

经济管理法律类专业高教自学考试

经济法学应试指南

王国正 包愚勤 周凤鸣 编著



辽宁科学技术出版社

内容简介

本书以作者多年来科研成果和教学实践为基础，从永磁电机的共同理论、基本设计方法出发，对钕铁硼永磁电机设计、计算和应用中的一些特殊问题作了较详细地分析。

可供永磁电机的研究、设计、制造、应用人员及高等学校有关专业师生参考。

前 言

钕铁硼永磁电机是利用钕铁硼永磁体产生磁场的永磁电机。钕铁硼永磁是 80 年代初问世的第三代稀土永磁，由于钕铁硼的优异磁性能，给钕铁硼永磁电机带来十分可贵的优点，使它在许多领域应用中显示了极大的优越性。

理论研究和应用实践表明，钕铁硼永磁电机应用前景十分广阔。它不仅可以替代铁氧体永磁电机，替代大部分铝镍钴永磁电机和第一、第二代稀土永磁电机，还可在永磁电机尚未占领的许多领域中，替代电励磁电机，以及开拓新的应用领域。虽然目前钕铁硼永磁电机在许多领域中还处于研制阶段，但可以预计，大量应用钕铁硼永磁电机的时代已为期不远了。

本书是以作者多年来科研成果为基础，从永磁电机的共同理论、基本设计方法出发，研讨钕铁硼永磁电机设计、计算、制造和应用中一些特殊问题，以期钕铁硼永磁电机得到迅速发展和更加广泛的应用。

王成元教授审阅了本书稿，并提出了宝贵意见，在此表示衷心感谢。由于作者水平不高，书中肯定会有不少缺点，欢迎批评指正！

作 者

1996 年 3 月于沈阳

目 录

第一章 绪 论	(1)
第一节 钕铁硼永磁电机发展概况	(1)
第二节 钕铁硼永磁电机发展前景	(8)
第二章 永磁材料的基础知识	(13)
第一节 永磁材料的发展历史	(13)
第二节 永磁材料的基本特性	(17)
一、磁滞回线和起始磁化曲线	(17)
二、退磁曲线及主要参数	(19)
三、回复直线及磁导率	(23)
四、温度系数	(26)
第三节 永磁材料的分类	(27)
第四节 钕铁硼永磁材料	(28)
一、稀土钴(RCo_5 , R_2Co_{17})永磁材料	(29)
二、钕铁硼(NdFeB)永磁材料	(30)
第五节 其它永磁材料	(34)
一、铝镍钴(AlNiCo)永磁材料	(34)
二、铁氧体(Ferrite)永磁材料	(35)

第三章 永磁磁路计算的共同理论基础	(38)
第一节 永磁磁路的特点	(38)
第二节 永磁磁路的磁体工作图	(40)
一、永磁体的空载工作点	(40)
二、永磁体负载工作点	(40)
三、回复直线上工作点	(41)
四、回复直线起始点K的确定	(42)
第三节 永磁体最佳工作点的选择	(45)
第四节 永磁电机等效磁路图	(49)
一、永磁体等效磁路图	(49)
二、永磁电机一般等效磁路图	(53)
第五节 磁路的数学解析法	(56)
一、磁路参数的标么值	(56)
二、数学表达式	(57)
第六节 永磁磁路漏磁导的计算	(59)
一、磁场计算法	(59)
二、磁路计算法	(60)
第七节 切向结构漏磁导计算举例	(65)
第四章 永磁电机的充磁、退磁、调整和稳定	(70)
第一节 概述	(70)
第二节 永磁电机的充磁	(70)
一、充磁的基本知识	(70)

二、充磁方法	(73)
三、充磁方式	(75)
第三节 永磁电机的退磁与调整	(79)
一、交变螺线管磁场法	(80)
二、交流脉冲退磁法	(80)
三、加热退磁法	(80)
第四节 永磁电机的稳定	(81)
一、永磁材料自身的稳定性	(81)
二、永磁电机永磁体工作点的稳定性	(85)
第五节 永磁电机设计中,如何正确选择和 使用永磁材料	(85)
第五章 钕铁硼永磁同步发电机	(89)
第一节 稀土永磁同步发电机设计特点	(89)
第二节 永磁体主要尺寸的确定	(90)
第三节 稀土永磁同步发电机电、磁负荷的选择	(96)
一、气隙磁密 B_g 的确定	(96)
二、线负荷 A 的确定	(97)
第四节 稀土永磁同步发电机定、转子 主要尺寸的确定	(98)
一、转子主要尺寸的确定	(98)
二、定子主要尺寸的确定	(100)
第五节 稀土永磁同步发电机磁路计算	(102)
一、空气隙磁位差的计算	(102)
二、定子齿磁位差的计算	(105)

