

一九九一年

全国普通高等学校招生统一考试

试题答案汇编

SHI TI DA AN HUI BIAN



北京市高等学校招生委员会办公室

目 录

一、	政治试题.....	(1—10)
	试题答案.....	(11—14)
二、	数学试题(文).....	(15—18)
	试题答案.....	(19—25)
三、	数学试题(理).....	(26—29)
	试题答案.....	(30—35)
四、	化学试题 I 卷.....	(36—41)
	化学试题 II 卷.....	(42—46)
	试题答案.....	(47—50)
五、	生物试题.....	(51—59)
	试题答案.....	(60—61)
六、	英语试题 I 卷.....	(62—73)
	英语试题 II 卷.....	(74)
	试题答案.....	(75—76)
七、	俄语试题.....	(77—88)
	试题答案.....	(89—92)
八、	历史试题.....	(93—102)
	试题答案.....	(103—105)
九、	物理试题 I 卷.....	(106—110)
	物理试题 II 卷.....	(111—115)
	试题答案.....	(116—119)
十、	语文试题 I 卷.....	(120—125)
	语文试题 II 卷.....	(126—132)
	试题答案.....	(133—137)
十一、	地理试题.....	(138—147)
	试题答案.....	(148—150)

[绝密]1991年
7月10日前

1991年普通高等学校招生全国统一考试

政 治

题号	一	二	三	四							五		总分
				41	42	43	44	45	46	47	48	49	
分数													

得分	评卷人

一. 下列各题, 各有一个最符合题意的答案。请把所选答案的字母填在题后括号内。(每一小题1分, 共17分)

1. 学习《政治常识》, 必须掌握、运用阶级观点和阶级分析方法。因为

- A. 阶级斗争是推动人类社会发展的根本动力
- B. 阶级现象是阶级社会中最普遍、最基本的政治现象
- C. 它是马克思主义者观察和分析社会现象的唯一正确的观点和方法
- D. 社会主义社会存在剥削阶级

【 】

2. 第三世界国家主张国际经济新秩序应当建立在

- A. 平等互利的基础上
- B. 自力更生的基础上
- C. 团结合作的基础上
- D. 和平稳定的基础上

【 】

3. 马克思主义认为, 阶级的存在仅仅同生产发展的一定历史阶段相联系。这说明

- A. 只要存在社会分工, 就必然存在阶级
- B. 阶级的划分是根据人们的实际生活状况
- C. 阶级产生于近代产业革命
- D. 经济关系的不同是阶级差别存在的基础

【 】

4. 在下列有关国家的叙述中, 正确的是

- A. 国家是阶级矛盾不可调和的产物
- B. 任何一个国家的性质都是由社会生产力的发展水平决定的
- C. 同一性质的国家一般都采取相同的政治制度
- D. 国家的对外职能主要是建立国际政治经济新秩序

【 】

5. 在下列有关当代西方资产阶级政党制度的叙述中, 正确的是

- A. 资产阶级政党制度是由其国家管理形式决定的
- B. 资产阶级政党通过竞选的办法上台执政
- C. 英国的工党和自由党轮流执政已达60年
- D. 美国是由在议会选举中获得多数议员席位的政党上台组织政府

