



**PEMERINTAH PROVINSI SULAWESI TENGAH  
DINAS PENDIDIKAN**

**CABANG DINAS PENDIDIKAN MENENGAH WILAYAH I KOTA PALU & KAB SIGI**

**SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN NEGERI 7 PALU**

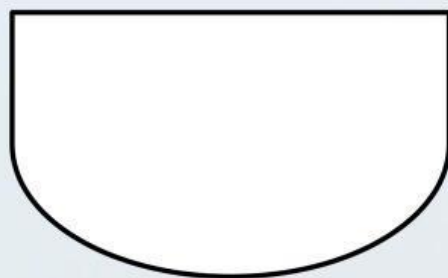
Jalan Komodo No. 78 Talise Telp. (0451) 456-381 Kode pos 94116 email: smkn7palu talise@yahoo.co.id



NAMA :   
PROGRAM :   
NO UJIAN :

**SOAL MATA PELAJARAN KONSENTRASI KEAHLIAN NKPI**

1. Berikut adalah alat-alat yang digunakan dalam menjangka peta , kecuali....
  - a. Mistar jajar
  - b. Jangka semat, jangka pensil, penghapus, pensil lunak dan pemberat peta
  - c. Mistar segitiga sepasang
  - d. Sekstan, Almanak Nautika dan daftar ilmu Pelayaran
  - e. Jangka biasa, mistar segitiga sepasang
2. Tujuan dari pensortiran dan pengelompokan hasil tangkapan di atas kapal, adalah ....
  - a. Untuk Mempermudah Penghitungan Berapa Banyak Hasil Tangkapan.
  - b. Untuk Membedakan Jenis Tangkapan antara Ikan dan Udang.
  - c. Untuk Mempermudah Proses Penataan dan Penyimpanan hasil Tangkapan.
  - d. Untuk Mempermudah Proses Pembongkaran Muatan.
  - e. Untuk Menjaga Mutu Ikan Hasil Tangkapan agar tetap Memiliki Nilai Ekonomis Tinggi.
3. Bentuk kapal secara melintang seperti terlihat pada gambar adalah ...



a. Flat bottom

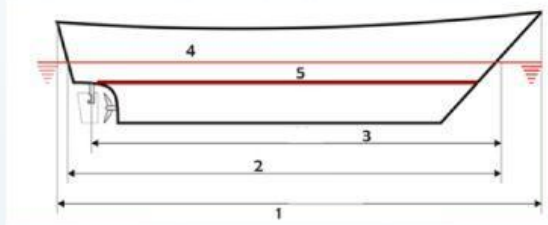
b. U bottom

c. Round bottom

d. Round flat bottom

e. Akatsuki bottom

4. Ukuran Pokok Kapal yang ditunjuk oleh nomor (1) pada gambar adalah ...



a. LOA (Length Over All)

b. LWL (Length on Design Water Line)

c. LBP (Length Between Perpendicular)

d. RB (Registration Board)

e. LOC (Length of Class)

5. Petugas Satuan Keamanan laut (Satkamla) Lantamal I Belawan menangkap satu unit kapal ikan yang diduga telah dipergunakan untuk mencuri ikan di Selat Malaka, Indonesia. Barang bukti yang diamankan selain kapalnya antara lain : 25 potong sumbu bom rakitan, 12 botol kosong, delapan korek kayu, 70 kilo gram ikan Sinrili, 200 kilogram ikan Kala Pendang serta 5 kilogram ikan Katanba. Pada kasus diatas dapat disimpulkan bahwa terjadi pelanggaran terhadap ...

a. UU Pelayaran

b. UU Perikanan No. 25 tahun 2009

c. UU Perikanan No. 45 tahun 2009

d. UU Perikanan No. 40 tahun 2009

e. UU Perikanan No. 16 tahun 2006

6. Kandasnya kapal tanker Amoco Cadiz diperaian lepas pantai Perancis pada tahun 1978 menyebabkan banyak hewan yang mati sehingga harus segera dilakukan pembersihan. Metode pembersihan dengan menenggelamkan minyak menggunakan campuran bahan ...

