

6. (ر) ج ڏيکاريل 4 سوال ڏانهن جواب ڏيو. هر سوال جو جواب 100 رڪارڊن تي
 لاءِ رڳو ڏنو وڃي ٿو. جواب ڏيڻ وقت هر سوال جو جواب 100 رڪارڊن تي
 ڏيکاريل 4 سوالن جو جواب ڏيو. هر سوال جو جواب 100 رڪارڊن تي
 ڏيکاريل 4 سوالن جو جواب ڏيو. هر سوال جو جواب 100 رڪارڊن تي
 ڏيکاريل 4 سوالن جو جواب ڏيو.

(ر) ج ڏيکاريل 4 سوالن جو جواب ڏيو. هر سوال جو جواب 100 رڪارڊن تي
 ڏيکاريل 4 سوالن جو جواب ڏيو. هر سوال جو جواب 100 رڪارڊن تي
 ڏيکاريل 4 سوالن جو جواب ڏيو.

(1) ڏيکاريل 4 سوالن جو جواب ڏيو. هر سوال جو جواب 100 رڪارڊن تي
 ڏيکاريل 4 سوالن جو جواب ڏيو. هر سوال جو جواب 100 رڪارڊن تي
 ڏيکاريل 4 سوالن جو جواب ڏيو.

(2) ڏيکاريل 4 سوالن جو جواب ڏيو. هر سوال جو جواب 100 رڪارڊن تي
 ڏيکاريل 4 سوالن جو جواب ڏيو. هر سوال جو جواب 100 رڪارڊن تي
 ڏيکاريل 4 سوالن جو جواب ڏيو.

(ر) ا ڏيکاريل 4 سوالن جو جواب ڏيو. هر سوال جو جواب 100 رڪارڊن تي
 ڏيکاريل 4 سوالن جو جواب ڏيو. هر سوال جو جواب 100 رڪارڊن تي
 ڏيکاريل 4 سوالن جو جواب ڏيو.

(1) ڏيکاريل 4 سوالن جو جواب ڏيو. هر سوال جو جواب 100 رڪارڊن تي
 ڏيکاريل 4 سوالن جو جواب ڏيو. هر سوال جو جواب 100 رڪارڊن تي
 ڏيکاريل 4 سوالن جو جواب ڏيو.

(2) ڏيکاريل 4 سوالن جو جواب ڏيو. هر سوال جو جواب 100 رڪارڊن تي
 ڏيکاريل 4 سوالن جو جواب ڏيو. هر سوال جو جواب 100 رڪارڊن تي
 ڏيکاريل 4 سوالن جو جواب ڏيو.

10. (a) $\frac{1}{x^2} = x^{-2}$ $\frac{d}{dx} x^{-2} = -2x^{-3} = -\frac{2}{x^3}$

(b) $\frac{d}{dx} \ln(x^2) = \frac{1}{x^2} \cdot 2x = \frac{2}{x}$

(1) $\frac{d}{dx} x^3 = 3x^2$

(2) $\frac{d}{dx} \ln(x) = \frac{1}{x}$

(3) $\frac{d}{dx} x^4 = 4x^3$

(4) $\frac{d}{dx} x^5 = 5x^4$

(b) $\frac{d}{dx} x^2 = 2x$

1. $\frac{d}{dx} x^3 = 3x^2$
2. $\frac{d}{dx} x^4 = 4x^3$
3. $\frac{d}{dx} x^5 = 5x^4$
4. $\frac{d}{dx} x^6 = 6x^5$

مۆھۈم ئۆزگىرىش 5 نۆمۇرىدىكى 12 نۆمۇرىدىكى
 سېتىش ۋە ئېلىش ئۆزگىرىش ئۆزگىرىش
 ۋە ئۆزگىرىش ئۆزگىرىش ۋە ئۆزگىرىش ئۆزگىرىش
 ئۆزگىرىش 2 نۆمۇرىدىكى ۋە ئۆزگىرىش ئۆزگىرىش
 ئۆزگىرىش E ۋە ئۆزگىرىش ئۆزگىرىش.

(س) ئۆزگىرىش III نۆمۇرىدىكى ئۆزگىرىش ئۆزگىرىش

ئۆزگىرىش III نۆمۇرىدىكى ئۆزگىرىش ئۆزگىرىش
 ئۆزگىرىش ئۆزگىرىش ئۆزگىرىش ئۆزگىرىش
 ۋە ئۆزگىرىش ئۆزگىرىش ۋە ئۆزگىرىش ئۆزگىرىش
 ئۆزگىرىش 5 نۆمۇرىدىكى 24 نۆمۇرىدىكى
 سېتىش ۋە ئېلىش ئۆزگىرىش ئۆزگىرىش
 ۋە ئۆزگىرىش ئۆزگىرىش ۋە ئۆزگىرىش ئۆزگىرىش
 ئۆزگىرىش 2 نۆمۇرىدىكى ۋە ئۆزگىرىش ئۆزگىرىش
 ئۆزگىرىش D ۋە ئۆزگىرىش ئۆزگىرىش.

(س) ئۆزگىرىش III نۆمۇرىدىكى ئۆزگىرىش ئۆزگىرىش

ئۆزگىرىش III نۆمۇرىدىكى ئۆزگىرىش ئۆزگىرىش
 ئۆزگىرىش ئۆزگىرىش ئۆزگىرىش ئۆزگىرىش
 ۋە ئۆزگىرىش ئۆزگىرىش ۋە ئۆزگىرىش ئۆزگىرىش
 ئۆزگىرىش 5 نۆمۇرىدىكى 36 نۆمۇرىدىكى
 سېتىش ۋە ئېلىش ئۆزگىرىش ئۆزگىرىش
 ۋە ئۆزگىرىش ئۆزگىرىش ۋە ئۆزگىرىش ئۆزگىرىش
 ئۆزگىرىش 2 نۆمۇرىدىكى ۋە ئۆزگىرىش ئۆزگىرىش
 ئۆزگىرىش C ۋە ئۆزگىرىش ئۆزگىرىش.