【 】

6. 资本主义的议会制共和制和总统制共和制的共同点是
- A. 国家元首拥有实权 B. 政府对议会负责
- C. 国家元首有权解散议会 D. 国家元首由选举产生 【 】
7. 比较美国和英国
- A. 美国是实行两党制的国家,英国是实行多党制的国家
- B. 美、英两国的政府都对议会负责
- C. 美国的政府首脑是总统,英国的政府首脑是首相
- D. 美、英两国都采取民主共和制的形式管理国家 【 】
8. 南北对话是指
- A. 南半球国家和北半球国家之间为发展各自的民族经济而进行协商对话
- B. 欧洲、北美洲国家和非洲、南美洲国家之间为解决债务问题而进行协商对话
- C. 发展中国家和发达国家之间围绕发展问题而进行协商对话
- D. 社会主义国家和资本主义国家之间围绕和平问题而进行协商对话 【 】
9. 西方资本主义国家,由于科学技术的发展,劳动生产率的提高,资本家获得了更多的剩余价值,同时工人的生活水平也有了提高,一部分工人还持有 5% 左右的股票。西方资本主义国家还存在 10% 左右的失业率,工人生活处于不稳定状态。分析以上材料,正确的认识应该是
- A. 资本主义国家的职能已变为发展科技、管理经济
- B. 西方资本主义国家工人阶级的经济地位已发生了变化
- C. 资本主义所固有的矛盾并没有解决
- D. 科学技术的发展是资本家利润的源泉 【 】
10. “假如无产阶级不能立即利用民主来实行直接侵犯私有制和保证无产阶级生存的各种措施,那么,这种民主对于无产阶级就会毫无用处。”这段话主要说明了
- A. 民主是由经济基础决定的
- B. 无产阶级民主的实质就是无产阶级专政
- C. 民主和法制是一个问题的两个方面
- D. 无产阶级国家必须发展经济、文化 【 】
11. 中国共产党领导的多党合作的政治基础是
- A. 政治协商 B. 爱国主义
- C. 民主集中制 D. 四项基本原则 【 】

12. 根据宪法第 34 条的规定,下列选项正确的是
- A. 凡是中华人民共和国公民,都有选举权和被选举权
 - B. 凡是被判刑的犯罪分子,没有选举权和被选举权
 - C. 未受过任何文化教育的中华人民共和国公民,没有选举权和被选举权
 - D. 公民的选举权和被选举权,不受财产状况的限制
- 【 】
13. 宪法第 41 条规定公民有依法取得赔偿的权利,是指下列情况中的
- A. 由于国家机关和国家工作人员侵犯公民权利而受到损失的人
 - B. 由于国家机关、社会团体和企事业单位侵犯公民权利而受到损失的人
 - C. 因行使申诉、控告或者检举的权利而受到打击报复的人
 - D. 因其宪法权利遭受不法侵害而受到损失的人
- 【 】
14. 五星红旗是中华人民共和国的象征和标志。我国第一部国旗法由第七届全国人大常委会第 14 次会议通过,自_____起施行。该法规定:全日制中、小学,除假期外,_____举行一次升旗仪式。
- A. 1990 年 10 月 1 日 每周
 - B. 1990 年 7 月 1 日 每周
 - C. 1990 年 10 月 1 日 每月
 - D. 1990 年 7 月 1 日 每月
- 【 】
15. 1990 年是我国发射卫星最多的一年,共发射了五颗。其中除了实用通信卫星、“亚洲一号”通讯卫星和模拟卫星以外,其它两颗是
- A. “风云二号”气象卫星、科学探测卫星
 - B. “亚洲二号”通讯卫星、科学探测卫星
 - C. “风云一号”气象卫星、科学探测卫星
 - D. “风云一号”气象卫星、“织女三号”卫星
- 【 】
16. 在下列选项中,1990 年同我国政府建立或恢复外交关系的国家是
- A. 纳米比亚、沙特阿拉伯、新加坡、莱索托、印度尼西亚
 - B. 纳米比亚、沙特阿拉伯、新加坡、马绍尔群岛、印度尼西亚
 - C. 纳米比亚、沙特阿拉伯、新加坡、几内亚比绍、印度尼西亚
 - D. 纳米比亚、沙特阿拉伯、马绍尔群岛、几内亚比绍、印度尼西亚
- 【 】
17. 1990 年,两个也门和两个德国分别实现了统一。统一后的两国的国名是
- A. 也门民主共和国 德意志共和国
 - B. 也门共和国 德意志联邦共和国
 - C. 也门共和国 德意志共和国
 - D. 也门民主共和国 德意志联邦共和国
- 【 】

