

# 江西省 2024 年初中学业水平考试

## 语文试题参考答案

### 一、语言文字运用(本大题共 6 小题,11 分)

1. (1)呈 (2)zī

2. 、

3. B

4. A

5. C

6. B

### 二、古代诗文阅读(本大题共 6 小题,20 分)

(一)

7. B

8.

示例一:两首诗都是写新生事物,所写景物清新而充满生机,富有情趣。

示例二:两首诗写物都发挥想象,运用了虚写的手法。

(二)

9.

(1)完,没有了 (2)年 (3)曾,曾经

10.

(1)满一年之后,墨的味道还在。

(2)像这样太神奇了!

11.

示例一:实践出真知。

示例二:观察、反思是学习的重要方法。

示例三:求人不如求己。

(三)

12.

(1)不畏浮云遮望眼 自缘身在最高层

(2)忽如一夜春风来 千树万树梨花开

(3)天时不如地利 地利不如人和

### 三、现代文阅读(本大题共 9 小题,30 分)

(一)

13. A

14. D

15.

示例:你的这一观点是片面的。因为朋友是会互相影响的,喜好有好与不好、高雅与低俗之分,交友应谨慎;同时交友不能以喜好为唯一标准,交友要交益友,择善而从,这才有助于在道德学问上取得成就。

(二)

16. D

17.

示例:中学生在学习和生活中,要树立科学思想,掌握科学方法,多了解科学知识;要积极参加科普活动,增强科学体验;要运用科学思想去理解和判断事物,并解决实际问题。

(三)

18.

①苍绿或苍苍

②“八面风来山镇定”或“这是一部大书,不是一首小诗”。

③斑驳、逶迤向上

19.

示例:①中学时代读《梅岭三章》,作者对梅岭一往情深。

②梅岭是英雄的象征,作者对梅岭无限崇敬和爱恋。

20. C

21.

示例一:“整容”一词运用拟人手法点出很多景点都有人工痕迹。

示例二:把古道与翻修过的景点对比,突出古道的古迹古风。

#### 四、名著阅读(本大题共3小题,9分)

22. A

23.

示例一:我觉得长妈妈对鲁迅影响最深。长妈妈照顾幼年鲁迅的生活,教给他基本的做人道理;为鲁迅买来朝思暮想的《山海经》,使他获得人生中最心爱的宝书,感受到人世间的温暖。

示例二:我觉得寿镜吾对鲁迅影响最深。寿镜吾先生知识渊博,表面严厉实则和蔼,他的关爱使少年鲁迅产生了学习兴趣,且对鲁迅日后的读书、写作产生了深远的影响。

24.

示例一:祥子的理想是拥有一辆自己的洋车。他为了理想努力奋斗,但以惨败告终。我认为祥子为了理想而奋斗的精神是可取的;祥子的失败有社会原因也有个人原因,值得深思。

示例二:简·爱的理想是寻求人格独立、爱情和尊严。为了理想,她挣扎奋斗,坚持自我,最终获得幸福。我认为简·爱为理想而奋斗的精神是值得尊敬的,简·爱的反抗精神是值得学习的。

示例三:保尔·柯察金的理想是解放全人类。他为了理想英勇斗争,最后成为钢铁战士。我认为他的理想是伟大的,他为理想而献身的精神、钢铁般的意志和顽强奋斗的品质是值得学习的。

#### 五、写作(50分)

25. 略

# 江西省 2024 年初中学业水平考试

## 数学试题参考答案

一、选择题(本大题共 6 小题,每小题 3 分,共 18 分.每小题只有一个正确选项)

1. A      2. C      3. B      4. C      5. D      6. B

二、填空题(本大题共 6 小题,每小题 3 分,共 18 分)

7. 1      8.  $a(a+2)$       9. (3,4)      10.  $a^{100}$       11.  $\frac{1}{2}$       12.  $2-\sqrt{3}$  或 2 或  $2+\sqrt{3}$

三、解答题(本大题共 5 小题,每小题 6 分,共 30 分)

13. 解:(1) 原式 =  $1 + 5$   
= 6;

(2) 原式 =  $\frac{x-8}{x-8}$   
= 1.

14. 解:(1) 如图 1,

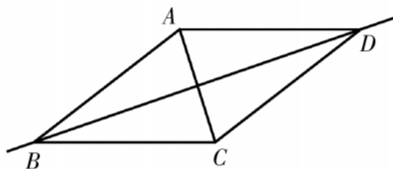


图 1

答:直线  $BD$  即为所求.

(2) 方法一:  
如图 2,

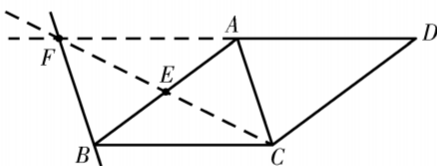


图 2

答:直线  $BF$  即为所求.

方法二:  
如图 3,

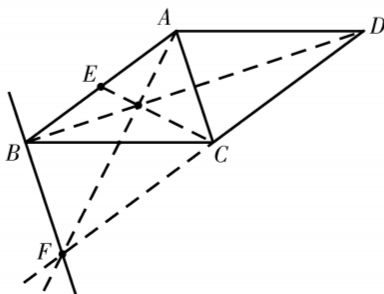


图 3

答:直线  $BF$  即为所求.