(س) ئۆزگىرىش III نۆمۇرىدىكى ئۆزگىرىش ئۆزگىرىش

ئۆزگىرىش III نۆمۇرىدىكى ئۆزگىرىش ئۆزگىرىش
 ئۆزگىرىش ئۆزگىرىش ئۆزگىرىش ئۆزگىرىش
 ئۆزگىرىش 2 نۆمۇرىدىكى ۋە ئۆزگىرىش ئۆزگىرىش
 ئۆزگىرىش C ۋە ئۆزگىرىش ئۆزگىرىش.

(س) ئۆزگىرىش III نۆمۇرىدىكى ئۆزگىرىش ئۆزگىرىش

ئۆزگىرىش III نۆمۇرىدىكى ئۆزگىرىش ئۆزگىرىش
 ئۆزگىرىش ئۆزگىرىش ئۆزگىرىش ئۆزگىرىش
 ئۆزگىرىش 1978 نۆمۇرىدىكى ۋە ئۆزگىرىش ئۆزگىرىش
 ئۆزگىرىش ئۆزگىرىش ئۆزگىرىش ئۆزگىرىش.

20. 2023/R-20

(A)

2023/R-20

(B)

2023/R-20

1. 2023/R-20

2. 2023/R-20

3. 2023/R-20

4. 2023/R-20

5. 2023/R-20

6. 2023/R-20

(C)

2023/R-20

(D)

2023/R-20

21.

(A)

2023/R-20

2023/R-20

(٧) "انسانیت کے نام پر" نامی کتاب کے مصنف اور ایڈیٹر، جو پاکستان کے ایک معروف صحافی اور جرنلسٹ ہیں، کی طرف سے لکھی گئی ہے۔ اس کتاب میں انسانی حقوق کی بنیاد پر لکھی گئی ہے۔

(٨) "انسانیت کے نام پر" نامی کتاب کے مصنف اور ایڈیٹر، جو پاکستان کے ایک معروف صحافی اور جرنلسٹ ہیں، کی طرف سے لکھی گئی ہے۔ اس کتاب میں انسانی حقوق کی بنیاد پر لکھی گئی ہے۔

(٩) "انسانیت کے نام پر" نامی کتاب کے مصنف اور ایڈیٹر، جو پاکستان کے ایک معروف صحافی اور جرنلسٹ ہیں، کی طرف سے لکھی گئی ہے۔ اس کتاب میں انسانی حقوق کی بنیاد پر لکھی گئی ہے۔

(١٠) "انسانیت کے نام پر" نامی کتاب کے مصنف اور ایڈیٹر، جو پاکستان کے ایک معروف صحافی اور جرنلسٹ ہیں، کی طرف سے لکھی گئی ہے۔ اس کتاب میں انسانی حقوق کی بنیاد پر لکھی گئی ہے۔

(١١) "انسانیت کے نام پر" نامی کتاب کے مصنف اور ایڈیٹر، جو پاکستان کے ایک معروف صحافی اور جرنلسٹ ہیں، کی طرف سے لکھی گئی ہے۔ اس کتاب میں انسانی حقوق کی بنیاد پر لکھی گئی ہے۔

STCW 1978 Convention as amended mentioned regulation no:

STCW 1978 Convention as amended mentioned regulation no: II/1, II/2, II/3, III/1, III/2, III/3, III/6, IV/2, VII/2, II/4, III/4, VII/2, II/5, III/5, III/7, VII/2, V/1-1, V/1-2, V/1-1, V/1-2, V/2, V/3, V/4, VI/1, VI/2, VI/3, VI/4, VI/5, VI/6

STCW 1978 convention as amended mentioned regulation no:	Type of certificate and a brief description	Endorsement attesting recognition of a certificate	Regulation required	Revalidation of certificate
II/1, II/2, II/3, III/1, III/2, III/3, III/6, IV/2, VII/2	Certificate of competency-For Master, officer, and GMDSS radio operation	Yes	Yes	Yes
II/4, III/4, VII/2	Certificate of Proficiency- for ratings duly certified to be a part of a navigational or engine-room watch.	No	Yes	No
II/5, III/5, III/7, VII/2	Certificate of Proficiency - For rating duly certified as able seafarer deck, able seafarer engine, or electro-technical rating	No	Yes	No
V/1-1, V/1-2	Certificate of Proficiency or endorsement to a certificate of competency - For master and officers on oil, chemical, or liquefied gas tanker	Yes	Yes	Yes
V/1-1, V/1-2	Certificate of Proficiency - For ratings on oil, chemical, or liquefied gas tanker	No	Yes	No
V/2	Documentary evidence - Training for master, officer, rating, and other personnel serving on passenger ships	No	No	No
V/3	Certificate of Proficiency - training for masters, officers, ratings, and other personnel on ships subject to the IGF Code	No	Yes	Yes
V/4	Certificate of Proficiency - for masters and officers on ships operating in polar waters.	No	Yes	Yes
VI/1	Certificate of Proficiency - Basic training	No	Yes	Yes
VI/2	Certificate of Proficiency - Survival craft, rescue boats, and fast rescue boats	No	Yes	Yes
VI/3	Certificate of Proficiency - Advanced fire fighting	No	Yes	Yes
VI/4	Certificate of Proficiency - Medical first aid and medical care	No	Yes	No
VI/5	Certificate of Proficiency - Ship security officer	No	Yes	No
VI/6	Certificate of Proficiency - Security awareness training or security training for seafarers with designated security duties	No	Yes	No