

# 历史与社会·道德与法治试卷参考答案

## 卷 I

本卷有 20 小题,每小题 1.5 分,共 30 分。

1. B    2. C    3. A    4. D    5. A    6. B    7. B    8. D    9. D    10. C  
11. B    12. B    13. A    14. C    15. A    16. D    17. D    18. A    19. C    20. A

## 卷 II

本卷有 5 小题,每小题 10 分,共 50 分。

21. (1) A: 青海湖    B: 唐古拉山脉  
(2) 青藏地区: 热量; 西北地区: 水分。相同点: 光照充足, 昼夜温差大, 有利于营养物质的积累。  
(3) 原始的高原雪域风光; 独特的藏族文化。有利于民族文化的保护和传承, 促进民族文化的传播与交流。
22. (1) ① 牛耕    ② 曲辕犁    ③ 水稻  
(2) 汉文帝进一步减轻赋税和徭役, 连续 12 年免除全部田税, 把每年服徭役改为三年一次; 或 汉景帝将田租定为三十税一。唐太宗重视发展生产, 减轻农民的赋税和劳役。  
(3) 积极的国家政策; 相对和平稳定的环境; 耕作技术的革新; 新作物的引进和培育。
23. (1) 职权: 立法权; 特征: 法律是由国家制定或认可的。  
(2) 预防未成年人犯罪法给未成年人划清了是非的界限, 标示了生活中的“雷区”。未成年人保护法中家庭保护、学校保护、社会保护、司法保护构筑起保障未成年人合法权益的四道防线。  
(3) 规则不是一成不变的, 法律的制定与修改需要随着社会的发展不断地调整和完善; 法律具有规范和保护作用, 要增强法治观念, 依法规范自身行为, 学会用法律维护自身的合法权益。
24. (1) 特点: 广泛的群众性、全国性、彻底性、启蒙性。核心: 爱国主义  
(2) 本问采用分层给分, 具体评分量表见评分细则。观点示例如下:  
观点一: 中国共产党革命精神是支撑中国共产党不断攻坚克难、走向胜利的精神支柱。  
观点二: 中国共产党革命精神是随着时代进步不断丰富与发展的。  
观点三: 中国共产党革命精神具有鲜明的先进性和时代性。
25. (1) 经济持续发展; 人民生活水平提高; 城乡差距缩小; 城镇化水平提高。  
(2) 发展思想: 以人民为中心。践行: 推进山海协作等举措, 促进区域协调发展; 打造掌上办事之省, 努力打造服务型政府; 推动公共服务场所建设, 努力满足人民对美好生活的需求。  
(3) 学习科学知识, 培养创新精神和能力; 在日常生活中节约资源、保护环境; 关心家乡发展, 参与民主生活, 行使民主权利。

## 语文试卷参考答案

书写(3分)略

### 一、构筑语言家园(14分)

1. (4分) (1) B    (2) A    (3) 销    奠  
2. (8分) ① 雪上空留马行处 ② 寂寞沙洲冷 ③ 仍怜故乡水 ④ 万里送行舟 ⑤ 海日生残夜 ⑥ 江春入旧年 ⑦ 不以物喜 ⑧ 不以己悲  
3. (2分) 示例: 一个正面站立的人, 特别突出头部, 因为头部位于人体最高处, 由此引申为比头顶更高的是“天空”。

### 二、阅览多彩生活(48分)

4. (4分) 简·爱本在桑菲尔德担任家庭教师, 衣食无忧, 虽出身并不高贵, 但毕竟受过教育, 以独立人格赢得庄园主罗切斯特的尊重; 离开庄园后, 为生计而做一名乡村教师, 这是一份贫穷和卑微的职业, 觉得身份降低。  
5. (3分) ① 学生未受教育、官能迟钝(或学生不可救药、呆头呆脑) ② 称赞喜欢(或好感骄傲) ③ 乡亲热情友好、充满关怀(或热情问候、友好相迎)  
6. (4分) ① 以自问和选择疑问的方式, 有力地表现了简·爱选择离开还是留下的复杂矛盾的心理; ② 用心理描写刻画简·爱艰难的选择和复杂矛盾的思想; ③ 采用第一人称视角, 拉近与读者的距离, 情真意切, 能够充分展现简·爱敏感丰富的精神世界。  
7. (3分) 示例一: 不认可。因为简·爱觉得做乡村教师地位下降, 身份降低, 学生难教, 而且内心还是处在离开还是留下的挣扎中, 对教师工作并不专心。我如果是她的学生, 可能不利于我的成长。示例二: 认可。尽管困难重重, 但简·爱仍旧努力工作, 能发现学生的优点, 使她们取得进步; 能因材施教, 教授知识和技能; 虽然因梦见罗切斯特而情绪不稳定, 但第二天依然平心静气地准备工作。我如果是她的学生, 肯定能受到良好的教育。

