

**Мамандық бойынша тест: 1 - пән Конструкциялық материалдар және термиялық өңдеу**

1. Металдарды қысыммен өңдеудің тәсілдері:

- A) металдық
- B) штамптау
- C) химиялық
- D) иілемдеу
- E) сығымдау
- F) термиялық
- G) физикалық

2. Автоматтық пісіру кезінде ауадан балқытылған металды қорғайды

- A) толтырғыш
- B) модификатор
- C) ұнтақ тәрізді зат
- D) түрлендіргіш
- E) қышқылсыздағыш
- F) қождама
- G) тотықтырмайтын зат
- H) тотықтырғыш

3. Құрал-саймандық болаттардағы көміртегінің мөлшері

- A) тіпті көрсетілмейді
- B) үтірден кейін бір сан
- C) пайыздың ондық үлесінде
- D) пайыздың жүздік үлесінде
- E) соңында көрсетіледі
- F) тұтас сан

4. Беріктігі жоғары шойындар таңбаланады

- A) ВЧ-60
- B) У8А
- C) ВЧ-40
- D) 38ХВФ
- E) СЧ-40
- F) СЧ-30
- G) ШХ20
- H) СЧ-45

5. Диффузия процестерін оқып қарастыратын негізгі әдістер

- A) бөлшектің беттік қабатын мырыштау
- B) заттың тығыздығын анықтау
- C) бөлшектің беттік қабатын хромдау
- D) микроқаттылықты өлшеу
- E) бөлшектің беттік қабаты
- F) көміртектендіру
- G) диффузияланған заттың мөлшері

6. Цементтеуге ұшыратылатын болаттардағы көміртегінің мөлшері ... % дейін

- A) 2,08 ден 3,3
- B) 0,08 ден 0,25
- C) 1,08 ден 1,3
- D) 0,8 ден 0,35
- E) 1,8 ден 2,37
- F) 0,5 ден 0,91
- G) 0,1 ден 0,25
- H) 0,02 ден 0,25

7. Легірленген болаттардың қолданылуына қарай бөлінеді

- A) эвтектикалық
- B) конструкциялық
- C) жасытылған
- D) эвтектоидтық
- E) құрал-саймандық
- F) ерекше қасиетті
- G) аустениттік
- H) перитектикалық

8. Легірленген болаттар құрамындағы легірлеуші элементтер мөлшеріне байланысты бөлінеді

- A) жоғары
- B) кем
- C) байытылмаған
- D) аз
- E) артық
- F) орташа
- G) байытылған

9. Болатты  $A_{c3}$  -тен жоғары қыздыру, ұстау және ауада суыту

- A) Бірдей құрылым алу
- B) Қалыптандыру
- C) Мартенсит алу
- D) Кристалдау
- E) Босату
- F) Нормалдау
- G) Ескіру
- H) Шынықтыру

10. БрАЖ9-4 қорытпасының құрамы

- A) 6% Al, 2%-Fe, қалғаны-Cu
- B) 9,1% Al, 3,9%-Fe, қалғаны-Cu
- C) 1% Al, 7%-Fe, қалғаны-Cu
- D) 8,9% Al, 4,1%-Fe, қалғаны-Cu
- E) 9% Al, 4%-Fe, қалғаны-Cu
- F) 4% Al, 3%-Fe, қалғаны-Cu
- G) 5% Al, 4%-Fe, қалғаны-Cu
- H) 2% Al, 1%-Fe, қалғаны-Cu