کد کنترل

112

C



آزمون ورودی دورههای کارشناسیارشد ناپیوسته ـ سال ۱۴۰۴

عصر پنجشنبه ۱۴۰۳/۱۲/۰۲



«علم و تحقیق، کلید پیشرفت کشور است.» مقام معظم رهبری

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

مدیریت دریایی (کد ۱۱۴۴) ـ شناور

مدتزمان پاسخگویی: ۱۲۰ دقیقه

تعداد سؤال: ۱۱۰ سؤال

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سؤالها

| تا شماره | از شماره | تعداد سؤال | مواد امتحاني | ردیف |
|----------|----------|------------|---------------------------------------|------|
| ۲۵ | ١ | ۲۵ | زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی) | ١ |
| ۴٠ | 78 | 10 | اصول حملونقل و تخلیه و بارگیری دریایی | ۲ |
| ۵۵ | 41 | 10 | اصول ناوبری | ٣ |
| ٧٠ | ۵۶ | 10 | مبانی اقتصاد و مدیریت | ۴ |
| ۸۵ | ٧١ | 10 | حقوق و بیمه دریایی | ۵ |
| ٩۵ | ۸۶ | 1+ | ریاضی و آمار | ۶ |
| 11- | 98 | 10 | عملیات دریایی و مهارت در فنون عرشه | ٧ |

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

این آزمون نمره منفی دارد.

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

| صفحه ۲ | 4120 | | مدیریت دریایی (کد ۱۱۴۴) ــ شناور |
|-----------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------|
| در جلسه آزمون است. | ر زیر، بهمنزله عدم حضور شما | مات و امضا در مندرجات کاد | * داوطلب گرامی، عدم درج مشخ <i>ص</i> |
| دن شماره صندلی خود با | با آگاهی کامل، یکسانبوه | سماره داوطلبی | اينجانببا ش |
| ع و کدکنترا، درجشده د | باسخنامه و دفترچه سؤالات، نه | کارت ورود به حلسه، بالاء، ب | ا شماره داوطلبی مندرج در بالای ً |
| | | | روی جلد دفترچه سؤالات و پایین |
| | .بما. | ا پسی دستام را دیید هی ها | رری جند دختر چه سواه ک و پاییر |
| | امضا: | | |
| | | | / 18:10 |
| PART A: Voc | cabulary | <u>-</u> | زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی) [.] |
| | • | (1) (2) (3) or (4) | that best completes each |
| | noose the word or phras n mark the answer on you | | inai vesi compietes each |
| | | | 1 2 6 4 1 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 |
| = - | 'm not particularly even though I make my li | _ | understanding of the true manga. |
| | | 3) possible | |
| , | | | cous problem and instead |
| | safe byproduct of carbo | | • |
| 1) missile | 2) arsenal | 3) conflict | 4) waste |
| - | - | _ | idn't have to pay for college |
| 1) generous | confused year I spent at Pi | 3) content | |
| , 0 | | , | temporary |
| _ | _ | • | people displaced yet again. |
| | 2) suspense | | |
| | | _ | your dream; follow your |
| | our job and live the life yo | | , , |
| 1) undermine | 2) partake | 3) pursue | 4) jeopardize |
| Nationwide, poo | / * | / A | ar less in sports and fitness |
| activities than the | heir more | peers. | - |
| 1) astute | 2) otiose | 3) impecunious | 4) affluent |
| It is said that | "the El" did not meet | the historic criteria | for being registered, as it |
| | | | gs and because the structure |
| 0 0 | raded the quality of life in | • | |
| 1) gentrified | 2) revamped | 3) impeded | 4) galvanized |
| PART B: Clo | ze Test | | |
| Directions, P. | and the following passage | and decide which she | oiga (1) (2) (2) on (4) hast |
| | eaa ine jouowing passage | | pice (1), (2), (3), or (4) best |

The first step in the process of becoming an Olympic sport is(8) a sport from the International Olympic Committee (IOC). The IOC requires that the activity have administration by an international nongovernmental organization that oversees at least one

مدیریت دریایی (کد ۱۱۴۴) ـ شناور مفحه ۳

sport.(9), it then moves to International Sports Federation (IF) status. At that point, the international organization administering the sport must enforce the World Anti-Doping Code, including conducting effective out-of-competition tests on the sport's competitors while maintaining rules(10) forth by the Olympic Charter.

- **8-** 1) to be a recognition as
 - 3) recognizing of
- 9- 1) For a sport be recognized
 - 3) A sport be recognized
- **10-** 1) set 2) sets

- 2) recognition as
- 4) recognizing
- 2) Once a sport is recognized
- 4) A recognized sports
- 3) that set 4) which to be set

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.

<u>PASSAGE 1:</u>

Maritime trade and ports' evolution are affected by revolutions in the transport sector and the industries as well as the globalization of the economy. In ancient times, international maritime transport was the major transport mode for geographical discoveries, and maritime trade played an important role in civilizations of mankind. Following the industrial revolution, British traders extracted raw materials at low cost from their colonies, while dumping industry goods into these colonies' markets. This was the key driving force behind maritime transport trade. After World War II, trade liberalization led to increased participations from developed and developing countries in international trade and fueled the growth of maritime activities. Subsequently, globalization in the 1990s had brought about a large expansion of world trade and shipping, of which maritime trade had played an increasingly important role in stimulating economic growth.

