

725F صفحه ۲ مدیریت دریایی (کد ۱۱۴۴) * داوطلب گرامی، عدم درج مشخصات و امضا در مندرجات جدول زیر، بهمنزلهٔ عدم حضور شما در جلسهٔ آزمون است. اينجانب با شمارهٔ داوطلبي با آگاهي کامل، يکسانبودن شمارهٔ صندلي خود با شمارهٔ داوطلبی مندرج در بالای کارت ورود به جلسه، بالای پاسخنامه و دفترچهٔ سؤالات، نوع و کد کنترل درج شده بر روى جلد دفترچهٔ سؤالات و پايين پاسخنامهام را تأييد مينمايم. امضا: زبان عمومي و تخصصي (انگلیسي): 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-When you ----- a meeting, it is important to speak clearly, confidently and at a good pace. 1) assess 3) address 2) propagate 4) impress People like the newly proposed system, but because of the costs involved we do not 2believe it is -----, and we need to look for other options. 2) defensive 3) ingenuous 1) compliant 4) viable The country in question is very poor, and one in seven children dies in ------3-1) infancy 2) nutrition 3) malfunction 4) mortality I don't consider myself to be particularly -----, but when I'm given a job, I make 4sure it gets done. 1) industrious 2) spontaneous 3) risky 4) unexceptional 5-The new airliner is more environmentally-friendly than other aircraft, its only -----being its limited flying range. 1) demand 2) drawback 3) controversy 4) attribute 6-The celebrity will ----- assistance from the police to keep stalkers away from his property. 1) extend 2) invoke 3) absolve 4) withdraw 7-When plates in the Earth's crust slide or grind against one another, an earthquake with devastating consequences may be -----1) derived 2) surpassed 3) triggered 4) traced

PART B: Cloze Test

<u>Directions</u>: Read the following passage and decide which choice (1), (2), (3), or (4) best fits each space. Then mark the correct choice on your answer sheet.

The new species was named Maiacetus inuus, which means "mother whale," (8) ----- in the family Protocetidae. Assignment to a new species was justified due to critical differences from other protocetid whales, such as solidly co-ossified left and

مدیریت دریایی (کد ۱۱۴۴) 725F صفحه ۳

right dentaries (lower jaws), (9) ------ in the ankle, and significant disparity in hind limb elements. The fossils show (10) ----- this new species' length is unimpressive relative to some extant (living) whales, but still, Maiacetus inuus measures a respectable 2.6 meters.

8-	1) placed	2) that placed	3) was placed	4) and was placed
9-	1) there were variati	ons	2) varying	

3) variations 4) which varied

10- 1) when 2) that 3) although 4) for

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:

Risk analysis is the process of calculating the risk for the identified hazards. Experts in this field of study often distinguish between risk analysis and risk assessment. Risk assessment is the process of using the results obtained in the risk analysis (i.e. the risks of hazards) to improve the safety of a system through risk reduction. This involves the introduction of safety measures, also known as risk control options.

The first step in the process of risk analysis and risk assessment is to make a problem definition and system description, e.g. to define the vessel and/or the activity whose risks are to be studied. The second step of the process is to perform a hazard identification exercise where possible events and conditions that may result in any severity are identified. Once the hazards have been identified, it is time to perform the risk analysis, which is the process of estimating the risks, either qualitatively or quantitatively. First a frequency analysis is used to estimate how likely it is that the different accidents/hazards will occur (i.e. the probability of occurrence). In parallel with the frequency analysis, consequence modelling evaluates the resulting consequences/effects if the hazards really occur. In a maritime context, an accident may have an effect on the vessel, its passengers and crew, the cargo, and/or the environment. When both the frequency and the consequence of each hazard have been estimated, they are combined to form a measures of overall risk. Risk may be presented in many different and complementary forms. Often, and particularly in qualitative risk analysis, discrete risk scales are used to assess the relative importance of hazards in terms of risks.

In order to make intolerable risks tolerable, or to reduce the risks of hazards to as low a level as reasonably practicable (ALARP), the introduction of safety measures into the system will be necessary. A safety measure may, for example, be the construction and implementation of a marine evacuation system on board a ship. Costbenefit analysis is a useful tool with regard to assessing safety measures because such an analysis evaluates whether the benefits of such measures justify the costs involved in implementing them. The benefits can be estimated by repeating the risk assessment

مدیریت دریایی (کد ۱۱۴۴) محیریت دریایی (که ۱۱۴۴)

process with the proposed safety measures in place, thereby introducing an iterative loop into the assessment process

11-	Risk	analysis	and	risk	assessment	are		issues.
-----	------	----------	-----	------	------------	-----	--	---------

- 1) the same
- 2) different
- 3) hazard
- 4) calculating

12- After problem definition and system description, it is necessary to perform a ------

1) risk analysis process

- 2) system safety reduction
- 3) hazard identification exercise
- 4) severity measures identification

13- Qualitative or quantitative risk estimation will be conducted after ------

1) hazard identification

2) problem definition

3) risk estimation

4) risk definition

14- A marine accident may have an effect on the vessel, the cargo, and/or the environment, ------.

