

普通高等学校招生全国统一考试

95 高考新版(3+2)仿真训练

考生应试手册

(文科通用分册)

数学 · 历史
政治

179

四川辞书出版社

(川)新登字 009 号.

责任编辑:黄 勤

封面设计:李 晖

技术设计:黄汉庭

责任校对:李小平

普通高等学校招生全国统一考试
95 高考新版(3+2)仿真训练
考生应试手册
文科通用分册

本书编写组编写

四川辞书出版社出版发行

四川省新华书店经销

四川省印刷技术协会印刷厂印刷

开本:787×1092mm 1/16 印张:8

1994 年 9 月第一版 1994 年 9 月第一次印刷

字数:160 千字 印数:1—10000 册

ISBN7—80543—340—2/G·81

定价:4.80 元

本书如有印装质量问题,由印刷厂负责调换



CS270615

出版说明

国家教委“两组五科”(3+2)小文小理考试的高考改革,已在全国大范围推行。为帮助广大考生、教师、家长了解和研究高考新科目组的命题指导思想、题型结构和难易程度,熟悉并掌握这一改革中高考试题在内容结构、题型搭配、时间分配、能力要求上的变化,我们特别在今年高考的基础上,广泛听取各方面的意见并结合实际情况的变化,由蔡进、刘炽昌、黄继琼、易仁俊、刘光昭、苏超尘、贾映凤等对受到读者好评的原仿真训练进行了修订,推出95高考新版(3+2)仿真训练。

本书的全部模拟试题,均由高考评卷委员、教学经验丰富的教研员和高三教师,在认真学习领会高考考纲精神,分析研究普通高等学校招生全国统一考试试题的基础上精心编制而成。修订后的试卷,针对性和适应性更强,难易程度的搭配也更趋合理。因此,本书不仅对考生熟悉和适应(3+2)考试的试卷结构和答题要领有极大帮助,而且对进一步领会高考要求,查缺补漏,明确差距和复习方向,提高复习训练效果也具有极高的参考价值。

本书的全部模拟试卷均附有答案,并附有94年普通高等学校招生统一考试试题(3+2)及参考答案和评分标准。

本书的另一突出特色是在相关科目增加了一个附录:台湾1993年度大学入学考试试题及题解。这对于读者通过比较、对照,从而使自己在提高审题能力,开阔解题思路,丰富答题技巧,把握考题结果等方面,无疑具有积极的启发和帮助作用。

本书共有三个分册:文理科通用分册含语文、英语两种,适合于报考文、理科的全部学生使用;文科通用分册含数学、历史、政治三种,适合于报考文科的学生使用;理科通用分册含数学、物理、化学三种,适合于报考理科的学生使用。此外,本书对高二学生了解高考改革及要求也具有参考价值。

1994年9月

目 录

| | |
|-----------------------------------------|-------|
| 1995年普通高等学校招生全国统一考试仿真训练 | (1) |
| 文科数学试卷(一) | (1) |
| 文科数学试卷(二) | (9) |
| 文科数学试卷(三) | (17) |
| 历史试卷(一) | (25) |
| 历史试卷(二) | (31) |
| 历史试卷(三) | (37) |
| 政治试卷(一) | (43) |
| 政治试卷(二) | (53) |
| 参考解答 | (62) |
| 文科数学答案 | (62) |
| 历史答案 | (71) |
| 政治答案 | (77) |
| 附录 | (82) |
| 1994年普通高等学校招生全国统一考试数学试题(文史类)及评分标准 | (82) |
| 1994年普通高等学校招生全国统一考试历史试题及评分标准 | (90) |
| 1994年普通高等学校招生全国统一考试政治试题及评分标准 | (100) |
| 台湾1993年度大学入学考试数学试题(社会组)及解答 | (112) |
| 台湾1993年度大学入学考试历史试题及解答 | (115) |

数学试卷(一)

(文史类)

第 I 卷(选择题共 68 分)