Folk traders had established maritime links between China and India from the first century BC. More notably, 1200–1450 marked a distinct milestone in the history of China and southern Asia maritime relations with the forming of the government maritime network. From the end of Song Dynasty to Ming Dynasty, Chinese government organized many fleets to southern India and even east Africa as parts of the Indian commercial zones. It was said that traders involved in these maritime exchanges were primarily the Persians, other Middle Easterners, as well as South and Southeast Asians. The Malacca Straits, controlled by the port kingdom of Malacca at that time, was then already a critical trade route linking the Indian Ocean to the South China Sea and Pacific Ocean.

- 11- According to paragraph 1, what was a driving force behind maritime transport trade immediately following the industrial revolution?
 - 1) Low-cost raw materials extraction
- 2) Geographical discoveries

3) Globalization

- 4) Trade liberalization
- 12- According to paragraph 1, which of the following is true about the role of maritime trade in stimulating economic growth during globalization in the 1990s?
 - 1) It played no role.

- 2) It became less important.
- 3) It declined significantly.
- 4) It played a significant role.

412C صفحه ۴

13- According to paragraph 2, which historical period was a turning point in China and southern Asia maritime relations?

1) Post-World War II

2) From 1200 to the mid-15th century

مدیریت دریایی (کد ۱۱۴۴) ـ شناور

3) Ancient times

4) The 1990s

14- According to paragraph 2, which traders were primarily involved in the maritime exchanges between China, India, and southern Asia?

- 1) The Middle Easterners, especially the Persians
- 2) South Asians and Southwest Asians
- 3) British traders
- 4) African traders

15- According to paragraph 2, which of the following controlled the critical trade route linking the Indian Ocean to the South China Sea and Pacific Ocean?

1) Indian ports

2) Roman traders

3) The port kingdom of Malacca

4) Chinese government fleets

PASSAGE 2:

In recent years, the maritime transportation industry has seen great growth in many areas due to the globalization of trade, growth in sea transport, development of business logistics and specialization in production. As major gateways for international trade, maritime ports are vital components of the maritime transportation network. Accordingly, their importance as economic drivers in the region has also led many countries to invest large sums of money in order to lower operational costs or improve service quality. More and more new ports have also been developed to tap into the global maritime traffic. As a result, the competition among maritime ports has also been rapidly increasing. This is of great concern for individual ports, as their competitive ranking can have a very profound effect on their future well-being in such a fierce competitive environment. A decline in traffic can potentially lead to irreparable long-term repercussions. If liner companies shift services away from a port due to poor connections, high costs or poor handling quality, the loss of connections at the port may incite additional liner companies to shift away as well. This can lead to a slippery slope where ports can find it very difficult to recover their competitive advantage once it is lost.

In such an environment, it becomes vitally important for ports to conduct benchmarking studies to constantly evaluate their position within the competitive landscape. Benchmarking is the measurement of a company's performance in comparison to the best, determining how those companies achieve superior performance and using that information as the basis to decide on and implement objectives and strategies. By examining the strengths and weaknesses of themselves and their competitors, ports can quickly detect any facet of operations at which they are lagging behind. This enables port managers to quickly make decisions and put in place measures to arrest the slide before too much damage is done.

16- According to paragraph 1, for individual ports, what may a decline in traffic lead to?

- 1) Irreparable long-term repercussions
- 2) Their competitive advantage
- 3) Decline in tourism appeal
- 4) Improved service quality

۵ مفحه ۵ مفحه

مدیریت دریایی (کد ۱۱۴۴) ـ شناور

- 17- According to paragraph 1, what can happen if liner companies shift services away from a port?
 - 1) The port's operational costs decrease
- 2) The port's connections are lost
- 3) The port's handling quality improves
- 4) The port's managers have to resign
- 18- Which of the following pairs of techniques is used in the passage?
 - 1) Cause & effect and Statistics
- 2) Definition and Cause & effect
- 3) Statistics and Appeal to authority
- 4) Appeal to authority and Definition
- 19- According to paragraph 2, what does benchmarking involve for ports?
 - 1) Reducing operational costs
 - 2) Focusing solely on their strengths
 - 3) Comparing their performance to the worst companies
 - 4) Identifying areas where they lag behind competitors
- 20- The passage provides sufficient information to answer which of the following questions?
 - I. Who first introduced the concept of benchmarking into maritime transportation?
 - II. What factor helps port managers to take timely measures to prevent too much damage?
 - III. Which country has shown the most growth in the maritime transportation industry?
 - 1) II and III
- 2) I and III
- 3) Only II
- 4) Only I

PASSAGE 3:

As a hinge of global economy and trade, container terminals play an important role in a worldwide competition environment. It is well known that it becomes an imperative to improve operational efficiency of existing container terminals. [1] The temporary storage of import and export containers, i.e., the storage space allocation problem, is critical to the container terminal services. The yard allocation for export containers at blocks affects directly the moving distance of equipments and turnaround time of vessels. The container storing or retrieving process is associated with the time to arrange yard cranes, position and load/unload containers. As a container should be allotted to or picked up from somewhere in a block, other containers might be re-marshaled. [2] In case when the export containers for the same vessel are placed intensively, it is likely that more yard cranes are needed for this purpose. Thus, the workload balance between blocks is problematic. This results in a higher operating time and handling cost for yard cranes. Therefore, the rational yard allocation for export containers is imperative to the stowage planning and equipment scheduling.

Based on these understandings, a yard allocation model for export containers was developed based on a rolling-horizon strategy of objective programming. This is aimed at minimizing the total horizontal transportation distance and balancing the workloads among blocks. In order to resolve the NP-hard problem regarding the yard allocation problem, a hybrid algorithm, which integrates heuristic rules and genetic algorithm (GA), was employed. [3] In this respect, the heuristic rules were postulated for generating feasible solutions, while the GA was applied for optimizing these solutions. Furthermore, a simulation model was deployed for system evaluation. Finally, a case study on a specific container storage yard was used for system illustration.

