

工业统计习题集

靳竹林 郑国基 编

.444

宇航出版社

92
F402.444
1
2

工业统计习题集

新竹林 郑国葵 编



3 0074 0481 1

中航出版社



B 33577

内 容 简 介

本书是为配合《工业统计学》的教学需要而编写的。全书针对工业统计概论、工业产品统计、工业劳动统计、工业设备统计、工业原材料统计及工业财务成本统计等内容,分别给出了习题与答案。习题集中所选用的材料多来源于实际,有一定的实用价值。

此外,本书在编排手法上比较灵活,重点突出,可满足企业综合统计、专业统计、车间统计人员以及一般管理干部的需要,并可作为有关大专院校师生的学习参考书。

工业统计习题集

靳竹林 郑国参 编

责任编辑:廖寿琪

宇航出版社出版

新华书店北京发行所发行

各地新华书店经销

北京市顺义印刷厂印刷

开本: 787×1092 1/32 印张: 8.5 字数: 198千字

1989年8月第1版第1次印刷 印数: 1—2000册

ISBN 7-80034-243-3/Q·041 定价: 1.45元

前 言

这本《工业统计习题集》是以适应教材《工业统计学》的教学需要为主，兼顾广大统计人员、特别是机械行业的统计人员自学需要而编写的。

全书采用了填空、判断、选择、问答及计算等五种不同的命题形式，以便有助于读者加深对工业统计学理论和运算的理解。同时，还选用了较多的实际资料，力求理论联系实际。

书中各章的计算题和其余类型题中，第三、四、五章由靳竹林编写，第一、二、六章由郑国奎编写。

由于水平所限，书中一定会有不少缺点和错误，敬请读者批评指正。

编 者

1988年10月

目 录

(习题部分)

第一章	工业统计概论.....	(1)
第二章	工业产品统计.....	(4)
第三章	工业劳动统计.....	(37)
第四章	工业设备统计.....	(67)
第五章	工业原材料统计.....	(85)
第六章	工业财务成本统计.....	(100)

(答案部分)

第一章	工业统计概论答案.....	(115)
第二章	工业产品统计答案.....	(117)
第三章	工业劳动统计答案.....	(154)
第四章	工业设备统计答案.....	(198)
第五章	工业原材料统计答案.....	(219)
第六章	工业财务成本统计答案.....	(244)

第一章 工业统计概论

一、填空题

1. 工业统计是_____的一个重要组成部分。工业统计学是_____的一个重要分支。

2. 工业是_____的社会物质生产部门。

3. 工业生产活动包括：(1) _____；(2) _____；(3) _____；(4) _____。

4. 独立核算的工业企业，应同时具备的条件是：

- (1) _____；
- (2) _____；
- (3) _____；
- (4) _____。

5. 工业统计学是研究_____科学。

6. 对工业的基本分组有 (1) _____；(2) _____；(3) _____；(4) _____；(5) _____；(6) _____；(7) _____；(8) _____等。

7. 统计工作任务可以概括为两大方面，一是_____；二是_____。

8. 统计工作要做到三性，即：(1) ____性；(2) ____性；(3) ____性。

二、判断题（正确画“+”，错误画“-”）

1. 工业与农业的主要区别在于：工业是在城市，农业是在农村。（ ）

2. 工业与农业区别的主要标志为：生产过程是否是人类劳动与动植物的生长、繁殖相结合的过程。（ ）

3. 工业与建筑业的区别主要是：工业产品是可以移动的物体，建筑业是建造固定不动的物体。（ ）

4. 工业与建筑业区别的主要标志是所使用的原材料不同。（ ）

5. 工业与货物运输业区别的主要标志：是否为物质生产部门。（ ）

6. 工业统计的调查单位不一定是工业企业。（ ）

7. 工业统计调查的填报单位一定是工业企业。（ ）

8. 工业统计的调查单位就是工业统计的填报单位。
（ ）

9. 工业企业按经济类型分组是根据行业的不同划分的。
（ ）

10. 工业企业按经济类型分组是以生产资料所有制为依据划分的。（ ）

11. 将工业企业划分为大、中、小企业，主要是以产品生产能力的大小划分的。（ ）

12. 将工业企业划分为大、中、小企业，主要是以企业拥有固定资产原值的大小划分的。（ ）

13. 将工业企业划分为大、中、小企业，主要是以企业拥有职工人数的多少划分的。（ ）

14. 划分两大部类生产一般是以企业为单位进行划分的。()