- 1) excluding passengers and crew
- 2) including passengers and crew

3) including only crew

4) excluding only passengers

15- To reduce the risks of hazards to as low a level as reasonably practicable, the introduction of ------ the system will be necessary.

1) certain analyses of

2) some operations of

3) no measures into

4) safety measures into

PASSAGE 2:

One of the classical torments of life at sea is the so-called seasickness that may affect both passengers and crew. The more correct term is motion sickness as it is present in different transport modes and in certain other situations. Motion sickness may be experienced during anything from riding a camel, operating a microfiche reader to viewing an IMAX movie. How strongly one may be affected differs, but it usually involves stomach discomfort, nausea, drowsiness and vomiting, to mention a few.

The problem has recently been surveyed by Stevens and Parsons (2002) in a maritime context. As the authors point out, one of the consequences of seasickness is less motivation and concern for the safety critical tasks onboard. However, for the majority of persons there will be an adaption to sea motion over time so that the sickness fades away after a few days. There is also some comfort in the fact that susceptibility usually decreases with increasing age. The effect of motion appears sometimes in the form of the sopite syndrome, which is less dramatic and usually only experienced as drowsiness and mental depression.

This affection may also be safety critical in the sense that it has an effect on performance and is not always evident to the subject. Various explanations of motion sickness have been proposed, but contemporary theory points to the conflict or mismatch between the organs that sense motion. The theory assumes that under normal situations the three systems detect the movements in an unambiguous way. However, under certain conditions the senses give conflicting signals that lead to motion sickness. A typical maritime scenario is experiencing sea motion inside the vessel without visual reference to sea, horizon or land masses. In this case the vestibular detects motion in the absence of visual reference.

Watching the waves from the ship may give rise to conflict between vision and vestibular system. Extensive experiments in motion simulators found that subjects were primarily sensitive to vertical motion (heave) and that maximum sensitivity

مدیریت دریایی (کد ۱۱۴۴) 725F مدیریت دریایی (ک ۱۱۴۴)

occurred at a frequency of 0.167 Hz. Given the fact that the principal vertical frequency in the sea motion spectre is 0.2 Hz, the occurrence of seasickness is understandable. There are two methods for estimation of motion sickness: Motion Sickness Incidence (MSI) and Vomiting Incidence (VI).

The effect on cognitive tasks is more inconclusive as it has been difficult to isolate the effect of physical stress. Another problem is the fact that bridge tasks involve a number of cognitive processes and skills which may be influenced differently by the sea motion.

16- Motion sickness which is present in different transport modes is ------

1) similar to seasickness

2) not related to sickness

3) a side effect of sickness

4) a riding sickness

17- One of the consequences of seasickness is ----- onboard.

- 1) a drowsiness and mental depression
- 2) an adaptation to sea motion over time
- 3) that sickness fades away after a few days
- 4) less motivation and concern for the safety critical tasks
- 18- The conflict or mismatch between the organs that sense motion is the ------
 - 1) effect of motion sickness

2) process of seasickness

3) prevention of seasickness

- 4) cause of motion sickness
- 19- A typical maritime scenario is experiencing sea motion inside the vessel ----- to sea, horizon or land masses.
 - 1) with audio reference

2) by objective reference

3) without visual reference

- 4) with visual reference
- 20- Motion Sickness Incidence (MSI) and Vomiting Incidence (VI) are ----- for estimation of motion sickness.

1) two methods

2) the same methods

3) two examples

4) some reasons

PASSAGE 3:

Large-scale maritime accidents, especially those involving fatalities and environmental pollution, get considerable media and public attention, and are often followed by public debate about maritime safety, political discussions regarding the maritime safety regime, and occasionally governmental actions and international regulatory initiatives. The significant attention of such accidents is rooted in the extensive consequences that are perceived publicly as unacceptable. Nevertheless, large-scale accidents normally represent a rather small part of accident occurrences and their contribution to the total risk picture may be relatively low.

There is no generally accepted definition of the term 'large-scale accident', mainly because what is regarded as 'large-scale' may vary between different activities and the fact that we all have a subjective perception of accident consequences. An example may be used to illustrate this: a car accident resulting in five fatalities, all individuals from the same family, will naturally be perceived as a large-scale accident for the remaining family and friends. Society may, however, perceive the same accident as more 'normal', if such a term can be used. A helicopter crash resulting in five fatalities during personnel transport to an offshore installation may, on the other hand, be considered as large-scale by society,

725F صفحه ۶ مدیریت دریایی (کد ۱۱۴۴)

hence achieving far more media attention and resulting in public scrutiny of the safety regime for transportation to offshore installations.

Because of the factors described above, it is difficult to give a general objective definition of large-scale accidents, and such criteria must be developed depending on the activity under consideration and public perception. For example, in a Norwegian study large-scale accidents were defined as involving more than five fatalities or economical losses larger than 10 million NOK (approximately 1.5 million USD). Similar quantification can be used for environmental damage and other losses. Table 2.10 gives a summary of large-scale maritime accidents affecting the Norwegian fleet or occurring in Norwegian waters in the period from 1970 to 2000.