The turnaround time of vessels consists of loading and unloading time for containers. In order to reduce loading time, the storage locations for export containers should be selected for loading onto vessels efficiently. However, rational locations for export containers are cohesively associated with effective yard planning. To minimize turnaround time and handling cost of vessels, the workloads among blocks were

صفحه ۶ 412C

مدیریت دریایی (کد ۱۱۴۴) ـ شناور

۳) قبل از شروع عملیات بارگیری یا تخلیه

balanced for each vessel, and the total distance of container transportation between the storage blocks and vessel berthing locations was minimized. In this regard, yard cranes in blocks were simultaneously served for vessels, and the berthing time of vessels was related to the maximal processing time of yard cranes. In general, the workload balancing on each block for vessels could reduce the completion time of vessels, and eliminate the traffic jam of equipments. [4]

| 21- | According to paragraph 1, which of the f significance of the concept of storage space | _ | s the writer's attitud | le to the |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------|-----------|
| 22- | 1) Ambivalent 2) Disapproving According to paragraph 2, which approvabout the yard allocation issue? 1) A combination of heuristic rules and G 2) Genetic algorithm (GA) only 3) Rolling-horizon strategy | 3) Indifferent ach was used to ac | 4) Approving Idress the NP-hard p | problem |
| 23- | 4) Heuristic rules only The underlined word "simultaneously" | " in naragranh 3 | B is closest in mea | ning to |
| 24- | 1) with relative ease 3) at the same time Which of the following best describes the | 2) without expe 4) without calcu | nses ılation | g 10 |
| | 1) Passionate 2) Objective | 3) Ironic | 4) Humorous | |
| 25- | In which position marked by [1], [2], [inserted in the passage? In other words, the transportation dilocations can directly impact the turns distance was shorter, the turnaround time. | stance between st around time of ve | orage blocks and b | erthing |
| | 1) [1] 2) [2] | 3) [3] | 4) [4] | |
| | | <i>ریایی:</i> | ونقل و تخلیه و بارگیری د | صول حمر |
| | | | حمل و نقل دریایی، چه زما | |
| | | _ | پس از تأیید نامه ورود کشت | |
| | ۴) پس از تأیید نامه ورود کشتی و اعلام آمادگی بندر | بارگیری یا تخلیه | پس از آمادگی کشتی برای | (٣ |
| | ها، به عهده چه کسی است؟ | ، تخلیه و بارگیری کشت _ی | رسى دقيق سالانه تجهيزات | ۲۷– بازر |
| | ۳) سرمهندس ۴) مهندس دوم | ٔ) افسر دوم | افسر اول | (1 |
| | مای ویژه» (Special Cargoes) اطلاق میشود؟ | ع بارهایی اصطلاح «باره | حملونقل دریایی، به چه نو | ۲۸- در |
| | | کشتی حمل میشوند. | برای اولین بار تجربه توسط | (1 |
| | رند. | ی خطرناک دریایی قرار دا | تحت کد بینالمللی کالاهای | (٢ |
| | ِ خارج میشوند. | عاد استاندارد یک کانتینر | به دلیل اندازهی بزرگ، از اب | (٣ |
| | حملونقل ویژه دارند. | ، خاص نیاز به مراقبت و - | به دلیل اندازه یا ویژگیهای | (4 |
| | ی اطمینان از کارکرد صحیح آنها باید بررسی شوند؟ | و بارگیری کشتیها، برا | چه اساسی تجهیزات تخلیه | ۲۹– بر ج |
| | ۲) پس از تأیید نامه ورود کشتی | | هر بار که استفاده میشوند | (1 |

