

交通部101年度第3梯次 船員岸上晉升訓練及適任性評估

二等大副 航行安全與氣象

注意事項：答案一律在答案卷作答，未在答案卷作答者，不予計分。

題號	題 目	答 案				
編號	問 題 主 文	選答 A	選答 B	選答 C	選答 D	參考答案
1	B船能看見左前方A船的綠燈，判斷A船未見及B船而有碰撞危機，此時B船原地右轉一圈而讓A船通過，則下列敘述何者正確？	B船是讓路船而讓路	A船是直航船不必讓路	B船是直航船，但因A船未避讓而單獨採取措施以避碰	B船為追越船而讓路	C
2	他船的船舶方位有明顯改變，何種情況下碰撞危機仍然存在？	遠離一船舶時	遠離一巨型船舶時	接近一組拖曳船	他船為一錨泊船	C
3	船舶在分道通航制水域航行時，下列敘述何者正確？	只遵守避碰規則第十條分道通航制規定	仍須遵守避碰規則各條文規定	只遵守當地主管機關對分道通航制規定	遵守狹窄水道的規定航行	B
4	兩動力船舶交叉相遇而含有碰撞危機時，下列敘述何者正確？	見他船在其左舷者應避讓他船	避讓時應小幅度改變航向	見他船在其右舷者應避讓他船	避讓時應對準他船船艏旗桿操舵航行	C
5	受吃水限制之船舶，除顯示動力船舶之號燈外，應顯示下列何種號燈或號標？	環照紅燈2盞在一垂直線上	環照紅燈3盞在一垂直線上或圓筒形號標一具	上紅下白環照燈及菱形號標一具	球形號標三個在一垂直線上	B
6	當能見度受限制時，下列何者為在水面移動之動力船舶的音響信號？	不逾2分鐘鳴號笛一長聲	不逾2分鐘鳴號笛二長聲	不逾2分鐘鳴號笛一長聲後繼以二短聲	不逾2分鐘鳴號笛一長聲後繼以一短聲	A

交通部101年度第3梯次 船員岸上晉升訓練及適任性評估

二等大副 航行安全與氣象

注意事項：答案一律在答案卷作答，未在答案卷作答者，不予計分。

題號	題 目	答 案				
編號	問 題 主 文	選答 A	選答 B	選答 C	選答 D	參考答案
7	若要從駕駛台遙控機艙主機運轉，應認識並熟練下列何種設備的構造和特性。	主機	遙控裝置	機艙控制室	警報系統	B
8	蒲福風級表中，當大浪形成，泛白沫波峰漸廣，漸起浪花時，代表風力為多少級？	6	7	8	9	A
9	科氏力效應在南半球對風向所造成之影響，下列何者正確？	和北半球一樣沒改變	低氣壓旋轉為順時針方向	向高緯度地區移動時向右偏轉	風由低壓吹向高壓	B
10	下列何種現象為雷雨之發展期？	積雲氣流內皆為上升氣流	積雲氣流內為上升氣流及下沖氣流	積雲氣流內皆為下沖氣流	積雲漸漸消散	A
11	熱帶氣旋依中心強度分級，其中熱帶低壓以何種符號表示？	TS	STS	TD	T	C
12	目前各國發布的波浪預報時效最長為多少小時？	36h	48h	72h	96h	C
13	一般海面升降一次的潮汐週期約為多少？	8小時30分鐘	12小時25分鐘	18小時25分鐘	24小時30分鐘	B
14	錐尖相連之上下兩個圓錐形號標，於同一垂直線上是下列何種船舶之信號？	從事潛水作業之船舶	從事拖網捕魚之漁船	未從事捕漁的漁船	帆船	B