- 21-Large scale maritime accidents are often followed by public debate about maritime safety, and political discussions regarding the maritime safety regime, because they usually involve -----.
 - 1) arguments about maritime safety
 - 2) international regulatory initiatives
 - 3) fatalities and environmental pollution
 - 4) considerable media and public attention
- Large-scale accidents normally represent a ----- of accident occurrences.
 - 1) large part 2) small part
- 3) neglected part
- 4) significant part
- 23-'large-scale accident' has no generally accepted definition, because it may ------
 - 1) vary between different activities
- 2) prevent different activities
- 3) generalize various actions
- 4) have fixed definitions
- A family car accident resulting in five fatalities and a helicopter crash resulting in five 24fatalities during personnel transport to an offshore installation are ----- by society.
 - 1) both considered as large scale
 - 2) not considered large scale at all
 - 3) considered either normal or large scale
 - 4) considered normal and large scale respectively
- It is difficult to give a general objective definition of large-scale accidents ----- described in above paragraphs.
 - 1) regarding samples

2) because of the factors

3) as issues

4) for cases

اصول حملونقل و تخلیه و بارگیری دریایی:

۲۶ گرانیگاه یا مرکز ثقل در کشتی، کدام نقطه در کشتی است؟

۱) نیروی گرانش بر آن وارد میشود.

۲) نیروی گرانش از آن فاصله می گیرد.

۳) نیروی بارهای انبارهای عقب کشتی بر آن وارد می شود.

۴) نیروی بارهای انبارهای جلوی کشتی بر آن وارد میشود.

۲۷ نام تخصصی این هواکش (تصویر زیر) که معمولاً بر روی عرشه کشتیها نصب می شود، کدام است؟



Damper (7

Gooseneck (*

Mushroom (*



725F صفحه ٧ مدیریت دریایی (کد ۱۱۴۴) ۲۸ چند درصد از مصرف سوخت در کشورهای توسعهیافته، فقط مربوط به خودروها است؟ 10 (4 90 (Y تناوب بازرسی، نگهداری و تست انواع مختلف جر ثقیل کشتیها، بهطور متوسط، هر چند سال یک بار انجام میشود؟ -49 ۳۰ یکی از خطرات جدی حمل نارگیل خشک (Copra) در انبار کشتی، کدام است؟ ۲) فاسد شدن ۱) انحماد ۴) مستعد گرما و احتراق خودبهخود ۳) مرطوب و روغنی شدن ۳۱ - فاصله استاندارد کالا از بدنه داخلی کشتی جهت جریان پیدا کردن هوا با استفاده از «Cargo Battens»، باید چند میلیمتر باشد؟ T00 (4 770 (T 70 · (T 77° () ۳۲- گذرگاه معروف بین سوئیس و ایتالیا که برای جابهجایی کالا از قدیم تا تاریخ معاصر استفاده میشود، چه نام دارد؟ ۲) سنت گوتارد ۴) ایندو یسفیک ٣) مالاكا ۳۳− کاربرد «Spar Ceiling» در انبار کشتی، جلوگیری از کدام مورد است؟ ۲) تماس کالا با بدنه کشتی ۱) آتشسوزی ۴) افزایش حرارت ٣) تعريق كالا ۳۴ عمیق ترین و طولانی ترین تونل ریلی دنیا چه نام دارد و در کدام کشور ساخته شده است؟ ۲) چنل تانل ـ انگلیس ۱) اورساند _ دانمارک ۴) کویینز وی ـ انگلیس ٣) سيكان ـ ژاپن Small Coal (F Coal Duff (* Coal Slurry (7 $^{\circ}$ زغالسنگ نوع $^{\circ}$ ، چه خطری دارد $^{\circ}$ ۲) گرمایش خودبهخود ۱) گرمایش خودبهخود و گاز اشتعالزا ۴) بدون خطر است. ٣) گاز اشتعال:ا ۳۷ کدام مورد، نشان دهنده واحد یک کانتینر ۴۰ فوتی است؟

TEU (1

2Box (T 2TEU (Y Cont (4

٣٨ نقطه اشتعال مایعات فرار برای حمل توسط کشتی، چند درجه سانتی گراد است؟

۲) کمتر از ۵۰ ۴) بیشتر از ∘۶ ۳) کمتر از ∘۶ ۱) بیشتر از ۵۰

 ۳۹ ارتفاع خالی بالای سطح بار مایع در تانک کشتیها، چه نام دارد؟ Ullage (Y Sounding () Level (4 Depth (*

۴۰ نام تنگهای که در پایین ترین بخش آمریکای جنوبی قرار دارد، کدام است؟

۴) یاناما ٣) مازلان ۲) سنت گوتارد ۱) ایندو یسفیک

اصول ناوبري:

P1 در نقشه دریایی، کدام است؟

۱) فرمولی برای استخراج زمان لازم برای کشتیرانی یک مسیر مشخص

۲) یک قطعه اطلاعات سحابی که تعریف نشده و مورد سؤال است.