8. (5分) 该题分层赋分。

第一层: 只能从某个方面或局部理解, 比如只提到“困境和选择”某个方面。

示例一: 简·爱的乡村教师生活很贫穷、卑微, 物质条件差。

第二层: 能够简单地将“困境和选择”两个方面联系起来。

示例二: 虽然乡村教师生活很清贫, 困难重重, 但这份工作给简·爱带来快乐和骄傲, 这种精神上充实, 可以暂时冲淡或忘记思念的痛苦; 但在内心深处她始终无法摆脱对罗切斯特的想念, 现实和梦境是充满矛盾的。

第三层: 思辨性地分析“困境和选择”, 能够将人物复杂矛盾的性格统一起来。

示例:简·爱离开桑菲尔德,主要是为了追求人格的独立、平等和尊严,但是残酷的现实使她不得不为生计而接受乡村教师的工作,精神上的自由看似无法超越物质;尽管如此,简·爱并非是为了追求物质而生活,物质只是让她能够暂时摆脱对别人的依附,要改变内心的自卑,与相爱的人平等相处,最终还是需要依靠自己精神上的独立自由,因此对物质生活的需求和对独立人格和美好爱情的追求并不矛盾。

9. (4分) 示例:①鲁迅从家乡转到南京,又留学日本,每次转变都是为了摆脱愚昧落后的环境,寻求新的知识和思想;他的转变经历让我明白:应该努力学习,将来有机会去更多的地方增长见识,丰富阅历。②徐海东原是一名窑工,先参加军阀军队,后因痛恨地主豪绅和国民党罪行而加入共产党,成为一名红军将领;虽时代不同,但从徐海东转变经历中明白:我们的奋斗是为了广大人民、普通百姓的幸福,而不是为了个人的利益。

10. (3分) 示例一:①天问一号,一举三得②着陆火星,步步惊心③新型材料,保驾护航

示例二:①天问一号任务多②着陆过程很顺利③防热材料保安全

11. (3分) D

12. (4分) ①由于跳伞时下降速度快,降落点具有不确定性,对跳伞者而言比较危险,可利用天问一号减速、悬停和精避障技术降低风险;②如果消防服使用经配方优化设计的新型超轻质蜂窝增强烧蚀防热材料,可以有效阻止大火烧伤消防员。

13. (2分) 倦鸟 神龟

14. (3分) ①恰好,正好,刚好②少③借

15. (2分) 遣人询之/则已及门/遂定交

16. (2分) 了却君王天下事 赢得生前身后名

17. (3分) 示例:“始闻辛稼轩名,访之,将至门,过小桥,三跃马而三却。同甫怒拔剑挥马首,推马仆地,徒步而进。”这一细节描写夸张成分浓厚,具有一定的传奇色彩和虚构成分,写出了陈同甫的侠士风度。

18. (3分) 三人均为南宋爱国文人,诗文中流露出他们收复国土,报效国家的共同意愿;《自叹》表现了文天祥为敌所俘、“身世飘零”的悲凉之感及期待回到故都、重振山河的复杂心情;而辛稼轩与陈同甫生性豁达,相与谈天下事,指点江山,富有壮志豪情。

三、表达自我认识(55分)

19. (5分) 示例:读了贵报的这则报道,我非常感动。公交公司的这一举措贴心暖心,体现了一种可贵的人文关怀精神,值得称赞和学习。全社会应该主动伸出援助之手,帮助弱势群体、困难群众;要做实做细工作,了解他们的实际困难,精准帮扶,这才是社会主义文明的应有之义。

20. (50分) 略

## 数学试卷参考答案

一、选择题(本题有10小题,每小题3分,共30分)

|    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| 题号 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 答案 | D | D | A | B | C | D | A | B | B | C  |

二、填空题(本题有6小题,每小题4分,共24分)