一. 选择题:本大题共 17 个小题;每小题 4 分,共 68 分,在每小题给出的四个选项中,只有一项是符合题目要求的。

(1)在下列判断中

① $f(x)=\frac{x^2-1}{x-1}$ 与 $g(x)=x+1$ ($x \neq 1$)是相同的函数

②集合 $A=\{0,1,2,3\}$ 的真子集共有 15 个

③等式 $\lg(a+b)=\lg a+\lg b$ 恒不成立

不正确的有

(A)1 个

(B)2 个

(C)3 个

(D)0 个

(2)若 a 是第一象限的角,则 $-\frac{a}{2}$ 是

(A)第四象限的角

(B)第一或第四象限的角

(C)第二或第三象限的角

(B)第二或第四象限的角

(3)复数 Z 满足 $Z+\bar{Z}+ZZ=0$ 则它在复平面内对应的点的轨道是

(A)两相交线

(B)椭圆

(C)圆

(D)一条直线

(4)直线 $mx-ny+1=0$ 同时经过第一象限、第二象限、第四象限的充要条件是

(A) $m>0$ 且 $n>$

(B) $m>0$ 且 $n<0$

(C) $m<0$ 且 $n<0$

(D) $m<0$ 且 $n>0$

(5) 如果 $(x - \frac{2}{s})^n$ 展开式的第三项与第五项的二项式系数相等, 那么此展开式的常数项等于

()

- (A) -160 (B) 1120 (C) -20 (D) 70

(6) 已知 $\sin\theta + \cos\theta = \frac{\sqrt{b}}{2}$, $\frac{\pi}{4} < \theta < \frac{3\pi}{4}$, 那么 θ 等于

()

- (A) $\frac{5\pi}{12}$ (B) $\frac{7\pi}{12}$ (C) $\frac{\pi}{3}$ (D) $\frac{2\pi}{3}$

(7) 函数 $y = -\sin 2x$ 是

()

(A) 周期为 π 的奇函数, 且在 $[-\frac{\pi}{2}, \frac{\pi}{2}]$ 上是增函数

(B) 周期为 π 的奇函数, 且在 $[-\frac{\pi}{4}, \frac{\pi}{4}]$ 上是减函数

(C) 周期为 π 的偶函数, 且在 $[-\frac{\pi}{2}, \frac{\pi}{2}]$ 上是减函数

(D) 周期为 $\frac{\pi}{2}$ 的奇函数, 且在 $[-\frac{\pi}{4}, \frac{\pi}{4}]$ 上是增函数

(8) 已知 $-1, a_1, a_2, -4$ 这四个数成等差数列, $-1, b_1, b_2, b_3, -4$ 这五个数成等比数列, 则

$\frac{a_2 - a_1}{b_2}$ 等于

()

- (A) $\frac{1}{2}$ (B) $-\frac{1}{2}$ (C) $\frac{1}{2}$ 或 $-\frac{1}{2}$ (D) $-\frac{1}{4}$

(9) 如果圆锥的高为 12cm, 侧面展开图的中心角为 120° , 那么这个圆锥的体积等于

()

- (A) $72\pi\text{cm}^3$ (B) $24\pi\text{cm}^3$ (C) $36\sqrt{2}\pi\text{cm}^3$ (D) $48\pi\text{cm}^3$

(10) 要得到 $y = 2\sin 2x$ 的图象, 只需把函数 $y = 4\sin(x + \frac{\pi}{6}) \cdot \cos(x + \frac{\pi}{6})$ 的图象

()

(A) 向左平移 $\frac{\pi}{3}$ 个单位

(B) 向右平移 $\frac{\pi}{3}$ 个单位

(C) 向左平移 $\frac{\pi}{6}$ 个单位

(D) 向右平移 $\frac{\pi}{6}$ 个单位

(11) 经过点 $(1, 2)$, 倾斜角 α 的正弦值为 $\frac{4}{5}$ 的直线方程是

()

(A) $4x - 5y + 6 = 0$ (B) $y - 2 = \pm \frac{3}{4}(x - 1)$

(C) $3x - 4y + 5 = 0$ (D) $y = \pm \frac{4}{3}(x - 1) + 2$

(12) 把一个半圆卷成圆锥, 该圆锥的轴截面的两条母线夹角为

()

- (A) 30° (B) 60° (C) 90° (D) 120°

(13) 已知函数 $y=f(x)$, 有反函数 $y=f^{-1}(x)$, 有下述命题:

- ① 若 $y=f(x)$ 是增函数, 则 $y=f^{-1}(x)$ 也是增函数
- ② $y=f(x)$ 必是单调函数
- ③ 若 $y=f(x)$ 与 $y=f^{-1}(x)$ 的图象有公共点, 那么公点必在直线 $y=x$ 上
- ④ $y=f(x)$ 与 $y=f^{-1}(x)$ 的图象的公共点不可能恰有 4 个

以上命题中正确的个数是 ()

- (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4

(14) 曲线 $7(x+1)^2 - 5(y-2) = 35$ 的右焦点的坐标为

- (A) $(\sqrt{12}-1, 2)$ (B) $(-1, \sqrt{12}-2)$
(C) $(-1, \sqrt{12}+2)$ (D) $(\sqrt{12}+1, -2)$

(15) 在 0, 1, 2, 3, 4, 5 这六个数中取出 3 个不同的数作为方程 $ax^2+by^2=c$ 的系数 a, b, c , 使方程表示长轴在 x 轴上的椭圆, 这样的椭圆共有 ()

- (A) 60 个 (B) 30 个 (C) 20 个 (D) 10 个

(16) 函数 $y=\lg[\cos(\lg x)]$ 的定义域为

- (A) $10^{2kx-\frac{x}{2}} < x < 10^{2kx+\frac{x}{2}}$
(B) $10^{2kx} < x < 10^{2kx+\frac{x}{2}}$
(C) $10^{2kx} < x < 10^{2kx+x}$
(D) $10^{2kx} < x < 10^{2kx+\frac{3x}{2}}$

(17) 已知数列 $\{a_n\}, \{b_n\}, a_1=b_1=\frac{1}{2}$, 且对任意自然数 n , 都有 $a_{n+1}=(\frac{1}{2})^{a_n}, b_{n+1}=(b_n)^{\frac{1}{2}}$, 比较 a_2, a_3, b_3 的大小, 正确结论是 ()

- (A) $a_3 < a_2 < b_3$ (B) $a_3 = b_3 < a_2$
(C) $a_2 < a_3 < b_3$ (D) $b_3 < a_3 < a_2$

第 II 卷 (非选择题共 82 分)

二. 填空题: 本大题共 6 个小题; 每小题 4 分, 共 24 分, 把答案填在题中横线上

(18) 若 $\log_x \frac{x}{2} > 1$, 则 x 的范围是 _____

(19) $\lim_{n \rightarrow \infty} (1 - \frac{1}{4^2})(1 - \frac{1}{5^2})(1 - \frac{1}{6^2}) \cdots (1 - \frac{1}{n^2}) =$ _____

(20)若圆锥和圆柱的底面直径与母线都等于球的直径,则圆锥侧面积:圆柱侧面积:球面面积=_____

(21)双曲线经过点 $p(2,3)$,且它的虚轴长是实轴长的 2 倍,那么这双曲线的标准标准方程是_____

(22)已知函数 $f(x)=x^2+2(a-1)x+2$ 在区间 $(-\infty, a)$ 上是减函数,则实数 a 的取值范围是_____

(23)已知 $y^2+y^3+\dots+y^9=a_0+a_1(y-1)+a_2(y-1)^2+\dots+a_9(y-1)^9$,则 $a_2=$ _____

三.解答题:本大题共 5 小题;共 58 分.解题应写出文字说明、演算步骤

(24)(本小题满分 11 分)

解不等式: $(\frac{1}{6})^{\log_6 \log_6 \frac{1}{6}(x^2 - \frac{5}{6})} < 1$

(25)(本小题满分 11 分)

在由 11 个非零实数所构成的有限数列中,已知:

①所有奇数项按原顺序成一等差数列,所有偶数项按原顺序成一等比数列;

②所有奇数项之和与偶数项之积的和为第 6 项的 25 倍；

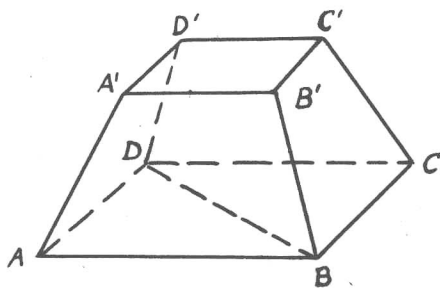
③首末两项与第 6 项之和等于第 6 项的立方，

求其第 6 项

(26)(本小题满分 12 分)

