

Correction de l'Examen de MST2

Partie 1 :choisissez la ou les bonnes réponses.(10pts)

1- En Algérie la filière génie maritime se subdivise en deux spécialités :

- ingénieur en équipement naval **x**
- construction civiles et industrielles
- réhabilitation des ports
- architecture navale et navigation**x**

2-L'architecte navale conçoit :

- les navires **x**
- la réglementation du navire**x**
- les équipements des navires
- aucune réponse

3-parmi les spécialités de l'ingénieur en génie mécanique :

- la construction mécanique **x**
- la production des métaux
- la fabrication mécanique **x**
- aucune réponse

4-la mécanique est une science qui s'intéresse à l'étude des forces et du mouvement que pour les matières solides.

- vrai
- faux**x**

5-parmi les métiers de l'architecte :

- la conception et la réalisation des bâtiments**x**-la décoration intérieure et extérieure**x**
- aménagement du territoire
- l'enseignement et la recherche**x**

Partie 2 :répondez aux questions suivantes.(10pts)

1-les techniques du formage consistent à donner une forme :

Citer 03 techniques du formage en métallurgie, quand le métal est en fusion, chaud ou froid ?(1,5pts)

- la fonderie (technique de moulage)
- la forge (travail des métaux à chaud)
- la chaudronnerie (travail des métaux à froid)

2-On distingue trois types de matières en plastique, quelles sont les ?

- donner une définition pour chaque réponse.(3pts)
- donner un exemple pour chaque réponse.(1,5pts)

-les thermoplastiques : ce sont des plastiques qui se ramollissent sous l'effet de la chaleur et durcissent à nouveau quand on les refroidit. Ex(les bouteilles en plastique, les sachets etc...)

-les thermodurcissables : ce sont des plastiques qui prennent une forme définitive au premier refroidissement, et ne se ramollissent plus une fois moulés. Ex(les installations électriques ...)

-les élastomères : ce sont des plastiques qui se déforment élastiquement à la traction ou à la compression. Ex(les pneus, les semelles de chaussures etc...)

3-quelles est la différence entre les matériaux de construction (résistance) et les matériaux de protection ? Avec illustration. (3pts)

-les matériaux de construction (résistance) : sont des matériaux de construction qui ont la propriété de résister contre les sollicitations (forces) importantes.

Ex : pierres- briques – béton – bois – métaux etc.

-les matériaux de protection : sont des matériaux qui ont la propriété d'enrober et protéger les matériaux de construction.

Ex : les enduits- la peinture – bitume etc. ...

-