11.  $x \geq 3$

12. 2

13.  $\frac{1}{30}$

14. 2

15.  $-\frac{1+\sqrt{2}}{4}, \frac{2+\sqrt{2}}{4}$

16. (1) 13; (2)  $\frac{23}{2}$

三、解答题(本题有8小题,共66分,各小题都必须写出解答过程)

17. (本题6分)

$$\begin{aligned} \text{解:原式} &= -1 + 2\sqrt{2} - 4 \times \frac{\sqrt{2}}{2} + 2 \\ &= -1 + 2\sqrt{2} - 2\sqrt{2} + 2 \\ &= 1. \end{aligned}$$

18. (本题6分)

$$\begin{aligned} \text{解:原式} &= 9x^2 - 6x + 1 + 1 - 9x^2 = -6x + 2. \\ \text{当 } x &= \frac{1}{6} \text{ 时,原式} &= -6 \times \frac{1}{6} + 2 = 1. \end{aligned}$$

19. (本题6分)

$$\begin{aligned} \text{解:(1)} & \because \text{四边形 } ABCD \text{ 是矩形,} \\ & \therefore AC = BD, OA = OC = \frac{1}{2}AC, OB = OD = \frac{1}{2}BD, \\ & \therefore OA = OC = OB = OD, \\ & \therefore \angle BOC = 120^\circ, \therefore \angle AOB = 60^\circ, \\ & \therefore \triangle AOB \text{ 是等边三角形,} \\ & \therefore OB = AB = 2, \\ & \text{所以 } AC = BD = 2OB = 4. \end{aligned}$$

(2) 在矩形  $ABCD$  中,  $\angle BAD=90^\circ$ .

$$\therefore AD = \sqrt{BD^2 - AB^2} = \sqrt{16 - 4} = 2\sqrt{3}.$$

由(1)得,  $OA=OD$ .

又  $\because OE \perp AD$ ,

$$\therefore AE = \frac{1}{2}AD = \sqrt{3}.$$

$$\text{在 Rt}\triangle ABE \text{ 中, } \tan \alpha = \frac{AE}{AB} = \frac{\sqrt{3}}{2}.$$

20. (本题 8 分)

解: (1) 平均数.

$$\bar{x}_{\text{小明}} = \frac{1}{6} \times (7+8+7+10+7+9) = 8 \text{ (分)};$$

$$\bar{x}_{\text{小聪}} = \frac{1}{6} \times (7+6+6+9+10+10) = 8 \text{ (分)}.$$

$$\begin{aligned} (2) S_{\text{小明}}^2 &= \frac{1}{6} \times [(7-8)^2 + (8-8)^2 + (7-8)^2 + (10-8)^2 + (7-8)^2 + (9-8)^2] \\ &= \frac{4}{3} \text{ (平方分)}. \end{aligned}$$

(3) 答案不唯一, 如:

① 从平均数看,  $\because \bar{x}_{\text{小明}} = \bar{x}_{\text{小聪}}$ ,  $\therefore$  两人的平均水平一样.

② 从方差来看,  $\because S_{\text{小聪}}^2 < S_{\text{小明}}^2$ ,  $\therefore$  小聪的成绩比较稳定, 小明的成绩波动较大.

③ 从平均数和方差来看,  $\because \bar{x}_{\text{小明}} = \bar{x}_{\text{小聪}}$ ,  $S_{\text{小聪}}^2 < S_{\text{小明}}^2$ ,  $\therefore$  两人的平均水平一样, 但小聪的成绩更稳定.

21. (本题 8 分)

解: (1) 由题意得,  $A$  点在图象上.

$$\begin{aligned} \text{当 } x=0 \text{ 时, } y &= -\frac{1}{6}(0-5)^2 + 6 \\ &= -\frac{25}{6} + 6 = \frac{11}{6}. \end{aligned}$$

$$\therefore OA = \frac{11}{6} \text{ (m)}.$$

(2) 由题意得,  $D$  点在图象上.

$$\text{令 } y=0, \text{ 得 } -\frac{1}{6}(x-5)^2 + 6 = 0,$$

解得  $x_1=11, x_2=-1$  (不合题意, 舍去).

$$\therefore OD = 11,$$

$$\therefore CD = 2OD = 22 \text{ (m)}.$$

$$\begin{aligned} (3) \text{ 当 } x=10 \text{ 时, } y &= -\frac{1}{6}(10-5)^2 + 6 \\ &= -\frac{25}{6} + 6 = \frac{11}{6} > 1.8. \end{aligned}$$

$\therefore$  不会碰到水柱.