۴) پس از آمادهبودن کشتی برای بارگیری یا تخلیه

مدیریت دریایی (کد ۱۱۴۴) ـ شناور

412C

صفحه ۷

۳۰ در حمل کالاهای نفتی «پایین ترین دمایی که یک فراورده نفتی می تواند به مقداری بخار تولید کند که در ترکیب با هوا با یک نسبت خاص، یک گاز قابل انفجار تولید شود.»، چه نام دارد؟ Flash point (Y Ignition point () Flammability point (* Threshold point (* ۳۱ تانکها در کشتیهای تانکری، چگونه شمارهگذاری میشوند؟ ۱) از عقب به جلو ۲) از جلو به عقب ۴) براساس شماره پمپها ۳) براساس اندازه تانکها ۳۲ از محدودیتهای فیزیکی کدام حملونقل، «شیب زیرساخت» است؟ ۴) جادهای ۲) دریایی ۳۳ - «بارهای روی عرشه» (Deck Cargoes)، به چه دستهای از بارها تعلق دارند؟ ۱) بارهای غیر فله ۲) اشیاء ارزشمند مانند طلا، اسکناس بانکی و تمبر ۳) بارهایی که به دلیل اندازهی بزرگ، از ابعاد استاندارد یک کانتینر خارج میشوند. ۴) بارهایی که به دلیل خطرات ذاتی خود ممکن است به کلاس کالاهای خطرناک تعلق داشته باشند. ۳۴ - چه مناطق آبوهوایی، می توانند محدودیتهای فیزیکی در ساخت لوله برای جابهجایی مواد نفتی و گازی ایجاد کنند؟ ۴) گرم و خشک ۱) قطبی ۳) سرد و برفی ٣۵− محدودیتهای حملونقل هوایی کدامند؟ ۱) کیفیت و کمیت خدمات ۲) مسیرهای طولانی هوایی ۳) سرعت خدمات دهی در فرودگاهها ۴) محل استقرار فرودگاه و شرایط مختلف آب و هوایی (ISPS Code) برای چه منظوری از کد امنیتی بنادر و کشتیرانی (ISPS Code)، استفاده می شود؟ ۱) برای کنترل دقیق تر از نقل وانتقالات در حوضچهها ۲) برای مشخص کردن محل نصب فنسهای امنیتی بهتر در بنادر ۳) برای تشخیص خطرات و ریسکهای امنیتی در صنایع دریایی ۴) صرفاً برای اطلاع رسانی به پرسنل کشتی در مورد نیاز به مراقبتهای امنیتی ۳۷ اصلی ترین عاملی که باعث رقابت شدید در حملونقل جادهای می شود، کدام است؟ ۲) هزینه سرمایه گذاری یایین ۱) کیفیت خدمات ارزان ۳) نیازهای زیرساخت خاص ۴) محدودیتهای سرعت توسط دولت ۳۸- چگونه فناوری به برطرف کردن برخی از محدودیتهای حملونقل هوایی کمک کرده است؟ ۲) با توسعه هواپیماهای سویرسونیک ١) با افزایش سرعت هواییماها ۴) با افزایش ظرفیت و برد پروازی هواپیماها ۳) با افزایش محدوده پرواز هواپیماها ۳۹ حداکثر طول یک تانک در کشتیهای تانکری، چقدر است؟ ۲) ۱۰ درصد طول کشتی ۱) ۱۵ متر ۴) ۱۵ درصد طول کشتی ۳) ۲۰ درصد طول کشتی کدام مورد، از محدودیتهای حملونقل جادهای است؟ ۲) سرعت نسبی بالای وسایل نقلیه جادهای ۱) ظرفیت حمل محدود وسایل نقلیه جادهای ۴) انعطافیذیری در انتخاب مسیر ۳) موانع کم برای ورود به این صنعت

مفعه ۸ مفعه 412C

مدیریت دریایی (کد ۱۱۴۴) ـ شناور

اصول ناوبري:

۴۱ کدام مورد، روش دقیق تری برای تعیین موقعیت است؟

Two radar bearings (Y A radar range and bearing ()

A visual bearing and a radar range (* Two visual bearings (**

۴- در نقشههای ناوبری شکل زیر نشان دهنده چیست؟

Sector lights ()

Heading lights (7

Direction lights (*

All of the other options (*

۴۳ حداکثراختلاف زمان میانگین (Mean time) و زمان ظاهری (Apparent Time) چقدر است؟

minutes 60 (\

About 25 minutes (7

About 16 minutes (**

Equal to the longitude expressed in time units (*

۴۴ از خطای ذکر شده Sextant دریایی کدامیک قابل تنظیم است؟

Error of collimation (7 Prismatic error ()

Graduation error (* Centering error (**

۴۵ - انحراف Deviation در قطبنما ناشی از کدامیک از موارد زیر است؟

The influence of the magnetic materials of the vessel ()

The vessel's geographic position (Y

The earth's magnetic field (*

The vessel's heading (*

۴۶ – تفاوت بین Local Mean Time و Local Apparent Time با نشان داده می شود.

Zone description (\

Equation of time (Y

Longitude in time units (*

Difference of longitude between the local and central meridian in time units (*

۴۷- سیستمهای شناسایی خودکار (AIS) باید چه اطلاعاتی را به طور خودکار در اختیار ایستگاهها، شناورها و

هواپیماهای مجهز ساحلی قرار دهند؟

Vessel's type (Y Navigational status ()

۳) همه موارد Vessel's course (۳

۴۸ - اگر OOW نسبت به عمل یا نیت Pilot شک داشته باشد، چه کاری باید انجام دهد؟

۱) از Pilot توضیح بخواهد، کایپتان را مطلع کند و اقدام اصلاحی انجام دهد.

۲) با کاپیتان تماس بگیرد و منتظر باشد تا او اقدام کند.

۳) از Pilot بخواهد که یل فرماندهی را ترک کند.

۴) از انجام هر گونه اقدامی بیرهیزد.

Erro

F1 (3)

F1 (2), F1 (3)