15. 解:(1)  $\frac{1}{3}$ ;

(2) 解法一:

根据题意,列表如下:

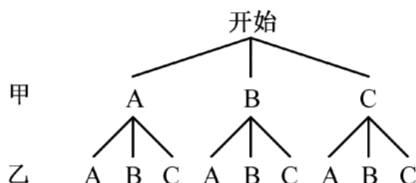
乙 \ 甲	A	B	C
A	(A,A)	(B,A)	(C,A)
B	(A,B)	(B,B)	(C,B)
C	(A,C)	(B,C)	(C,C)

总共有 9 种结果,每种结果出现的可能性相同,而甲、乙分到同一个班的结果有 3 种:(A,A),(B,B),(C,C),

$$\text{所以 } P(\text{甲、乙分到同一个班}) = \frac{3}{9} = \frac{1}{3}.$$

解法二:

根据题意,画树状图如下:



总共有 9 种结果,每种结果出现的可能性相同,而甲、乙分到同一个班的结果有 3 种:(A,A),(B,B),(C,C),

$$\text{所以 } P(\text{甲、乙分到同一个班}) = \frac{3}{9} = \frac{1}{3}.$$

16. 解:(1)  $B(2,2)$ ;

(2)  $\because$  双曲线  $y = \frac{k}{x}$  经过点  $B(2,2)$ ,

$$\therefore 2 = \frac{k}{2}.$$

解得  $k = 4$ .

$$\therefore \text{双曲线的解析式为 } y = \frac{4}{x}.$$

$$\because AC \perp x \text{ 轴}, A(4,0),$$

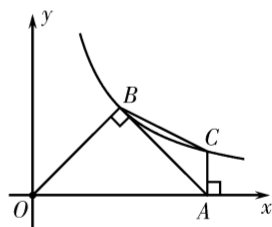
$\therefore$  点  $C$  的横坐标为 4.

$$\text{将 } x = 4 \text{ 代入 } y = \frac{4}{x}, \text{ 得 } y = \frac{4}{4} = 1.$$

$\therefore$  点  $C$  的坐标为  $(4,1)$ .

设  $BC$  所在直线的解析式为  $y = ax + b$ , 则

$$\begin{cases} 2a + b = 2, \\ 4a + b = 1. \end{cases}$$



$$\text{解得} \begin{cases} a = -\frac{1}{2}, \\ b = 3. \end{cases}$$

$\therefore BC$  所在直线的解析式为  $y = -\frac{1}{2}x + 3$ .

17. 解:(1) 方法一:

$\because AB$  是半圆  $O$  的直径,

$\therefore \angle ACB = 90^\circ$ .

$\because \angle ABC = 60^\circ$ ,

$\therefore \angle BAD = 30^\circ$ .

$\because \angle D = 60^\circ$ ,

$\therefore \angle ABD = 90^\circ$ .

$\therefore BD \perp OB$ .

$\because$  点  $B$  是半径  $OB$  的外端点,

$\therefore BD$  是半圆  $O$  的切线.

方法二:

$\because AB$  是半圆  $O$  的直径,

$\therefore \angle ACB = 90^\circ$ .

$\therefore \angle CAB + \angle ABC = 90^\circ$ .

$\because \angle D = \angle ABC$ ,

$\therefore \angle CAB + \angle D = 90^\circ$ .

$\therefore \angle ABD = 90^\circ$ .

$\therefore BD \perp OB$ .

$\because$  点  $B$  是半径  $OB$  的外端点,

$\therefore BD$  是半圆  $O$  的切线.

(2) 连接  $OC$ .

在  $\text{Rt}\triangle ABC$  中,

$\because \angle ABC = 60^\circ$ ,

$\therefore \angle BAD = 30^\circ$ .

$\because BC = 3$ ,

$\therefore AB = 2BC = 6$ .

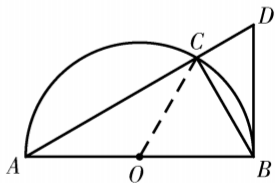
$\therefore OA = OC = 3$ .

$\therefore \angle ACO = \angle BAD = 30^\circ$ .

$\therefore \angle AOC = 120^\circ$ .

$\therefore \widehat{AC}$  的长  $= \frac{120 \times \pi \times 3}{180} = 2\pi$ .

因此,  $\widehat{AC}$  的长为  $2\pi$ .



四、解答题(本大题共3小题,每小题8分,共24分)

18. 解:(1) 方法一:

设该书架上有数学书  $x$  本,则有语文书  $(90 - x)$  本.

依题意,得  $0.8x + 1.2(90 - x) = 84$ .

解得  $x = 60$ .

$$90 - 60 = 30.$$

答:该书架上有数学书 60 本,语文书 30 本.

方法二:

设该书架上有数学书  $m$  本,语文书  $n$  本.

依题意,得 
$$\begin{cases} m + n = 90, \\ 0.8m + 1.2n = 84. \end{cases}$$

解得 
$$\begin{cases} m = 60, \\ n = 30. \end{cases}$$

答:该书架上有数学书 60 本,语文书 30 本.

(2) 设在书架上还可以摆数学书  $y$  本.

依题意,得  $0.8y + 1.2 \times 10 \leq 84$ .

解得  $y \leq 90$ .

答:数学书最多还可以摆 90 本.

19. 解:(1)  $\because AD \parallel EF, AM \parallel DN,$

$\therefore$  四边形  $AMND$  是平行四边形.

$\therefore AD = MN.$

$\because ME = FN = 20.0 \text{ m}, EF = 40.0 \text{ m},$

$\therefore MN = ME + EF + FN = 80.0 \text{ m}.$

$\therefore AD = 80.0 \text{ m}.$

即“大碗”的口径为 80.0 m.

(2) 作  $BG \perp AM$  于点  $G$ , 则  $\angle AGB = \angle BGM = 90^\circ.$

$\therefore$  四边形  $BEFC$  是矩形,

$\therefore \angle BEF = 90^\circ.$

$\therefore \angle BEM = 90^\circ.$

$\because AM \perp MN,$

$\therefore \angle AME = 90^\circ.$

$\therefore$  四边形  $GMEB$  是矩形.

$\therefore GB = ME = 20.0 \text{ m}, GM = BE = 2.4 \text{ m}.$

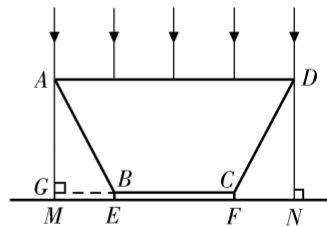
$\therefore \angle ABE = 152^\circ,$

$\therefore \angle ABG = \angle ABE - \angle GBE = 152^\circ - 90^\circ = 62^\circ.$

$\therefore AG = GB \cdot \tan \angle ABG = 20 \cdot \tan 62^\circ \approx 37.6 (\text{m}).$

$\therefore AM = AG + GM = 37.6 + 2.4 = 40.0 (\text{m}).$

即“大碗”的高度约为 40.0 m.