a. 3.000 ton Kalsium karbonat ditambah 1% Sodium Karbonat

b. 3.000 Kalsium Sulfat ditambah 1% Sodium Karbonat

c. 3.000 ton kalsium karbonat ditambah 1% Sodium Stearate

d. 3.000 ton Kalsium Phosphat ditambah 1% Sodium Phosphat

e. 1.000 ton kalsium Phosphat ditambah 1% sodium Phosphat

7. Alat tangkap pukat pantai merupakan alat tangkap yang cukup selektif terhadap udang kecil dan teri. Kenyataannya masih tertangkap ikan-ikan jenis lain seperti ikan tembang ikan



beronang yang tidak bernilai ekonomis karena masih kecil yang akhirnya dibuang kembali kelaut. Ikan-ikan yang tertangkap yang tertangkap yang bukan target utama disebut,,,,,

- a. Ghost Fishing
- b. Over Fishing
- c. Illegal Fishing
- d. BY-catch
- e. Unreported Fishing

8. Penanganan ikan segar di atas kapal bertujuan untuk mengusahakan agar kesegaran ikan dapat di pertahankan selama mungkin, atau setidaknya-tidaknya masih cukup segar waktu ikan sampai ke tangan konsumen. Upaya tersebut dengan prosedur antara lain adalah . .

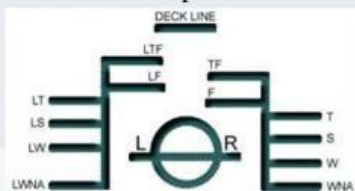
- a. Penanganan cepat, Penyortiran, Penyiangan dan Penyimpanan yang Baik.
- b. Penanganan hati – hati, Penyucian dan Penyimpanan System rak – rak.
- c. Penanganan pelan – pelan, Penyortiran dan Pendinginan dengan es curah.
- d. Penanganan khusus, Penyucian, Penyortiran dan Pengepakan.
- e. Penanganan cermat, Penggaraman, Penyortiran dan Penataan dengan keranjang / box

9. Proses pembuatan tali ada tiga tahap pemintalan . Isi tabel dibawah ini arah pintalan tali yang sesuai . Tabel syarat pemintalan tali

| No | Lower | Middle | Upper |
|----|-------|--------|-------|
| 1  | S     | S      | Z     |
| 2  | S     | Z      | S     |
| 3  | Z     | Z      | S     |
| 4  | Z     | S      | ..... |

- a. ZS
- b. SS
- c. S
- d. ZZ
- e. Z

10. Jika Plimsoll Mark sebuah kapal penangkap ikan terlihat seperti gambar di samping maka sarat maksimum kapal tersebut berlaku didaerah ...



- a. Musim salju
- b. Musim panas
- c. Musim semi
- d. Musim dingin
- e. Musim gugur

11. Gambar jenis simpul disamping biasa digunakan di kapal, nama jenis simpul tersebut....

- a. Long splice
- b. Short splice
- c. Eye Splice
- d. Back splice
- e. Sheetbend

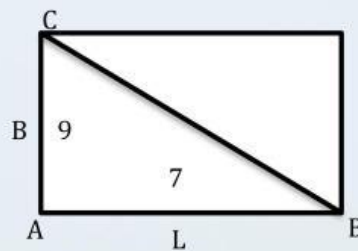


12. Ikan disusun berlapis-lapis keatas dengan es diletakkan diatas rak-rak, jarak antar rak 20-30 cm. Metode penyimpanan ikan seperti itu disebut ...

- a. Shelving
- b. Boxing
- c. Bulking
- d. Docking
- e. Cooling

13. Perhatikan gambar pemotongan jaring berikut ! Hitung dan tentukan jenis pemotongan (cutting rate ) BC sesuai gambar disamping !....