412C

صفحه ۹

مدیریت دریایی (کد ۱۱۴۴) ـ شناور

| -49 | هنگام استفاده از بویه، بهعنوان وسیله کمک ناوبری، به | کدامیک از موارد زیر همیشه | باید توجه کرد؟ |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------|
| | ۱) بویه ممکن است در موقعیت نقشهای خود نباشد. | | |
| | ۲) اگر نور مشخصه درست خود را نشان دهد در موقعیت | درست خود قرار دارد. | |
| | ۳) بویه تقریباً همیشه به خوبی لنگر انداخته است و میتوان آن را در موقعیت نقشهای خود در نظر گرفت. | | |
| | ۴) اگر هیچ هشدار ناوبری رادیویی در مورد بویه صادر نشده باشد، میتوان فرض کرد که در موقعیت صحیح خود قرار دار | | |
| -ƥ | با اعمال جریان آب و باد تخمینی به مسیر و سرعت شنا | ور شما چه موقعیتی بهدست ه | ىي آيد؟ |
| | DR position () | Fixed position (7 | |
| | Estimated position (* | ۴) هیچکدام | |
| -51 | Apparent altitude همان Sextant altitude است | که برایتصحیح | ٔ شده است. |
| | Dip (\ | Index error (7 | |
| | Index error and Dip (** | Total correction (9 | |
| -52 | با افزایش شوری (Salinity) آب چه اتفاقی برای سرعه | ن صوت میافتد؟ | |
| | ۱) ثابت میماند. ۲) افزایش مییابد. | ۳) کاهش مییابد. | ۴) نوسان دارد. |
| -54 | ماهیت پرتوی که توسط یک Echo Sounder ارسال م | ىشود چىست؟ | |
| | Linear (7 Hyperbolic () | Parabolic (* | Directional (* |
| -54 | فاصله زمانی بین قرار گرفتن اندام فوقانی (Upper limb |) خورشید در افق و مرکز آن ۲ | ۱ درجه پایین تر چیست؟ |
| | Sunrise () | Nautical twilight (Y | |
| | Civil twilight (* | tronomical twilight (* | As |
| -55 | خطوط ایزوگونیک (Isogonic lines) روی نقشه دریایو | ، چه چیزی را نشان میدهند [،] | 9 |
| | ۱) نقاط دارای Deviation مساوی | ۲) نقاط دارای Variation ه | مساوى |
| | ۳) نقاط دارای عمق مساوی | ۴) نقاط دارای فشارهوای مس | اوی |
| | | | |
| <u>مبانی</u> | اقتصاد و مدیریت: | | |
| | | | ~ |
| -68 | درصور تی که افزایش ۱۰ درصدی در قیمت یک کالا به ۲ | ۱ درصد کاهش در مقدار خریا | ـد آن منجــر شــود، درامــ |
| | حاصل از فروش کالا چه تغییری میکند؟ | | |
| | ۱) کاهش ۲) افزایش | ۳) بدون تغییر | ۴) غیرقابل اظهارنظر |
| -∆Y | حرکت روی منحنی تقاضا، ناشی از چیست؟ | | ~ |
| | ۱) تغییر منحنی بیتفاوتی ۲) تغییر بودجه خانوار | ۳) تغییر قیمت | ۴) تغییر درآمد |
| - ۵ ٨ | کدام یک معرف تولید نهایی است؟ | | |
| | ۱) تغییرات تولید به ازاء تغییر یک واحد نیروی کار | | |
| | ۲) تغییرات تولید به ازاء تغییر یک واحد نهاده متغیر | | |
| | ۳) تغییرات تولید به ازاء تغییر یک واحد در هزینه تولید | | |
| | ۴) تغییرات تولید به ازاء تغییر یک درصدی در همه نهاده | ها | |
| -59 | دو کالا چه زمانی همگن هستند؟ - | | |
| | ۱) مصرف کننده تنها نسبت به قیمت آنها، ترجیحات خود | | |
| | ۲) تولیدکننده نسبت به تولید هر کدام، ارجحیتی قائل نن | بود. | |
| | ۳) مصرف کننده نسبت به مصرف انها بی تفاوت باشد. | | |
| | ۴) حانشین بکدیگر باشند. | | |

412C مدیریت دریایی (کد ۱۱۴۴) ـ شناور صفحه ۱۰ ۶۰ منحنی عرضه در بازار انحصار کامل فروش، چه شیبی دارد؟ ٢) فاقد منحني عرضه است. ۱) همواره با شیب صعودی ۴) در کوتاهمدت افقی و در بلندمدت صعودی است. ۳) شیب نرمال در همه قیمتها افزایش استهلاک کل در اقتصاد، موجب کاهش کدام حساب ملی میشود؟ ۲) تولید ناخالص داخلی ۱) سرمایهگذاری ناخالص ملی ۳) درآمد قابل تصرف ۴) تولید خالص ملی تفاوت اساسی در محاسبه شاخص قیمت پاش و لاسپیرز، کدام است؟ ۱) استفاده از بردار قیمتهای کالاها در سال پایه و سال جاری ۲) به کار گیری قیمتهای سال یایه در شاخص قیمتی لاسپیرز ۳) استفاده از بستههای کالایی سال یایه و سال جاری ۴) به کارگیری مقادیر سال پایه در شاخص قیمتی پاش ۶۳ کدام بعد ساختار سازمانی، به تعداد متخصصین و فعالیتهای حرفهای و همچنین طول دوره آموزشی حرفهای کارکنان اشاره دارد؟ ۴) ترکیب ۳) تخصص گرایی ۲) حرفهگرایی ۱) پیچیدگی ۶۴ - تعمیرات ماشین آلات و تغییرات برنامهریزی شده، به تر تیب جزو کدام دسته فعالیتهای سیستمها هستند؟ ۲) انطباقی ـ انطباقی ۱) انطباقی _ نگهدارنده ۳) نگهدارنده ـ نگهدارنده ۴) نگهدارنده _ انطباقی ۶۵ عبارت زیر بیانگر کدام تعریف از سازمان است؟ «سازمانها از واحدهای نسبتاً مستقل تشکیل شدهاند که می توانند هدفی مشابه و حتّی متضاد را دنبال کنند.» ۱) پدیدههای عقلایی که اهدافی را دنبال میکنند. ۲) سیستمهای بههم پیوسته منعطف ۴) نظامهای معناساز ٣) ائتلاف ذينفعان قدرتمند ۶۶- «پیشی گرفتن رقبا» و «تغییر روندهای قبلی»، بهترتیب جزو کدام رویههای مسئله یابی هستند؟ ۲) مستقیم _ غیرمستقیم ۱) مستقیم ـ مستقیم ۴) غیرمستقیم ـ مستقیم ۳) غیرمستقیم _ غیرمستقیم ۶۷ - طبق نظریه «مسیر ـ هدف»، در کدام سبک رهبری، رفتار رهبر دوستانه و برای پیروان حرمت قائل است؟ ۴) حمایتی ٣) آمرانه ۲) مشارکتی ۱) توفیق گرا ۶۸ اگر سازمان تحت تسلط و کنترل بدنهٔ عملیاتی سازمان باشد کدام بوروکراسی شکل می گیرد؟ ۲) ماشینی ۱) حرفهای ۴) بخشی ۳) ساده «از نظر ساختاری خود نگهدارنده»، مشخصه کدام سطح سلسلهمراتب سیستمهاست؟ ۲) حیوانات ١) ساعت گونهها ۴) سیستمهای باز ۳) مکانیزمهای کنترل طبق نظریه «سطوح سازمانی پارسونز»، کدام بخش از سازمان وظیفه تولید و تبدیل ورودی ها به خروجی ها را برعهده دارد؟ ۲) نهادی ۱) مدیریتی ۴) اجتماعی ۳) فنی

