

# 2020 年福建省中等职业学校学生学业水平考试质检卷

## 科目：《电工基础》答案

### (第 I 卷)

#### 一、选择题

1. B 2. D 3. D 4. A 5. B 6. C 7. A 8. A 9. C 10. C 11. A 12. C 13. C 14. C 15. A

#### 二、判断题

1. × 2. √ 3. × 4. √ 5. √ 6. × 7. × 8. √ 9. × 10. √

#### 三、填空题

1. 导体；绝缘体；半导体
2. 4V；3.2；0；0
3. 2A；9V；18W
4. 484Ω；25W
5. 时刻；一个周期内的平均；最大值
6. 相等；相等； $U_{VL}=\sqrt{3}U_{VP}$ ； $U_{VL}$ 超前  $U_{VP}$  30°

#### 四.分析计算题

1. 6Ω
2.  $I_1=I_2+I_3$  ;  $I_1+3I_3=14$ ;  $-2I_2+3I_3=10$
3. 1) 40Ω  
2) 5.5A  
3)  $i=5.5\sqrt{2}\sin(314t+120^\circ)$  A  
4) 0; 1210var

#### 一、选择题

1. B 2. D 3. D 4. A 5. B 6. C 7. A 8. A 9. C 10. C 11. A 12. C 13. C 14. C 15. A

#### 二、判断题

1. × 2. √ 3. × 4. √ 5. √ 6. × 7. × 8. √ 9. × 10. √

#### 三、填空题

1. 导体；绝缘体；半导体
2. 4V；3.2；0；0
3. 2A；9V；18W
4. 484Ω；25W
5. 时刻；一个周期内的平均；最大值

6. 相等; 相等;  $U_{VL}=\sqrt{3}U_{VP}$ ;  $U_{VL}$  超前  $U_{VP}$   $30^\circ$

#### 四. 分析计算题

1.  $6\ \Omega$

2.  $I_1=I_2+I_3$  ;  $I_1+3I_3=14$ ;  $-2I_2+3I_3=10$

3. 1)  $40\ \Omega$

2)  $5.5\text{A}$

3)  $i=5.5\sqrt{2}\sin(314t+120^\circ)\text{A}$

4)  $0$ ;  $1210\text{var}$

## 2020 年福建省中等职业学校学生学业水平考试质检卷

### 科目：《电工基础》

### (第 II 卷)

#### 一、选择题

1. D 2. D 3. B 4. B 5. A 6. A 7. C 8. A 9. B 10. B

#### 二、判断题

1. × 2. × 3. √ 4. √ 5. √ 6. √

#### 三、填空题

1. 通路；开路；短路

2. 10V

3. B；A

4. 2；3

5. 感应电动势；感应电流

6.  $50\pi \text{ rad/s}$ ； $-\pi/3$ ；5A； $i=5\sin(50\pi t - \pi/3)\text{A}$

7. 相等； $120^\circ$ ；零

#### 四. 分析计算题

1. 30V； $5\Omega$

2.  $I_1=0.4\text{A}$ ； $I_2=0.2\text{A}$ ； $I_3=0.2\text{A}$ ； $P=1.6\text{W}$

3. 1) 20V； 2) 1A； 3) 0.2 度

#### 五、作图题 (12 分)