22. (本题 10 分)

解: (1) ① 如图 1,  $\because BO'$  为圆的切线,  $\therefore \angle OBO' = 90^\circ$ .

由题意可得,  $\angle O'BP = \angle OBP = 45^\circ, \angle O'PB = \angle OPB$ .

$$\therefore \angle OPB = 180^\circ - \angle BOP - \angle OBP = 180^\circ - 75^\circ - 45^\circ = 60^\circ,$$

$$\therefore \angle O'PB = \angle OPB = 60^\circ,$$

$$\therefore \angle APO' = 60^\circ.$$

② 如图 1, 连结  $OO'$ , 交  $BP$  于点  $Q$ , 则有  $BP \perp OO'$ .

$$\text{在 Rt}\triangle OBQ \text{ 中, } OQ = OB \times \sin 45^\circ = 3\sqrt{2},$$

$$\text{在 Rt}\triangle OPQ \text{ 中, } OP = \frac{OQ}{\sin 60^\circ} = 2\sqrt{6},$$

$$\therefore AP = OA - OP = 6 - 2\sqrt{6}.$$

(2) 如图 2, 连结  $OD$ , 设  $\angle 1 = \alpha$ .

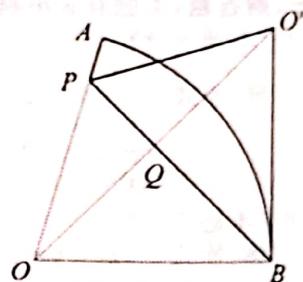
$\because$  点  $D$  为  $\widehat{AB}$  的中点,

$$\therefore \widehat{BD} = \widehat{AD},$$

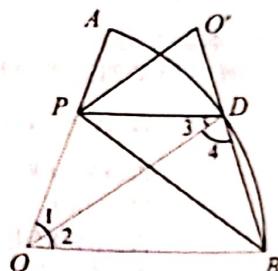
$$\therefore \angle 2 = \angle 1 = \alpha.$$

$\because PD \parallel OB$ ,

$$\therefore \angle 3 = \angle 2 = \angle 1 = \alpha.$$



(第 22 题图 1)



(第 22 题图 2)

$\therefore PD=PO$ .

由题意可得,  $PO'=PO, \angle O' = \angle BOP$ .

$\therefore PD=PO'$ ,

$\therefore \angle PDO' = \angle O' = \angle BOP = 2\alpha$ .

又  $\because PD \parallel OB, \therefore \angle OBO' = \angle PDO' = 2\alpha$ ,

$\because OB=OD, \therefore \angle A = \angle OBO' = 2\alpha$ .

$\therefore \angle A + \angle C + \angle PDO' = 180^\circ, \therefore 2\alpha + \alpha + 2\alpha = 180^\circ$ , 解得  $\alpha = 36^\circ$ .

$\therefore \angle AOB = 72^\circ$ ,

$\therefore \widehat{AB} = \frac{n\pi R}{180} = \frac{72\pi \times 6}{180} = \frac{12\pi}{5}$ .

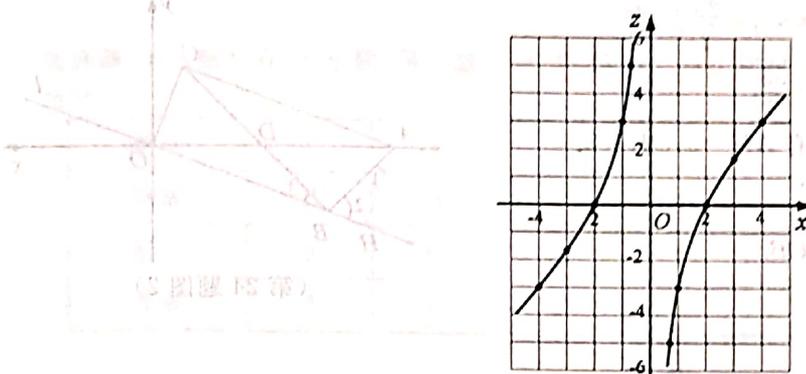
23. (本题 10 分)

解: (1) 由题意得,  $AB=AD=1, \therefore$  点  $A$  的坐标是  $(4, 1)$ , 所以  $k=4 \times 1=4$ .