ال صفحه ۱۱ صفحه ۱۱

مدیریت دریایی (کد ۱۱۴۴) ـ شناور

حقوق و بیمه دریایی:

٧١ - كدام مورد، هدف قانوني گواهي بيمه دريايي است؟

۱) اینکه کالا توسط فروشنده برای خریدار ارسال شده باشد.

۲) ایجاد یک پیوند قراردادی بین بیمه گر کالای دریایی و خریدار.

۳) اینکه فروشنده به نفع خریدار بیمه محموله دریایی ترتیب داده است.

۴) اینکه بیمه محموله دریایی تنظیم شده توسط خریدار الزامات قانون بیمه دریایی ۴ ۰۹۰ را برآورده می کند.

۷۴- اگر هزینههای انتقال برابر یا بیشتر از ارزش موجودی کشتی باشد، کدام بند به فرستنده اجازه میدهد کشتی را ترک کند؟

Running Down (Y Abandonment ()

Sue and Labor (* General Average (*

- ۷۳ مورد استفاده از کانتینر عایق (Insulated)، برای حمل کدام محموله از موارد زیر است؟

۱) غذاهای کنسرو شده ۲

۳) مواد غذایی منجمد ۴

۷۴- کدام واژه ۱۰۱۰ Incoterms، بیشترین وظایف را بر روی خریدار کالا تحمیل میکند؟

Delivery Duty Paid (* Delivery at Terminal (*)

Carriage Paid To (* Ex Works (**)

۳۵− "Hague-Visby Rules" در چه شرایطی متصدی حملونقل را مسئول از دست دادن یا آسیب رساندن به کالا می کند؟

۱) مکانهایی در کشتی که قرار است کالاها در آنجا نگهداری شوند، مناسب و ایمن نیستند.

۲) در ناوبری کشتی سهل انگاری وجود دارد.

۳) نارسایی بستهبندی وجود دارد.

۴) عمل جنگی وجود دارد.

۷۶- کالاهایی که تحت قوانین هامبورگ حمل میشوند آسیب دیدهاند. مسئولیت پرداخت غرامت براساس کدام مورد ا است؟

۱) تقصیر فرضی فرستنده ۲) تقصیر فرضی حمل کننده

۳) تقسیم $^\circ / ^\circ / ^\circ$ مسئولیت بین فرستنده و حامل *) توافق انفرادی با مذاکره در مورد هزینه خسارت

۷۷- طبق Institute Cargo Clauses، پوشش بیمه حداکثر تا چند روز به قوت خود باقی میماند؟

۱) 9 روز پس از ورود کشتی به بندر مقصد 7 روز پس از ورود کشتی به بندر مقصد

۳) ۳۰ روز پس از تخلیه بار از کشتی در بندر مقصد ۴) ۶۰ روز پس از تخلیه محموله از کشتی در بندر مقصد

۷۸ یک کشتی فلهبر، با محمولهای از سنگ معدن نیکل به صورت فله، به دلیل جابه جایی محموله و خطر واژگونی
 حامل، به یک طرف لیست شده است (Listed). این جابه جایی محموله به چه چیزی معروف است؟

Solid bulk cargo leaning (Y

Unstable cargo ()

Solid bulk cargo liquidation (* Solid bulk cargo liquefaction (*

۷۹ کدام متخصص در مورد قانون و عمل نجات (Salvage) نظر می دهد؟

Claims agent (Y Surveyor ()

Recovery agent (* Average adjuster (*

الادمان منعه ۱۲ صفحه ۱۲ صفحه ۱۲

مدیریت دریایی (کد ۱۱۴۴) ـ شناور

 $- \Lambda -$ کدام سند وضعیت و ارزش کالا را تأیید می کند $^{\circ}$

The bill of lading (7

The Packing list ()

Pre-shipment survey report (*

The Interchange Receipt (*

The Bill of Lading - ۸۱ چیست و توسط چه کسی صادر می شود؟

۱) لیست بستهبندی برای کالاهای موجود در کشتی است و توسط نماینده مالک کشتی صادر میشود.

۰) نیست بست. ۲) این یک فاکتور فروش برای کالاهای سوار بر کشتی است و توسط باربری صادر می.شود.

المان المان

۳) رسید برای کالاهای داخل کشتی است و توسط فرمانده کشتی صادر میشود.

۴) رسید برای کالاهای داخل کشتی است و توسط اداره بندر صادر میشود.

