

2011 年上海海事大学攻读硕士学位研究生入学考试试题

(重要提示: 答案必须做在答题纸上, 做在试题上不给分)

考试科目: 交通运输工程学 (B)

一、单项选择题 (每题 1 分, 共 20 分)

1. 用于记录船舶固定数据、动态数据和操作信息的系统是_____。
A. VDR B. AIS C. GMDSS D. VTS
2. _____是一个符合《1979 年海上国际搜救公约》规定的全球性通信网络。
A. VDR B. AIS C. GMDSS D. VTS
3. 国际危险品货物海运量约占海运货物总量的_____。
A. 20% B. 30% C. 40% D. 50%
4. 关于重大件重量、长度的规定, 我国标准比国际标准_____。
A. 一样 B. 小 C. 大 D. 重量小、长度大
5. 海上船舶航行的速度单位是节, 一节大约是每小时_____。
A. 一华里 B. 一公里 C. 一英里 D. 一海里
6. 在港口直接换装作业中, 货物要经过_____操作过程。
A. 一个以上 B. 一个 C. 二个以上 D. 二个
7. “物流冰山说”是指有关物流的_____。
A. 费用 B. 技术 C. 利润 D. 管理
8. 自同一船上卸下, 随又装到同一船舶的货物, _____。
A. 分别按进口和出口各计算一次吞吐量 B. 计算一次出口吞吐量
A. 计算一次进口吞吐量 D. 不能计算为货物吞吐量
9. 当实际订货量超过 EOQ, 则_____。
A. 库存费用降低 B. 订货费用降低 C. 总费用降低 D. 采购费用降低
10. 以下港口装卸机械中, _____属于起重机械。
A. 集装箱跨运车 B. 集装箱装卸桥 C. 斗式提升机 D. 叉式装卸车
11. 由舱容系数的定义可知, 舱容系数较大的船舶, 适合装运_____货。
A. 轻 B. 重 C. 袋装 D. 中等
12. 远洋运输中, 当船舶的舱容系数大于货物的平均积载因数时的装载称为_____。
A. 满舱满载 B. 满舱不满载
C. 既不满舱又不满载 D. 满载不满舱
13. 某集装箱船上, 集装箱的装载位置为 050786, 它表示该箱_____。
A. 是 40 尺箱, 装于左舷舱内 B. 是 40 尺箱, 装于右舷甲板
C. 是 20 尺箱, 装于左舷舱内 D. 是 20 尺箱, 装于右舷甲板
14. _____是租船市场上最活跃、对运费水平的波动最为敏感的一种租船方式。

A. 光船租船 B. 包运合同 C. 定期租船 D. 航次租船

15. LPG 船是指_____。

A. 冷藏船 B. 液化石油气船 C. 液化天然气船 D. 液体化学品船

16. 物流系统按照物品运动方式分类,把为了克服产品生产点与消费点之间存在的空间和时间上的间隔而产生的一种物流称为_____。

A. 制造业物流 B. 销售物流 C. 流通业物流 D. 供应物流

17. 叉车属于_____。

A. 起重机械 B. 装卸搬运车辆 C. 连续输运机械 D. 散货装卸机械

18. 以下运输经济特性中,铁路不具有的优势是:_____。

A. 初始投资 B. 能耗 C. 运营成本 D. 事故损失

19. 从运输能力的角度来看,_____占有优势。

A. 水路和铁路 B. 铁路和公路 C. 水路和公路 D. 铁路和航空

20. 从国际交通运输发展趋势来看,在采用新技术实现现代化方面,各种运输方式虽有不同特点,但却存在共同的方向,即_____。

A. 提高速度、加大载重、走向自动化和保护环境

B. 提高速度、加大载重、走向信息化和保护环境

C. 提高速度、加大载重、走向便利化和保护环境

D. 提高速度、加大载重、走向智能化和保护环境

二、简答题 (每题 10 分,共 40 分)

1. 解释以下名称:交通小区、货运量 O—D 分布、通航系数、物流工程、LD—CED 模式

2. 简述系统的基本内涵。

3. 简述交通运输系统规划的主体内容。

4. 简述港口水工建筑的组成及各组成部分的作用。

三、论述题 (第 1、2 题每题 15 分,第 3 题 20 分,共 50 分)

1. 论述现代物流产业发展的趋势。

2. 论述综合运输体系的含义及组成。

3. 论述我国综合运输体系的发展方向的要点。

四、分析题 (第 1 题 10 分,第 2 题 20 分,共 30 分)

1. 试比较内河顶推运输方式与拖带运输方式。

2. 试分析影响集装箱班轮运价的因素。

五、计算题 (10 分)

1. 已知某航线明年油运任务为 1300 百万吨海里,油轮的计划生产率 $\mu = 150$ 吨海里/吨天,航行率 $\varepsilon_{\text{航}} = 0.78$,营运率 $\varepsilon_{\text{营}} = 0.8$

问: (1)投入 3 艘载重量为 1 万吨的油轮能否完成任务?

(2)若正好完成任务,且实际营运率为 0.85,则实际吨天产量和吨船产量分别为多少?