第一部分 标准化习题

第一章 社会主义市场经济与经济立法

一、判断题

1. 市场和计划是两种不同的经济调节手段。在现代化大生产中,市场和计划起着不同的作用。

2. 商品经济是市场经济的前提和基础,有市场经济必然同时存在商品经济。

3. 商品经济是生产直接以交换为目的经济形式;市场经济是市场对资源配置起基础性作用的经济体制。

4. 在奴隶社会和封建社会,由于自给自足的自然经济占统治地位,因此,商品经济是不存在的。

5. 实行宏观调控和具有计划性的现代市场经济共有的属性。

6. 社会主义市场经济不仅同以公有制为主体和以按劳分配为主体的基本经济制度相结合,而且同社会主义基本政治制度相结合。

7. 在奴隶社会和封建社会,尽管自然经济占统治地位,但是商品经济作为一种经济形式也是存在的。

8. 社会主义条件下的市场经济能够更好地发挥计划和市场两种调节手段的长处;而在资本主义市场经济中,由于国家

对市场的调控能力比较弱,不可能充分发挥计划手段的长处。

9. 市场是资源配置的主要手段,但不是唯一手段。国家计划也是资源配置的一个不可缺少的手段,但不是主要手段。

10. 资本主义进入垄断阶段以前,资本主义市场经济是自由市场经济,这表明那时没有任何垄断,没有任何不正当竞争。

11. 在历史上,是先有市场经济后有商品经济,它们不是同时产生的。

12. 在古代就已经有市场经济。

13. 奴隶社会和封建社会的经济形式是商品经济。

14. 在社会主义市场经济中,在市场主体中占主要地位的是公有制企业;在资本主义市场经济中,市场主体绝大多数是私有企业。

15. 实行计划经济是从 20 世纪初俄国十月革命后开始的。

16. 只有社会主义市场经济才实行宏观调控,才具有计划性。

17. 世界上从来没有,也不会有不存在商品经济的市场经济。

18. 在历史上,实行市场经济的国家就是资本主义国家。

19. 我国建立和完善社会主义市场经济体制,是一个长期发展的过程,是一项艰巨复杂的社会系统工程。

20. 资本主义国家的市场经济是建立在私有制基础之上的,因此不可能完全摆脱资本主义社会基本矛盾的困扰。

二、单项选择题

1. 市场经济的前提和基础是()。

①自然经济 ②商品经济 ③计划经济 ④小农经济

2. 市场主体中最主要的主体是()。

①企业 ②事业单位 ③公民 ④国家机关

3. 在社会主义市场经济条件下,在市场主体中占主要地位的是()。

①公有制企业 ②个体企业

③外商投资企业 ④私营企业

4. 在社会主义市场经济条件下,资源配置的主要手段是()。

①国家计划 ②国家政策 ③市场 ④宏观调控

5. 制定世界上第一个《有限责任公司法》的国家是()。

①法国 ②美国 ③英国 ④德国

三、多项选择题

1. 现代市场经济共有的属性是()。

①宏观调控 ②具有计划性

③平等竞争 ④完备的法制

2. 社会主义市场经济与资本主义市场经济的共性,主要表现为()。

①活跃的市场主体体系

②统一、开放的市场体系

③以间接手段为主的宏观调控体系

④完备的市场经济法规体系

3. 社会主义市场经济与资本主义市场经济的个性,主要表现在()。

①在所有制方面

②在分配制度方面

③在宏观调控方面

④在政治制度方面

4. 我国以市场取向改革的方向是()。

- ①所有制结构多元化
- ②经济主体市场化
- ③市场发展体系化
- ④宏观调控间接化

5. 在社会主义市场经济条件下,使市场在资源配置中能够有效地发挥主要作用的机制是()。

- ①价值决定机制
- ②供求机制
- ③优胜劣汰机制
- ④竞争机制