得分	评卷人

二. 在下列各题的 4 个选项中,至少有 1 项是符合题意的。请把所选答案的字母填在题后括号内。错选、多选、漏选的,该题不给分。(每一小题 2 分,共 26 分)

18. 自近代以来,中国产生了许多政党,有的主张革命,有的主张改良,但在实际斗争中都一一失败了。十月革命一声炮响,送来了马列主义,马列主义和中国工人运动相结合,产生了中国共产党。中国共产党领导中国人民推翻了三座大山,建立了新中国,并继续领导中国人民建设具有中国特色的社会主义。这告诉我们
- A. 中国共产党成为领导我们事业的核心力量,是中国近代革命的历史选择
B. 中国共产党的理论基础是马列主义、毛泽东思想
C. 中国共产党是中国工人阶级的政党
D. 中国共产党的最终奋斗目标是建设有中国特色的社会主义 【 】
19. 阶级斗争在我国现阶段集中地表现为资产阶级自由化与四项基本原则的对立和斗争。这说明现阶段在我国
- A. 阶级斗争仍是普遍存在的社会现象 B. 还必须坚持人民民主专政
C. 阶级之间的对立日益加剧 D. 阶级斗争的中心仍然是政权问题
【 】
20. 我国人民代表大会和其他国家机关
- A. 都是由选民选举产生的 B. 前者是权力机关,后者是行政机关
C. 是监督和被监督的关系 D. 都是实施国家职能的机构 【 】
21. 下列选项中,属于我国宪法规定的公民政治权利的有
- A. 选举权和被选举权 B. 通信自由
C. 宗教信仰自由 D. 出版自由 【 】
22. “在以阶级划分为基础的社会中,敌对阶级之间的斗争(发展到一定的阶段)势必变成政治斗争,各阶级政治斗争的最严整、最完全和最明显的表现就是各政党的斗争。”这说明
- A. 只要存在政治斗争,就存在政党斗争
B. 政党是阶级斗争发展到一定历史阶段的产物
C. 政党关系是阶级对立的集中表现
D. 政治斗争的核心是政党问题 【 】

23. 在下列关于联合国的叙述中,正确的有

- A. 联合国成立于 1945 年 6 月 26 日
- B. 联合国大会由世界各国组成
- C. 联合国的司法机构是国际法院
- D. 联合国总部设在美国华盛顿

【 】

24. 中共十一届三中全会以来,我国政府一再强调,在进行社会主义民主建设的同时,必须加强社会主义法制建设。这说明

- A. 没有法制建设,也就没有民主建设
- B. 法制建设是民主建设的前提和基础
- C. 法制建设制约民主建设的进程
- D. 法制建设决定民主建设的性质和内容

【 】

25. 在下列关于阶级、国家政权、政党之间关系的表述中,正确的有

- A. 各阶级都是通过政党夺取国家政权的
- B. 政党通过国家政权实现本阶级的根本利益
- C. 任何国家政权都是政党领导下的阶级统治的工具
- D. 政党是随着阶级的消灭、国家的消亡而消亡的

【 】

26. “在共同生活和共同劳动中,需要有一个为公共利益服务的机构,这就是国家。国家的目的就是利用社会的力量去谋社会的福利。”这段话

- A. 指明了国家的对内职能和对外职能的界限
- B. 确认了国家是具有强制力的机构
- C. 否认了国家是一个历史范畴
- D. 抹煞了国家的阶级本质

【 】

27. 美国第 95 届国会议员 531 人中,有 115 人是企业主、金融家和农牧场主,22 人是政府官员,277 名律师,其余为其他各界的上层人物,没有一个普通工人、农民议员。

我国七届全国人民代表大会的 2970 名代表中,普通工人、农民代表 684 名,知识分子代表 697 名,干部代表 733 名,解放军代表 267 名,归侨 49 名,民主党派和无党派人士 540 名。

