answer s		120 (13) (2), (2), (3)
Jus each space. The	n mark your answers.	neel.	
Det			
10 (000000 PB)	107 S 102	10000 100000	Feb (69) 85 (12)
			used to kill unwanted plants.
			ed crop relatively unharmed.
			n synthetic mimics of natural
plant hormones. Herl	picides used to clear v	vaste ground, industri	al sites, railways and railway
			with which they come into
			and management of areas (14)
as wildlife h		1. 17 (#17 70) #1. 2011 (2. 2 m.) 4. 3 (1. 1. 2 m#1) 1. 11. 12. 15 (1. 1. 2 m.) 1. 11. 12. 13. 14. 15. 17. 1 1. 17 (#17 70) 1. 17. 17. 17. 17. 17. 17. 17. 17. 17.	5000 전 2 4 1 (4 4 1 0 0 0 0 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
Some plants prod	uce natural herbicides	, (15) the ge	nus Juglans (walnuts), or the
			ated chemical interactions, is
called allelopathy.			
1750 100 7 W 1 D	SECTION AND A SECTION		56004 04 14
11-1) they leave	2) when left with	3) while leaving	4) by leaving
12-1) the weed of gro	owth	2) the growth of the	weed
the weed in gro		4) the growing of we	ed
13- 1) and kill	2) killer of	3) to kill	4) which kill

٣	صفحه	317F	آزمون مجموعه دريانوردي

14- 1) where set aside		2) in which they are set aside		
that set asi	3) that set aside		9.F3	
15- 1) either	2) such as	3) or	4) includes	

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:

The relationship between transport systems and their larger economic frame becomes clear when looking at restructuring patterns which carriers and firms are currently undergoing. Structural mutations, best illustrated by the popularity of just-in-time practices, are fuelled by two opposing yet effective forces: transporters seek to achieve economies of scale while having to conform to an increasingly "customised" demand.

Factor substitution is a commonly adopted path in order to reduce costs of production and attain greater efficiency. Containerisation of freight by substituting labour for capital and technology is a good illustration of the phenomenon. Measures of capital productivity for such capital-intensive transport means are of central importance; an output/capital ratio is then commonly used. While the output/labour ratio performs the same productivity measurement but for the labour input (this form of indicator can be used for each factor of production in the system), a capital/labour ratio aims at measuring which factor predominates within the relationship between capital and labour productivity.

The above set of indicators therefore provides insights on the relative weight of factors within the production process.

More scale-specific indicators can also be used to appreciate the role of transport within the economy. Knowing freight transport both contributes to and is fuelled by a larger economic context, freight output can be confronted against macro-economic indicators: an output/GDP ratio measures the relationship between economic activity and traffic freight, in other words the traffic intensity. At the local level, the status of the transport industry within the local economy is given by a transport sector income/local income ratio. Still at a micro-scale, finally, a measure of the relative production value of freight output is provided by an output/local income ratio.

Underlying objectives of application of such indicators are as varied as they are numerous. Efficiency indicators constitute valuable tools to tackle project viability questions as well as to measure investment returns and cost/subsidy recovery of transport systems. Input-output analyses making use of some of the above indicators are also instrumental to the development of global economic impact indexes and productivity assessment concepts such as the Total Factor Productivity (TFP) and to identify sources of productivity gains.

16- The word 'capital-intensive' as used in the passage refers to

1) low investment 2) low productivity 3) high investment 4) high productivity

17- The term 'economies of scales' in transport means

- 1) low cost of transport due to cheap mobility
- 2) low scale of transport due to low economy
- 3) the saving in cost of transport due to mass production
- 4) the saving in cost of transport due to mass transportation

18- Cost reduction of production and reaching higher competence are adopted by:

- 1) output/labour ratio
- 2) Structural mutations
- 3) substituting labour for capital and technology
- 4) capital productivity and capital-intensive transport
- 19- The role of transport within the economy could be valued by:
 - 1) freight outputs

2) output/GDP ratio

3) specific indicators

4) macro-economic indicators

- 20- Structural mutations is accurately shown by:
 - 1) "customised' demand

2) reputations of JIT practices

3) two opposing but effective forces

4) economies of scale

PASSAGE 2:

Transport systems face requirements to increase their capacity and to reduce the costs of movements. All users (e.g. individuals, enterprises, institutions, governments, etc.) have to negotiate or bid for the transfer of goods, people, information and capital because supplies, distribution systems, tariffs, salaries, locations, marketing techniques as well as fuel costs are changing constantly. There are also costs involved in gathering information, negotiating, and enforcing contracts and transactions, which are often referred as the cost of doing business. Trade involves transaction costs that all agents attempt to reduce since transaction costs account for a growing share of the resources consumed by the economy.