6. 在社会主义市场经济条件下,资源配置的手段有()。

- ①行政命令
- ②国家计划
- ③市场
- ④国家垄断经营

7. 西方资本主义国家关于市场管理的有关法律、法规中,最主要的是()。

- ①公司法
- ②限制垄断法
- ③破产法
- ④反不正当竞争法

8. 根据企业是否具有法人资格,可以将企业划分为()。

- ①法人企业
- ②国有企业
- ③合伙企业
- ④非法人企业

9. 十一届三中全会以来,我国制定的经济法律、法规主要是()。

- ①关于市场主体的经济法律、法规
- ②关于市场管理的经济法律、法规
- ③关于宏观调控的经济法律、法规
- ④关于社会保障的经济法律、法规

10. 为了适应社会主义市场经济的需要,应该抓紧制定和

完善的经济法律、法规主要有()。

- ①关于市场主体的经济法律、法规
- ②关于市场管理的经济法律、法规
- ③关于宏观调控的经济法律、法规
- ④关于社会保障的经济法律、法规

四、填空题

1. 市场经济和计划经济是两种不同的_____。判断是市场经济还是计划经济的基本依据是_____。

2. _____是市场经济的前提和基础。世界上从来没有,也不会有不存在_____的市场经济。

3. 市场经济按其与之相结合的基本制度的不同,可以划分为_____和_____。

4. 社会主义市场经济不仅是同以_____为主体和以_____为主体的基本经济制度相结合,而是同_____相结合。

5. 现代市场经济与自由市场经济不同,实行现代市场经济必须具有以_____为主的宏观调控体系。国家对国民经济的运行进行_____的调节和控制。宏观调控的手段以_____为主,但并不排除必要的_____。

6. 在现代市场经济主体体系中,_____是市场主体中最主要的主体。

7. 社会主义市场经济同以_____为主体的分配制度相结合就是以_____为主体,按_____分配为补充,兼顾_____和_____。

8. 我国经济体制改革的目标是_____,以利于解放和发展_____。

9. 建立社会主义市场经济体制,就是要对束缚生产力发展的,高度集中的_____进行根本性改革,代之以适应_____需要的,充满生机和活力的_____。

10. 在社会主义市场经济条件下,市场在资源配置中通过_____,_____,_____三个相互联系的机制,有效地发挥主要作用;同时又有国家的_____,以弥补市场本身的缺陷。

11. 在社会主义市场经济条件下,我们要把_____和_____两种经济调节手段结合起来,凡是市场能够解决好的,就让市场去解决;市场解决不了或解决不好的,就由国家_____和_____去解决。

12. _____于1892年制定了世界上第一个《有限责任公司法》。

13. _____在1919年制定了《煤炭经济法》,这是世界上第一部以_____命名的法律。

14. 西方资本主义国家的经济立法史充分表明,制定_____,_____,_____等方面的经济法律,法规,是实行市场经济的内在要求。

15. 根据企业是否具有_____资格,可以将企业划分为_____企业和_____企业。前者一般包括_____和_____,后者一般包括_____和_____。

16. 在资本主义进入垄断阶段之前,资本主义市场经济是_____市场经济。

五、名词解释题

1. 资源配置

2. 市场经济

3. 计划经济

4. 社会主义市场经济

5. 商品经济

6. 自然经济

六、简答题

1. 为了适应社会主义市场经济的需要,应该抓紧制定与完善哪些经济法律、法规?

2. 为了尽快制定与完善一系列经济法律、法规,我们应该采取哪些措施?