۳) نقطه مرجع برای اندازهگیری عمق

۴) یک خط افقی قطع شده است.

مدیریت دریایی (کد ۱۱۴۴) معدیریت دریایی (کد ۱۱۴۴)

*Lubber's line" - ۴۲ روی قطبنما، کدام است؟

۱) یک خط فرضی که به صورت افقی از وسط قطبنما عبور می کند.

۲) خطی که مستقیماً روی صفر درجه در قطبنما قرار دارد.

۳) یک علامت ثابت فیزیکی در سمت جلوی کاسه قطبنما

۴) چیزی به نام "Lubber's line" وجود ندارد.

۴۳ یک مایل دریایی، کدام است؟

۱) طول یک دقیقه عرض جغرافیایی است که به یک دقیقه طول جغرافیایی اضافه میشود.

۲) طول یک دقیقه عرض جغرافیایی است.

٣) طول يک دقيقه طول جغرافيايي است.

۴) ۸۲۳۲ فوت است.

Fix" -۴۴ در اصطلاح ناوبری، کدام است؟

۱) فرایند ناوبری برای تعیین موقعیت یک کشتی ۲) مقصد برنامهریزیشده برای رسیدن

۳) مقدار فاصله بین دو نقطه بین راه ۴) مقدار فاصله بین مبدأ و مقصد

Bearing" -۴۵" در اصطلاح ناوبری، کدام است؟

۱) یک دایره کامل ۳۶۰ درجه

۲) جهت از شما به سمت هر چیز دیگری

۳) مسیری که فرد برای رسیدن به مقصد طی میکند.

۴) Bearing، روش دیگری برای گفتن «موقعیت شمال» است.

۴۶ معنی عبارت "Flood Tide" کدام است؟

۱) هر جزر و مدی که مصادف با ماه کامل باشد. ۲) جزر و مد غیرمعمول

۳) جزر و مد خروجی ۴) مد بالا یا ورودی

۴۷ قوانین ناوبری ایجاب می کند که یک کشتی بادبانی در لنگر، چه چیزی را نشان دهد؟

۱) یک کره سیاه ۲) دو کره سیاه ۳) یک مخروط سیاه ۴) یک سیلندر سیاه

۴۸ در ناوبری نجومی، زاویه اندازه گیری شده به سمت غرب از اولین نقطه برج حمل (First point of Aries) تا + ۲۸ Hour circl جسم در امتداد استوای سماوی (Celestial Equator)، چه نامیده می شود؟

Greenwich hour angle (Y Azimuth angle (Y

Sidereal hour angle (* Local sidereal time (*

۴۹ در نقشههای دریانوردی، که علاوه بر عمق آب ماهیت کف دریا نیز مشخص شده است، Sh چه چیزی را نشان میدهد؟ Shingle (۴ Shells (۳ Soft mud (۲ Corals (۱)

The pilot and the master together (* The master and duty officers (*

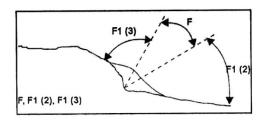
۵- در نقشههای دریانوردی، شکل زیر، چه چیزی را نشان میدهد؟

Sector lights ()

Heading lights (7

Direction lights (*

Navigational lights (*



725F

مدیریت دریایی (کد ۱۱۴۴)

 $-\Delta T$ از کدام سمت بویه روبهرو، باید عبور کرد؟ ۱) شمال ۲) جنوب ۳) شرق ۴) غرب ۵۳ مسافت روی نقشه دریانوردی، با استفاده از کدام مورد اندازهگیری میشود؟ longitude scale (7 any uniform scale (\ meridian scale (* latitude scale (* ۵۴ اصلاحات نقشههای دریانوردی، هر چندوقت یک بار منتشر میشود؟ ۴) سالانه ۳) ماهانه ۲) هفتگی ۱) روزانه ۵۵ – فاصله عمودی در یک روز معین بین سطح آب در جزر و مد آب، کدام است؟ Lowest astronomical tide (7 Highest astronomical tide (\ Height of tide (* Range of tide (* مبانی اقتصاد و مدیریت: ۵۶ زمانی که مصرف کننده در حال تعادل باشد، وضعیت مطلوبیت نهایی یا مطلوبیت کل چگونه است؟ ١) مطلوبيت نهايي آخرين واحد يول صرفشده بر همه كالاها برابر است. ۲) مطلوبیت کل واحدهای یول صرفشده بر همه کالاها برابر است. ۳) مطلوبیت نهایی آخرین واحد کالاهای صرفشده برابر است. ۴) مطلوبیت کل هریک از کالاها با هم برابر است. در آمـد مصـرف X و X و X و X و X و X در تابع تقاضای X و X در تابع تقاضای X و X در آمـد مصـرف Xنــده)، كدام است؟ α ($^{\circ}$ β (٢ $\alpha + \beta$ (1 a (4 ۵۸ - تبلیغات برای یک تولیدکننده در بازار رقابت انحصاری، بهترتیب، چه تغییری در تقاضای کالا و کشـش قیمتـی تقاضـا ایجاد میکند؟ ۴) کاهش _ افزایش ۲) افزایش _ کاهش _ کاهش ۱) افزایش ـ افزایش ۵۹ اگر منحنی عرضه صنعت در بلندمدت افقی باشد، نشانگر کدام مورد است؟ ۲) صرفههای ناشی از مقیاس وجود دارد. ۱) سود صنعت صفر است. ۴) قیمت عوامل تولید در بلندمدت، ثابت است. ۳) بازدهی نسبتبه مقیاس ثابت میماند. ۶۰ در وضعیت اشتغال کامل و درصورت افزایش مخارج دولتی، چه تغییری در سطح اقتصاد کلان رخ می دهد؟ ۲) افزایش سرمایه گذاری ۱) افزایش بیکاری ۴) افزایش چاپ یول توسط بانک مرکزی ٣) كاهش ارزش حقيقي يول بازار پول در اقتصاد کلاسیک، تعیین کننده سطح کدام مورد است؟ ۴) اشتغال ٣) قىمتھا ۲) تولید ملّی ۱) نرخ بهره