(2) ① 设点  $A$  坐标为  $(x, \frac{4}{x})$ , 所以点  $D$  的横坐标为  $z = x - \frac{4}{x}$ .

所以这个“Z 函数”表达式为  $z = x - \frac{4}{x}$ .

② 画出的图象如图:



(第 23 题)

性质如下(答案不唯一):

(a) 函数的图象是由两个分支组成的曲线.

(b) 函数的图象关于直角坐标系的原点成中心对称.

(c) 当  $x > 0$  时, 函数值  $z$  随自变量  $x$  的增大而增大; 当  $x < 0$  时, 函数值  $z$  随自变量  $x$  的增大而增大.

③ 第一种情况, 当过点  $(3, 2)$  的直线与  $x$  轴垂直时,  $x=3$ .

第二种情况, 当过点  $(3, 2)$  的直线与  $x$  轴不垂直时, 设该直线的函数表达式为  $z' = mx + b (m \neq 0)$ .

$\therefore 2 = 3m + b$ , 即  $b = -3m + 2$ ,

$\therefore z' = mx - 3m + 2$ .

由题意得,  $x - \frac{4}{x} = mx - 3m + 2$ ,

$\therefore x^2 - 4 = mx^2 - 3mx + 2x$ ,

$\therefore (m-1)x^2 + (2-3m)x + 4 = 0$ .

(a) 当  $m=1$  时,  $-x+4=0$ , 解得  $x=4$ ;

(b) 当  $m \neq 1$  时,  $b^2 - 4ac = (2-3m)^2 - 4(m-1) \times 4 = 9m^2 - 28m + 20 = 0$ ,

解得  $m_1 = 2, m_2 = \frac{10}{9}$ .

当  $m_1 = 2$  时,  $x^2 - 4x + 4 = 0$ , 解得  $x_1 = x_2 = 2$ ;

当  $m_2 = \frac{10}{9}$  时,  $\frac{1}{9}x^2 - \frac{4}{3}x + 4 = 0$ , 解得  $x_1 = x_2 = 6$ .

所以  $x$  的值为  $2, 3, 4, 6$ .

24. (本题 12 分)

解: (1) ① 证明: 如图 1,

$\because BA=BO, \therefore \angle 1 = \angle 2$ .

$\because BA \perp BC, \therefore \angle 2 + \angle 5 = 90^\circ$ .

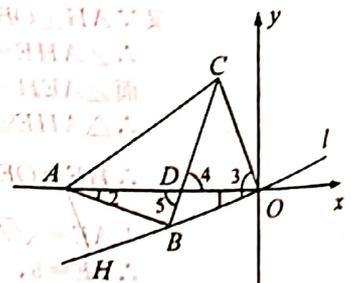
而  $\angle 4 = \angle 5$ ,

$\therefore \angle 2 + \angle 4 = 90^\circ$ .

$\because OB \perp OC, \therefore \angle 1 + \angle 3 = 90^\circ$ .

$\therefore \angle 3 = \angle 4$ ,

$\therefore CD = CO$ .



(第 24 题图 1)

②如图 1, 过点 A 作  $AH \perp OB$  于点 H. 由题意可知  $\tan \angle 1 = \frac{3}{8}$ .

在  $Rt\triangle AHO$  中,  $\tan \angle 1 = \frac{AH}{OH} = \frac{3}{8}$ , 设  $AH = 3m, OH = 8m$ .

$\therefore AH^2 + OH^2 = OA^2, \therefore (3m)^2 + (8m)^2 = (\sqrt{73})^2$ , 解得  $m = 1$ .

$\therefore AH = 3, OH = 8$ .

$\therefore \angle CBO = 45^\circ, \angle ABC = 90^\circ$ ,

$\therefore \angle ABH = 45^\circ$ ,

$\therefore BH = \frac{AH}{\tan 45^\circ} = 3, AB = \frac{AH}{\sin 45^\circ} = 3\sqrt{2}$ ,

$\therefore OB = OH - BH = 5$ .

$\therefore OB \perp OC, \angle CBO = 45^\circ$ ,

$\therefore OC = OB \times \tan 45^\circ = 5, BC = \frac{OB}{\cos 45^\circ} = 5\sqrt{2}$ ,

$\therefore S_{\triangle ABC} = \frac{1}{2} AB \times BC = \frac{1}{2} \times 3\sqrt{2} \times 5\sqrt{2} = 15$ ,

$S_{\triangle CBO} = \frac{1}{2} OB \times OC = \frac{1}{2} \times 5 \times 5 = \frac{25}{2}$ ,

$\therefore S_{\text{四边形 } ABCO} = S_{\triangle ABC} + S_{\triangle CBO} = \frac{55}{2}$ .