Frequently, enterprises and individuals must take decisions about how to route passengers or freight through the transport system. This choice has been considerably expanded in the context of the production of lighter and high value consumer goods, such as electronics, and less bulky production techniques. It is not uncommon for transport costs to account for 20 percent of the total cost of a product. Thus, the choice of a transportation mode to route people and freight within origins and destinations becomes important and depends on a number of factors such as the nature of the goods, the available infrastructures, origins and destinations, technology, and particularly their respective distances. Jointly, they define transportation costs. Transport costs are a monetary measure of what the transport provider must pay to produce transportation services. They come as fixed (infrastructure) and variable (operating) costs, depending on a variety of conditions related to geography, infrastructure, administrative barriers, energy, and on how passengers and freight are carried. Three major components, related to transactions, shipments and the friction of distance, impact on transport costs.

21- What could be the possible prerequisites of transportation?

- 1) cost and capacity reductions
- cost reduction and capacity growth
- 3) cost growth and capacity reduction
- 4) cost increase and capacity reduction
- 22- What is/are the additional cost(s) that all users have to negotiate or bid?
 - 1) the cost of fuel

the cost of capital

3) he cost of supplies

4) the cost of doing business

23- What do the transaction costs of trade represent?

- 1) an increasing share of the resources
- 2) consuming by the economy
- 3) enforcing contracts
- 4) growing economy

24- In transportation, who are responsible for routing freight?

passengers

2) transport managers

3) production managers

4) enterprises and individuals

25- What are the main elements influencing the transportation costs?

- 1) fixed and variable costs
- 2) infrastructure and operating costs
- 3) the friction of distance shipments and transactions
- 4) geography, infrastructure, administrative barriers and energy

PASSAGE 3:

One reason for the success of engineers and economists in transport studies and applications is that their training has been rigorous in the application of mathematics and multivariate statistics. They have demonstrated the ability to provide precise answers to the questions that decision makers have required - what to build, at what cost, with what cost effects. A culture has evolved in the transport industry that unless it can be quantified it is of little value. Many transport geographers have the quantitative skills that have made their work accepted by the broader scientific community. There is little doubt that training in mathematical programming, graph theory, and multivariate statistics is required. However, there are newer techniques that provide geographers with opportunities to contribute to transport studies. GIS-T, in particular should be an essential element in the training of a transport geographer. The multi-scalar, multivariate nature of the transport industry makes GIS-T an invaluable tool, and one that will raise the profile of geographers in the transportation industry.

One of the great challenges in transport studies is data availability. In many cases, official census and survey data are inadequate or unavailable in the form required. Knowledge of survey techniques and their limitations is an important part of the transport geographer's toolkit. Many of the traditional tools and approaches of geographers are still relevant. They allow us to address problems that are frequently overlooked by other disciplines because of the lack of data. Questionnaires and interviews represent a vital source of information in many situations. Content analysis is extremely useful in providing quantified data from non-quantified sources. At the same time, field work provides the opportunity to obtain detailed understanding of the particularities of the local conditions that cannot be obtained from reading texts and official documents.

The prospects for transport geography and transport geographers appear to be excellent. Look back at the subject matter and topics covered in this book. They indicate an industry that is growing in significance and changing. The kinds of issues that are achieving greater importance - sustainability, congestion, governance and management - are ones to which geographers have the opportunity to contribute. As the transport industry becomes more complex, old approaches, focusing on a narrow range of factors have to ha replaced by more nuanced analysis and solutions. In the transport industry itself, in public planning, and in research institutions, the scope for geographers appears bright. We hope that this book has ignited in you the spark of interest to continue your studies in transport or to recognise the importance of transport in the subject field you choose to pursue.

26- Who have ultimately benefitted from the application of mathematics and multivariate statistics in transport studies?