已知：正四棱台 $ABCD-A'B'C'D'$ ，如图。

1. 求证： $A'A \perp BD$ ；
2. 若下底边长是上底边长的 2 倍，求此棱台的体积与截得此棱台的原棱锥的体积之比。



(27)(本小题满分 12 分)

已知复数 Z_1 与 Z_2 分别对应复平面上的点 A 与 B, $|AB|=2$, 且 $Z_1^2+Z_2^2=Z_1 \cdot Z_2 \neq 0$,
求 $\triangle AOB$ 的面积。

(28)(本小题满分 12)

已知抛物线 C 的焦点是 $F(2, \frac{13}{4})$, 准线是 $y = \frac{11}{4}$, 过点 $P(2, 8)$ 作直线 l 与这抛物线交于点 $A(x_1, y_1), B(x_2, y_2)$

1. 求此抛物线;

2. 求 $(x_1 - 2)(x_2 - 2)$ 的值;

3. 若抛物线 C 的顶点为 T , 且 $|\operatorname{tg} \angle ATB| = \frac{9}{8}$, 试求直线 l 的方程。

数学试卷(二)

(文史类)

第 I 卷(选择题共 68 分)

一. 选择题(本大题共 17 个小题;每个小题 4 分,共 68 分,在每个小题给出的四个选项中,只有一项是符合题目要求的)

(1)对于集合 $M = \{x | x = 3n, n = 1, 2, 3, 4\}$, $N = \{x | x = 3^k, k = 1, 2, 3\}$,若有集合 S 满足 $M \cap N \subseteq S \subseteq M \cup N$,则这样的集合 S 有 ()

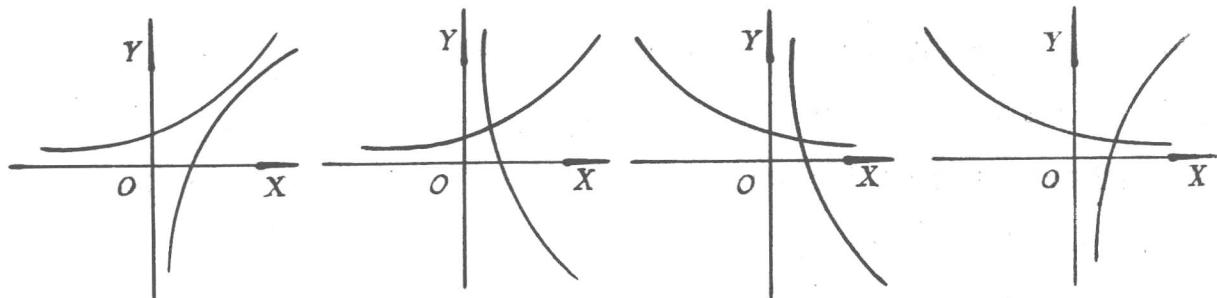
- (A) 4 个 (B) 6 个 (C) 7 个 (D) 8 个

(2)若 α 是第三象限的角,则下列各式中一定成立的是 ()

(A) $\sin \frac{\alpha}{2} > 0$ 且 $\cos \frac{\alpha}{2} < 0$ (B) $\sin \frac{\alpha}{2} < 0$ 且 $\cos \frac{\alpha}{2} > 0$

(C) $\operatorname{tg} \frac{\alpha}{2} < 0$ (D) $\cos \frac{\alpha}{2} < \sin \frac{\alpha}{2}$

(3)若 $a \in (0, 1)$,则 $y = \log_a x$ 与 $y = a^x$ 的图象的大致形状只可能是 ()



- (A) (B) (C) (D)

(4) 不等式 $|\lg x - 1| > |\lg x - 1|$ 的解集是 ()

- (A) $\{x | x < 10\}$ (B) $\{x | 0 < x < 10\}$ (C) $\{x | x > 10\}$ (D) $\{x | x > 0\}$

(5) 命题:

① 两两相交的三条直线共面;

② 射影较长的斜线也较长;

③ 过直线外一点有且只有一条直线和已知直线垂直;

④ 平面外有两点到该平面等距离, 则过这两点的直线必平行于这个平面。

以上命题中, 正确命题的个数是 ()