(2) 过点 A 作  $AH \perp OB$  于点 H, 则有  $AH = 3, OH = 8$ .

①如图 2, 当点 C 在第二象限内,

$\angle ACB = \angle CBO$  时, 设  $OB = t$ .

$\therefore \angle ACB = \angle CBO, \therefore AC \parallel OB$ .

又  $\therefore AH \perp OB, OC \perp OB$ ,

$\therefore AH = OC = 3$ .

$\therefore AH \perp OB, AB \perp BC$ ,

$\therefore \angle 1 + \angle 2 = 90^\circ, \angle 2 + \angle 3 = 90^\circ$ ,

$\therefore \angle 1 = \angle 3$ ,

$\therefore \triangle AHB \sim \triangle BOC, \therefore \frac{AH}{BO} = \frac{HB}{OC}$ ,

$\therefore \frac{3}{t} = \frac{8 - t}{3}$ , 整理得  $t^2 - 8t + 9 = 0$ , 解得  $t = 4 \pm \sqrt{7}$ .

$\therefore OB = 4 \pm \sqrt{7}$

②如图 3, 当点 C 在第二象限内,  $\angle ACB = \angle BCO$  时,

延长 AB, CO 交于点 G, 则  $\triangle ACB \cong \triangle GCB$ ,

$\therefore AB = GB$ .

又  $\therefore AH \perp OB, OC \perp OB$ ,

$\therefore \angle AHB = \angle GOB = 90^\circ$ ,

而  $\angle ABH = \angle GBO$ ,

$\therefore \triangle ABH \cong \triangle GBO$ ,

$\therefore OB = HB = \frac{1}{2} OH = 4$ .

③当点 C 在第四象限内,  $\angle ACB = \angle CBO$  时, AC 与 OB 相交于点 E, 则有  $BE = CE$ .

(a) 如图 4, 点 B 在第三象限内.

在  $Rt\triangle ABC$  中,  $\angle 1 + \angle 2 = 90^\circ, \angle ACB + \angle CAB = 90^\circ, \therefore \angle 2 = \angle CAB$ ,

$\therefore AE = BE = CE$ .

又  $\therefore AH \perp OB, OC \perp OB$ ,

$\therefore \angle AHE = \angle COE = 90^\circ$ ,

而  $\angle AEH = \angle CEO$ ,

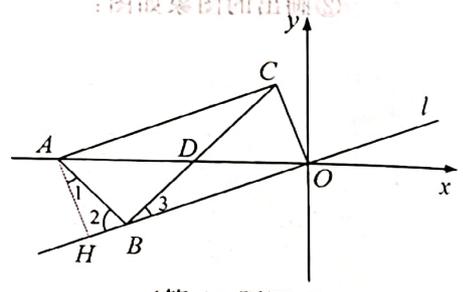
$\therefore \triangle AHE \cong \triangle COE$ ,

$\therefore HE = OE = \frac{1}{2} OH = 4$ ,

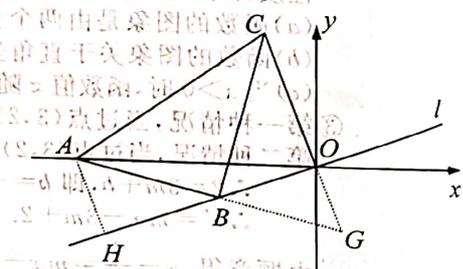
$\therefore AE = \sqrt{AH^2 + HE^2} = 5$ ,

$\therefore BE = 5$ ,

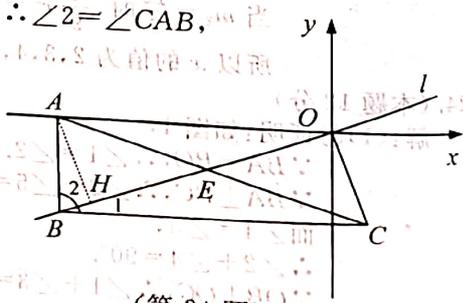
$\therefore OB = BE + OE = 9$ .



(第 24 题图 2)



(第 24 题图 3)



(第 24 题图 4)

(b) 如图 5, 点 B 在第一象限内.