1) Decision makers

- 2) Economists
- 3) Engineers and economists
- 4) engineers

27-	Transport geographers' work is acce because of their:	ptable by the broader scientific community,
	1) Culture	2) Little value
	3) Qualitative abilities	4) Quantitative abilities
28-	What is the newest method in which th	
THE STATE OF	1) GIS-T	2) graph theory
	3) multivariate statistics	4) mathematical programming
29-	What are the transport geographers' n	
-	1) Traditional tools	
	Questionnaire and interviews	
	Official census and survey data	
	4) Knowledge of survey techniques	
30-	What are the means to address proble	ms ignored by other disciplines?
30-	1) Traditional approaches	Content analysis
	3) Relevant tools	*** (1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
	3) Relevant tools	4) Field work
		اصول حمل و نقل و تخلیه و بارگیری دریایی:
		۳۱ - در حمل و نقل، CEU واحد معادل كدام كالا است؟
	٣) كانتينر ۴) واگن قطار	۱) احشام ۲) خودرو
كدام	رودخانهای) در اروپا از اواخر چه قرنی و ابتدا در	۳۲ حمل و نقل کالا توسط کانالهای آبی (حمل و نقل
int e		كشورها آغاز شد؟
	۲) هفدهم در پرتغال و انگلستان	۱) هُفَدهم در اسپانیا و هلند
	۴) هجدهم در اسیانیا و برتغال	۳) هجدهم در هلند و انگلستان
(Air		۳۳- در حمل و نقل هوایی، امتیاز Beyond Right مربوه
	٣) پنجم ۴) ششم	است؟ ۱) سوم ۲) چهارم
	17.00.00	FSU - ۳۴ در حمل و نقل دریایی، کدام است؟
	۲) شناور نگهداری مواد نفتی	۱) واحد جابهجایی مواد شیمیایی
	۴) شناور جرثقیل دار	۳) واحد توان جرثقیل
	3 37 7 (77)	 ۳۵ پیدایش متروهای زیرزمینی محصول کدام عصر حمل
		۱) عصر فوردیست (Fodist Era)
		۲) عصر پس از فوردیست (Post Fordist Era)
i	The Industrial Revolution and Transpo	۳) عصر انقلاب صنعتی و حمل و نقل (rtation Era
		۴) عصر ظهور سیستمهای حمل و نقل مدرن (stems
		۳۶ - در کشورهای توسعه یافته گروه ۷ (G7)، کدام کش
	ور بیسترین حبم حس و س ریعی مساعری را به	۱۰ - ۱۰ فتصاص داده است؟
	۳) ژاین ۴ کانادا	Description of the second seco
		۱) امریکا ۲) انگلیس
	100	 ۳۷ وزن ۱۲۵ متر مکعب مواد نفتی با چگالی نسبی ۹۸
	2	174,07 (7 177,0 (1
را چه	وسیله نقلیه با فعالیتهای اضافی در ترمینالها ر	۳۸ فاصله غیر مستقیم و استفاده از حداقل دو نوع و مینامند؟
	Logistical Distance (Y	Euclidean Distance ()
	Transport Distance (*	Manhattan Distance (*
		۳۹ مرحله (By-passing Effect) از توسعه شبکه حمل
	ر و نفل هوایی در ندام دههها محقق نردید: ۲) ۱۹۴۰–۱۹۴۰	۱۱ - عرفه (Dy-passing Effect) از توسعه سبخه حمر (۱۹۲۰–۱۹۲۰)
	그 그 그 그 그 그 그 그 그 그 그 그 그 그 그 그 그 그 그	
	19.0 - 1990 (F	1980-1940 (4