مدیریت دریایی (کد ۱۱۴۴) معدیریت دریایی (کد ۱۱۴۴) معدیریت دریایی از فشار دستمزدها، مترادف با تورم ناشی از کدام است؟

(۱) فشار تقاضا ۲) فشار هزینه ۴) فشار هزینه ۴) کاهش بهرهوری ۴) کاهش بهرهوری ۶۳ در کدام محیط، دو یا سه شرکت بزرگ در یک صنعت، حرف اول را میزنند؟

(۱) متفی ماکنش ۲۰ با عناص کاملاً متفید ۱۰۰۰ میراند ۱۰۰ میراند ۱۰۰۰ میراند ۱۰۰ میراند ۱۰ میر

۱) متغیر واکنشی ۳) با عناصر کاملاً متغیر ۳ شد استان با داد استان با دا

۳) ثابت با اجزای مرتبط بههم ۴) ثابت با اجزای غیرمرتبط بههم

۶۴- شکلگیری استراتژی در کدام مکتب، بهعنوان فرایندی پویا و نوظهور مطرح میشود؟
۱) فرهنگی ۲) شناختی ۳) کارآفرینانه ۴) یادگیری

۶۵ توفیق در کدام فرهنگ سازمانی، عامل انگیزشی است؟

۱) ایدئولوژیک ۲) سلسلهمراتبی ۳) مشارکتی ۴) عقلایی

۶۶ روحیهٔ افراد در شبکههای ارتباطی زنجیرهای و ستارهای، بهترتیب، چگونه است؟

۱) ضعیف ـ ضعیف ـ عالی

۳) خیلی خوب _ خیلی خوب _ ضعیف

97- تسلط مدیریت عالی بر سازمان و کنترل متمرکز، به کدام ساختار سازمانی میانجامد؟

۱) ساده ۲) حرفهای ۳) شعبهای ۴) ماشینی

۶۸ محیط مناسب ساختارهای ساده، کدام است؟

۱) پویا و ساده ۲) پویا و پیچیده ۳) ایستا و پیچیده ۴) ایستا و ساده

۶۹ در بوروکراسی ماشینی و حرفهای، به ترتیب، به کدام نوع تخصص گرایی تأکید می شود؟

۱) اجتماعی _ اجتماعی (۲) وظیفهای _ اجتماعی

۳) وظیفهای _ وظیفهای (۴

۷۰ طبق تحقیقات دانشگاه آستون در بریتانیا، عامل اصلی تعیین ساختار سازمانی کدام است؟

۱) فرهنگ ۲) تکنولوژی ۳) اندازه ۴) استراتژی

حقوق و بیمه دریایی:

۷۱ - سومین کنوانسیون سازمان مللمتحد در مورد کنفرانس حقوق دریاها (UNCLOS III)، چه زمانی برگزار شد؟

۱) بین سالهای ۱۹۴۸ و ۱۹۷۰ و ۱۹۷۴

۳) بین سالهای ۱۹۷۳ و ۱۹۸۲ (۴ ۱۹۸۲) در سالهای ۲۰۱۴

۷۲ چند مایل دریایی از خط مبدأ، به عنوان «آبهای زیرزمینی» درنظر گرفته می شود؟

۵۰ (۴) ۱۸ (۳) ۲ (۲) ۶ (۱

٧٣- چه نوع مسير عبور کشتيها بهعنوان «Innocent passage» شناخته مي شود؟

۱) فقط مربوط به عبور کشتیهای تجاری است و نه کشتیهای جنگی.

۲) فقط مربوط به عبور کشتیهای همتابعیت با کشور ساحلی است.

۳) مسیر عبوری که هیچگونه فعالیت مجرمانهای در آن وجود نداشته باشد.

۴) مسیر عبوری که به صلح، نظم و امنیت کشور ساحلی لطمهای وارد نکند.