۸۲ حداکثر دوره معمول برای بیمهنامه دریایی باز چقدر است؟

۳) ۱ سال ۴ ماه

۱) ۴ سال ۲ ۲ سال

۸۳ کدامیک از روشهای حملونقل زیر معمولاً تحت پوشش بیمه حملونقل دریایی قرار می گیرند؟

۲) فقط حملونقل جادهای و دریایی

۱) حملونقل ریلی، جادهای، دریایی و هوایی

۴) فقط حملونقل دریایی

۳) فقط حملونقل دریایی و هوایی

۸۴ کدام مورد، معمولاً توسط یک بیمه نامه استاندارد "perils-only" پوشش داده نمی شود؟

Loss due to fire or explosion (Y

Pilferage or theft ()

Damage due to seaworthiness of vessel (* Loss due to stranding or sinking (*

۸۵ – کدام مورد در رابطه با گذر کشتی بهعنوان «Innocent passage»، درست است؟

۱) گذر کشتی درصورتی که به صلح، نظم و امنیت کشور ساحلی لطمهای وارد نکند.

۲) این نوع گذر فقط مربوط به عبور کشتیهای تجاری است و نه کشتیهای جنگی.

۳) این نوع گذر فقط به کشتیهای هم ملیت با کشور ساحلی مربوط میشود.

۴) گذری است که هیچگونه فعالیت محرمانه نداشته باشد.

ریاضی و آمار:

هساحت بزرگترین مستطیلی که بتوان آن را در دایرهٔ مفروضی به شعاع ${f R}$ محاط کرد، کدام است؟ - ۸۶

 R^{7} (1

 TR^{T} (T

۳R^۲ (۳

۴R ۲ (۴

است؟ مقدار $\int_{1}^{\infty} \frac{dx}{x^{7} + x}$ کدام است؟

ln۲ (۱

۱ (۲

ln r (r

+∞ (4

صفحه ۱۳

0/4

B۲

0/٢

412C

مدیریت دریایی (کد ۱۱۴۴) ـ شناور

۹۸۰ مقدار تغییرات (خطی) تابع $\frac{\mathbf{x}}{\mathbf{y}} = \arctan \frac{\mathbf{x}}{\mathbf{y}}$ در نقطهٔ $\mathbf{f}(\mathbf{x},\mathbf{y}) = \arctan \frac{\mathbf{x}}{\mathbf{y}}$ حول نقطهٔ (۱,۱)، کدام است؟

- ۰/۰۳۵ (۱
- °,°°∆ (۲
- -∘_/∘∘∆ (٣
- -°,° T∆ (F

است؟ $z=e^{xy}\sin(\frac{\pi}{\tau}xy)$ در نقطهٔ $z=e^{xy}\sin(\frac{\pi}{\tau}xy)$ کدام است؟

- x+y-z=Y-e (1
- x + y 7z = 7 7e (7
 - $x + y e^{-1}z = 1$ ($^{\circ}$
- $x+y-ez=7-e^{\gamma}$ (*

مختصات نقاط یک فنر با تابع برداری $\vec{r}(t) = (a\cos t, a\sin t, bt)$ بیان می شود. اگر چگالی خطی فنر در هر $\rho(x,y,z) = x^7 + y^7 + z^7$ نقطه برابر $\rho(x,y,z) = x^7 + y^7 + z^7$ باشد، جرم یک دور فنر کدام است؟

- $(a^{\Upsilon}+b^{\Upsilon})^{\frac{1}{\Upsilon}}(\Upsilon\pi a^{\Upsilon}+\frac{\Lambda}{\Upsilon}\pi^{\Upsilon}b^{\Upsilon})$ (1
- $(a^{\mathsf{r}} + b^{\mathsf{r}})^{\frac{1}{\mathsf{r}}} (\frac{\mathsf{r}\pi a^{\mathsf{r}} + \mathsf{k}\pi^{\mathsf{r}}b^{\mathsf{r}}}{\mathsf{r}})$ (r
- $(a^{\mathsf{r}} + b^{\mathsf{r}})^{\frac{\mathsf{r}}{\mathsf{r}}} (\mathsf{r} \pi a^{\mathsf{r}} + \frac{\mathsf{h}}{\mathsf{r}} \pi^{\mathsf{r}} b^{\mathsf{r}}) \ (\mathsf{r}$
- $(a^{r}+b^{r})^{\frac{r}{r}}(\frac{r\pi a^{r}+\lambda\pi^{r}b^{r}}{r})$ (4

براساس اطلاعات زیر، احتمال رخداد \mathbf{A}_{Y} یا $\mathbf{\overline{B}}_{\mathsf{Y}}$ کدام است؟ -9۱

- ۰_/۹ (۱
- °/**** (٢
- °/**V (**٣
- 0,8 (4

۱۹۲ در یک نمونه با ۱۴۴ مشاهده، بر آورد فاصلهای با سطح اطمینان ۹۵ درصدی بـرای میـانگین جامعـه برابـر بـا $p(\Lambda \circ < \mu < \Lambda \circ) = \circ /9$ است. اگر $t_{\underline{\alpha}} \simeq \tau$ باشد. انحراف استاندارد نمونه کدام است؟

