

RAJOITETTU RADIOASEMANHOITAJAN TUTKINTO (ROC)

=====

Sukunimi ja kaikki etunimet: _____

Paikka: _____

Aika: _____

Tutkinnonpitäjän merkintöjä:

Pistemäärä: _____ / _75_ (max) (_____ %)

_____ Hyväksytty

_____ Hylätty

Kokeen arvosteli: _____

Paikka ja aika: _____

KAIKKIIN KYSYMYKSIIN VASTATAAN GMDSS-JÄRJESTELMÄN MUKAISESTI !

OHJEITA:

Omia muistiinpanoja tai muuta ylimääräistä materiaalia ei saa kokeen aikana käyttää.

Jos teet korjauksia, katso että lopullinen vastaus on selvästi merkitty.

Kunkin kysymyksen kohdalle on merkitty hakasulkeisiin maksimipistemäärä, jonka kysymyksestä voi saada.

Jos tarvitset lisää tilaa vastauksillesi, voit käyttää viereisiä tyhjiä sivuja.

TÄSSÄ KOKEESSA ALUKSESI TIEDOT OVAT SEURAAVAT:

Nimi: KUMMELI
Kutsumerkki: OICX
MMSI: 230 787 000
Varustus: A1

Käytä näitä tietoja kaikissa niissä kysymyksissä, joissa on tarpeen yksilöidä aluksesi!

1. [2p] Selosta lyhyesti mitä merialue A1 tarkoittaa.

2. [3p] Mihin tarkoituksiin saadaan käyttää seuraavia kansainvälisiä meri-VHF-kanavia?

a) 70

b) 16

c) 8

MERIRADIONUMEROA (MMSI) KOSKEVIA KYSYMYKSIÄ

3. [3p] Selitä, mihin meriradionumeroa (MMSI) tarvitaan.

4. [2p] Selosta lyhyesti, miten voit erottaa alukselle kuuluvan meriradionumeron...

a) Rannikkoradioaseman meriradionumerosta?

b) Ryhmäkutsunumerosta?

NAVTEX -KYSYMYKSIÄ

5. [6p] Aluksesi NAVTEX -vastaanotin antaa äänimerkin ja tulostaa seuraavan ilmoituksen:

**ZCZC
JD02
060900 UTC NOVEMBER
STOCKHOLMRADIO SAR MESSAGE 13/98
EPIRB TRANSMISSION POSITIONED LOCATIONS:
A LAT 61 03.8N/LONG 021 08.3E PROBABILITY 73
B LAT 61 48.5N/LONG 019 11.6E PROBABILITY 27
IDENTIFICATION: 230280000 FLAG: FINLAND
SHIPS IN VICINITY REPORT STOCKHOLMRADIO
NNNN**

Aluksesi sijainti on hyvin lähellä toista lähetyksessä mainittua paikkaa.

- a) Mitä tiedoitus tarkoittaa?

- b) Millä taajuudella sanomassa mainittu EPIRB toimii? Perustele vastauksesi!

- c) Mitä tarkoittaa sanoman alkuosassa oleva "JD02"?

- d) Mitä tarkoittaa lähetyksen alussa oleva "ZCZC"?

6. [3p] Aluksesi NAVTEX-laite tulostaa jatkuvasti paljon sellaisia kaukaa tulevia sanomia, joilla ei ole mitään käyttöä aluksellesi. Selosta, mitä voit tehdä rajoittaaksesi näitä sanomia.

SART -KYSYMYKSIÄ

7. [4p] Aluksesi on menossa auttamaan hädässä olevaa alusta, joka ilmoittaa aktivoineensa SARTin.

a) Selosta lyhyesti, mihin tarkoitukseen SARTia käytetään.

b) Piirrä kuva, joka näkyy aluksesi tutkan näytöllä, kun etäisyys hädässäolijaan on noin 5 mailia. Merkitse kuvaan oma paikkasi, SARTin paikka ja etäisyydet.

EPIRB -KYSYMYKSIÄ

8. [4p] Olet joutunut merihätään ja päätät käynnistää aluksen varusteisiin kuuluvan 406 MHz EPIRBin.

a) Esitä piirroksella EPIRBin lähettämän hälytyksen kulkutie ja nimeä eri vaiheet.

b) Kyseinen EPIRB on ns. "FLOAT FREE" tyyppiä. Selosta lyhyesti mitä sillä tarkoitetaan

HÄTÄLIKENNETÄ JA DSC:TÄ KOSKEVIA KYSYMYKSIÄ

9. [2p] **Hätäliikenne on käynnistynyt puheella ja joku häiritsee sitä. Miten hätäliikennettä johtava meripelastuskeskus vaatii hiljaisuutta?**
10. [2p] **Entä miten hädässä oleva alus vaatii hiljaisuutta?**
11. [4p] **Selosta lyhyesti, miten VHF-DSC-laite voidaan testata.**
12. [4p] **Aluksesi VHF-DSC -päivystysvastaanotin antaa äänimerkin ja laitteen näyttöön tulostuu seuraavaa:**

FORMAT: ALL SHIPS
PARTY ID: 002303000
CATEGORY: SAFETY
TELECOM1: G3E SIMPLEX
TELECOM2: NO INFORMATION
WORK CH: 14

a) Kuka tai mikä asema on lähettänyt tämän kutsun?

b) Mikä on tämän kutsun tarkoitus?

c) Selosta, miten menettelet.

