

参考答案

语 文

主题一 语言文字运用与表达

一 常用字的字音字形

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

二 正确使用标点符号和修辞手法

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

三 辨析并修改病句

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

四 语言表达简明、连贯、得体、准确、鲜明、生动

1. A 2. A 3. B 4. A

主题二 现代文阅读

一 论述类、实用类文本阅读

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

二 文学类文本阅读

- ①开启下文,叙说母亲怎样生养“我”。②照应题目,揭示母亲与故乡的关系。③表现主题,抒发“我”对母亲的爱和怀念。
- ①热爱母亲。②对母亲的养育充满感激之情。
③对母亲的付出充满愧疚之情。④有一颗报答母亲的心。⑤忽略了母亲对故乡的依赖,对此感到懊悔。⑥母亲去世,充满悲伤。⑦怀念母亲。
- ①过去因为爱母亲才爱故乡。②现在通过爱故乡来怀念母亲。③故乡代替了母亲,给“我”以力量和慰藉。
- 以个人习惯类比人生,引发感悟,为下文做铺垫。

5. (1)被社会的诱惑和压力左右,在忙忙碌碌或漫无头绪中,忽视了自己的心灵世界,迷失了自我。

(2)一个人拥有了自己的心灵追求,就会明确行动的方向,无论面对怎样的诱惑和压力都能保持清醒。

6. 记住从社会回到自我的路,在社会的纷争、喧嚣中确立自己的人生坐标,获得充实的生活和宁静的心灵。

7. 世界无限广阔,诱惑永无止境。面对现实提供的一切可能性,我们不应闭塞与拒绝,要保持开放的心态,出去闯荡一番。与此同时,我们更应该保持清醒,坚守自我,早些找到真正属于自己的位置。

主题三 古代诗文阅读

一、1. A 2. A 3. B 4. B 5. A 6. D

二、1. A 2. A

3. 我在王宫里担任值宿警卫,尚且不知道君王的爱子病了。您怎么知道这件事呢?

4. D 5. C

6. 朱晖听说他的妻子儿女生活贫困,于是亲自去问候看望,送去丰厚的钱款扶助。

主题四 写 作

一 应用文写作

略

数 学

主题一 三角公式及其应用

温故知新

1. (1) $\sin \alpha \cos \beta - \cos \alpha \sin \beta$

(2) $\cos \alpha \cos \beta + \sin \alpha \sin \beta$

2. (2) $\cos^2 \alpha - \sin^2 \alpha$

3. (2) $\frac{2\pi}{\omega}$

4. (2) $a^2 + c^2 - 2ac \cos B$

学以致用

1. A 2. C 3. B 4. B 5. A 6. C 7. A

8. C 9. A 10. A

11. $\frac{\sqrt{6}-\sqrt{2}}{4}$

12. 2

13. $\left[\frac{\pi}{4} + k\pi, \frac{3\pi}{4} + k\pi\right], k \in \mathbf{Z}$

14. 2 $\frac{\pi}{6}$

15. $\frac{1}{7}$

16. (1) $\frac{1}{2}$ (2) 0 (3) $\sqrt{3}$

17. $\sin 2\alpha = -\frac{24}{25}, \cos \frac{\alpha}{2} = \frac{\sqrt{5}}{5}$

18. 当 $x = \frac{\pi}{12} + \frac{2}{3}k\pi, k \in \mathbf{Z}$ 时, y 有最大值为 $4\sqrt{2}$;

当 $x = \frac{5\pi}{12} + \frac{2}{3}k\pi, k \in \mathbf{Z}$ 时, y 有最小值为 $-4\sqrt{2}$.

19. 由正弦定理 $\frac{a}{\sin A} = \frac{b}{\sin B}$ 得,

$$\therefore \sin B = \frac{b}{a} \sin A = \frac{\sqrt{3}}{\sqrt{2}} \sin 45^\circ = \frac{\sqrt{3}}{\sqrt{2}} \times \frac{\sqrt{2}}{2} = \frac{\sqrt{3}}{2},$$

$$\because b > a, \therefore \angle B > \angle A = 45^\circ,$$

$$\therefore \angle B = 60^\circ \text{ 或 } \angle B = 120^\circ.$$

① 当 $\angle B = 60^\circ$ 时, $\angle C = 180^\circ - (45^\circ + 60^\circ) = 75^\circ$,

$$c = \frac{a}{\sin A} \cdot \sin C = \frac{\sqrt{2}}{\sin 45^\circ} \cdot \sin 75^\circ = \frac{\sqrt{6} + \sqrt{2}}{2};$$