比较以上两个材料说明了

- A. 美国的议员和我国的人民代表都是由选民直接选举产生
- B. 两种民主制度的权力主体不同
- C. 美国的工人、农民只有选举权,没有被选举权,我国工人、农民是国家的主人
- D. 两国的国家管理形式不同

【 】

28. 从 1991 年到 2000 年,在我国社会主义现代化建设的历史进程中是非常关键的时期。因为
- A. 这是由当前的国内和国际形势决定的 B. 这关系到中华民族的前途和命运
- C. 这直接关系到我国社会主义的兴衰成败 D. 这是由我国经济发展不平衡决定的

【 】

29. 国际反动势力从来没有放弃敌视和颠覆社会主义制度的根本立场。从五十年代后期开始,他们在武装干涉的一手失败以后,就把政策重点转向“和平演变”,运用各种手段,利用各种机会,通过各种渠道,与国内敌对势力结合,进行颠覆活动。这说明

- A. 国际反动势力对社会主义国家的颠覆已由两手转变为一手
- B. 和平演变与反和平演变是当今资本主义和社会主义两种制度斗争的重要形式
- C. 帝国主义和平演变战略是社会主义国家演变的外部条件
- D. 国际阶级斗争和国内阶级斗争是紧密联系的

【 】

30. 现阶段,我们在加强物质文明建设的同时,更应切实加强精神文明建设,提高全民族的思想道德素质和科学文化素质。所以,我们要

- A. 进行坚持四项基本原则,反对资产阶级自由化的教育和斗争
- B. 发展教育事业,推动科技进步
- C. 加强爱国主义和社会主义教育,振奋民族精神
- D. 繁荣社会主义文化事业

【 】

得分	评卷人

三. 在下列各题的空格内填入恰当的内容。(每一空格 1 分,共 10 分)

31. 中共十三届七中全会强调指出,我们要集中精力抓好经济,坚持把发展_____作为社会主义的根本任务,专心致志地搞好现代化建设,不断提高人民的物质文化生活水平。
32. 1991 年是开展全民_____植树运动十周年。3 月 12 日,中共中央、国务院召开表彰动员大会,号召全国人民把植树造林、绿化祖国的活动提高到一个新的水平。
33. 1990 年我国农业全面增产,粮食总产量达到_____亿吨。
34. 在第十一届亚运会上,中国运动员取得重大成绩,共获得奖牌 341 枚。中国运动员周玲美还打破了女子_____比赛的世界记录。
35. 中共中央、国务院指出,为加强党风和廉政建设,当前有两个问题要认真抓好。一是坚决纠正_____不正之风;二是认真清理党政干部违纪违法建私房和用公款超标准装修住房问题。

36. 1990 年我国第四次人口普查结果表明,我国大陆人口已达 11.3 亿人。这种状况要求我们必须毫不动摇地实行_____的基本国策,控制人口的过快增长。
37. 1990 年 11 月 22 日,执政长达 11 年的撒切尔夫人辞去英国首相职务,此后由_____接任该职。
38. 1990 年 12 月 1 日,横穿_____海峡的海底隧道被打通。
39. 我国宪法第 49 条规定,父母有抚养教育未成年子女的义务,成年子女有_____父母的义务。
40. 依据我国宪法规定,我国公民有_____和受教育的权利和义务。

四. 简要回答(共 23 分)

得分	评卷人

41. 1990 年 8 月 2 日,伊拉克军队入侵科威特,联合国安理会当日通过第 660 号决议,要求伊拉克立即无条件从科威特撤军,以后还通过了谴责、制裁伊拉克的多项决议。我国代表对这些决议均投了赞成票。

1990 年 11 月 29 日,安理会又通过了第 678 号决议,授权联合国成员国在伊拉克于 1991 年 1 月 15 日之前仍拒不执行从科威特撤军等安理会的有关决议的情况下,可使用一切必要手段,维护和执行安理会的有关决议。我国代表对这项决议投了弃权票。