-*•		دریایی به کدام معنی است!		
	۱) نقشه اضطراری آلودگی		۲) طرح پیشگیری آلودگی	
126	۳) طرح جمع آوری آلودگ	The Fig. 10 and State of the second State of t	۴) نقشه جلوگیری از آلود	ی نفتی توسط کشتیها
- 1		مل و نقل دریایی از کدام ده		
	۱) ۱۹۵۰و با اتمام جنگ		۲) ۱۹۶۰و با اتمام جنگ	
	۳) ۱۹۶۰و با توسعه کانت		۴) ۱۹۷۰و با توسعه حماِ	و نقل بینالمللی
-77		ل و نقل ترکیبی کدام است؟ ** ماه ماهاد: ۲		D:
	- 02	Fishyback (7		
-11		وغن پالم در چه درجه حرارة 		
**		۲) بین ۵- تا ۱۰–		
	The state of the s		strateg) در حمل و نفل	نواییس حاکمیت بر
	بازار ورقابه		سر صا د ادا د	. 10 . 10 /E
6 V	۱) افزایش ـ افزایش		۳) کاهش ـ افزایش	A COLUMN TO THE PARTY OF THE PA
-τω		ق شده غیر مستقیم» در حا		
	۱) انرژی	۱) استغال زایی	۱) جابهجایی تالا و مساف	۴) ایاب و ذهاب مسافران
30'avi - 0'a				
اصول	ناوبري:			
**	Secular change ، کدا	e		
100	۱) اندازه تغییر riation	1010 50 544		
	5 Y 5 Y	۰۰ در یت سان ی ۱۵ درجه اختلاف طول ج	ن افرار	
		ی ۱۳۰ درجه احداث طول ۶۵ - سال خورشیدی با سال ۶۵		
		ه سان خورسیدی به سان ته . De برای ۱ درجه تغییر در e		
-47				دازه گیری شده با جهتیاب
			NOTE AT TABLE TO 1985 IN 1985	، True bearing ایستگاه
	رادیویی چند درجه است	E5 1170	8 88 888 8	*
	rολ ()		717 (7	
	177 (7		171 (4	
-41	کدام حرکت زیر، تعریف	Tidal Streams است؟		
		أثرعوامل اقيانوسي و هواشناه	سی ایجاد میشود.	
	۲) حرکت عمودی آب که	بر اثرعوامل اقیانوسی و هواث	لناسى ايجاد ميشود.	
	٣) حركت متناوب افقى أم	ب که بر اثر نیروهای بالا کشا	نده جزر و مد توسط خورش	د و ماه ایجاد می شود.
	۴) حرکت متناوب عمودی	، آب که بر اثر نیروهای بالا ک	کشنده جزر و مد توسط خو	شید و ماه ایجاد می شود.
-49	فاصله زاویهای جرم آس	مانی در جهت غرب نصف	eridian) النهار بيننده	Observer's r) بر روی
	Equinoctial چه نامید	، میشود؟		
	GMT (1			
	ur Angle (LHA) (Y			
	ur Angle (GHA) (*			
	our Angle (SHA) (f			
5-0.	دام خطای زیر در extant	S غيرقابل تنظيم است؟	994 F8V	
	Side error ()		Shade error (Y	
	Index error (*		ndicularity error (*	
-51		.(Forward anchor ligh	در یک شناور به طول ۵۰	متر یا بیشتر، از بدنه (Hull)
	شناور، چند متر است؟		Secon datase was	
	۱) حداقل ۴٫۵		۲) حداکثر ۴٫۵	
	٣) حداقل ۶		۴) حداکثر ۶	

-57	در یک مسیر حرکت ثابت کشتی، اندازه iation	D براساس کدام عوامل زیر تغییر می کند؟
	۱) وضعیت بارگیری کشتی	made made and the order to the time and the second
	۲) تغییر محل جرثقیل های کشتی	
	۳) تغییر محل وسایل و تجهیزات نصب شده در ک	ى
	۴) هر سه مورد فوق	
-54		دو Parallel of latitudes بر حسب واحد Longitude
	scale چه نامیده می شود؟	
	Difference of Meridional parts ()	۲) اختلاف عرض جغرافیایی
	۳) اختلاف طول جغرافیایی	۴) عرض جغرافیایی
-54	"فاصله زمانی" که مرکز خورشید بین ۶ تا ۱۲ در	그 경에 내 병 그 경에 가입하다
	Sun Set ()	Civil Twilight (7
	Nautical Twilight (*	Astronomical Twilight (*
$-\Delta\Delta$	کدام شناور زیر شامل شناور to manoeuvre و	7
	۱) در حال لایروبی	۲) در حال پاککردن مین دریایی
	۳) در حال انجام عملیات یدککشی	۴) در حال نقشهبرداری (surveying)
-08	اندازه Atmospheric Refraction به کدام ع	ن زیر بستگی دارد؟
	۱) رطوبت هوا	۲) دمای هوا
	٣) فشار هوا	۴) دما و فشار هوا
-54	در چه صورت مسیر Great circle بر روی نقشه	رکاتور یک خط راست میباشد؟
	۱) مسیر حرکت شمال شرقی باشد	
	۲) مسیر حرکت جنوب شرقی باشد.	
	۳) مسیر حرکت شمال غربی باشد.	
	۴) مسیر حرکت بر روی یک نصفالنهار و خط اسن	ياشد
-51	Apparent Altitude چیست؟	
	ا Index Error که Sextant Altitude ابه آ	عمال شده باشد
	۲)"ارتفاع زاویه ای" ظاهری مرکز اشیا یا اجرام آس	نی بالای Sensible Horizon
	٣) "ارتفاع زاویه ای" ظاهری مرکز اشیا یا اجرام آه	انى بالاى Visible Horizon
	۴) "ارتفاع زاویه ای" ظاهری مرکز اشیا یا اجرام آه	انی بالای Rational Horizon
-69	فاصله Equinoctial، حد فاصل بین	First poi و نصف النهاري كه از جرم آسماني مي گذرد و
	در جهت غرب از First point of Aries اندازه	ری می شود چه نامیده می شود؟
	Declination ()	Local Hour Angle (7
	Sidereal Hour Angle (*	Greenwich Hour Angle (*
-9.	ارتفاع یک نقطه در کف دریا که بالاتر از ماخذ عمو	قشه دریایی (Chart Datum) قرار دارد، کدام است؟
	Drying Height ()	Height of Tide (7
	Lowest Astronomical Tide (*	Height of Tide above Low Water (*
مبانی	قتصاد و مدیریت:	
61	T	690
-/1	مسئلهٔ «گزینش نامطلوب» زمانی به وجود می آید	34