交通部101年度第3梯次 船員岸上晉升訓練及適任性評估

二等大副 航行安全與氣象

注意事項：答案一律在答案卷作答，未在答案卷作答者，不予計分。

題號	題 目	答 案				
編號	問 題 主 文	選答 A	選答 B	選答 C	選答 D	參考答案
15	船舶因發生碰撞、爆炸、惡劣天氣或其他因素，為保持船舶不至沈沒而採取故意擱淺，擱淺時間應選擇何者較佳？	平潮	平均低潮	最低潮	最高潮	D
16	船舶在港區內發生火災時， <u>不必</u> 通報哪一個單位？	船公司或代理行	其他船舶	港口消防隊	港務局	B
17	蒲福風級表中，和風(Moderate breeze)的風速每小時幾哩？	11~16	17~21	22~27	28~33	A
18	下列何種霧大都發生於冬季，尤其是在晴朗的日子裡最容易發生，一般人都以其為晴天的預兆？	平流霧	輻射霧	鋒面霧	蒸氣霧	B
19	在北半球，氣旋的風沿著等壓線呈逆時鐘方向旋轉，是由於下列何力所造成？	氣壓梯度力	摩擦力	科氏力	慣性力	C
20	冷暖氣團勢均力敵，以致使鋒面呈滯留狀態，此時之鋒面稱為？	暖鋒	冷鋒	囚錮鋒	滯留鋒	D
21	我國現行颱風警報中，輕度颱風是指近中心最大風速相當蒲福風級的下列何項範圍內？	8~11級	12~15級	16~17級	17級以上	A
22	當航行於北太平洋的某船受到颱風暴風邊緣的影響時，若派人在四周空曠的甲板上背風而立，試問颱風暴風中心在其何方位？	前方	後方	左方	右方	C

交通部101年度第3梯次 船員岸上晉升訓練及適任性評估

二等大副 航行安全與氣象

注意事項：答案一律在答案卷作答，未在答案卷作答者，不予計分。

題號	題 目	答 案				
編號	問 題 主 文	選答 A	選答 B	選答 C	選答 D	參考答案
23	一般而言，颱風生成於下列何處時，其路徑最爲複雜？	菲律賓東方海域	台灣東方海域	南海	關島附近海域	C
24	航行當值中的『當值』包含了航行中當值、引水人在船時當值以及何種當值？	錨泊當值	在港當值	裝卸貨當值	塢內修理當值	A
25	航行中定位時，當有多個目標可供參考時，最少應選擇幾個目標並求得其位置線定位？	2	3	4	5	B
26	依國際海上避碰規則之規定，下列哪一種長度之船舶可將其左右舷燈合併於一盞燈內而裝置於船舶縱向中心線上？	15公尺長	25公尺長	30公尺長	35公尺長	A
27	依國際海上避碰規則之規定，閃光燈發出閃光的頻率爲每分鐘幾次？	90	100	115	120	D
28	依國際海上避碰規則之規定，長度30公尺之船舶，其桅燈最小照明能見距爲幾海浬？	3	4	5	6	C
29	動力船舶拖曳時，如拖曳長度超過幾公尺時，應有桅燈三盞在一垂直線上？	150	180	200	220	C
30	從事清除水雷作業之船舶，除依規定顯示動力船舶以及錨泊船舶應有的號燈或號標外，應加懸哪一種類型之號燈？	環照黃燈三盞	環照白燈三盞	環照綠燈三盞	環照紅燈三盞	C