② 当 $\angle B = 120^\circ$ 时, $\angle C = 180^\circ - (45^\circ + 120^\circ) = 15^\circ$,

$$\therefore c = \frac{a}{\sin A} \cdot \sin C = \frac{\sqrt{2}}{\sin 45^\circ} \cdot \sin 15^\circ = \frac{\sqrt{6} - \sqrt{2}}{2}.$$

20. (1) $\frac{16}{65}$ (2) $\frac{32}{3}$

拓展提升

1. C 2. $\frac{1}{2}$

3. (1) \because 在 $\triangle ABC$ 中, $b^2 + c^2 = a^2 - bc, \therefore b^2 + c^2 - a^2 = -bc, \therefore \cos A = \frac{b^2 + c^2 - a^2}{2bc} = \frac{-bc}{2bc} = -\frac{1}{2},$

$$\text{又 } \because A \in (0, \pi), \therefore A = \frac{2\pi}{3}.$$

(2) $\because A = \frac{2\pi}{3}, \therefore B \in \left(0, \frac{\pi}{2}\right), \therefore \sin B = \frac{3}{5},$

$$\therefore \cos B = \sqrt{1 - \sin^2 B} = \frac{4}{5}.$$

$$\therefore \sin C = \sin[\pi - (A + B)] = \sin(A + B) = \sin A \cos B + \cos A \sin B$$

$$= \frac{\sqrt{3}}{2} \times \frac{4}{5} + \left(-\frac{1}{2}\right) \times \frac{3}{5} = \frac{4\sqrt{3} - 3}{10}.$$

主题二 椭圆、双曲线、抛物线

温故知新

1. (1) 焦点 (2) $\sqrt{a^2 - b^2}$

3. (2) $\left(-\frac{p}{2}, 0\right) \left(0, -\frac{p}{2}\right) x = \frac{p}{2} y = \frac{p}{2}$

学以致用

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

8. A 9. D 10. A

11. 6 $(-3, 0)$ 和 $(3, 0)$

12. $\left(\frac{5}{2}, 0\right) x = -\frac{5}{2}$

13. 4

14. $\frac{x^2}{9} - \frac{y^2}{16} = 1$

15. $\frac{x^2}{25} + \frac{y^2}{16} = 1$

16. $x^2 = \pm 8y$

17. 焦点在 x 轴上时, 抛物线的方程为 $y^2 = 32x$, 焦

点坐标为(8,0),准线方程为 $x=-8$;

焦点在 y 轴上时,抛物线的方程为 $x^2=-\frac{1}{2}y$,

焦点坐标为 $(0,-\frac{1}{8})$,准线方程为 $y=\frac{1}{8}$.

18. $\frac{x^2}{45}+\frac{y^2}{9}=1$

19. $\frac{x^2}{4}+\frac{y^2}{3}=1$

20. (1) $x^2-\frac{y^2}{3}=1$ (2) $3\sqrt{2}$

拓展提升

1. C 2. C

3. (1) $y^2=2x$ (2) $(\frac{3}{2},1)$

主题三 复数及其应用

温故知新

1. 虚 2. $b \neq 0$ 3. $a=c$ 且 $b=d$ 4. $a-bi$

8. $z=a+bi$ 9. (2) $(ac-bd)+(ad+bc)i$

(4) $r_1^n(\cos n\theta_1 + i\sin n\theta_1)$

学以致用

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

8. D 9. D 10. A

11. -1

12. -1

13. $\sqrt{3} \left[\cos\left(-\frac{\pi}{2}\right) + i\sin\left(-\frac{\pi}{2}\right) \right]$

14. -6

15. -3

16. (1) $2+2i$ (2) $8+8\sqrt{3}i$

17. (1) $\bar{z}_1=2+i$

(2) $z_1+z_2=-1+i$

(3) $z_1z_2=-4+7i$,

$|z_1z_2|=\sqrt{(-4)^2+7^2}=\sqrt{65}$.

18. 当 z 是实数时, $a=-1$ 或 $a=6$

当 z 是虚数时, $a \neq -1$ 且 $a \neq 6$

当 z 是纯虚数时, $a=1$

19. $z=-4+3i$

20. $z_2=4+2i$

拓展提升

1. B 2. A

3. (1) $2\sqrt{5}$ (2) $\frac{\sqrt{2}}{10}$

主题四 线性规划初步

学以致用

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

8. C 9. C 10. C

11. $(-2,4)$

12. 2

13. $(0,3)$

14. 8

15. -4

16. 略

17. 36

18. $(-7,24)$

19. 设生产 A 产品 x 件, B 产品 y 件, 企业获得的利润为 z 元.

$$\text{依题意有} \begin{cases} 0.8x+1.6y \leq 240, \\ 2.4x+1.6y \leq 288, \\ x \in \mathbf{N}, \\ y \in \mathbf{N}, \end{cases}$$

且 $z=60x+80y$,

$$\text{解方程} \begin{cases} 0.8x+1.6y=240, \\ 2.4x+1.6y=288, \end{cases}$$

得 $x=30, y=135$,

所以 z 的最大值等于 12 600.