۶۱ مسئلهٔ «گزینش نامطلوب» زمانی به وجود می آید که:

- ۱) مخاطرهٔ اخلاقی بهوجود آمده باشد.
- ۲) اطلاعات در ارتباط با یک عمل مخفی باشد.
- ٣) اطلاعات نامتقارن بوده و مستلزم اطلاعات در رابطه با یک نوع سرشت مخفی باشد.
- ۴) استراتژی تولیدکننده برای تصمیم گیری برای ارائهٔ سطحی از کیفیت وجود داشته باشد.

97- در «نظریهٔ بازی»، هر بازی شامل کدام عناصر است؟

۲) بازیکنان، استراتژیها، بازدهی و قواعد بازی ۱) بازیکنان، بازدهی و هزینههای تولید

۴) بازیکنان، واکنشهای بازیکنان و استراتژیهای غالب ۳) بازیکنان، قواعد بازی و ماتریس درآمدها

۶۳ تبعیض قیمت درجه اول، مستلزم چیست؟

٢) داشتن مشخصات آشكار مشتريان ۱) حذف آربیتراژ

۴) داشتن اطلاعات كافي دربارهٔ همهٔ گروههاي مشتريان ۳) آگاهی از توابع تقاضای گروههای مشتریان

۱۳۶۰ اگر در بازار انحصاری، منحنیهای تقاضا و هزینهٔ کل به ترتیب $X = \$\$ \circ - \$$ و $X = \$ \circ - \$ \circ + \circ - \$ \circ = \$ \circ = \$ \circ - \$ \circ = \$ \circ = \$ \circ - \$ \circ = \$ \circ = \$ \circ - \$ \circ = \$ \circ - \$ \circ = \$ \circ =$ سود حداكثر برابر و قيمت برابراست.

> 9.110 (Y 11. 40 (1

To . YTO (F 10.450 (4

۶۵ یک انحصارگر، در چه زمانی قادر است تبعیض قیمتی را بین دو بازار به اجرا در آورد؟

- ۱) قیمت بالاتر را در بازاری که منحنی تقاضا، کم کشش تر است وضع کند.
- ۲) قیمت بالاتر را در بازاری که منحنی تقاضا، با کشش تر است اعمال کند.
- ۳) تولیدات را در قیمتی به فروش برساند که کشش قیمتی تقاضا در هر دو بازار یکسان باشد.
 - ۴) مقدار بیشتری را در بازاری به فروش برساند که دارای منحنی تقاضای با کشش تر باشد.
- ۶۶ بنگاهی فقط از یک عامل متغیر کار برای تولید محصول X استفاده میکند. همچنین این بنگاه دارای هزینه- $X=-\circ_{I} + SL^{T} + SL^{T} + 1$ ست که در آن $X=-\circ_{I} + SL^{T} + SL^{T} + 1$ است که در آن محصول در هفته و L تعداد افراد استخدام شده میباشد. چه تعداد کارگر استخدام شوند، اگر تولید متوسط نیروی کار به حداکثر میزان خود برسد؟

To (T 90 (1

17 (4 10 (

۶۷− اگر در یک دنیای دو کالایی، منحنی مصرف ـ درآمد، به سمت محور Xها متمایل شود، چنانچه درآمد افزایش یابد، آنگاه:

> ۲) X یک کالای معمولی است. ۱) X کالای گیفن نیست.