20. 解:(1)  $\triangle BDE$  是等腰三角形.

理由如下:

$\because BD$  平分  $\angle ABC$ ,

$\therefore \angle ABD = \angle DBC$ .

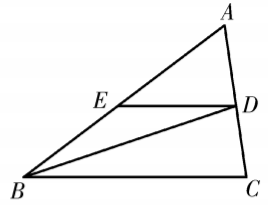
$\because DE \parallel BC$ ,

$\therefore \angle EDB = \angle DBC$ .

$\therefore \angle EDB = \angle EBD$ .

$\therefore EB = ED$ .

$\therefore \triangle BDE$  是等腰三角形.



(2) ① B;

② 方法一:

$\because$  四边形  $ABCD$  是平行四边形,

$\therefore AB \parallel CD, AB = CD, AD \parallel BC, AD = BC$ .

$\therefore \angle AEB = \angle EBC, \angle BAF = \angle AFD$ .

$\because BE$  平分  $\angle ABC$ ,

$\therefore \angle ABE = \angle EBC$ .

$\therefore \angle ABE = \angle AEB$ .

$\therefore AB = AE$ .

$\because AF \perp BE$ ,

$\therefore \angle BAF = \angle DAF$ .

$\therefore \angle DAF = \angle AFD$ .

$\therefore DF = AD = BC$ .

$\because AB = 3, BC = 5$ ,

$\therefore CF = DF - CD = AD - AB = BC - AB = 5 - 3 = 2$ .

方法二:

连接  $BF, EF$ .

$\because$  四边形  $ABCD$  是平行四边形,

$\therefore AB \parallel CD, AB = CD, AD \parallel BC, AD = BC$ .

$\therefore \angle AEB = \angle EBC, \angle EDF = \angle FCB$ ,

$\angle ABF + \angle CFB = 180^\circ$ .

$\because BE$  平分  $\angle ABC$ ,

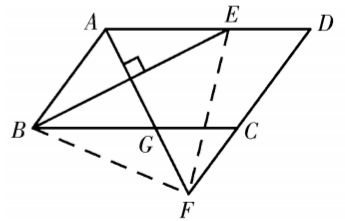
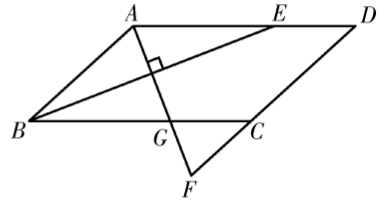
$\therefore \angle ABE = \angle EBC$ .

$\therefore \angle ABE = \angle AEB$ .

$\therefore AB = AE$ .

$\because AF \perp BE$ ,

$\therefore AF$  垂直平分  $BE$ .



$$\therefore EF = BF.$$

$$\therefore \triangle ABF \cong \triangle AEF.$$

$$\therefore \angle ABF = \angle AEF.$$

$$\because \angle DEF + \angle AEF = 180^\circ.$$

$$\therefore \angle DEF + \angle ABF = 180^\circ.$$

$$\therefore \angle DEF = \angle CFB.$$

$$\therefore \triangle DEF \cong \triangle CFB.$$

$$\therefore DE = CF.$$

$$\because ED = AD - AE = BC - AB = 5 - 3 = 2.$$

$$\therefore CF = 2.$$

五、解答题(本大题共2小题,每小题9分,共18分)

21. 解:(1)  $s = 22, t = 2, \alpha = 72^\circ$ ;

(2) ①  $260 \times \frac{2}{10} = 52$ (人).

答:估计该校七年级男生偏胖的人数为52人.

②  $260 \times \frac{2+1}{10} + 240 \times \frac{2}{10} = 126$ (人).

答:估计该校七年级学生  $BMI \geq 24$  的人数为126人.

- (3) 建议一:偏胖青少年要加强体育锻炼,注意科学饮食;  
建议二: BMI 正常的青少年应保持良好的生活习惯;  
建议三:偏瘦青少年需要加强营养,增强体质.

22. 解:(1) ①  $m = 3, n = 6$ ;

② 方法一:

$$\text{把} \begin{cases} x = 1, \\ y = \frac{7}{2} \end{cases} \text{和} \begin{cases} x = 2, \\ y = 6 \end{cases} \text{分别代入} y = ax^2 + bx, \text{得}$$

$$\begin{cases} a + b = \frac{7}{2}, \\ 4a + 2b = 6. \end{cases}$$

$$\text{解得} \begin{cases} a = -\frac{1}{2}, \\ b = 4. \end{cases}$$

$$\therefore y = -\frac{1}{2}x^2 + 4x.$$

将  $y = \frac{1}{4}x$  代入  $y = -\frac{1}{2}x^2 + 4x$ , 得

$$\frac{1}{4}x = -\frac{1}{2}x^2 + 4x.$$



解得  $x_1 = 0$  (舍),  $x_2 = \frac{15}{2}$ .

将  $x = \frac{15}{2}$  代入  $y = \frac{1}{4}x$ , 得  $y = \frac{15}{8}$ .

$\therefore$  点  $A$  的坐标是  $(\frac{15}{2}, \frac{15}{8})$ .

方法二:

设  $y = a(x - 4)^2 + 8$ ,

将  $(2, 6)$  代入, 得

$a(2 - 4)^2 + 8 = 6$ ,

解得  $a = -\frac{1}{2}$ .

$\therefore y = -\frac{1}{2}(x - 4)^2 + 8$ .

即  $y = -\frac{1}{2}x^2 + 4x$ .

将  $y = \frac{1}{4}x$  代入  $y = -\frac{1}{2}x^2 + 4x$ , 得

$\frac{1}{4}x = -\frac{1}{2}x^2 + 4x$ .

解得  $x_1 = 0$  (舍),  $x_2 = \frac{15}{2}$ .

将  $x = \frac{15}{2}$  代入  $y = \frac{1}{4}x$ , 得  $y = \frac{15}{8}$ .