故生产 A 产品 30 件, B 产品 135 件, 可获得最大利润 12 600 元.

20. 种植黄瓜 30 亩, 韭菜 20 亩时总利润最大

拓展提升

1. B 2. 1

$$3. (1) \begin{cases} 0.2x+0.1y \leq 28, \\ 0.1x+0.1y \leq 18, \\ 0.1x+0.2y \leq 32, \\ x, y \in \mathbf{N}, \end{cases}$$

图略.

(2) 当生产甲 100 件, 乙 80 件时, 可获得最大利润 10 200 元

英 语

Topic 1 We should live a healthy life.

小试牛刀

1. He advises him to eat less and do more exercise.
2. Keep a balanced diet, do exercise and get up early...

辞海拾贝

1. G 2. I 3. E 4. H 5. B 6. C 7. J
8. F 9. D 10. A

学以致用

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

- II. 1. E 2. G 3. F 4. C 5. B

- III. 1. D 2. C 3. F 4. G 5. E

- IV. 1. 你能给我一些怎么减肥的建议吗?

2. 你应该戒除一些坏习惯,比如喝酒和吸烟。

3. 不要吃过多的快餐。

4. stays up too late

5. spends too much time on computer and TV

- V. 1. B 2. A 3. C 4. C 5. A 6. B 7. B

8. C 9. A 10. B

- VI. 1. B 2. D 3. A 4. C 5. B

- VIII. 1. However 2. miles 3. 15-minute 4. lands

5. whole 6. freely 7. easy 8. nothing

9. including 10. excited

Topic 2 We are living with technology.

小试牛刀

1. Research, e-mail and chatting with his friends.

2. 略。

辞海拾贝

1. F 2. A 3. G 4. H 5. C 6. D 7. E

8. B

学以致用

- I. 1. A 2. C 3. B 4. D 5. D 6. C 7. C

8. A 9. C 10. A

- II. 1. C 2. A 3. F 4. B 5. D

- III. 1. C 2. E 3. A 4. B 5. D

- IV. 1. 你将用电脑来干什么?

2. 互联网变成了一个巨大的学习资源库。

3. 我戒掉玩在线游戏的原因是它太浪费我的时间了。

4. get/got fed up with

5. is similar to

- V. 1. B 2. D 3. A 4. B 5. B 6. D 7. A

8. B 9. C 10. D

- VI. 1. Leather or paper.

2. No (, it isn't).

3. It is an old-fashioned folk art.

4. He connects new stories with the traditional form of storytelling.

5. To make the shadow puppetry more popular.

- VII. 1. March 7th 2. online 3. to use

4. website 5. search 6. chatted

7. communication 8. download

9. technology 10. more colorful

Topic 3 I get along well with my colleagues.

小试牛刀

1. To be considerate of your co-workers' feelings and needs.
2. 略。

辞海拾贝

1. C 2. F 3. E 4. H 5. B 6. G 7. J 8. I
9. D 10. A

学以致用

1. D 2. D 3. A 4. B 5. D 6. A 7. C
 8. B 9. A 10. A
1. B 2. C 3. A 4. F 5. E
1. D 2. A 3. C 4. G 5. E
1. 我们再次为给您带来的不便表示歉意。
 2. 我们想约亨特先生会面。
 3. 你应该多听少说。
 4. get along with
 5. work with
1. B 2. C 3. A 4. D 5. B 6. A 7. C
 8. B 9. D 10. C
1. B 2. D 3. A 4. C 5. A
1. Foreign 2. learned from 3. to apply
 4. especially 5. experienced 6. spare time
 7. active 8. outdoor 9. make friends
 10. appreciate

Topic 4 What do you want to do in the future?

小试牛刀

1. He wants to be a scientist.
2. Because an English teacher can lead the students to know the world.

辞海拾贝

1. D 2. E 3. K 4. L 5. F 6. A 7. H
8. I 9. B 10. G 11. C 12. J

学以致用

1. C 2. A 3. B 4. D 5. B 6. D 7. C
 8. C 9. A 10. B
1. C 2. D 3. B 4. F 5. E
1. E 2. A 3. C 4. B 5. F
1. 你想应聘什么职位?
 2. 你能告诉我你的教育背景吗?
 3. 我父母对我的工作很满意。
 4. another branch store
 5. harm to
1. C 2. A 3. B 4. B 5. D 6. D 7. A
 8. B 9. C 10. B
1. N 2. F 3. T 4. F 5. T
1. nurse 2. write 3. newspapers 4. news
 5. kinds 6. when 7. police 8. dangerous
 9. skills 10. as