

# 道德与法治

## 训练一

1. D

2. B 【解析】材料表明青少年应通过社会实践养成亲社会行为,我们应积极融入社会、服务社会、奉献社会,这样才能促进自身全面发展,实现自己的人生价值;启示我们要通过社会实践养成亲社会行为,积极融入社会,③④正确;①②材料未体现。故选 B。

3. C 4. C

5. C 【解析】作为中学生,我们要遵守道德和法律,做一名负责的网络参与者,要提高辨别网络信息的能力,不制造和传播谣言,不泄露他人隐私,不恶意攻击他人,①②④正确;③是错误的做法。故选 C。

6. D

7. D 【解析】社会规则明确社会秩序的内容,社会规则保障社会秩序的实现,维护秩序靠规则,D 符合题意;A 错误,说法过于绝对;B 说法正确,但与题意不符;C 错误,不符合实际。故选 D。

8. B 【解析】生活中,调节我们行为的规则有很多,如纪律、道德、法律等。法律和纪律属于强制性手段;道德和风俗属于非强制性手段,①④符合题意。故选 B。

9. D 10. D

11. C 【解析】礼貌是文明交往的前提,在人际交往和社会生活中,我们要养成讲文明、有礼貌的良好习惯,做到语言文明、举止端庄、态度亲和。漫画中的同学属于没礼貌,没有做到举止端庄,C 符合题意;A、B、D 与漫画寓意不符。故选 C。

12. A

13. D 【解析】题干启示我们,许多违法犯罪行为往往是从沾染不良习气开始的,我们要防微杜渐,从小事做起,预防违法犯罪,D 正确;A 错误,说法过于绝对;B 错误,年龄小也不能实施犯罪行为,一旦犯罪同样受到法律的制裁;C 错误,要坚决杜绝不良行为。故选 D。

14. D 【解析】依据教材知识,宪法在法律家族中最有权威,它的地位最高,①错误;刑法是惩治犯罪、保护国家和人民利益的有力武器,②正确;刑法明确规定了什么行为是犯罪,③正确;刑法规定了对犯罪应当判处什么样的刑罚,④正确。故选 D。

15. D 【解析】诉讼俗称打官司,是维护公民合法权益的最后的屏障,D 正确。故选 D。

16. (1)①生活离不开秩序。②秩序离不开规则。③人人遵守规则,社会才能有良好的秩序。

(2)①闯红灯是不珍爱生命的行为,是缺乏安全意识的行为,我们应珍爱生命,文明安全出行。②闯红灯是法治观念淡薄、违反交通法规的行为,我们要增强法律意识,不做违法违规的事。③维护社会秩序,要从自己做起。要对自己负责,尊重生命,珍爱生命。

17. (1)尊重他人、平等待人、乐于助人、与人为善。

(2)他们的做法是错误的。没有做到平等待人,不懂得尊重他人,缺乏换位思考、与人为善的品质。

(3)①积极关注、重视他人。②平等对待他人。③学会换位思考。④学会欣赏他人。

18. (1)需要负刑事责任。

(2)偷家里的钱、偷他人手机、偷学校电脑、聚众斗殴等属于一般违法行为;在斗殴中将对方刺成重伤属于犯罪行为。

(3)①沉迷于网络,影响学习、工作和生活。②大量冗余信息干扰人们的决策,耗费人们的时间;碎片化信息影响人们思考的深度;一些人因沉迷于网络、虚拟交往而疏离了现实中的人际关系。

(4)①我们要珍惜美好生活,认清犯罪危害,远离犯罪。②预防犯罪,需要我们杜绝不良行为。③生活在法治社会,我们应增强法治观念,依法自律,做一个自觉守法的人。我们要从小事做起,避免沾染不良习气,自觉遵纪守法,防患于未然。

19. (1)错误。诚信是社会主义核心价值观在公民个人层面的一个价值准则,是一种道德规范和品质,是中

华民族的传统美德；诚信是一个人安身立命之本，有助于事业的成功。

(2)我们要真诚待人，信守承诺，说老实话，办老实事，做老实人。我们不轻易许诺，许诺的事就要做到，做不到要说明理由。如果我们的行为产生了不良影响，就应不逃避、不推脱，勇于承认错误，主动承担责任，争取他人的谅解。

20. (1)说明在我国仍有部分人为了个人私利，做出了危害国家安全的行为。

(2)①我们要增强国家安全意识，树立国家安全利益高于一切的观念。②认真学习有关国家安全和保密工作的法律法规、规章制度。③严格遵守有关国家安全的法律规定，积极履行维护国家安全的法定义务，不断增强防范意识、提高防范能力，善于识别危害国家安全的各种伪装，为维护国家安全贡献自己的力量。