七、论述题

1. 试论我国实行社会主义市场经济的必要性。

2. 试论我国加强经济立法的必要性和迫切性。

第二章 经济法的概念和地位

一、判断题

1. “经济法”这个概念,是法国空想共产主义者德萨米在1842年出版的《公有法典》一书是首先提出来的。

2. 进入20世纪,德国学者首先使用了“经济法”这一概念。

3. 经济法没有特定的调整对象。

4. 财物赠与关系也是经济关系,但不由经济法来调整。

5. 根据改革开放、社会主义现代化建设和发展生产力的需要,来确定经济法的调整对象,是研究经济法调整对象问题的出发点。

6. 在国家协调经济运行过程中发生的经济关系应该由行政法来调整。

7. 法的体系不同于规范性文件的体系。

8. 任何一个独立的法的部门,都在法的体系中具有一定

地位,但它们的重要性各不相同。

9. 经济法是一个独立的法律部门。

10. 适应总的经济情况而建立起来的“和谐的法体系”,是不会被经济的进一步发展的影响和强制力所“摧毁”的。

二、单项选择题

1. 经济法的调整对象是()。

- ①经济法律关系 ②全部经济关系
- ③特定经济关系 ④经济及民事关系

2. 法的体系是由()。

- ①多层次的规范性文件组成的统一整体
- ②多层次法的分支学科组成的统一整体
- ③多层次的法规组成的统一整体
- ④多层次的法的部门组成的有机统一整体

3. 经济法是不是一个独立的法律部门,决定于经济法是否具有()。

- ①特定的主体 ②特定的调整方法
- ③特殊的处理程序 ④特定的调整对象

4. 经济法所调整的特定的经济关系是()。

- ①经济管理关系 ②经济协作关系
- ③国家在协调经济运行过程中发生的经济关系
- ④经济与行政关系

5. “经济法”这个概念,是摩莱里在()。

- ①《自然法典》是提出的 ②《公有法典》中提出的
- ③《煤炭经济法》中提出的 ④《论法的精神》中提出的

6. 进入 20 世纪以来,下列哪国学者首先使用了“经济法”这一概念()。

①法国 ②德国 ③日本 ④苏联

7. 经济法是()。

①民法的补充 ②独立的法律部门
③行政法的补充 ④非重要的法律部门

8. 下列经济关系,不由经济法调整()。

①企业组织管理关系 ②市场管理关系
③宏观经济调控关系 ④个人财产转移关系

9. 法的部门是由一个国家的全部现行规范根据()。

①调整对象不同分类组合而成的
②调整手段不同分类组合而成的
③立法机关级别不同分类组合而成的
④立法、行政机关的性质分类组合而成的

10. 经济关系,是通过物而形成的()。

①人与物之间的关系 ②人与人之间的关系
③物与物之间的关系 ④国家与人的关系

三、多项选择题

1. 我国经济法调整的特定经济关系包括()。

①企业组织管理关系 ②市场管理关系
③民事合同关系 ④宏观经济调控关系

2. 下列经济关系,不属于经济法调整()。

①财务赠与关系 ②财产继承关系
③社会经济保障关系 ④人身关系

3. 研究经济法调整对象问题的基本出发点是()。

①根据改革开放的需要
②根据社会主义现代化建设的需要
③根据发展生产力的需要

④根据法律体系完整性的需要

4. 在经济法的定义中,下列要素及现象不必和不应出现()。

①列举法的共有属性

②列举经济法的主体

③列明调整对象

④使用含混概念

5. 经济法对保障经济体制改革的作用是()。

①从法律上保证经济体制改革朝正确方向发展。

②为经济体制改革奠定理论基础

③为经济体制改革措施的贯彻提供法律保证

④以法律手段保护经济体制改革的成果

四、填空题

1. 我国的经济法,应该表明和记载中国_____和_____以及国民经济发展所形成的经济关系的要求。

2. 经济法的对象是_____过程中发生的经济关系。

3. 在市场主体体系中,_____是最主要的主体。

4. 明确经济法的_____,是准确了解“经济法”这一概念的关键所在。

5. 经济法的地位,是指在整个法的体系中,经济法是不是一个独立的_____,其_____如何。

6. 法的体系是由多层次的_____组成的有机联系的整体。

7. 法的部门是由一个国家的全部现行法律规范,根据_____的不同,进行分类组合而成的。

8. 根据_____的需要,根据社会主义现代化建设的需要,根据_____的需要,来确定经济法的调整对象,是我们研究经济法调整对象的出发点。

9. 确定经济法是不是一个独立的法律部门,取决于经济法是否具有_____。

10. 宏观经济调控关系由经济法调整,有助于发挥宏观调控的长处,弥补_____的缺陷。

五、名词解释题

- | | |
|---------|-----------|
| 1. 经济法 | 2. 法的体系 |
| 3. 法的部门 | 4. 经济法的地位 |

六、简答题

1. 经济法在保障和促进以经济建设为中心的社会主义现代化建设中发挥作用的主要表现有哪些。

2. 在国家协调经济运行过程中发生的经济关系包括哪些内容?

七、论述题

1. 试论在国家协调经济运行过程中发生的经济关系应该由经济法来调整。

2. 为什么说经济法是一个独立的法的部门。

第三章 经济法律关系

一、判断题

1. 经济法律关系同经济法调整的特定的经济关系是不同范畴的概念。

2. 经济法律关系的构成要素,是指构成经济法律关系不可缺少的组成部分。

3. 经济法主体,其范围是由经济法调整对象的范围决定的。