13. [6p] Aluksesi sijainti on Bengtskäristä 8 mailia lounaaseen (merialue A1), kun havaitset kaksi punaista rakettia noin kolmen mailin päässä.
Selosta tarkasti, miten rakennat yhteyden Turun meripelastuskeskukseen (meriradionumero 002301000) ilmoittaaksesi heille havainnostasi. (Selvitä mm. kanavien käyttö, kutsumenettely, kutsun sisältö ja puheella lähetettävä sanoma.)

14. [6p] Havaitset, että oman aluksesi lähellä oleva alus syttyy räjähdysnomaisesti tuleen. Hädässä oleva alus ei ehdi suorittamaan minkäänlaista radioliikennettä ja aluksen miehistö valmistautuu jättämään aluksen.

a) Minkälaisen kutsun lähetät tässä tilanteessa (selosta tarkasti kutsun sisältö!)

b) Millä kanavalla lähetät laatimasi kutsun?

c) Kirjoita esimerkki englanninkielisestä sanomasta, jonka luet lähetettyäsi laatimasi kutsun!

15. [5p] Olet lähettänyt vahingossa aiheettoman hätähälytyksen VHF-DSC-laitteella. Huomaat tämän kuitenkin välittömästi.

a) Mikä on ensimmäinen toimenpiteesi DSC-laitteen suhteen?

b) Kirjoita sanoma, jonka luet tässä tilanteessa.

c) Millä kanavalla lähetät b)-kohdan mukaisen sanoman?

RANNIKKORADIOASEMAA KOSKEVIA KYSYMYKSIÄ

16. [6p] (Oheisaineisto, List of Coast Stations)

a) Onko Stockholm Radion kautta mahdollista tilata ilmainen lääkäripuhelu, kun kyseessä on aluksella sattunut myrkytystapaus?

b) Mitä nimitystä tällaisesta palvelusta käytetään?

c) Mikä on Stockholm Radion MMSI-numero VHF-taajuusalueella?

d) Asema lukee useimmilla VHF-kanavillaan liikenneluettelon. Milloin tämä tapahtuu?

e) Mitä tarkoittaa alaviite 4 huomautussarakkeessa 11 (List of Coast Stations)?

MERI-VHF -VÄITTÄMIÄ

17. [5p] Seuraavassa on esitetty joukko väittämiä. Merkitse rastilla, onko väittäjä oikein tai väärin.

	OIKEIN	VÄÄRIN
Meri-VHF-taajuuksilla paras antenni on nk. "piiska-antenni"		
Sekä meri-VHF-radiopuhelin että merenkulun tutka ovat luvanvaraisia radiolähettämiä		
Suorittaessaan virkatehtävää, viranomaisella ei tarvitse olla lupaa kannettavaan meri-VHF-radiopuhelimeen		
Liikenneluettelo tarkoittaa luetteloa rannikkoradioasemien käyttämistä taajuuksista ja palveluista		
Yhteysetäisyys kahden aluksen välillä meri-VHF-laitteella on normaaliolosuhteissa noin 200 kilometriä (n.110 merimailia)		
Kun meri-VHF-radiopuhelimella kuunnellaan kahta eri kanavaa yhtäaikaan käyttämällä DUAL WATCH -toimintoa, on toinen kuunneltavista kanavista tällöin aina kanava 70		
Kiinteästi asennettavissa meri-VHF-radiopuhelimissa on tehokytkin, jossa on kaksi asentoa: maksimiteho on 25 W ja minimiteho noin 5-10 W		
Meri-VHF-taajuusalue on erityisen altis ilmastohäiriöille, ts. sääolosuhteet vaikuttavat haitallisesti signaalin etenemiseen ja lähetteen laatuun		
Rannikkoradioasema ja alus voivat käyttää keskinäiseen yhteydenpitoonsa meri-VHF-kanavia 8 ja 77		
Jos kanava 70 on varattu, voi alus lähettää DSC-rutiinikutsunsa jollain vapaana olevalla työskentelykanavalla		

KÄÄNNÖSTEHTÄVIÄ

18. [4p] Mitä tarkoittaa suomeksi seuraava määritelmä?

These channels will be used for an automatic ship identification and surveillance system capable of providing worldwide operation on high seas, unless other frequencies are designated on a regional basis for this purpose.

19. [4p] Käännä suomeksi.

The DSC safety call may be addressed to all ships, to a group of ships, to a geographical area or to a specific ship. The frequency on which the safety message will be transmitted after the announcement shall be included in the DSC safety call.