- a. 2M.2B
- b. 1P. 7B
- c. 2M.3B
- d. 2P.3B
- e. 3P.4B



14. Pada peta laut, nomor peta tertera pada . . . .

- a. Bagian Tengah Peta.
- b. Pojok Kiri Atas dan Kanan Bawah Peta.
- c. Katalog Peta.
- d. Peta Nomor 1.
- e. Samping kiri

15. Perhatikan gambar alat bantu penangkapan ikan dibawah ini ! Cara kerja alat bantu penangkapan ikan pada gambar diatas yaitu ...

- a. Mengatur tali utama didalam lines box
- b. Menarik tali cabang pada saat hauling





- c. melempar tali utama pada saat setting
- d. Melempar tali selambar pada saat setting
- e. Menarik tali ris atas pada saat hauling

16. Penanggulangan kecelakaan kerja dapat dilakukan dengan 3 cara : pendekatan subsistem lingkungan fisik , pendekatan subsistem manusia dan pendekatan subsistem manajemen . Yang termasuk pendekatan subsistem fisik adalah...

- a. Penempatan pekerja yang baik
- b. Pembelian yang didasarkan pada mutu dan syarat keselamatan kerja
- c. Sumberdaya manusia yang kompeten
- d. Pekerja yang mempunyai motivasi kerja yang tinggi
- e. Kebijakan keselamatan kerja

17. Media pemadam kebakaran jenis Dry Chemical terbuat dari sodium bikarbonat atau natrium bikarbonat dalam keadaan kering. Media ini cocok untuk memadamkan kebakaran untuk api

- ...
- a. Kelas A,B,C dan D
  - b. Kelas A
  - c. Kelas B
  - d. Kelas C
  - e. Kelas D

18. Alat keselamatan yang mempunyai syarat dibuat dari bahan tahan air, mudah digunakan, dibuat sedemikian rupa sehingga mampu mengurangi panas karena kedinginan , memiliki daya serap panas tidak lebih dari 0,25 W/mk seperti pada gambar dibawah ini adalah...

- a. Life jacket
- b. Life buoy
- c. Immersion suit
- d. Thermal [rotective aid
- e. Bouyans apparatus (peralatan apung )



19. Luka bakar yang disebabkan karena terbakar matahari yang hebat , tersiram benda panas tersentuh benda panas, dan menyebabkan lapisan kulit dibawahnya juga ikut terbakar , dengan gejala seperti bengkak , lapisan kulit luar pecah dan timbul infeksi . Luka bakar diatas termasuk jenis luka bakar derajat ...

- a .V
- b .IV
- c .III



20. Berikut adalah gambar lambing irritant ( ditandai dengan huruf Xi ) : Lambang diatas biasanya dipasang pada bahan kimia yang dapat menyebabkan iritasi, gatal-gatal dan dapat menyebabkan luka bakar pada kulit . Hal yang harus dilakukann pada bahan yang dipasang gambar diatas adalah ...

- a. Hindari benturan, gesekan, lompatan api dan panas
- b. Hindari panas serta bahan mudah terbakar dan konduktor
- c. Hindari bahan tersebut daktat dengan api
- d. Hindari terhirup pernafasan, kontak dengan kulit dan mata
- d. Hindari kontak langsung dengan kulit



21. Alat yang digunakan untuk memberitahu orang dan menyampaikan pesan darurat. Cara kerjanya dengan memantulkan sinar matahari adalah...

- a. Obor tangan
- b. cerawat parasut
- c. Isyarat asap apung
- d. Cermin isyarat
- e. Roket pelembar tali

22. Di sekitar Pulau Tempurung nahkoda KMP. Laut Samudra merasakn putaran baling-baling terasa berat, badan kapal bergerak dan kecepatan kapal berubah kemudian berhenti mendadak . Menurut saudara apa penyebab dari kejadian tersebut !