- (A) 0 个 (B) 1 个 (C) 2 个 (D) 3 个

(6) 设 $\{a_n\}$ 是公差为 -2 的等差数列, 如果 $a_1 + a_4 + a_7 + \dots + a_{28} = 90$, 那么 $a_4 + a_6 + a_8 + \dots + a_{50}$ 等于 ()

- (A) -360 (B) -368 (C) -375 (D) -384

(7) $\sin(\alpha + \beta) = \sin\alpha + \sin\beta$ 成立的充要条件是 ()

(A) $\alpha = -\beta$ (B) $\alpha\beta = k\pi (k \in \mathbb{Z})$

(C) α, β 中至少有一个为 $2k\pi (k \in \mathbb{Z})$

(D) $\alpha, \beta, \alpha + \beta$ 中至少有一个为 $2k\pi (k \in \mathbb{Z})$

(8) 产生某种产品 100 件, 其中有 2 件次品, 抽出的 3 件中至少有一件是次品的抽法种数是 x ,

四个学生的答案分别是: $C_2^1 \cdot C_{98}^2$; $C_2^2 \cdot C_{99}^2$; $C_{100}^3 - C_{98}^3$; $C_{98}^2 \cdot C_2^1 + C_{98}^1 \cdot C_2^2$

以上四个答案正中正确的答案的个数是 ()

- (A) 1 个 (B) 2 个 (C) 3 个 (D) 4 个

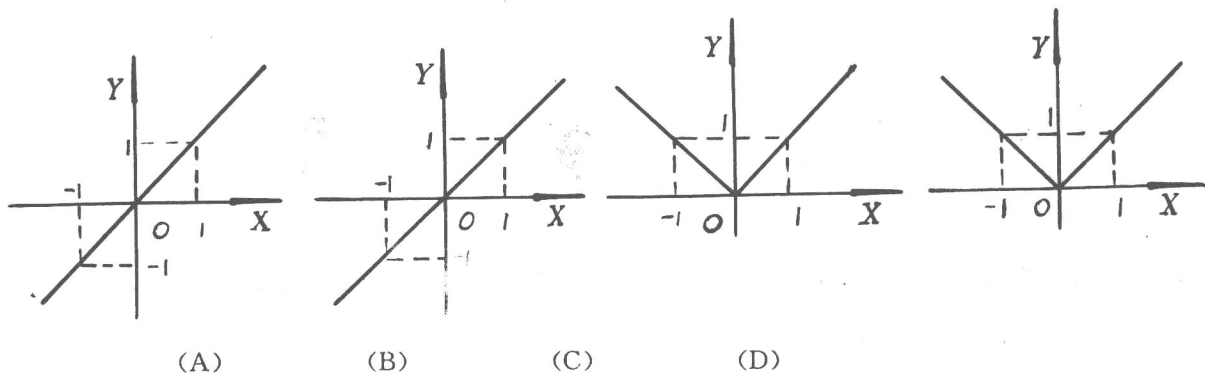
(9) 面积为 S 的菱形绕其一边旋转一周, 所得旋转体的表面积是 ()

- (A) πS (B) $2\pi S$ (C) $3\pi S$ (D) $4\pi S$

(10) 通过点 $M(1, 1)$ 的直线, 与坐标轴所围成的三角形面积等于 3, 这样的直线共有 ()

- (A) 1 条 (B) 2 条 (C) 3 条 (D) 4 条

(11) 函数 $y = 3^{\log_9 x^2}$ 的图象是



(12) 若二次函数 $y = (k^2 - 3k + 2)x^2 + (k + 1)x + 2$, 不论 x 取何实数值, 函数的值恒为正, 则实数 k 的取值范围是 ()

- (A) $k < 1$ 或 $k > 2$ (B) $1 < k < 3$
 (C) $k < \frac{5}{7}$ 或 $k > 3$ (D) $k < \frac{5}{7}$ 或 $k > 2$

(13) 设 $f(x)$ 是定义域为 \mathbb{R} 且最小正周期为 $\frac{5\pi}{2}$ 的函数, 并

$$\text{有 } f(x) = \begin{cases} \sin x & (0 \leq x < \pi), \\ \cos x & (-\pi < x < 0), \end{cases} \text{ 则 } f(-\frac{11}{4}\pi) = \quad ()$$