交通部101年度第3梯次 船員岸上晉升訓練及適任性評估

二等大副 航行安全與氣象

注意事項：答案一律在答案卷作答，未在答案卷作答者，不予計分。

題號	題 目	答 案				
編號	問 題 主 文	選答 A	選答 B	選答 C	選答 D	參考答案
31	颱風來襲時，哪一種船舶不需離港避風？	漁船	載運危險品或船	加油船	大型貨櫃船	A
32	下列何種雲屬因對流旺盛，常導致大量陣雨？	層雲	積雲	層積雲	雨層雲	B
33	當鋒面通過的地區發生暖空氣取代冷空氣之鋒面，稱作：	囚錮鋒	滯留鋒	冷鋒	暖鋒	D
34	在北半球，通常於颱風移動方向的哪一邊是風勢最強，而被稱為最危險的象限區？	不一定，須視路徑而定	路徑之正前方	右前側	左前側	C
35	船舶在北半球航行時，船長應隨時瞭解颱風之資訊，下列哪一項不是一般所掌握之資料？	颱風移動之方向和速度	雲層厚度的發展	颱風中心最大之風速	颱風的暴風半徑	B
36	關於波浪之敘述，下列何者正確？	海嘯非波浪的一種	波浪為海水運動在海面形狀變化的情形	風浪為波浪之一種，係因氣壓低降而形成	潮波為波浪之一種，其海面升降週期達11小時25分	B
37	下列何者為大副的職責？	申請、整理、修正及保管海圖、航船佈告等	負責全船行政專責	進出港時，接送領港以及檢查領港梯及舷梯安全	航海儀器之管理、保養及校正	B

交通部101年度第3梯次 船員岸上晉升訓練及適任性評估

二等大副 航行安全與氣象

注意事項：答案一律在答案卷作答，未在答案卷作答者，不予計分。

題號	題 目	答 案				
編號	問 題 主 文	選答 A	選答 B	選答 C	選答 D	參考答案
38	於能見度受限制時，下列有關當值航行員在駕駛台之措施，何者是錯誤的？	鳴放霧號	以安全速度航行，並備便主機	操作並使用雷達	因能見度不良，無需開啓航行燈	D
39	僅能於狹窄水道安全行駛的船舶，對可能妨礙其通行的橫越船舶，應如何鳴放音響信號以表示其疑慮？	一長聲、三短聲	三短聲、一長聲	一長聲、一短聲、一長聲、一短聲	急促之五短聲	D
40	下列何種燈號之燈光為黃色？	桅燈	艏燈	錨泊燈	托曳燈	D
41	從事潛水作業之船舶，應顯示何字母的硬質國際代碼旗？	A	H	R	Y	A
42	錨泊船舶，應於船舶前部，顯示何種號標？	圓筒形號標一個	菱形號標一個	圓錐形號標一個	球形號標一個	D
43	大霧中，於每不逾兩分鐘之時間，聽見號笛聲為：一長聲、二短聲；則此船應為下列何種船舶？	操縱失靈船	航行中動力船	錨泊船	引水船	A
44	依船級協會的規定，錨機對左右兩錨同時拉升的速度，不得小於每分鐘幾公尺？	6	7	8	9	D
45	下列何者為，輪機名詞：Controllable Pitch Propeller？	可控距螺旋槳	固定距螺旋槳	左旋距螺旋槳	右旋距螺旋槳	A

交通部101年度第3梯次 船員岸上晉升訓練及適任性評估

二等大副 航行安全與氣象

注意事項：答案一律在答案卷作答，未在答案卷作答者，不予計分。

題號	題 目	答 案				
編號	問 題 主 文	選答 A	選答 B	選答 C	選答 D	參考答案
46	下列何者為，輪機名詞：Propeller Racing？	螺槳快轉	螺槳慢轉	螺槳逆轉	螺槳空轉	D
47	大氣運動水平方向之平衡力，主要為哪三種？	科氏力、地心引力、摩擦力	科氏力、氣壓梯度力、摩擦力	科氏力、地心引力、氣壓梯度力、	氣壓梯度力、地心引力、摩擦力	B
48	氣團一般係以何種因素來區分？	緯度高低及氣壓大小	海陸特性及氣壓大小	緯度高低及季節	緯度高低及海陸特性	D
49	我國現行颱風警報中，近中心最大風速在每小時64~99浬，稱為何種颱風？	輕度颱風	中度颱風	強烈颱風	超級颱風	B
50	最常見之海霧係何種霧？	輻射霧	平流霧	鋒面霧	蒸氣霧	B