在  $Rt\triangle ABC$  中,  $\angle ACB + \angle CAB = 90^\circ$ ,  $\angle CBO + \angle ABE = 90^\circ$ ,

$\therefore \angle CAB = \angle ABE$ ,  $\therefore AE = BE = CE$ .

又  $\because AH \perp OB$ ,  $OC \perp OB$ ,

$\therefore \angle AHE = \angle COE = 90^\circ$ ,

而  $\angle AEH = \angle CEO$ ,

$\therefore \triangle AHE \cong \triangle COE$ ,

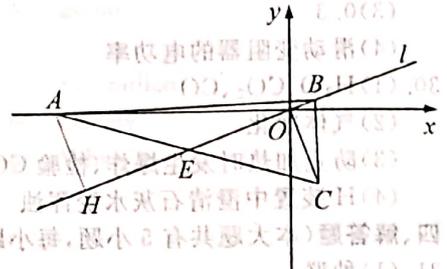
$\therefore HE = OE = \frac{1}{2}OH = 4$ ,

$\therefore AE = \sqrt{AH^2 + HE^2} = 5$ ,

$\therefore BE = 5$ ,

$\therefore OB = BE - OE = 1$ .

综上所述,  $OB$  的长为  $4 + \sqrt{7}$ ,  $4 - \sqrt{7}$ ,  $4$ ,  $9$ ,  $1$ .



(第 24 题图 5)

## 科学试卷参考答案

### 卷 I

一、选择题(本大题共有 15 小题, 每小题 3 分, 共 45 分。每小题只有一个选项是正确的, 不选、多选、错选均不给分)

|    |   |    |    |    |    |    |    |   |
|----|---|----|----|----|----|----|----|---|
| 题号 | 1 | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8 |
| 答案 | B | A  | C  | D  | D  | B  | B  | A |
| 题号 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |   |
| 答案 | A | C  | D  | C  | B  | D  | C  |   |

### 卷 II

二、填空题(本大题共有 10 小题, 每小题 4 分, 共 40 分)

16. (1) 木星

(2) 24

17. (1) 效应器

(2) 传导

18. (1) 增大

(2) 静止

19. (1)  $2KClO_3 \xrightarrow[\Delta]{MnO_2} 2KCl + 3O_2 \uparrow$

或  $2H_2O_2 \xrightarrow{MnO_2} 2H_2O + O_2 \uparrow$

或  $2KMnO_4 \xrightarrow{\Delta} K_2MnO_4 + MnO_2 + O_2 \uparrow$

(2) ⑥③②④①⑤

20. (1) 展平

(2) ③

21. (1) 0N

(2) 水平向左

22. (1) A

(2) 小于

23. (1) 胚乳

(2) 无性

24. (1)  $R_1$  断路

(2) 40

25. (1)  $BaSO_4$

(2)  $HNO_3$ ,  $Mg(NO_3)_2$ ,  $NaNO_3$

三、实验探究题(本大题共有 5 小题, 26 题 5 分, 27、28 题各 7 分, 29、30 题各 8 分, 共 35 分)

26. (1) 对照

(2) 酶的活性

(3) 促进

27. (1) 0.6

(2) 控制排开液体的体积相等

(3) 金属块碰到烧杯底部

(4) 换用密度比水大的液体

28. (1) 气体是铁和稀盐酸反应生成的

(2) 稀盐酸溶液中含有水, 铁锈在稀盐酸中无气泡

(3) NaOH

(4)  $CO_3^{2-}$



52. showed  
55. among  
58. Although/Though

五、语法填空

61. on  
64. that  
67. farmers  
70. will come

六、任务型阅读

71. student  
73. good  
75. activities

七、书面表达

76. *A possible version:*

Dear Mike,

My classmates and I are going to Zhejiang University for a study tour this Saturday. It is one of the best universities in China and also my dream university. When we are there, we'll go around the campus, visit the labs and libraries, and learn about its history. We will also talk with the teachers and students there.

Would you like to join us? If yes, please remember to take your passport because we'll take the train. And we will meet at the school gate at 7:30 on Saturday morning.

Looking forward to seeing you!

Yours,  
Daming

(99 words)

53. radio  
56. Americans  
59. computer

62. was  
65. more  
68. a

54. driving  
57. ninth  
60. easier

63. has pulled  
66. closely  
69. What

72. Chinese

74. communicating with