- a. Nahkoda KMP Laut Samudra senantiasa melakukan kontak dengan kapal-kapal yang ada disekitar Pulau Tempurung dan juga dengan stasiun radio terdekat
- b. Nahkoda KMP. Laut Samudra mempercepat kecepatan kapalnay supaya cepat sampai tujuan dengan memperhatikan berbagai alat bantu navigasi dialur pelayaran
- c. Nahkoda KMP. Laut Samudra menurunkan kecepatan karena cuaca pada saat itu buruk
- d. Nahkoda KMP. Laut Samudra yang sudah berpengalaman kurang memperhatikan kapal yang ada di sekitar serta alat bantu navigasi selama melakukan pelayaran
- e. Nahkoda KMP. Laut Samudra menggunakan alat-alat bantu navigasi dengan baik selama melakukan pelayaran .

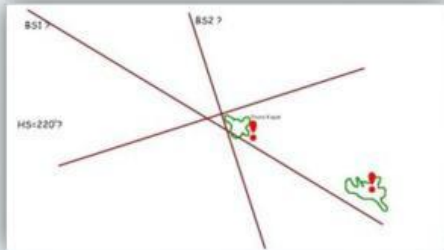
23. Pada system pelampung "Kardinal" diindonesia apabila pada waktu berlayar anda melihat pelampung warna kuning hitam bersusun tegak dengan tanda puncak 2 kerucut hitam dengan puncak saling berhadapan, maka tindakan yang harus dilakukan adalah ...

- a. Melewati pelampung tersebut disebelah baratnya pada jarak aman



- b. Melewati pelampung tersebut disebelah utaranya pada jarak aman
- c. Melewati pelampung tersebut disebelah selatannya pada jarak aman
- d. Melewati pelampung tersebut disebelah timurnya pada jarak aman
- e. Tetap melaju melewati pelampung tersebut

24. Sebuah kapal berlayar dengan  $HS=220^0$ . Perwira jaga membaring dengan baringa silang, didapat  $BP1=95^0$  terhadap pulau S dan  $BP2 = 170^0$  terhadap pulau R. Variasi  $2^0T$ , deviasi  $(+)^1^0$ . Tentukan  $BS1$  dan  $BS2$  !



- a.  $BS1 = 277^0$ ,  $BS2 = 352^0$
- b.  $BS1 = 278^0$ ,  $BS2 = 353^0$
- c.  $BS1 = 279^0$ ,  $BS2 = 354^0$
- d.  $BS1 = 280^0$ ,  $BS2 = 355^0$
- d.  $BS1 = 281^0$ ,  $BS2 = 356^0$

25. Sebuah kapal berlayar kearah Selatan dengan Lintang tempat tolaknya  $2^0 30' LU / 102^0 30' BT$  dan berlayar sejauh 135 mil, maka posisi lintang tempat tibanya adalah ...

- a.  $0^0 00' LU / 102^0 30' BT$
- b.  $0^0 15' LU / 102^0 30' BT$
- c.  $1^0 15' LU / 102^0 30' BT$
- d.  $1^0 30' LU / 102^0 30' BT$
- e.  $1^0 45' LU / 102^0 30' BT$

26. Perhatikan gambar dibawah ini ! Dari gambar sextan diatas huruf manakah yang menunjukan tromol ...

- a. C
- b. D
- c. E
- d. G
- e. H



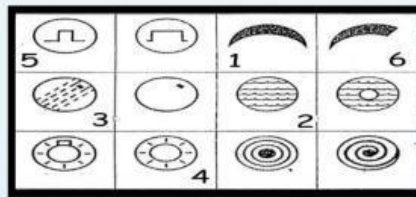
27. Perhatikan gambar dibawah ini ! Berdasarkan tampilan menu pada GPS 32 diatas , untuk menghitung jarak antara 2 waypoint atau roué yaitu dengan mengoperasikan...