725F

مدیریت دریایی (کد ۱۱۴۴)

۷۴ اصطلاح انگلیسی متداول برای «بستر دریا، کف اقیانوس و زیر خاک آن، فراتر از محدودیت حاکمیت ملّی»، کدام است؟ The "Zone" (4 The "Space" (T The "Bed" (Y The "Area" () ۷۵ – اولین تلاش برای تدوین قانون دریاها، کنفرانس تدوین لاهه در سال ۱۹۳۰، بر چه موضوعی تمرکز شد؟ The breadth and nature of the territorial sea regime () The extent of the continental shelf (7 Combating piracy on the high seas (* Exclusive fisheries (* ۷۶ سند اصلی موردبحث در قراردادهای فروش بینالمللی کالا، کدام است؟ The list of obligations between all of the parties in a transaction () The trade agreement contract (Y A pros and cons list (* The receipt of goods (* ۷۷ – کدام بند (Clause)، به فرستنده بار اجازه می دهد درصورتی که هزینه های انتقال (removal costs)، برابر یا بیشتر از ارزش موجودی کشتی باشد، کشتی را ترک کند؟ Running Down (7 General Average (1 Abandonment (* Sue and Labor (* ۷۸ - در قرارداد (Cost, Insurance & Freight (C.I.F)، چه کسی مسئول تنظیم بیمه تا مقصد است؟ The Carrier (Y The Seller (* The Buyer (* The Charterer () Letter of Subrogation'' -۷۹'، سند قانونی که براساس آن حقوق مدعی در مقابل شخص ثالث به بیمه گذاران منتقل میشود، توسط چه کسی ارائه میشود؟ ۲) حمل کنندگان ۴) سمه گذاران ۳) مالکان کشتی ۱) ىىمەشوندگان ۸۰− سند Bill of entry، توسط کدامیک صادر می شود؟ ۴) اداره گمرک ۱) شرکت کشتیرانی ۲) صادرکننده کالا ۳) واردکننده کالا ٨١ كدام سند، بهعنوان شاهدي مبنيبر ارسال واقعي كالا محسوب مي شود؟ Survery Report (7 Bill of Landing (1 Invoice (4 Bill of Entry (* ۸۲ در بیمهنامههای باربری صادرشده برای یک سفر مشخص، برای اطمینان از ترخیص زودهنگام کالا توسط گیرنده، مهلت زمانی تعیینشده چند روز است؟ ٣0 (1 790 (4 150 (4 ۸۳ خسارات جزئی ناشی از خطرات دریایی، کدام است؟ Salvage Loss (7 Total Loss () A Constructive Total Loss (* Particular Average (* ۸۴ - کدامیک از هزینههای زیر، نمونه هزینههای معروف به Sue and Labor است؟ Reconditioning (7 Warehousing () Reforwarding (* ۴) همه موارد

صفحه ۱۱

مدیریت دریایی (کد ۱۱۴۴) 725F مدیریت دریایی (ک ۱۱۴۴)

ایکه معمولاً در سطح بین المللی به کار می رود، شامل کدام واژه از موارد زیر، برای نوع قرارداد نیست $INCO\ Terms$ $- A \Delta$ F.O.B. (۴ C.I.F (۳ C & F (۲ I.C.C. (۱

ریاضی و آمار:

به کدام دلیل، تابع $f(x) = x + \sin x$ مجانب ندارد؟

$$\lim_{x \to \pm \infty} (f(x) - x)$$
 (۱

$$\lim_{x \to \pm \infty} (f(x) + x)$$
 (۲ موجود نیست.

المتناهى است.
$$\lim_{x \to \pm \infty} f(x)$$
 (۳

انست.
$$\lim_{x \to \pm \infty} \frac{f(x)}{x}$$
 (۴

اگر f(x) کدام است f(x) و $f(x) = \int_{1}^{u(x)} \frac{f^{(x)}}{\sec xt} dt$ کدام است f(x)

$$f(x) = -\frac{1}{9}\sin x$$
 (1)

$$f(x) = -\frac{1}{r}\sin x$$
 (7

$$f(x) = \frac{1}{\pi} \sin x$$
 (π

$$f(x) = \frac{1}{9}\sin x$$
 (4

است؟ $\int_{1}^{e} \frac{\ln(x^{7})}{x} dx$ کدام است? $- \wedge \wedge$

است؟ $\sum_{n=0}^{\infty} \frac{1}{n} (\Upsilon x + 1)^n$ به تر تیب کدام است؟ - ۸۹

$$-\frac{1}{7}$$
, $\left(-1,\circ\right]$, 1 (1)

$$-\frac{1}{7}$$
, $\left(-1,\circ\right]$, $\frac{1}{7}$ (7

$$-\frac{1}{7}$$
, $\left[-1,\circ\right)$, $\frac{1}{7}$ ($^{\circ}$

$$-\frac{1}{7}$$
, $\left[-1,\circ\right)$, 1 (4

مفحه ۱۳ صفحه 725F

بست؟
$$\frac{\partial z}{\partial x} - \frac{\partial z}{\partial v}$$
 عداد $z = \ln\left(\frac{x-y}{x+v}\right)$ کدام است؟ -۹۰