(1) 安理会常任理事国除中国外,还有哪些国家?(1 分)

(2) 我国代表为什么投赞成票和弃权票?(4 分)

得分	评卷人

42. 我国宪法第 33 条第 2 款规定:“中华人民共和国公民在法律面前一律平等。”它的基本含义是什么?(4 分)

得分	评卷人

43. 美国等国家实行资产阶级的两党制,法国等国家实行资产阶级的多党制。我国实行共产党领导的多党合作的政党制度。

(1)美国和法国等资本主义国家的两党制或多党制既然都是资产阶级政党执掌国家政权,为什么还要实行两党或多党轮流执政?(2分)

(2)为什么说我国实行的共产党领导的多党合作的政党制度根本不同于西方资本主义国家的两党制或多党制?(4分)

第44—47题,任选两题。若超出两题,分数以得分最低的两题计算。

得分	评卷人

44. 我国大力发展社会生产力,加快民族地区经济文化事业的发展,对解决我国民族问题有什么重要意义?(4分)

得分	评卷人

45. 为什么近代中国不能建立资产阶级共和国?(4分)

得分	评卷人

46. 在我国社会主义现代化建设时期,为什么还必须坚持宗教信仰自由政策?(4分)

得分	评卷人

47. 为什么我国人民军队总是紧紧地和人民站在一起,全心全意为人民服务?(4分)

五. 分析和论述(共 24 分。要求紧扣题意,综合运用所学知识,联系实际,条理清楚。)

得分	评卷人

48. 1680 年,英国资产阶级学者罗伯特·费默认为:“真正的民主意味着把实际的政治、经济权力割让给大众。”

列宁曾经概括了作为国家形态的民主的辩证发展过程:“从专制制度到资产阶级民主,从资产阶级民主到无产阶级民主,从无产阶级民主到没有任何民主。”列宁还指出:“无产阶级民主第一次为群众为劳动者服务,不再是富人的民主。”

邓小平同志指出:“没有民主就没有社会主义,就没有社会主义的现代化。……社会主义愈发展,民主愈发展。”

(1). 结合上述材料,运用历史的、阶级的观点分析评论“真正的民主意味着把实际的政治、经济权力割让给大众。”(6 分)

(2). 联系上述材料谈谈你对社会主义民主建设的认识。(6 分)

得分	评卷人

49. 第七届全国人民代表大会第四次会议批准的《中华人民共和国国民经济和社会发展十年规划和第八个五年计划纲要》明确提出今后十年我国国民经济和社会发展的主要奋斗目标和基本指导方针,要使国民生产

总值到本世纪末比 1980 年翻两番,使人民生活水平从温饱达到小康。要坚持四项基本原则,坚持改革开放。大会号召,全国各族人民团结起来,万众一心,奋发图强,为胜利完成十年规划和八五计划所规定的宏伟任务而努力奋斗。

请用《政治常识》中政治和经济相互关系的有关知识,分析说明要完成上述目标为什么必须坚持人民民主专政。(12 分)

1991 年普通高等学校招生全国统一考试

政治试题参考答案及评分标准

评分说明:

1. 本试卷分为答案唯一的多项选择题、答案不一定唯一的多项选择题、填空题、简要回答题、分析和论述题五种题型,共 49 题。全卷满分为 100 分。
2. 各题均按参考答案及指导语要求评分。
3. 反对四项基本原则或政治观点有其他严重错误的,本学科考试不能及格,但须认真复核,并经学科评卷组长批准。

参考答案:

一.(每一小题 1 分,共 17 分)

1. (B) 2. (A) 3. (D) 4. (A) 5. (B) 6. (D) 7. (C) 8. (C) 9. (C)
10. (B) 11. (D) 12. (D) 13. (A) 14. (A) 15. (C) 16. (B) 17. (B)

二.(每一小题 2 分,共 26 分)

