

Candidate's Name:

Ports and Maritime Organization
Seafarer's Examination and Certification Directorate
Exams Code: **mch**

Subject : cargo handling

Date :

Rank : Master GT<3000- NCV

Time allowed: 2 Hrs

Q.1) Explain safe handling, stowage, securing and transporting of a heavy lift cargo in a general cargo vessel.

نحوه صحیح عملیات کار با کالای یک محموله سنگین را در کشتی جنرال کارگو را بطور کامل توضیح دهید.
(20 Marks)

Q.2) Explain the requirements for carrying grain as per IMO grain rules in bulk carriers (SOLAS, chapter VI).

الزامات حمل غله را با توجه به قوانین IMO (بخش ۶ سولاس) را توضیح دهید.
(20 Marks)

Q.3) Define the followings:

a) Safe means of access

(10 Marks)

b) Safe Working Load (SWL)

(10 Marks)

Q.4) As per SOLAS, chapter VII (IMDG code):

a) Enumerate the dangerous goods classes.

(10 Marks)

طبقه بندی کالاهای خطرناک بر اساس IMDG code را بیان نمایید.

b) Procedures of Incidents involving dangerous goods

(10 Marks)

چگونگی مقابله با اتفاقات و آسیب به یک کالای خطرناک را بیان کنید.

Q.5) With the help of sketches, explain the followings:

a) Bending moment

(10 Marks)

b) Shearing force

(10 Marks)

با استفاده از رسم شکل موارد زیر را توضیح دهید:

Bending moment (الف)

Shearing force (ب)

Ports and Maritime Organization
Seafarer's Examination and Certification Directorate

Exams Code: **mch**

Subject : Cargo handling

Date :

Rank : Master GT<3000- NCV

Time allowed: 2 Hrs

۱- در هنگام کنترل و چك قبل از بارگيري كالاهاي عمومي و متفرقه در انبارها، حداقل به ده نکته كه توجه خاص مي‌بايست مبذول داشت اشاره نمايند.
(۲۰ نمره)

۲- در يك فروند كشتي تانكر در حال تخليه يا بارگيري مواد مایع خطرناك، تحت چه شرايطي عمليات مي‌بايست متوقف گردد.
(۲۰ نمره)

۳- چه نوع كالاهاي قابليت خود اشتغالي دارند؟ حداقل هفت نوع از آنها را نام ببريد؟
(۲۰ نمره)

۴- در هنگام بارگيري مواد قابل انفجار، با يك صندوق يا كانتينر صدمه ديده يا در حال نشست چگونه بايد برخورد نمود؟
(۲۰ نمره)

5- Explain the principle and purpose of inert gas system in a tanker, state the benefits of such a system.
(20M)