- a. PLOTTER
- b. CALCULATE
- c. ROUTES
- d. WAYPOINT
- e. ERASE

| MAIN MENU  |           |
|------------|-----------|
| WAYPOINT   | MESSAGES  |
| ROUTES     | SATELITE  |
| PLOTTER    | USER DISP |
| ALARMS     | GPS SETUP |
| ERASE      | SYS SETUP |
| WAAS/DGPS  | I/O SETUP |
| CALCULATOR | TD SETUP  |

28. Berikut adalah symbol switch pada radar : Switch radar yang berfungsi sebagai Tuning pada gambar diatas ditunjukkan oleh nomor .....

- a. 1
- b. 2
- c. 3
- d. 4
- e. 5



29. Alat navigasi elektronik yang menggunakan prinsip kerja dapat menentukan posisi , haluan, dan kecepatan kapal adalah ...

- a. ECHOSOUNDER
- b. RDF
- c. RADAR
- d. GPS
- e. SONAR

30. Tabel dibawah ini adalah hasil kegiatan baringan KM. Merbabu . Nilai deviasi pada tabel diatas adalah ...

- a.  $-1^0$  dan  $1^0$
- b.  $-2^0$  dan  $0^0$
- c.  $2^0$  dan  $0^0$
- d.  $2^0$  dan  $-1^0$
- e.  $-2^0$  dan  $-1^0$

| Haluan           | B.P.            | B.M.            | DEVIASI |
|------------------|-----------------|-----------------|---------|
| 115 <sup>0</sup> | 47 <sup>0</sup> | 49 <sup>0</sup> | .....   |
| 140 <sup>0</sup> | 57 <sup>0</sup> | 57 <sup>0</sup> | .....   |

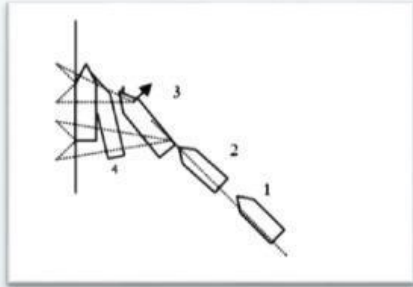
31. Perubahan sudut yang terjadi antara permukaan bumi ( arah horizontal ) dan poros gyscope dalam arah vertikal yang disebabkan oleh komponen horizontal dari putaran bumi disebut...

- a. Pedoman Gasing
- b. Gyroscope
- c. Hukum Gasing I



- d. Hukum Gasing II
- e. Tilting

32. Berikut adalah gambar sebuah kapal sandar kiri didermaga tanpa arus dan angin : Pada gambar diatas , keterangan yang paling benar untuk posisi kapal No. 4 adalah ...



- a. Stop mesin , kirim tali tros haluan dan buritan , hibob tali tros haluan dan buritan
- b. Lempar spring depan , ikat didermaga, kemudian mesin maju kemudi kanan
- c. Dekati dermaga dengan sudut dan kecepatan kaecil
- d. Mesin mundur untuk mengurangi laju kapal yang berakibat buritan kekiri
- e. Kapal sandar kiri didermaga dengan aman

33. Perhatikan gambar dibawah ini !



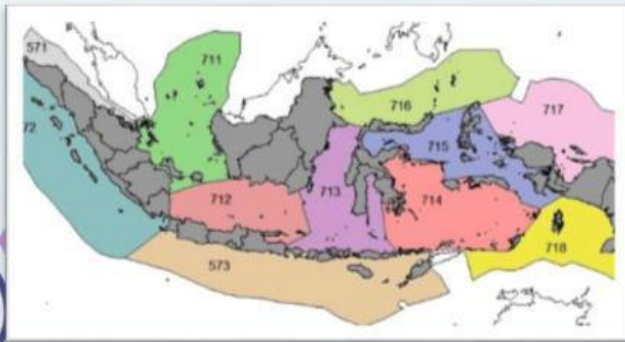
Pada gambar atas terlihat sebuah kapal menunjukkan sebuah penerangan lampu pada malam hari . Arti dari penerangan lampu tersebut adalah ...