۲ یک کالای پست است اما گیفن نیست. ۳) Y یک کالای معمولی است.

۶۸ - هزینه از نظر اقتصاددانان با نظر حسابداران، متفاوت است، چون:

- ۱) هزینههای اقتصادی، کمتر از هزینههای حسابداری است.
- ۲) هزینههای اقتصادی، شامل هزینههای حسابداری و هزینههای آشکار است.
 - ٣) هزينههاي اقتصادي، شامل هزينههاي فرصت نيز است.
 - ۴) هزینههای حسابداری، مجموع هزینههای ضمنی و آشکار است.
- ۶۹ زمانی که صرفههای بیرونی وجود ندارد، کدام گزینه نشان دهندهٔ دلیل ترجیح بازار رقابت کامل نسبت به بازار انحصار كامل فروش است؟
 - ۱) بنگاهها به صرفههای مقیاس دست پیدا می کنند.
 - ۲) صنعت در سطح تولید بهینهٔ اجتماعی عمل می کند.
 - ۳) تولید بیشتری صورت می گیرد.
 - ۴) سود حداکثر نمی شود.

آزمون	مجموعه دريانوردي		317F	صفحه ۱۰
-٧.	گزینهٔ صحیح در مورد	د جملهٔ زیر کدام است؟		-
	«یک انحصارگر در باز	ازار انحصار فروش سود ب	بشتری نسبت به بازار رقابت	کامل کسب میکند زیرا کارات
	عمل میکند.»			
	١) غلط است.		۲) کاملاً درست است.	
	۳) تا حدودی درست ا	است.	۴) با فرض برابری تولید در،	ست است.
-Y1	زمانىكە شهرت تولي	لیدکننده می تواند بر باو	ر مصرفكننده از كيفيت اثر	بگذارد، تولیدکننده می توان
	١) با ارائهٔ قيمت بالاتر،	ر، سود بالاتری به دست آو	رد.	
	٢) با ارائة كيفيت پايير	بن تر، سود بالاتری به دست	آورد.	
	۳) از قیمتهای پایین	ن تر، به عنوان ضمانت داشت	ن كيفيت بالاتر محصول استفاد	ه کند.
	۴) از قیمتهای بالاتر،	ر، به عنوان ضمانت داشتن	كيفيت بالاتر محصول استفاده ك	کند.
-٧٢	کدام هزینه، برای تعیی	بین استراتژی سرمایهگذار	ی بهینهٔ بنگاه مهم است؟	
	۱) ثابت	۲) متغیر	۳) کل	۴) نهایی
-44	یک بنگاه در بازار، در	ر صورتی می تواند مانع از	رود رقیب به بازار شود که:	
	۱) قیمت را با تبعیض	، در بازارها وضع کند.	۲) سرمایه گذاری بیش از ح	د در ظرفیت انجام دهد.
	۳) از تابع واکنشی رقبا	با اطلاع داشته باشد.	۴) قیمت را پایینتر از قیمت	ت تمام شدهٔ محصول قرار دهد.
-44	در مورد مسئلة حقوق	ق انحصاری اختراعات، چه	انحصاراتی شکل میگیرند؟	
	۱) انحصارات طبیعی			
	۲) انحصاراتی که کالاه	ٔهای خاص تولید کنند.		
	۳) انحصاراتی که موج	عب تشويق تحقيق و توسعا	شوند.	
	۴) انحصاراتی که هزین	نههای اجتماعی را به سایر	بنگاهها منتقل میکنند.	
-۷۵	نتایج منفی «معمای زن	زندانیها» چگونه م <i>ی</i> تواند	كاهش يابدا	
	۱) افزایش مشارکت بی	ین شرکای تجاری	۲) افزایش تعرفههای بازرگان	ئى
	٣) مقابله به مثل شركا	کای تجاری	۴) کاهش موانع تجاری	
حقوق	و بیمه دریایی:			
-49	نام شخصی که در ng	Bill of Ladin به عنوان	گیرنده کالا قید شده باشد، کدا	ام است؟
	Carrier ()	Shipper (Y	Consignor (*	Consignee (f
-77	جبران خسارتی که ا	اجارهکننده کشتی (rer	charte) به دلیل ناتوانی در	بارگیری مقدار مینیمم مشخص
	شده در قرار داد اجار	ره به کشتی پرداخت میند	اید، کدام است؟	
	Theretelean	Danastal w	Distriction	Dandenista or