三、多项选择

在备选答案中，选择2~5个正确答案写在题后()内

1. 指出下列哪些活动是工业生产活动：()

- (1) 工厂附设农场种植粮食作物
- (2) 工厂粮食的加工
- (3) 榨油
- (4) 药材加工
- (5) 轧花

2. 指出下列哪些活动是工业生产活动：()

- (1) 厂内运输
- (2) 为外厂服务的厂外运输
- (3) 传送带上半成品、原材料、在制品的运输

3. 指出下列哪些活动是工业生产活动：()

- (1) 房屋大修理
- (2) 建筑物大修理
- (3) 机械设备的安装工程
- (4) 机械设备的大修理
- (5) 汽车修理

四、问答题

1. 工业在整个国民经济中的作用是什么？

2. 工业统计的性质是什么？

3. 为什么要对工业进行各种分组？

4. 工业按轻、重工业分组和按生产资料工业、消费资料工业分组是否有区别？如果有区别，它们的区别是什么？它们之间有没有联系？如果有，它们之间的联系是什么？

第二章 工业产品统计

一、填空题

1. 工业产品 是 _____
_____。
2. 工业产品按其表现的物质形态,可以分为 (1) _____, (2) _____。
3. 工业产品按完成程度,可以分为 (1) _____, (2) _____, (3) _____。
4. 在机械工业部门中,实物产品的表现形式有 (1) _____, (2) _____, (3) _____, (4) _____。
5. 工业产品实物产量是以适合于产品 _____
或 _____, 并能体现 _____ 的 _____ 来计量的
产品产量。
6. 在同类产品中,将各种型号或规格的产品数量相加叫做 _____ 产量。
7. 工业产品定额工时产量亦称 _____ 指标。
8. 工业产品定额工时产量是用 _____ 表示的
产品产量。
9. 定额工时产量的基本公式是 _____
_____。
10. 描述工业企业完成工业产品数量的统计指标可以用
_____, _____ 和 _____ 表示。

11. 表示工业产品价值量的统计指标有(1) _____, (2) _____, (3) _____, (4) _____, (5) _____。

12. 工业产品的现行价格是指工业产品在报告期的_____。

13. 现行价格包括_____, _____和_____, 不包括_____的各项费用。

14. 不变价格是_____的产品价格, 作为_____计算工业产品价值指标时使用的价格。

15. 工业总产值是工业企业在一定时期内_____, _____。它是反映工业企业_____的指标。

16. 计算工业总产值有两种价格, 一种是_____, 另一种是_____。

17. 工业总产值包括三部分内容, 即 (1) _____, (2) _____和 (3) _____。

18. 生产周期长的机器制造企业总产值计算方法主要有: (1) _____、(2) _____和 (3) _____。

19. 工业商品产值是工业企业在报告期生产的_____的工业产品价值。它包括在报告期生产出来的_____和_____的产品价值。

20. 工业商品产值包括:

(1) 用本企业自备原材料生产的成品价值, 按_____计算。

(2) 用订货者的原材料生产的成品的加工价值, 不包括_____价值。

(3) 已完成的对外承做的工业性作业价值, 按____价值和____价值计算。

21. 工业总产值与商品产值的区别有两项, 一是_____, 二是_____。

22. 工业销售产值是工业企业_____的产品价值。包括对本企业_____销售的产品价值在内。

23. 工业净产值是工业企业在报告期内_____的价值, 是工业部门创造的_____。

24. 计算工业净产值有两种方法, 一是_____, 二是_____。

25. 工业净产值生产法是_____中减去_____。

26. 用分配法计算工业净产值, 工业净产值由六部分组成, 它们是_____, _____、_____, _____、_____和_____。

27. 工业增加值是工业企业_____, 是_____的组成部分。

28. 工业增加值包括_____和_____。

29. 工业产品品种是指_____的不同产品。

30. 新产品是指产品的_____等与老产品比较有明显区别, 而过去_____的产品。

31. 新产品统计的主要指标有(1) _____, (2) _____。

32. 产品质量是指产品能够满足人们需要所具有的____或____。

33. 工业产品的各种属性包括: (1) _____, (2) _____, (3) _____, (4) _____, (5) _____, (6) _____。