- 9 (1
- 17 (7
- 10 (4
- 11 (4

| صفحه ۱۴ | 412C | ت دریایی (کد ۱۱۴۴) ــ شناور | مديري |
|----------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------|
| ی از ایس جامعه | ر∘ = p است. درصورت <i>ی ک</i> ه یک نمونــه ۲۰ نفــر: | نسبت یک متغیر دو ارزشی در جامعه برابر با ۲ | _ 9 ٣ |
| | ِی بر آورد نسبت کدام است؟ | انتخاب شود، میانگین و واریانس توزیع نمونهگیر | |
| | | ۲ ،۰ _/ ۴ (۱ | |
| | | °/ ° \ °/ \ (T | |
| | | ۰/ ۰ ۰ ۸ ۰ ۰ / ۳ | |
| | | °/ °7 .°/7 (۴ | |
| مشاهده و بهطور | ۲۵۰ و واریانس ۴۰۰ است. اگر نمونهای با ۱۰۰ | متعیر تصادفی X دارای توزیع نرمال با میانگین | -94 |
| | کدام است؟ $\mathbf{p}(\mathbf{ar{X}})$ | تصادفی از جامعه انتخاب شود. احتمال (۲۴۸ ≤ | |
| | | °/9∆ (1 | |
| | | °/AF (T | |
| | | ∘ _/ ۶⋏ (٣ | |
| | | °/ ۳ ۴ (۴ | |
| رتیب کدام است؟ | بک: فریدمن، ویلکاکسون و کروسکالوالیس به تر | معادل پارامتریک هر یک از آزمونهای ناپارامتر | -95 |
| | ر استقل، t وابسته، آنوای وابسته t | ا) آنوای وابسته، ${f t}$ وابسته، آنوای مستقل | |
| | ۴) t وابسته، آنوای وابسته، t مستقل | ۳) آنوای مستقل، t مستقل، آنوای وابسته | |
| | | ت دریایی و مهارت در فنون عرشه: | <u>عملیار</u> |

| | | ون عرشه: | بات دریایی و مهارت در فن | عمليا |
|----------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|--------------|
| | | | | |
| لتفاده میشود، چه نام دارد؟ | دن جهت اجسام و اجرام اس | انما نصب شده و برای پیدا کر | قطعهای که بر روی قطب | - ૧ ۶ |
| | Vertical Mirror (7 | | Index Mirror (1 | |
| Но | rizontal Mirror (۴ | A | Azimuth Mirror (۳ | |
| | ده میشود؟ | شتی، برای چه منظوری استفاه | (Hydrometer) در ک | -97 |
| | ۲) اندازهگیری عمق آب | 1 | ۱) اندازه گیری دمای هوا | |
| ايعات | ۴) اندازهگیری چگالی م | سبى | ۳) اندازهگیری رطوبت نی | |
| ۣشود؟ | های جغرافیایی تشکیل می | رخش <i>ی ح</i> ارهای)، در چه عرض | معمولا TRS (طوفان چ | -9 |
| شمالی و جنوبی | ۲) بین ۵ تا ۱۰ درجه ن | ه شمالی و جنوبی | ۱) بین ۱۰ تا ۲۰ درج | |
| ی و ۱۵ درجه جنوبی | ۴) بین ۱۵ درجه شمال _ح | ی و ۱۰ درجه جنوبی | ۳) بین ۱۰ درجه شمال _ح | |
| | ک میشود چه نام دارد؟ | ه هوا بدون کندانس شدن خنک | در دریانوردی، دمایی ک | -99 |
| | Diffraction (Y | | Dewpoint () | |
| | Saturation (f | | Evaporation (* | |
| | فواپيماها است ؟ | یها، معادل کدام دستگاه در ه | دستگاه VDR در کشتر | -1•• |
| AIS (* | ۳) رادار | ۲) جهتیاب | ۱) جعبه سیاه | |
| | ي چه گويند؟ | ل زدن کشتی به صورت عمدی | در عملیات دریایی به گا | -1+1 |
| Stranding (f | Grounding (* | Beaching (Y | Deserting (\ | |
| به ترتیب چند متر است؟ | پلههای راهنما در کشتیها | از سطح آب، برای استفاده از | - حداقل و حداكثر ارتفاع | -1+7 |
| | ۲) ۵/۲ و ۵ /۱۰ | | ۱) ۳ و ۱۲ | |
| | ۴) ۵/۱ و ۹ | | ۳) ۲ و ۱۰ | |
| | | | | |

412C مدیریت دریایی (کد ۱۱۴۴) ـ شناور صفحه ۱۵ ۱۰۳ نقشه ورقههای (Plates) بدنه کشتی، چه نام دارد؟ Ship's Body Plan (7 Shell Body Plan (1 Side Plating Plan (§ Shell Expansion Plan (* Anemometer) -۱۰۴ (در کشتی، برای چه منظوری استفاده می شود؟ ۱) ثبت سرعت کشتی ۲) ثبت سرعت باد ٣) ثبت جهت جریان آب ۴) ثبت جهت وزش باد ۱۰۵- در شرایط اضطرار (Urgency) در کشتی، چه پیام شفاهی باید ارسال شود؟ Securité (Y SOS () Pan Pan (* Mayday (* ۱۰۶ یک واحد اندازهگیری طول زنجیر لنگر (شکل)، چند فادم است؟ **70** (**7** TV/D (4 77/D (T ۱۰۷- در دایره چرخش کشتیها، مسافت طی شده توسط کشتی در جهت اصلی از شروع چرخش تا پایان چرخش (حرکت رو به جلوی کشتی از زمان شروع چرخش) چه نام دارد؟ Transfer (Y Steer () Advance (* Diameter (* ۱۰۸- حداکثر زاویهی افقی مجاز پلههای اصلی کشتی (Gangways)، چند درجه است؟ ۵ ∘ (۲ 90 (4 ۵۵ (۳ ۱۰۹ اصطلاح صحیح برای زمانی که زنجیرهای دو لنگر کشتی به دلیل چرخش کشتی به هم پیچیدهاند، کدام مورد است؟ Foul Hawse (7 Foul Anchor () Shorten Cable (* Render Cable (* (Brown و Sperry ، Anschütz) از برندهای معروف کدام دستگاه کمک ناوبری بر روی کشتیهاست؟ ۱) قطبنماي الكتريكي ۲) رادار ٣) آريا ۴) عمق یاب

الادم مفعه ۱۶ صفعه 412C

مدیریت دریایی (کد ۱۱۴۴) ـ شناور