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

۷۸− در قرار داد FOB ، وظیفه فروشنده کالا (seller) کدام است؟

۱) آوردن کالا به اسکله به نحوی که آماده بارگیری به کشتی باشد

۲) پرداخت هزینه حمل و حق بیمه کالا تا مقصد

۳) پرداخت هزینه تخلیه کالا در مقصد

۴) پرداخت هزينه حمل كالا تا مقصد

، كدام است؟	، کشتی وام پرداخت می نماید	که در قبال وثیقه گذاشتن کشتی به مالک	٧٩- شخصي
Shipper (f	Mortgagor (*	Mortgagee (Y Chart	erer (\
	Innocent m است؟	ازموارد زیر مصداق isrepresentation	۸۰- کدامیک
		ظهار عمدى واقعيت	۱) عدم ا
		اتي غيرواقعي كه از عمد باشد.	۲) اظهار
	باشد.	(Recklessly) اتی که از روی بیپروایی	٣) اظهار
		اتی که از روی غفلت یا مسامحه (gently	
International Coı'' تناژ		كنوانسيون "ility for Oil Pollution	41000
ن عضو کنوانسیون و در حال	بت شده در یکی از کشورهای	ت پوشش دادن مسئولیت مالک کشتی ث	لازم جه
	است؟	اد نفتی مایع به عنوان بار، بیش از چند تن	حمل موا
10000 (4	۵۰۰۰ (۳	1000 (7	000 ()
شده مى باشد، حقالعمل	(Broker) نماینده بیمه	به اینکه دلال یا واسطه بازرگانی	۸۲- با توجه
	شود؟	Brokera) توسط چه کسی پرداخت می نا	وی (ige
۴) گیرنده بار کشتی	2.75	گر ۲) بیمه شده	
	طلاق می شود؟	ان دریایی (Pirates) به کدام مورد زیر ا <i>م</i>	
		ران یاغی کشتی	
		ماموران به قصد توقیف کشتی	۲) ورود
		ىيانى كە از خشكى حملە مىكنند	۳) شورش
		ران یاقی کشتی و شورشیان از خشکی	۴) مسافر
چند ماه است ؟	گواهینامه ثبت موقت کشتی ج	قانون دریایی ایران، حداکثر زمان اعتبار	۸۴- بر اساس
17 (4	٩ (٣	۶ (۲	٣ (١
	کالا با چه شخصی می باشد؟	اد (CIF) حق انتخاب کشتی جهت حمل	۸۵- در قرارد
	۲) خریدار کالا(Buyer)	ئر(insurer)	۱) بیمه ً
(Ca	۴) حمل کننده کالا(urrier	نده کالا(Seller)	۳) فروش
		اد اجاره زمانی (Time Charterparty	
A STATE OF THE PARTY AND A PAR	ACT OF MORE CONTROL OF	، نامیده می شود؟	
Deadfreigh (f	Hire money (*	Premium (Y Fre	ight (\
حراف (Deviation) از سفر	غیرموجه و غیرقانونی برای ان	قوانین بیمه دریایی، کدام مورد زیر عذر نرفته شده در بیمه نامه دریایی میباشد؟	
		ں فرماندہ یا پرسنل کشتی	
		ط خارج از کنترل فرمانده و کارکنان کشتی	
		ط اضطراری ایجاد شده در رابطه با ایمنی ک	
		، جان انسان ها یا کمک به کشتی دیگری ک	
		قرارداد حمل کالا در دریا، خطر ضرر و زیان به	
Second second		ن تخلیه کالا در بندر مقصد	
	۴) پس از ورود کالا جهت		
	767 TO 10710 MOVE 10771 SHEET TOWN 75	ن حریل رہی ہے۔ ون بینالمللی مربوط به مسٹولیت مدنی بر	
17 EASTAN 18	Fund (Y		CLC ()
Rur	nker Oil Pollution (*	MARE	190
Ðu	inoi on i onadon ()	WAKI	OL (I

طول محدوده منطقه انحصاری اقتصادی یک کشور در دریا تا فاصله چند مایلی از Baseline است؟ 100 (TF (T 17 (1

ریاضی و آمار (ریاضی عمومی ۱ و ۲، معادلات دیفرانسیل، آمار):

است
$$\sum_{n=1}^{\infty} \frac{n-1}{n!}$$
 کدام است $n=1$

e-1 (Y ۱) صفر e (*

۹۲ - نمودار تابع با ضابطهٔ $\mathbf{f}(\mathbf{x}) = \sqrt[m]{\mathbf{x}} - \sqrt[m]{\mathbf{x}} + \mathbf{Y}$ نسبت به کدام خط متقارن است

x = -1 (Y x = -r ()

y = x (fx = 1 (r

است؟ . $\lim_{x\to\infty}(\cos\sqrt{x})^{\frac{1}{x}}$ کدام است?