$\therefore$  点  $A$  的坐标是  $(\frac{15}{2}, \frac{15}{8})$ .

(2) ① 8; (填“ $\frac{v^2}{20}$ ”亦可)

② 方法一:

$\therefore y = -5t^2 + vt = -5\left(t - \frac{v}{10}\right)^2 + \frac{v^2}{20}$ ,

$\therefore \frac{v^2}{20} = 8$ .

$\therefore v_1 = 4\sqrt{10}, v_2 = -4\sqrt{10}$ .

$\therefore y = -5t^2 + vt = -5\left(t - \frac{v}{10}\right)^2 + \frac{v^2}{20}$  的对称轴为  $t = \frac{v}{10}$ ,

$\therefore \frac{v}{10} > 0$ .

$\therefore v > 0$ .

$\therefore v = 4\sqrt{10}$ . (答案写“ $4\sqrt{10}$  米/秒”亦可)

方法二:

$\because y = -5t^2 + vt$  的顶点纵坐标为 8,

$$\therefore \frac{4 \times (-5) \times 0 - v^2}{4 \times (-5)} = 8.$$

$$\therefore v_1 = 4\sqrt{10}, v_2 = -4\sqrt{10}.$$

当  $v = -4\sqrt{10}$  时,  $y = -5t^2 + vt = -5t^2 - 4\sqrt{10}t$ ,

$\therefore t \geq 0$ ,

$\therefore y \leq 0$ .

$\therefore v = -4\sqrt{10}$  不成立.

$\therefore v = 4\sqrt{10}$ . (答案写“ $4\sqrt{10}$  米/秒”亦可)

## 六、解答题(本大题共 12 分)

23. 解:(1)  $BE \perp AD, BE = AD$ . (或填“垂直”,“相等”)

(2)  $BE \perp AD, BE = mAD$ ;

如图 1,

$\because \angle ACB = 90^\circ, \angle DCE = 90^\circ$ ,

$\therefore \angle ACD = \angle BCE$ .

$$\therefore \frac{CE}{CD} = \frac{CB}{CA},$$

$\therefore \triangle BCE \sim \triangle ACD$ .

$$\therefore \frac{BE}{AD} = \frac{CB}{CA} = m, \angle EBC = \angle DAC.$$

$\therefore BE = mAD$ .

$\because \angle BAC + \angle ABC = 90^\circ$ ,

$\therefore \angle EBC + \angle ABC = 90^\circ$ .

即  $\angle ABE = 90^\circ$ .

$\therefore BE \perp AD$ .

(3) ① 方法一:

如图 2,

由(1)知:当  $m = 1$  时,  $BE = AD = x, BE \perp AD$ .

$\therefore CB = CA = 6, CD = CE$ .

$\because \angle ACB = \angle DCE = 90^\circ$ ,

$$\therefore AB = \sqrt{CA^2 + CB^2} = \sqrt{6^2 + 6^2} = 6\sqrt{2}.$$

$$\therefore BD = AB - AD = 6\sqrt{2} - x.$$

$$\therefore DE^2 = BE^2 + BD^2 = x^2 + (6\sqrt{2} - x)^2 = 2x^2 - 12\sqrt{2}x + 72.$$

$\therefore$  点  $C$  与点  $F$  关于  $DE$  对称,

$\therefore CD = CE = EF = DF$ .

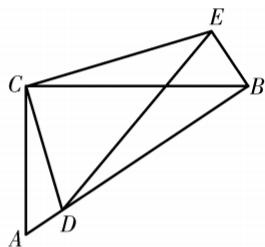


图 1

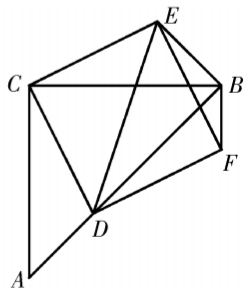


图 2

∴ 四边形  $CDFE$  是正方形.

$$\therefore y = \frac{1}{2}DE^2 = x^2 - 6\sqrt{2}x + 36.$$

$$\therefore y = (x - 3\sqrt{2})^2 + 18.$$

∴ 当  $x = 3\sqrt{2}$  时,  $y$  的最小值为 18.

方法二:

如图 3, 作  $DG \perp AC$  于点  $G$ ,

$$\therefore \angle DGA = 90^\circ.$$

$$\therefore \text{在 Rt}\triangle ABC \text{ 和 Rt}\triangle CDE \text{ 中, } \frac{CE}{CD} = \frac{CB}{CA} = 1,$$

$$\therefore CD = CE, CB = CA.$$

$$\therefore \angle A = 45^\circ.$$

$$\therefore DG = AG.$$

∴ 点  $C$  与点  $F$  关于  $DE$  对称,

∴ 四边形  $CDFE$  是正方形.

$$\therefore AG = DG = \frac{\sqrt{2}}{2}AD = \frac{\sqrt{2}}{2}x.$$

在  $\text{Rt}\triangle CDG$  中,  $CD^2 = CG^2 + DG^2$ .

$$\therefore CD^2 = \left(6 - \frac{\sqrt{2}}{2}x\right)^2 + \left(\frac{\sqrt{2}}{2}x\right)^2.$$

$$\therefore y = x^2 - 6\sqrt{2}x + 36.$$

$$\therefore y = (x - 3\sqrt{2})^2 + 18.$$

∴ 当  $x = 3\sqrt{2}$  时,  $y$  的最小值为 18.

