

Examen final
Module : TECHNOLOGIE DE BASE

Choisir une seule bonne réponse par question

Q1. Les aciers sont des alliages de fer et de carbone dont le pourcentage de carbone est :

- A. Supérieur à 2 %
- **B. Inférieur à 2 %**
- C. Égal à 6.1 %
- D. Supérieur à 6.1 %

Q2. Le tournage est un procédé :

- A. Déformation
- B. Fusion
- **C. Enlèvement de matière**
- D. Assemblage

Q3. Le laminage est une mise en forme par :

- A. Fusion
- B. Enlèvement
- **C. Déformation plastique**
- D. Assemblage

Q4. Un Thermodurcissable :

- **A. Ne peut pas être recyclé**
- B. Durcit définitivement
- C. Peut-être refondu plusieurs fois
- D. Est toujours rigide

Q5. L'araldite est un matériau :

- A. Matériau composite
- B. thermoplastique
- **C. Thermodurcissable**
- D. alliages d'Aluminium

Q6. GS185 correspond à :

- A. Fontes grises
- **B. acier moulé**
- C. Fontes malléables
- D. Acier allié

Q7. Le Bronze est un alliage à base de :

- A. Cu– Sn
- B. Al–Cu
- **C. Cu– Sn**
- D. Al–Zn

Q8. Une fonte grise se caractérise par :

- A. Une grande résilience
- **B. Une excellente usinabilité**
- C. Une faible teneur en carbone
- D. Une structure fibreuse

Q9. EN-GJS-700-2 correspond à :

- A. Fonte grise
- B. Fonte malléable
- **C. Fonte à graphite sphéroïdal**
- D. Acier allié

Q10. Un acier faiblement allié est caractérisé par

- **A. Absence de symbole**
- B. Symbole S
- C. Symbole G
- D. Symbole X

Q11. Le Duralumin est un alliage à base de :

- A. Al–Si
- B. Al–Mg
- **C. Al–Cu**
- D. Al–Zn

Q12. Un thermoplastique :

- A. Ne peut pas être recyclé
- B. Durcit définitivement
- **C. Peut-être refondu plusieurs fois**
- D. Est toujours rigide

- D. Mélange de deux constituants non miscibles

Q13. Le Kevlar est :

- A. Une matrice organique
- **B. Une fibre d'aramide**
- C. Un additif
- D. Une matrice métallique

Q14. 16 Ni Mg 6-4 est un acier dont les pourcentages des constituants sont :

- 6% de Nickel - 4% Magnésium
- 0.6% de Nickel – 0.4% Magnésium
- 1.5% de Nickel -4% Magnésium
- **1.5% de Nickel – 0.4% Magnésium**

Q15. Aciers fortement alliés caractérise par le Teneur d 'au moins un élément d'addition :

- A. Teneur de chaque élément d 'addition Inférieur à 5%
- B. Teneur de chaque élément d 'addition Supérieur à 5 %
- **C. le Teneur d 'au moins un élément d'addition Supérieur à 5 %**
- D. le Teneur d 'au moins un élément d'addition Inférieur à 5 %

Q16. Les constituants principaux d'un plastique sont :

- A. Résine + renfort + additif
- B. Matrice et renfort
- **C. Résine + adjuvant + additif**
- D. Fibre et Résine

Q17. Le Composites est un :

- A. assemblage de deux constituants non miscibles
- B. Assemblage de deux constituants miscibles
- C. Mélange de deux constituants miscibles

Q18. Les constituants principaux d'un composite sont:

- A. Métal et céramique
- **B. Matrice et renfort**
- C. Résine + adjuvant + additif
- D. Fibre et renfort

Q19. Les Fibres :

- A. Assurant la compatibilité renforts-matrice
- B. Assurant la répartition des efforts
- C. Assurant une protection chimique
- **D. assurant la tenue mécanique**

Q20. X2 Cr Ni18-10 est un acier dont les pourcentages des constituants sont :

- **A. 18% Chrome 10% de Nickel**
- B. 1.8% Chrome 1.0% de Nickel
- C. 0.18% Chrome 10% de Nickel
- D. 18% Chrome 0.10% de Nickel