- a. Kapal tenaga < 50 m sedang menggandeng kapal lain
- b. Kapal trawl panjang > 50 m, mempunyai laju
- c. Kapal purse seine panjang > 50 m, mempunyai laju
- d. Kapal tenaga panjang > 50 m, mempunyai laju terhadap air
- e. Kapal tennaga panjang > 50 m , sedang menunda kapal lain dengan panjang tundaan >200m

34. Pelabuhan perikanan yang diperuntukkan bagi kapal-kapal perikanan yang beroperasi dilaut territorial yang digolongkan kedalam armada perikanan jarak sedang sampai keperairan ZEEI, dapat menampung  $\geq 75$  kapal, serta memiliki fasilitas tambat labuh untuk kapal perikanan berukuran  $< 60$  GT. Pelabuhan diatas termasuk kategori ...

- a. Pelabuhan perikanan sammudra
- b. pelabuhan perikanan Nusantara
- c. Pelabuhan perikanan nasional
- d. Pelabuhan perikanan pantai
- e. Pangkalan pendaratan ikan

35. Peta pembagian wilayah pengelolaan perikanan –Negara Republik Indonesia (WPP-NRI) adalah Sebagai berikut :



Kapal jaring lingkaran tanpa tali kerut ( Lampara ) dengan ukuran kapal 5 -10 GT dilarang dioperasikan di WPP-NRI nomor...

- a. 711
- b. 712
- c. 713
- d. 714
- e. 715

36. Bila dua buah kapal tenaga dalam situasi berhadapan atau hampir berhadapan, maka berdasarkan aturan 14 P2TL 1972, untuk mencegah tubrukan maka kedua kapal diwajibkan .....

- a. Masing-masing kapal merubah haluan kekiri
- b. Masing-masing kapal merubah haluan kekanan
- c. Masing-masing kapal bergerak mundur
- d. Masing-masing kapal bertahan
- e. Masing-masing kapal stop ( berhenti )

37. Sudut yang diukur pada suatu tempat, yang merupakan sebuah sudut antara utara sejati dan utara magnit disebut .....



- 
- a. Variasi
  - b. Isogone
  - c. Agone
  - d. Sembir
  - e. Deviasi

38. Definisi peta adaalah...

- a. Hasil pemindahan bentuk lengkung bumi keatas sebuah bidang datar
- b. Selembar kertas kerja yang digunakan untuk bekerjanya perwira kapal
- c. Untuk merencanakan pelayaran
- d. Untuk menarik garis haluan dan garis baringan
- e. Untuk membuat rencana trek pelayaran

39. Yang dimaksud katalog Peta ialah :

- 
- a. Selembar peta yang digunakan untuk merencanakan pelayaran
  - b. Selembar peta berisikan dengan judul-judul peta dalam pelayaran
  - c. Sebuah buku yang berisikan tentang simbol-simbol dan keterangan-keterangan yang digunakan pada selembar peta laut.
  - d. Sebuah buku yang isinya khusus mengenai peta laut, dimana didalamnya terdapat indeks-indek peta dari A sampai dengan W yang menunjukan suatu daerah , lalu dengan indeks ini kita bisa menemukan daerah yang dimaksud.
  - e. Buku yang memuat tentang peta

40. Daftar suar (list of lights ) ialah merupakan sebuah buku untuk mengetahui tentang segala sesuatunya tentang suar. Daftar suar indonesia terdiri dari ;

- a. 10 ( sepuluh ) kolom
- b. 8 ( delapan) kolom
- c. 9 (sembilan ) kolom
- d. 11 ( sebelas ) kolom
- e. 12 ( duabelas) kolom