方法三:

如图 4, 作  $CG \perp AB$  交  $AB$  于点  $G$ , 连接  $CF$ .

$$\therefore \text{在 Rt}\triangle ABC \text{ 和 Rt}\triangle CDE \text{ 中, } \frac{CE}{CD} = \frac{CB}{CA} = 1,$$

$$\therefore CD = CE, CB = CA.$$

$$\therefore \angle A = 45^\circ.$$

$$\therefore CG = AG.$$

∴ 点  $C$  与点  $F$  关于  $DE$  对称,

∴ 四边形  $CDFE$  是正方形.

$$\therefore AC = 6,$$

$$\therefore CG = AG = 3\sqrt{2}.$$

$$\therefore DG = 3\sqrt{2} - x \text{ 或 } DG = x - 3\sqrt{2}.$$

在  $\text{Rt}\triangle CGD$  中,  $CD^2 = CG^2 + DG^2$ ,

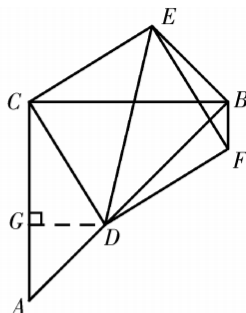


图 3

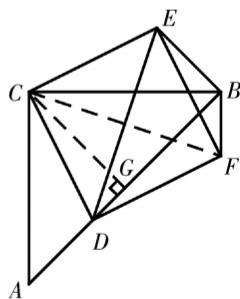


图 4

$$\therefore CD^2 = (3\sqrt{2} - x)^2 + (3\sqrt{2})^2.$$

$$\therefore y = x^2 - 6\sqrt{2}x + 36.$$

$$\therefore y = (x - 3\sqrt{2})^2 + 18.$$

$\therefore$  当  $x = 3\sqrt{2}$  时,  $y$  的最小值为 18.

②  $2\sqrt{2}$  或  $4\sqrt{2}$ .

方法一:

如图 5, 作  $CG \perp AB$  于点  $G$ , 连接  $CF$ ,

则  $\triangle CBG$  和  $\triangle CFD$  都是等腰直角三角形,

$$\therefore \frac{CB}{CG} = \frac{CF}{CD} = \sqrt{2}, \angle BCG = \angle FCD = 45^\circ,$$

$$\therefore \angle FCB = \angle DCG.$$

$$\therefore \triangle CFB \sim \triangle CDG.$$

$$\therefore \frac{BF}{DG} = \frac{BC}{CG}.$$

$$\therefore \frac{2}{3\sqrt{2} - x} = \frac{6}{3\sqrt{2}}.$$

$$\therefore x = 2\sqrt{2}.$$

如图 6, 同理可得:  $\frac{BF}{DG} = \frac{BC}{CG}$ .

$$\therefore \frac{2}{x - 3\sqrt{2}} = \frac{6}{3\sqrt{2}}.$$

$$\therefore x = 4\sqrt{2}.$$

即  $AD = 2\sqrt{2}$  或  $4\sqrt{2}$ .

方法二:

如图 7, 连接  $CF$  交  $DE$  于点  $O$ , 连接  $OB$ .

$\therefore \triangle CDE$  是等腰直角三角形, 点  $C$  与点  $F$  关于  $DE$  对称,

$$\therefore CD = CE = FE = FD.$$

$\therefore$  四边形  $CDFE$  是正方形.

$$\therefore OF = OC = OD.$$

$$\therefore \angle CBE = \angle CAD = 45^\circ, \angle CBA = 45^\circ,$$

$$\therefore \angle EBA = 90^\circ.$$

$\therefore$  点  $O$  是  $DE$  的中点,

$$\therefore OB = OD.$$

$$\therefore OB = OC = OD = OF.$$

$\therefore$  点  $B, C, D, F$  在以  $O$  为圆心, 以  $OB$  为半径的圆上.

$$\therefore \angle CBF + \angle CDF = 180^\circ.$$

$$\therefore \angle CDF = 90^\circ,$$

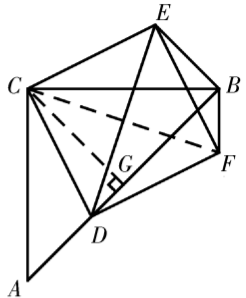


图 5

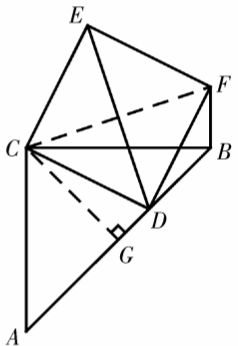


图 6

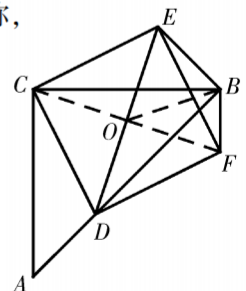


图 7

$$\therefore \angle CBF = 90^\circ.$$

$$\because BC = AC = 6, BF = 2,$$

$$\therefore CF = \sqrt{BC^2 + BF^2} = \sqrt{6^2 + 2^2} = 2\sqrt{10}.$$

$$\therefore y = 2\sqrt{10} \times 2\sqrt{10} \times \frac{1}{2} = 20.$$

$$\therefore x^2 - 6\sqrt{2}x + 36 = 20.$$

$$\therefore x_1 = 2\sqrt{2}, x_2 = 4\sqrt{2}.$$

$$\text{即 } AD = 2\sqrt{2} \text{ 或 } 4\sqrt{2}.$$

方法三:

如图 8, 作  $CG \perp AB$  于点  $G$ , 连接  $CF$  交  $DE$  于点  $O$ , 连接  $OB$ .

$\because \triangle CDE$  是等腰直角三角形, 点  $C$  与点  $F$  关于  $DE$  对称,

$$\therefore CD = CE = FE = FD.$$

$\therefore$  四边形  $CDFE$  是正方形.

$$\therefore OF = OC = OD.$$

$$\because \angle CBE = \angle CAD = 45^\circ, \angle CBA = 45^\circ,$$

$$\therefore \angle EBA = 90^\circ.$$

$\because$  点  $O$  是  $DE$  的中点,

$$\therefore OB = OD.$$

$$\therefore OB = OC = OD = OF.$$

$\therefore$  点  $B, C, D, F$  在以  $O$  为圆心, 以  $OB$  为半径的圆上.