- (A) 1 (B) 0 (C) $\frac{\sqrt{2}}{2}$ (D) $-\frac{\sqrt{2}}{2}$

(14) 若 $x \in \mathbb{R}$, 使 $(x+i)^6$ 为实数的不同的 x 值有 ()

- (A) 4 个 (B) 5 个 (C) 6 个 (D) 无限个

(15) 抛物线 $y^2 = 2p(x - \frac{p}{2})$ ($p > 0$) 与直线 $x \cos \theta + y \sin \theta = p \cos \theta$ 的位置关系是 ()

- (A) 相离 (B) 相交 (C) 相切 (D) 与 θ 的取值有关

(16) 若满足方程 $|Z+i| - |Z-i| = 2a$ ($a \in \mathbb{R}$) 的复数 Z , 在复平面上所对应的轨迹是双曲线, 则 a 的取值范围是 ()

- (A) $(0, +\infty)$ (B) $(-1, 1)$ (C) $(-1, 0) \cup (0, 1) \cup (-\infty, +\infty)$

(17) 对正方体的八方顶点作两两连线, 其中成异面直线的有 ()

- (A) $3(C_4^1 C_4^3 + C_4^2 C_4^2)$ 对 (B) $3(C_8^4 - 12)$ 对
 (C) $3(C_8^4 - 6)$ 对 (D) $3C_8^4$ 对

第 II 卷(非选择题共 82 分)

二. 填空题;本大题共 6 小题,每小题 4 分,共 24 分,把答案填在题中横线上

(18)若函数 $f(x)$ 的定义域是 $\frac{1}{2} < x < 3$, 则函数 $y=f(\lg x)$ 的定义域是 _____

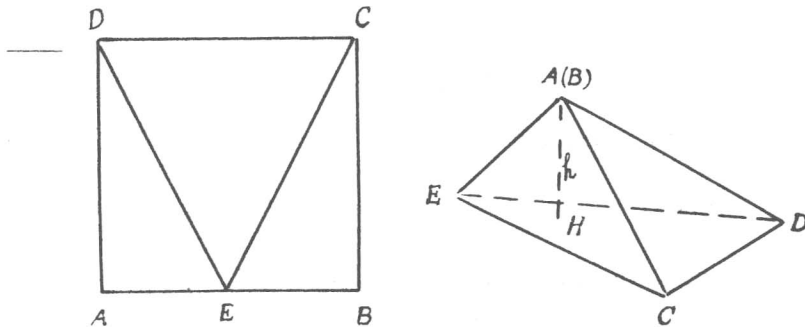
(19)已知 $0 < a < 1$, x 和 y 满足 $\log_a y = (\log_a x)^2 - 3\log_a x + 3$, 若 y 有最大值 $\frac{\sqrt{2}}{4}$, 则这时的 $a =$ _____, $x =$ _____

(20)已知 $\sin^4 \theta + \cos^4 \theta = 1$, 则 $\sin \theta + \cos \theta$ 的值是 _____

(21)方程 $\log_5(x+1) - \log_{\frac{1}{5}}(x-3) = 1$ 的解集是 _____

(22) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{1-2+3-4+\dots+(2n-1)-2n}{\sqrt{n^2+1} + \sqrt{n^2-1}} =$ _____

(23)如图,若 E 是正方形 $ABCD$ 的一边 AB 的中点,沿 CE 、 DE 将 $\triangle BCE$ 与 $\triangle ADE$ 翻折,使 AE 和 BE 重合,设正方形 $ABCD$ 的边长为 2, 则棱锥 $A(B)-CED$ 的高 $h =$ _____



三. 解答题:本大题共 5 小题;共 58 分,解题应写出文字说明、演算步骤

(24)(本小题满分 10)

设首项为正数的等比数列,其前 n 项的和为 80,且其中的数值最大的项为 54,前 $2n$ 项的和为 6560,试求此数列通项公式

(25)(本小题满分 12 分)

如图,已知从三棱锥 $P-ABC$ 的顶点 P 沿着三条侧棱剪开展成平面图得到 $\triangle P_1P_2P_3$,
且 $P_1P_2 = P_2P_3$.

1. 求证:原三棱锥中 $PA \perp BC$;
2. 若 $P_1P_2 = 26, P_1P_3 = 30$, 求三棱锥 $P-ABC$ 的体积。