 $\frac{1}{\sqrt{e}}$ (Y ۱) صفر

۹۴ حجم بزرگترین استوانهٔ محاط در یک مخروط قائم، چند برابر حجم آن مخروط است؟

 $\frac{\Delta}{9}$ (T f (1

۱۹۵ اگر $\frac{d^{7}y}{\sqrt{1+\epsilon t^{7}}}$ برابر کدام است $x = \int_{0}^{y} \frac{dt}{\sqrt{1+\epsilon t^{7}}}$ برابر کدام است

fy (T

 $\frac{fy}{\sqrt{1+fy^{7}}}$ (F $\frac{f_X}{\sqrt{1+f_X}^{r}}$ (7

است؟ y=k مماس است. $y=x^{\mathsf{f}}e^{-x^{\mathsf{f}}}$ بر منحنی y=k مماس است. y=k عدام است؟

 $\frac{r}{e}$ (7

و مقدار انحنا به منحنی به معادلهٔ $\frac{y}{y} = \sqrt{x}$ در نقطهٔ $y = \sqrt{x}$ در نقطهٔ $y = \sqrt{x}$ در انحنا به منحنی به معادلهٔ است $y = \sqrt{x}$

1 (1)

است. A کدام است؟
$$\lim_{x\to\infty}\int_{1}^{x} (\frac{1}{\sqrt{1+t^{*}}} - \frac{1}{t}) dt$$
 است? -9۸

$$Y - \sqrt{Y} (Y) \qquad \qquad \sqrt{Y} - Y (Y)$$

$$Y - Y (Y) = Y + Y (Y)$$

۹۹ حجم جسمی که از پایین محدود به دایرهٔ $y^{Y}=F$ واقع در صفحهٔ $x^{Y}+y^{Y}=F$ محدود به رویهٔ $Yz=x^{Y}+y^{Y}$

است؟ بواب کلی معادلهٔ دیفرانسیل $y'' - y' - y' = e^{Tx}$ ، کدام است؟

$$y = Ae^{x} + (B - \frac{1}{r})e^{-rx}$$
 (7 $y = Ae^{x} + (B - \frac{1}{r})e^{rx}$ (9)
 $y = Ae^{-x} + (B + \frac{1}{r}x)e^{rx}$ (9)
 $y = Ae^{-x} + (B + \frac{1}{r}x)e^{rx}$ (10)

۱۰۱- جواب خصوصی معادلهٔ دیفرانسیل $\mathbf{v}'' - \mathbf{v} \mathbf{v}' - \mathbf{v} \mathbf{v}'$ ، به شرط آنکه شیب خط مماس بر منحنی در نقطهٔ تلاقــی آن بــا محور \mathbf{x} ها برابر ۴ باشد، کدام است؟

$$y = r \tan rx + c$$
 (1
 $y = r \sin rx + c$ (1
 $y = r \sin (rx + c)$ (1
 $y = r \sin (rx + c)$ (1)

۱۰۲ - در دادههای دستهبندی شدهٔ زیر، ضریب چولگی چارکی، تقریباً کدام است؟

۱۰۴ در آزمون اختلاف میانگینهای ضخامت قطعههای تولیدی با دو ماشین تراش مستقل، نمونههای ۲۰ تــایی از ماشــین اول و ۲۵ تایی از ماشین دوم انتخاب شده است، که میانگین و واریانس نمونههای اولی بــه ترتیــب ۱۸,۲/۴۱ و ۱۰ و از ماشین دوم ۲/۳۵ و ۱۰ و ۱۸ محاسبه شده است. آمارهٔ آزمون در فرض تساوی میانگینها، کدام است؟

مدام با استفاده از خط رگراسیون برازش شدهٔ صفت y بر حسب x، از جدول زیر مقدار پیشبینی y در حالت x = 1 دام ...

است