$$\therefore \angle CBF + \angle CDF = 180^\circ.$$

$$\because \angle CDF = 90^\circ,$$

$$\therefore \angle CBF = 90^\circ.$$

$$\because BC = AC = 6, BF = 2,$$

$$\therefore CF = \sqrt{BC^2 + BF^2} = \sqrt{6^2 + 2^2} = 2\sqrt{10}.$$

$$\therefore CD = 2\sqrt{5}.$$

$$\because AC = 6,$$

$$\therefore CG = AG = 3\sqrt{2}.$$

$$\therefore DG^2 = (2\sqrt{5})^2 - (3\sqrt{2})^2 = 2.$$

$$\therefore DG = \sqrt{2}$$

$$\therefore AD = AG - DG = 2\sqrt{2}.$$

如图 9, 同理可得:  $AD = AG + DG = 3\sqrt{2} + \sqrt{2} = 4\sqrt{2}$ .

$$\text{即 } AD = 2\sqrt{2} \text{ 或 } 4\sqrt{2}.$$

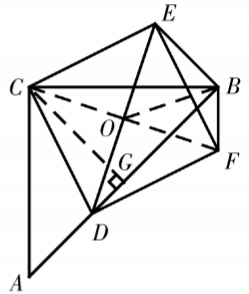


图 8

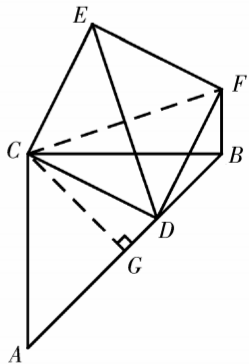


图 9

# 江西省 2024 年初中学业水平考试

## 英语试题参考答案

### 一、听力理解(共 20 小题,每小题 1 分,共 20 分)

- |             |             |           |            |            |
|-------------|-------------|-----------|------------|------------|
| 1. B        | 2. C        | 3. A      | 4. A       | 5. B       |
| 6. C        | 7. A        | 8. B      | 9. C       | 10. C      |
| 11. C       | 12. A       | 13. B     | 14. B      | 15. A      |
| 16. by boat | 17. 10 /ten | 18. bikes | 19. guitar | 20. coffee |

### 二、单项填空(共 8 小题,每小题 1 分,共 8 分)

- |       |       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|-------|
| 21. A | 22. D | 23. B | 24. C | 25. A |
| 26. C | 27. B | 28. D |       |       |

### 三、完形填空(共 26 小题,每小题 1 分,共 26 分)

- |           |           |          |             |               |
|-----------|-----------|----------|-------------|---------------|
| 29. D     | 30. A     | 31. B    | 32. C       | 33. D         |
| 34. C     | 35. C     | 36. A    | 37. C       | 38. D         |
| 39. B     | 40. D     | 41. B    | 42. A       | 43. A         |
| 44. dish  | 45. start | 46. even | 47. tons    | 48. popular   |
| 49. order | 50. rises | 51. such | 52. stories | 53. different |
| 54. As    |           |          |             |               |

### 四、阅读理解(共 23 小题,每小题 2 分,共 46 分)

- |       |       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|-------|
| 55. A | 56. C | 57. B | 58. D | 59. B |
| 60. D | 61. B | 62. B | 63. A | 64. D |
| 65. D | 66. B | 67. C | 68. A | 69. D |
| 70. A | 71. C | 72. C |       |       |
| 73. F | 74. C | 75. A | 76. G | 77. E |

### 五、补全对话(共 5 小题,每小题 1 分,共 5 分)

- |       |       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|-------|
| 78. B | 79. C | 80. F | 81. G | 82. E |
|-------|-------|-------|-------|-------|

### 六、书面表达(15 分)

(略)

# 江西省 2024 年初中学业水平考试

## 物理试题参考答案

### 一、填空题(本大题共 8 小题,每空 1 分,共 16 分)

- |          |       |         |        |
|----------|-------|---------|--------|
| 1. 信息    | 振动    | 2. kg   | ℃      |
| 3. 电源    | 电流    | 4. 磁场   | 电      |
| 5. 平衡力   | 竖直向下  | 6. $Fs$ | $Fs/t$ |
| 7. 1 : 1 | 2 : 1 | 8. 热传递  | 方向     |

### 二、选择题(本大题共 6 小题,共 14 分)

第 9~12 小题,每小题只有一个选项是最符合题目要求的,每小题 2 分;第 13、14 小题为多项选择,每小题至少有两个选项是符合题目要求的,每小题 3 分,全部选择正确得 3 分,选择正确但不全得 1 分,不选、多选或错选得 0 分。请将选项代码填涂在答题卡相应位置。

9. B      10. C      11. A      12. D      13. AD      14. BC

### 三、计算题(本大题共 3 小题,第 15、16 小题各 7 分,第 17 小题 8 分,共 22 分)

15. 解:(1)  $I = \frac{U}{R} = \frac{24V}{20\Omega} = 1.2A$

(2)  $I_1 = I_{\text{总}} - I = 1.6A - 1.2A = 0.4A$

$$R_1 = \frac{U}{I_1} = \frac{24V}{0.4A} = 60\Omega$$

16. 解:(1) 电热水壶正常工作,  $P = P_{\text{额}} = 1500W$

(2)  $W = P_{\text{额}} t = 1500W \times 5 \times 60s = 4.5 \times 10^5 J$

(3) 解法一:  $I_{\text{额}} = \frac{P_{\text{额}}}{U_{\text{额}}} = \frac{1500W}{220V} \approx 6.8A > 5A$

解法二:  $P_{\text{板}} = U_{\text{额}} I = 220V \times 5A = 1100W < 1500W$

不安全

17. 解:(1)  $\rho_{\text{木}} = \frac{m_{\text{木}}}{V_{\text{木}}} = \frac{0.6\text{kg}}{1 \times 10^{-3}\text{m}^3} = 0.6 \times 10^3 \text{kg/m}^3$

(2)  $G_{\text{木}} = m_{\text{木}} g = 0.6\text{kg} \times 10\text{N/kg} = 6\text{N}$

(3) 木块漂浮,  $F_{\text{浮}} = G_{\text{木}} = 6\text{N}$

(4)  $F = G_{\text{总}} = m_{\text{总}} g = (m_{\text{水}} + m_{\text{木}}) g = (4\text{kg} + 0.6\text{kg}) \times 10\text{N/kg} = 46\text{N}$

$$p = \frac{F}{S} = \frac{46\text{N}}{0.01\text{m}^2} = 4.6 \times 10^3 \text{Pa}$$