34. 返修率指标的计算公式是_____。

35. 用工业总产值指标反映工业生产动态的公式是_____。

36. 用工业净产值指标反映工业生产动态, 使用比较广泛的方法是_____。

二、判断题 (正确画“+”, 错误画“-”)

1. 工业性作业不提供新的使用价值。 ()

2. 实物产品产量应按国家规定的《工业产品目录》填报, 凡《工业产品目录》中规定的产品, 一般既报商品量, 也报自用量。 ()

3. 标准实物产量是将不同种类的产品折算成为某一标准规格、标准含量的产品而计算出的产品产量。 ()

4. 将某种规格或含量的产品产量折合为标准产品产量, 其折合系数的计算方法是:

$$\text{折合系数} = \frac{\text{标准产品的规格或含量}}{\text{产品的实际规格或含量}} \quad ()$$

5. 工业产品生产劳动量指标是用产品实物产量乘以单位产品的实作工时计算的。 ()

6. 不变价格并不是永远不变的价格。 ()

7. 产品现行价格是指市场上的零售价格。 ()

8. 为本厂生产的二类工具应该计入工业总产值。 ()

9. 工业总产值应包括本厂生产的成品中的订货者来料价值。()

10. 工业商品产值应该包括本厂生产的成品中的订货者来料价值。()

11. 计算工业总产值时, 机械设备大修理价值不应该按全价计算, 它不包括机械设备的价值。()

12. 生产周期长的机械制造企业计算工业总产值时, 应该包括自制半成品、在制品期初价值。()

13. 生产周期长的机械制造企业计算工业总产值时, 应该包括自制半成品、在制品期末期初差额价值。()

14. 一个工业企业在一定时期内的总产值和商品产值始终相等。()

15. 一个工业企业在一定时期内的总产值一定大于商品产值。()

16. 一个工业企业在一定时期内的总产值一定小于商品产值。()

17. 一个工业企业在一定时期内的总产值大于或小于商品产值都有可能。()

18. 工业企业在生产一定的情况下越节约, 工业净产值也越大。()

19. 工业净产值永远不会大于工业总产值。()

20. 工业总产值为零时, 工业净产值也必然是零。()

21. 工业企业在报告期内完成的总产值大于零时, 工业净产值有可能出现负数。()

22. 用分配法计算工业净产值, 其中利润一项是按实际销售产品所取得的利润计算。()

23. 用分配法计算工业净产值, 其中职工福利基金是按

提取数而不是按实际发生数计算。()

24. 用分配法计算工业净产值, 如果企业发生利息支出和利息收入, 应该用利息支出减去利息收入后的数字计入工业净产值。()

25. 工业增加值指标一定小于工业净产值指标。()

26. 商品产值指标一定大于销售产值指标。()

27. 某厂生产三种产品, 各种产品的产量计划完成程度分别为: 80%、100%、104%, 则该厂的产品计划完成程度为98%。()

28. 某厂生产三种产品, 各种产品的产量计划完成情况如下: 95%、100%、105%, 则该厂的产品品种完成率为66.67%。()

29. 优等品率 = $\frac{\text{优等品数量}}{\text{全部合格品数量} + \text{废次品数量}}$ ()

30. 产品平均等级 = $\frac{\sum(\text{产品等级} \times \text{该等级产量})}{\text{提交检验的产品数量}}$ ()

31. 合格率 = $\frac{\text{合格品数量}}{\text{合格品数量} + \text{次品数量} + \text{废品数量}}$ ()

32. 某厂生产硫酸, 第一批生产100t, 纯度为98%, 第二批生产150t, 纯度为99%, 则

硫酸平均纯度 = $\frac{98\% + 99\%}{2} = 98.5\%$ ()