18. (A、B、C) 19. (B、D) 20. (C、D) 21. (A、D) 22. (B)
23. (C) 24. (A、C) 25. (B、D) 26. (C、D) 27. (B、D)
28. (A、B、C) 29. (B、C、D) 30. (A、B、C、D)

三.(每一空格 1 分,共 10 分)

31. 社会生产力(答生产力亦对)
32. 义务
33. 4.2
34. 自行车一公里计时(答自行车亦对)
35. 行业
36. 计划生育
37. 梅杰
38. 英吉利
39. 赡养扶助
40. 劳动

四.简要回答(共 23 分)

41. (1)美、苏、英、法(1 分)(错答或答不全都不给分)

- (2)我国一贯奉行独立自主的和平外交政策;(1分)我国作为安理会常任理事国一贯遵守联合国宪章的宗旨和原则;(1分)我国政府坚决反对伊拉克入侵吞并科威特,主张用和平方式解决海湾危机。(2分)
42. (1)任何公民平等地享有宪法和法律规定的权利,平等地承担宪法和法律规定的义务。(2分)
- (2)国家机关在适用法律时对所有公民一律平等。(1分)
- (3)任何公民都没有超越宪法法律之上的特权。(1分)
43. (1)美国和法国等西方资本主义国家通过实行两党制或多党制,既可以调节资产阶级内部矛盾,协调资产阶级内部不同集团的利益,又可以制造民主假象,欺骗人民。(2分)
- (2)阶级本质不同、执政党和其它政党之间的相互关系不同。我国的政党制度代表了工人阶级和广大人民群众的根本利益;西方资本主义国家的两党制或多党制代表了资产阶级的利益。中共是社会主义事业的领导核心,是执政党,各民主党派是接受中共领导的、同中共通力合作的友党,是参政党;西方资本主义国家的两党制或多党制是执政党与反对党的关系。(4分)
- 第44—47题,任选两题。若超出两题,分数以得分最低的两题计算。
44. (1)有利于发挥各民族地区的优势,调动各民族建设社会主义的积极性,实现各民族的充分发展和共同繁荣。(2分)
- (2)有利于增强民族团结,维护国家统一。(1分)
- (3)才能逐步实现各民族事实上的平等。(1分)
45. (1)这是由近代中国的基本国情决定的。(1分)
- (2)民族资产阶级的软弱性、妥协性决定的。(2分)
- (3)帝国主义决不允许中国成为一个独立富强的资产阶级共和国。(1分)
46. (1)宗教在我国将长期存在。(1分)
- (2)宗教信仰属于思想认识问题,不能用强制方法解决。(1分)
- (3)坚持宗教信仰自由,有利于调动广大信教群众的积极性,加强信教群众和不信教群众的团结,共同致力于社会主义现代化建设。(2分)
47. (1)全心全意为人民服务是中国人民解放军建军的唯一宗旨。(1分)
- (2)中国人民解放军是中国共产党领导的新型人民军队。(1分)
- (3)全心全意为人民服务的宗旨是由我国军队的无产阶级性质以及同人民群众的血肉联系决定的。(2分)

五. 分析和论述(共 24 分)

48. 本题重在考查考生对知识的理解和灵活运用所学知识判断政治是非以及分析现实政治生活中有关理论问题和实际问题的能力,故不拟定参考答案,只提出考核重点。

(1)判断是非的能力。主要看观点是否正确。

(2)运用知识的能力。主要看观点和材料的结合是否恰当,知识的运用是否得当。

(3)表达能力。主要看条理是否清楚,政治术语的使用是否准确。

评分应从三个方面综合考虑,凡能根据题目要求从一定角度把观点和提示材料结合起来,正确阐述问题,即可给及格分(两个问题的及格分均为 4 分)其它几个分数档次以此为准,视考生所答某一方面较好或较差的情况上下波动。

评分要求:

问题一,必须用历史的观点和阶级的观点论述问题。

问题二,答案应该有:发展社会主义民主是社会主义现代化建设的客观要求;我们的民主建设必须从我国的实际出发,沿着社会主义的方向和轨道有领导有秩序地逐步进行两层意思。

注意:若观点错误,该题不给分。凡不按题目要求答题,东拉西扯,不着边际,两个问题的得分均不超过 2 分。

49. (1)正确回答政治和经济的辩证关系。(2 分)

(2)人民民主专政是民主和专政的统一。(1 分)人民民主专政的国家政权是社会主义的政治上层建筑,为巩固和发展社会主义经济基础服务。(2 分)

(3)为了实现上述目标,必须加强社会主义民主和法制建设,调动广大人民群众建设社会主义的积极性,保证人民当家做主;(2 分)必须对敌对势力和敌对分子实行专政,维护国家和社会的稳定。(2 分)

(4)综合评价。(3 分)

综合评价分用于对考生判断政治是非能力、运用知识能力和表达能力的综合评价。

一等:3 分

凡能运用政治和经济相互关系的有关知识,正确、全面地阐述问题,且逻辑性强,政治术语使用准确,表达清楚,给 3 分;或答题与参考答案不完全相符,但能紧扣题意,观点正确、见解深刻,阐述合乎逻辑,能更好地说明问题,亦给 3 分。

二等:2 分

答题基本符合上述要求,但存在个别缺陷。

三等:1分

答题符合题意,但论述不充分,条理性差。

四等:0分

观点含混,表达不清楚或答题不符合题意,东拉西扯,不着边际。

[绝密]1991年
7月9日前

1991年普通高等学校招生全国统一考试

数 学(文史类)

题号	一	二	三					总分
			21	22	23	24	25	
分数								

考生注意:这份试卷共三道大题(26个小题),满分120分.

得分	评卷人

一.选择题:本大题共15小题;每小题3分,共45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.把所选项前的字母填在题后括号内.

(1)已知 $\sin \alpha = \frac{4}{5}$, 并且 α 是第二象限的角, 那么 $\tan \alpha$ 的值等于

- (A) $-\frac{4}{3}$ (B) $-\frac{3}{4}$ (C) $\frac{3}{4}$ (D) $\frac{4}{3}$ 【 】

(2)焦点在 $(-1, 0)$, 顶点在 $(1, 0)$ 的抛物线方程是

- (A) $y^2 = 8(x + 1)$ (B) $y^2 = -8(x + 1)$
(C) $y^2 = 8(x - 1)$ (D) $y^2 = -8(x - 1)$ 【 】

(3)函数 $y = \cos^4 x - \sin^4 x$ 的最小正周期是

- (A) $\frac{\pi}{2}$ (B) π (C) 2π (D) 4π 【 】

(4)点 $P(2, 5)$ 关于直线 $x + y = 0$ 的对称点的坐标是

- (A) $(5, 2)$ (B) $(2, -5)$ (C) $(-5, -2)$ (D) $(-2, -5)$ 【 】

(5)如果把两条异面直线看成“一对”, 那么六棱锥的棱所在的12条直线中, 异面直线共有

- (A) 12对 (B) 24对 (C) 36对 (D) 48对 【 】

(6)函数 $y = \sin(2x + \frac{5\pi}{2})$ 的图象的一条对称轴的方程是

- (A) $x = -\frac{\pi}{2}$ (B) $x = -\frac{\pi}{4}$
(C) $x = \frac{\pi}{8}$ (D) $x = \frac{5\pi}{4}$ 【 】

(7)如果三棱锥 $S-ABC$ 的底面是不等边三角形, 侧面与底面所成二面角都相等, 且顶点 S 在底面的射影 O 在 $\triangle ABC$ 内, 那么 O 是 $\triangle ABC$ 的

- (A) 垂心 (B) 重心 (C) 外心 (D) 内心 【 】