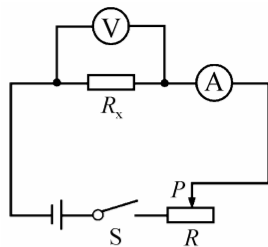
四、实验与探究题(本大题共 4 小题,每小题 7 分,共 28 分)

18. (1)6 0.2

(2)①如图所示

②调零(或校零)

③0.5 2.5



19. 【实验原理】 $v = \frac{s}{t}$  (或 速度 =  $\frac{\text{路程}}{\text{时间}}$ )

【实验步骤】

(2)42.40

【实验结论】

(1)42.40(或 42.4) 19.70(或 19.7) (2) > 变速

【安全提示】大

20. 【证据】(1)竖直 (3)距离 (4)表一答案参考如下:

实验次数	物到平面镜的格数/格	像到平面镜的格数/格
1		
2		
3		

或

实验次数	物到平面镜的距离/cm	像到平面镜的距离/cm
1		
2		
3		

【解释】(1)相等 (2)垂直

【交流】右

21. 【解释】夹角 长(或多)

【交流】(1)刻度尺 停表(或秒表) (2)①A ②误差 (3)长(或多)



# 江西省 2024 年初中学业水平考试

## 化学试题参考答案

### 一、单项选择题(本大题共 10 小题,1-5 每题 1 分,6-10 每题 2 分,共 15 分)

1. D                      2. A                      3. C                      4. B                      5. A  
6. C                      7. D                      8. C                      9. B                      10. D

### 二、选择填充题(本大题共 3 小题,每小题 2 分,选择和填充各 1 分,共 6 分)

11. A            氯化钠(或蔗糖、碳酸钠等)  
12. C            增加溶剂(或升高温度)  
13. B            闻气味(或紫色石蕊试液、活泼金属等)

### 三、填空与说明题(本大题共 4 小题,共 23 分)

14. (6 分)

- (1)大  
(2)合成  
(3)碳原子排列方式不同  
(4)+2    1 : 2(或 32 : 64)

15. (5 分)

- (1)B  
(2)使可燃物的温度达到着火点  
(3)作燃料(或提供热量、提供还原剂等)    延展  
(4)更环保(或污染更小等)

16. (6 分)

- 【宏观辨识】(1)氢元素和氧元素    (2)2 : 1     $H_2$   
【证据推理】2 : 1 或 4 : 2    密度  
【模型构建】各元素原子个数比(或分子中各原子个数比等)

17. (6 分)

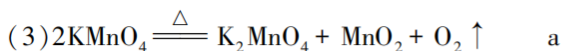
- (1)加快化学反应速率(或使反应更充分等)  
(2) $H_2O$   
(3) $CuSO_4 + 2NaOH = Cu(OH)_2 \downarrow + Na_2SO_4$   
(4)CD

四、实验与探究题(本大题共 2 小题,共 16 分)

18. (8 分)

(1)铁架台

(2)防止气体从长颈漏斗逸出 可控制反应速率(或获得平稳气流等)



(4)密度比空气大 能支持燃烧(或能使带火星的木条复燃等)

19. (8 分)

【进行实验】

①B ②高 ③复分解反应

④NaOH(或 KOH 等) ⑤A

⑥ $\text{NaOH} + \text{HCl} = \text{NaCl} + \text{H}_2\text{O}$ (或  $\text{KOH} + \text{HCl} = \text{KCl} + \text{H}_2\text{O}$  等)

【微观探析】水分子(或  $\text{H}_2\text{O}$ )

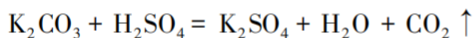
五、综合计算题(本大题共 1 小题,共 10 分)

20. (10 分)

(1)钾

(2)2.2

(3)解:设钾碱样品中碳酸钾的质量为  $x$ 。



138		44
$x$		2.2 g

$$\frac{138}{44} = \frac{x}{2.2 \text{ g}}$$

$$x = 6.9 \text{ g}$$

$$\text{钾碱样品中碳酸钾的质量分数} = \frac{6.9 \text{ g}}{7 \text{ g}} \times 100\% = 98.6\%$$

答:钾碱样品中碳酸钾的质量分数为 98.6%。

(4)  $\geq$

# 江西省 2024 年初中学业水平考试

## 道德与法治试题参考答案

### 一、单项选择题(本大题共 18 小题,每小题 2 分,共 36 分)

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

### 二、简要回答(本大题共 2 小题,每小题 6 分,共 12 分)

19. (1)①学会合理调节情绪,如:与老师、父母交流,散散步、听听音乐,等等。  
②学会正确对待交友中受到的伤害,在冷静后,你可以选择宽容对方或结束这段友谊。  
③可以要求对方停止侵害,消除影响,赔礼道歉。
- (2)例答:社团名称:学雷锋志愿者社团  
社团宗旨:奉献、友爱、互助、进步。
20. ①有利于居民直接行使民主权利,管理基层公共事务,推动社会主义民主建设,促进社会和谐稳定。或有利于保证人民当家作主,促进民主协商、民主决策和民主管理。  
②有利于居委会听取各方意见,集中民智,促进决策科学化。  
③有利于增强居民的生命意识和安全意识,做到敬畏生命。  
④有利于增强居民的规则意识,将规则作为自己行动的准绳。  
⑤有利于整顿社区电动自行车进楼入户的现象,消除消防安全隐患,为社区营造安全的生活环境。