$$\frac{\Upsilon}{X-Y}$$
 (1

مدیریت دریایی (کد ۱۱۴۴)

$$\frac{\Upsilon}{X+Y}$$
 (Υ

$$\frac{r}{x^r - y^r} \ (r$$

$$\frac{x^{\mathsf{Y}}}{a^{\mathsf{Y}}} + \frac{y^{\mathsf{Y}}}{b^{\mathsf{Y}}} = 1$$
 روی بیضی $I = \int \sqrt{1 + x^{\mathsf{Y}} + y^{\mathsf{Y}}} dx + \left(\frac{x}{ab} + y \ln\left(x + \sqrt{1 + x^{\mathsf{Y}} + y^{\mathsf{Y}}}\right)\right) dy$ حاصل انتگرال خط $I = \int \sqrt{1 + x^{\mathsf{Y}} + y^{\mathsf{Y}}} dx + \left(\frac{x}{ab} + y \ln\left(x + \sqrt{1 + x^{\mathsf{Y}} + y^{\mathsf{Y}}}\right)\right) dy$ حاصل انتگرال خط $I = \int \sqrt{1 + x^{\mathsf{Y}} + y^{\mathsf{Y}}} dx + \left(\frac{x}{ab} + y \ln\left(x + \sqrt{1 + x^{\mathsf{Y}} + y^{\mathsf{Y}}}\right)\right) dy$

كدام است؟

$$\pi$$
 ()

$$\frac{\pi}{ab}$$
 (۲

$$\frac{\pi}{\text{rab}}$$
 (*

۹۲ معادلهٔ دیفرانسیل دسته دوایری در صفحه که مرکز آنها روی محور \mathbf{x} ها باشد، کدام است \mathbf{x}

$$1 + yy'' + (y')^{\Upsilon} = 0$$
 (1

$$1 + yy'' - (y')^{7} = 0$$
 (7

$$1 + yy'' - y' = 0$$
 (4

$$1 + yy'' + y' = 0$$
 (4

۹۳ مومی معادلهٔ دیفرانسیل $\mathbf{y} = \mathbf{v} \mathbf{x}^{\mathsf{T}} \mathbf{y} \mathbf{d} \mathbf{x} + (\mathbf{y} + \mathbf{v} \mathbf{x}^{\mathsf{T}}) \mathbf{d} \mathbf{y}$ ، کدام است

$$y^{r} + x^{r}y^{r} = c$$
 (1

$$y^{\mathfrak{r}} + x^{\mathfrak{r}}y^{\mathfrak{r}} = c$$
 (7

$$y^r + x^r y^r = c$$
 (r

$$y^{r} + x^{r}y^{r} = c$$
 (*

۹۴- جواب معادلهٔ دیفرانسیل $y(1) = \ln(1+\sqrt{1})$ با شرایط y(0) = 0 و $y(1) = \ln(1+\sqrt{1})$ کدام است؟

$$\ln(1+\sqrt{7x})$$
 (1

$$ln(x + \sqrt{1 + x^{\tau}})$$
 (τ

$$ln(x^7 + \sqrt{1+x})$$
 (**

$$\ln(x+\sqrt{1+x^{\gamma}})+x-x^{\gamma}$$
 (4)

725F

۹۵ - ضریب x در آرگومان \cos در جواب عمومی معادلهٔ دیفرانسیل مرتبه β زیر، کدام است

 $\mathbf{y}^{(\mathbf{F})} + \mathbf{Y}\mathbf{y}^{(\mathbf{Y})} + \mathbf{y} = 0$

٩٤- مجموع مربعات ٥٠ داده، برابر ٥٥٠ است. اگر واريانس دادهها برابر صفر باشد، مُد (نما) دادهها كدام است؟

9۷- یک تاس دو بار پرتاب میشود. احتمال اینکه در بار دوم عدد ۴ بیاید، به شرط اینکه مجموع دو پرتاب برابر یا بیشتر از ۸ باشد، کدام است؟

$$\frac{1}{r} (r) \qquad \qquad \frac{1}{s} (r)$$

$$\frac{1}{r} (r) \qquad \qquad \frac{1}{s} (r)$$

۱۹۸ یک نمونه تصادفی n تایی با میانگین نمونهای \overline{X}_n را درنظر بگیرید. اگر اندازهٔ نمونه از ۴۰ به ۳۶۰ افزایش یابد، انحراف معیار چند برابر می شود؟

$$\frac{1}{\pi} (4)$$

 $P(Y = 1) = \frac{1}{\pi}$, $P(X = 1) = \frac{1}{\pi}$ متغیرهای تصادفی X و Y مقادیر \circ و ۱ را اختیار میکنند. فیرض کنید $\frac{1}{\pi}$