33. 产品质量分数指标是反映产品质量的统计指标。
()

34. 衡量各工业企业生产成绩的大小, 可以从各工业企

业的总产值的大小中看出。()

35. 凡企业生产的工业产品,企业都可以自行制订质量标准。()

三、多项选择

在备选的答案中,选择2~6个正确答案写在题后()内。

1. 指出下列哪些是工业产品:()

- (1) 工厂生产的半成品
- (2) 用订货者来料生产的水泵一台
- (3) 为本厂食堂制造的切菜机一台
- (4) 为本厂职工建造的活动室一幢
- (5) 卖给职工的由本厂木工车间生产下来的板皮及刨

花

2. 指出下列哪些是工业产品:()

- (1) 工厂出售不符合质量标准的次品
- (2) 为外厂修理车床一台
- (3) 为本厂大修理汽车一台
- (4) 出售本厂废料
- (5) 为本厂房产科制造单人钢丝床50张

3. 指出下列哪些是工业产品:()

- (1) 为机械加工车间机床进行的小修
- (2) 为本厂器材料仓库进行的大修
- (3) 利用本厂废料生产的儿童玩具
- (4) 为外厂机床进行的小修
- (5) 从外厂买来的电机一台,本厂未用而转售给另外一

工厂

4. 指出下列哪些是工业产品:()

(1) 由外厂供来的电力经过本厂变电站，部分供应给附近工厂

(2) 转售未经本厂加工的原材料

(3) 本厂生产的电力，有部分供应给附近农村

(4) 本厂生产的包装品出售

(5) 从外厂买来的包装品，将多余部分出售

5. 指出下列哪些是实物产品：（ ）

(1) 用订货者来料生产的液化气罐

(2) 汽车全部拆了以后进行翻新

(3) 为外厂生产的零件进行电镀

(4) 本厂生产的用以出售的包装箱

(5) 汽车修理

6. 指出下列哪些是在制品：（ ）

(1) 已完成某一工序加工，在本车间内尚待下一工序加工的产品

(2) 本厂已完成全部工序加工，等待检验的产品

(3) 本厂已完成全部工序加工，经检验合格，尚未办理完入库手续的产品

(4) 正在车间加工的产品

(5) 本车间已经完成全部工序加工，经检验合格，已入半成品库的零件

7. 指出下列哪些项目应该计入工业总产值：（ ）

(1) 本厂生产的供出售的半成品、工具

(2) 从外厂买来的自来水，经过本厂又出售给附近的集体企业

(3) 本厂生产的自用的非标准设备，经检验合格，交付生产使用，已构成固定资产并转入固定资产帐户

(4) 为本厂生活福利部门生产的合面机、切菜机

(5) 为本厂房产部门修建的仓库

8. 指出下列哪些项目应该计入工业总产值: ()

(1) 本厂运输部门为外厂拉货所得收入

(2) 用订货者原材料生产的成品中的原材料价值

(3) 生产周期不长企业的自制半成品、在制品期末期初价值

(4) 新产品试制时的样品

(5) 本厂完成的机械设备和交通运输工具大修理作业

9. 指出下列哪些项目应该计入工业总产值: ()

(1) 投入生产过程的原材料, 没有消耗掉的部分, 加以回收利用的价值, 如机械工业回收的润滑油的价值

(2) 搞综合利用, 将企业中的废料回收利用生产出的小商品价值

(3) 为本企业机械设备进行中小修理的价值

(4) 为本厂基建部门制造的混凝土搅拌机价值

(5) 本厂基建部门修建的马路价值

(6) 对农产品进行加工的产品价值

10. 下列哪些包装品的价值应单独计入工业总产值: ()

(1) 一次性使用的包装品, 本厂制造的

(2) 一次性使用的包装品, 外厂制造的

(3) 多次性使用的包装品, 本厂制造且第一次使用

(4) 多次使用的包装品, 本厂制造, 但非第一次使用

(5) 本厂制造的单独出售的包装品

11. 指出下列哪些项目属于物质消耗部分: ()

(1) 修理费