### 三、概括与评析(共 12 分)

21. (1)拟题。题目如《整治自媒体乱象 守护清朗网络空间》《净化自媒体生态 传播网络正能量》等。
- (2)评论。例答:
- ①**从网络的角度:**网络是一把双刃剑。在网络时代,人人都能够参与信息发布,信息变得丰富的同时,也出现了一些虚假的、不良的信息。我们要在网上传播正能量。我们要理性利用网络,恪守道德、遵守法律,做一名负责的网络参与者。
  - ②**从中国共产党领导的角度:**中国共产党领导是中国特色社会主义最本质的特征,是中国特色社会主义制度的最大优势。党是领导一切的,必须坚决维护党中央权威和集中统一领导,把党的领导落实到网络治理环节中。
  - ③**从依法治国的角度:**依法治国是党领导人民治理国家的基本方略。全面依法治国是中国特色社会主义的本质要求和重要保障。要坚持依法治网、依法管网、依法上网。
  - ④**从法治与自由的角度:**无论是现实世界还是网络世界,自由都是法律之内的自由。法治标定了自由的界限,自由的实现不能触碰法律的红线。(从规则与自由、权利与义务、依法行使权利角度作答也可)
  - ⑤**从诚信的角度:**诚信是中华民族的传统美德。在网络生活中,要讲信用、守诺言、诚实不欺。
  - ⑥**从行己有耻的角度:**我们要知廉耻,懂荣辱,有所为,有所不为。自媒体要树立底线意识,触碰道德底线的事情坚决不做,违反法律的事情坚决不做。

#### 四、探究与实践(本大题共 2 小题,共 20 分)

22. (1) 例答:资源名称:革命纪念馆+生态农庄+古民居

例答:选择理由:既可以欣赏田园风光,体会劳动的艰辛,感受劳动的乐趣,体悟到绿水青山就是金山银山的真谛,又可以领略古建筑之美,感受优秀传统文化的魅力,坚定文化自信。

**各类资源选择理由参考:**

**自然保护区:**可以领略大自然的山清水秀,激发对祖国山河的热爱,树立生态环保意识,增强建设美丽中国的使命感和责任感。

**非遗体验馆:**可以体验非遗技艺的独具匠心,感受中华文化的源远流长、博大精深,积极参与非物质文化遗产的保护和传承。

**古代书院:**可以了解古代书院演变文脉,学习文化典籍,提升文化素养,在优秀传统文化的滋养中充盈生命。

(2) ①有利于弘扬以爱国主义为核心的民族精神,树立忧国忧民的爱国情怀。

②有利于树立国家利益至上的观念,发扬无私奉献精神。

③有利于培育和践行社会主义核心价值观。

④能为实现中华民族伟大复兴提供精神动力。

23. (1) ①科技是第一生产力,创新是第一动力。或技术的创新促进生产力发展、增加社会财富。或创新是推动人类社会向前发展的重要力量。

②劳动工具的发展对劳动者的素质提出了更高的要求。

③劳动工具的发展促进劳动生产率的提高。

(2) ①坚持改革创新,大胆变革传统燃油车发展路径,研发出世界一流的新能源汽车技术。

②坚持绿色发展理念,开发和生产新能源汽车,满足消费者绿色出行新体验。

③坚持开放发展理念,积极融入经济全球化,深化国际合作,拓展国际市场。

(3) 要求:紧扣主题,价值观正确,逻辑合理,表述清晰,不少于 60 字。

示例:我将增强社会责任感,锤炼品德修为,提高法治意识,立志为国家和社会多做贡献;我将丰富知识储备,树立科学精神,提升创新能力,练就过硬本领,为建设祖国做好准备。

等级水平	等级描述
水平 3	表述清晰。能够从“德”“才”两个方面进行阐述。
水平 2	表述基本清晰。能够从“德”“才”其中一方面进行阐述。
水平 1	不作答;答案与任务没有任何关联。

# 江西省 2024 年初中学业水平考试

## 历史试题参考答案

### 一、单项选择题(本大题共 20 小题,每小题 2 分,共 40 分)

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

### 二、综合题(本大题共 4 小题,共 40 分)

21. (10 分)

- (1) **内容:**洛阳白马寺或龙门石窟。
- (2) **原因:**北魏孝文帝改革(迁都洛阳);民族交融;经济的恢复和发展。
- (3) **影响:**洛阳成为南北交通枢纽;促进洛阳经济繁荣。
- (4) **建议:**挖掘丝路洛阳的历史资源;继续发挥“丝路电商”平台的优势。

22. (8 分)

- (1) **影响:**推动欧洲社会变革;促使欧洲社会转型或走向近代社会。

(2) **示例一:**

**名片:**自行车和“复兴号”动车

**观点:**从自行车到动车,见证了现代中国交通的发展。

**阐述:**改革开放前,经济发展水平较低,自行车是人们重要的交通工具;改革开放以来,随着经济迅速发展,交通工具多样化,人们出行更加方便快捷,乘坐动车成为重要的出行方式。

总之,人们的出行越来越便捷,现代中国交通事业取得巨大成就。

**示例二:**

**名片:**粮票和扫码支付

**观点:**从凭票购买到扫码支付,说明中国民众支付方式的现代化。

**阐述:**改革开放前,经济发展水平较低,人们凭票购买商品;改革开放以后,经济迅速发展,居民收入增加,消费水平提高,消费方式现代化,扫码支付备受欢迎。

总之,随着社会发展,民众支付方式更加便捷和现代化。

23. (10 分)

- (1) **事件:**新航路开辟。

**评价:**加强了世界的直接商业联系;世界开始连为一个整体;世界的观念逐步确立起来。

- (2) **背景:**第三次科技革命;美苏冷战对峙局面;二战后美国经济的繁荣。

- (3) **趋势:**经济全球化。

- (4) **主要因素:**生产力的发展或者科技的进步。

24. (12 分)

- (1) **意义:**改善了人类的生存条件;是人类进化史上的里程碑。

- (2) **内容:**提倡民主与科学;抨击旧道德;倡导文学革命;建立新的宇宙观和人生观。

- (3) **制度:**中国共产党领导的多党合作和政治协商制度;人民代表大会制度;民族区域自治制度。

- (4) **认识:**光是人类社会前进的向导,随着时代发展其内涵也不断丰富;“生命之光”——火的使用,促使人类不断演变和进化;“理性之光”——人类独立思考,思想解放,与时俱进;“庶民之光”——民主制度保障人民当家作主,彰显庶民的胜利;“命运之光”——人类命运共同体着眼于世界大势,为全球治理贡献中国智慧。