بانچه
$$\frac{1}{\lambda} = P(X = 1 \mid Y = 1)$$
، مقدار $P(X = 1 \mid Y = 1)$ کدام است؟

$$\frac{\Delta}{19} (7)$$

$$\frac{\pi}{7} (9)$$

$$\frac{\pi}{7} (9)$$

مقدار آمارهٔ آزمون $^+$ ره در مقابل $^+$ ره $^+$ ره $^+$ ر مقدار آمارهٔ آزمون $^+$ ره گــزارش شــود، $^+$ مقدار $^+$ اگر مقــدار آمارهٔ آزمون $^+$ در مقابل $^+$ ره در مقابل $^+$ ره در مقابل $^+$

مدیریت دریایی (کد ۱۱۴۴) معدیریت دریایی (کد ۱۱۴۴)

عرشه:	ر فنون	<i>ارت</i> د	ر ۾ صو	در باید	ملىات
	07-1		~~ <i>J (</i>	5	

ریایی باشد؟	شتی باید حداکثر چند گره د	ه از عمقیاب دستی، سرعت ک	در هنگام حرکت و استفاد	-1+1
4 (4	۶ (۳	۸ (۲	10 (1	
، بهترتیب، <u>نباید</u> کمتر از چند	د پلههای اصلی نردبان راهنما	س، طول، عرض و ضخامت ابعاه	مطابق با كنوانسيون سولا،	-1+7
			میلیمتر باشد؟	
	۲) ۱۱۵،۴۸۰ و ۲۵		۱) ٥٨٥، ١٢٥ و ٣٥	
	۴) ۱۲۵،۴۸۰ و ۱۵		۳) ۵۸۳، ۵۰۱ و ۱۵	
وش اصلی (استاندارد)، نبایــد	راهنما به روشی متفاوت از رو	ناشی از آسیبدیدگی نردبان	تعداد پلههای تعویضشده	-1.4
			از چند پله بیشتر باشد؟	
4 (4	٣ (٣	۲ (۲	1 (1	
		، مصنوعی است؟	كدام طناب، از جنس الياف	-1+4
۴) پلی استر	۳) مانیلا	۲) کنف	۱) کتان	
	دارد؟	تجهيزات ايمني نجات كاربرد	کدام نوع طناب، بیشتر در	-1+4
۴) پلی استر	٣) نايلون	۲) کتان	۱) مانیلا	
	يت؟	ه ريف نات (Reef Knot) اس	کدام مورد، بیانگر کابرد گر	-1+8
ای طناب	۲) درست کردن چشمی انته	غيرهمسايز	۱) بههم پیوستن دو طناب	
	۴) بستن یک طناب به حلقه	همسايز	۳) بههم پیوستن دو طناب	
		ئره بولاين (Bowline) است؟	کدام مورد، بیانگر کاربرد آ	-1.7
	۲) بستن طناب به پایه ثابت	تهای طناب	۱) درست کردن چشمی ان	
	۴) بستن طناب به حلقه		۳) اتصال طناب به قلاب	
	دارد؟	رد را در مهار کشتی به اسکله	کدام طناب، بیشترین کارب	-1•1
۴) پلی پروپیلن	۳) پلی استر	۲) مانیلا	۱) کتان	
	چند برابر وزن آن است؟	بدون استوک (Stockless)،	قدرت نگهدارنده یک لنگر	-1+9
D-8 (4	4-0 (T	r-r (r	7-7 (1	
باید بازدید یا تعمیر شوند؟	ُشامیدنی در چه فاصلهٔ زمانی	تعمیرات کشتی، مخازن آب آ	مطابق با برنامه نگهداری و	-11+
۴) سالانه	۳) هر ۶ ماه	۲) هر ۳ ماه	۱) ماهانه	
	ِ شود؟	در چه فاصله زمانی باید تکرار	علامتگذاری زنجیر لنگر،	-111
۴) هر زمانی که نیاز باشد.	٣) هر ۵ سال	۲) هر ۲٫۵ سال	۱) سالانه	
ـل مخـازن حـاوی سـوخت	ر جلوگیری از زنگزدگی داخ	ی (Inert Gas) که به منظو	میزان اکسیژن در گاز خنث	-117
		کثر چند درصد باشد؟	استفاده میشود، باید حدا	
10 (4	٧/٥ (٣	۵ (۲	۲ (۱	
	آمیزی است؟	ر آمادهسازی عرشه برای رنگ	کدام مورد، اولین مرحله د	-114
کی	۲) زنگزدایی به روش مکانیآ	د روغنی	۱) پاک کردن عرشه از مواه	
	۴) شستن با آب شیرین	ى	۳) زنگزدایی به روش دست	

مدیریت دریایی (کد ۱۱۴۴) معدیریت دریایی (کد ۱۱۴۴)

۱۱۴- کدام عنصر، خاصیت آندی بیشتری نسبت به فولاد بدنه کشتی دارد؟

١) نقره ٢) مس ٣) آلومينيم ۴) برنز

۱۱۵ رنگ ضدّرسوب بیولوژیکی، در کدام قسمت کشتی کاربرد دارد؟

۱) در بدنه پایین سطح آب

۳) در مخازن آب تعادل ۴