### 【社会热点聚焦】

劳动是财富的源泉，也是幸福的源泉。②人世间的美好梦想，都是通过劳动实现的；生命里的一切辉煌，都是通过劳动铸就的。③我们国家所取得的每一项成就，都是广大人民用辛勤劳动、诚实劳动、创造性劳动换来的，中国人民用实干精神创造了今天的辉煌。④正是无数劳动者兢兢业业、艰苦奋斗、无私奉献，成就了我们今天的美好生活。无论是脑力劳动者还是体力劳动者，都是国家的建设者，都值得我们尊敬和学习。⑤把中国梦变成现实，创造未来的美好生活，需要一代代人埋头苦干和接力奋斗，需要每个人在各自岗位上付出更多的辛勤和汗水，只有继续发扬实干精神，才能用我们的劳动创造新的辉煌。

## 训练二

1. B 2. B

3. D 【解析】题干中的话启示我们，要热心公益，服务社会，增强社会责任感，努力学习科学文化知识，为将来更好地服务社会、奉献社会打好坚实的基础，①④正确；②不符合题意；③错误。故选 D。

4. A 【解析】漫画启示我们要关爱他人。关爱是社会和谐稳定的润滑剂和正能量，关爱他人，播种快乐，收获幸福，关爱他人是人类文明的标志，是做人的基本道

德，我们要关爱他人，从小事做起，①②③符合题意。

④错误，说法过于绝对，关爱他人必须从现在做起，从身边开始。故选 A。

5. A 【解析】关爱他人，要讲究策略。帮助他人时，要考虑对方的心理感受，不伤害他人的自尊心，A 符合题意。故选 A。

6. C 【解析】题干中的话告诉我们：要亲身参加社会实践，才能学到现代生活所必须的本领，提高社会适应能力，C 符合题意。A 错误，中学生的主要任务是学习。B 错误，学习书本知识很重要。D“牺牲自己”说法错误。故选 C。

7. B 【解析】根据教材知识，国家的核心利益包括国家主权、国家安全、领土完整、国家统一、宪法确立的国家政治制度和社会大局稳定、经济社会可持续发展的基本保障，①②③正确。故选 B。

8. C 【解析】国家利益和人民利益在根本上是一致的，二者相辅相成，息息相关，把国家利益和人民利益紧密地结合起来，既要以国家利益为重，又要尊重和维护人民利益，①③④正确。②错误，国家利益反映广大人民的共同需求，是人民利益的集中表现。故选 C。

9. A 10. A 11. C 12. D

13. B 【解析】题文材料从手机普及的角度反映了我国社会主义现代化建设取得的重大成就，说明人们的生活水平不断提高，生活方式不断变化，①③正确。②与题意不符。我国还没有实现社会主义现代化，④错误。故选 B。

14. C

15. B 【解析】结合材料和所学知识可知，劳动有分工不同，但没有高低贵贱之分，劳动光荣，劳动丰富了我们的精神世界，生活因劳动而精彩，①②④正确。劳动是每个人的义务，③错误。故选 B。

16. (1)李某无票乘车打了售票员两拳是一般违法行为。

李某纠集他人将售票员殴打致残是犯罪行为。

(2)黑板报、手抄报、主题班会、讲座。

(3)①我们要认识一般违法行为的危害，自觉依法规范自己的行为。②在社会生活中，要分清是非，增强守法观念，严格遵守治安管理的法律规定。③在社会交往中，要依法从事民事活动，既要维护自己的权益，又要尊重他人的权益，促进社会健康和谐发展。

(言之有理即可)

17. (1) 参与“微公益”行动,我们会付出时间、精力和金钱,而且意味着可能因做不好而受到责备,甚至是质疑和处罚等。参与“微公益”行动,更重要的是得到精神方面的回报,如良好的自我感觉、获得新的知识和技能、赢得他人的尊重和赞许等。

(2) 树立强烈的责任意识,促使自己成长为一个负责人的人;从我做起,从现在做起,从点滴小事做起,持之以恒,逐步养成负责任的习惯;学会在不同的责任面前进行选择,分清责任的主次和轻重缓急,考虑履行责任的时间要求,科学安排时间,学会统筹兼顾,履行好自己的责任;自觉守法,维护社会秩序。(言之有理即可)

18. (1) 虽然国家利益与个人利益在根本上是一致的,但二者不完全等同。国家利益有时难免同个人利益发生矛盾。无论何时何地,我们都应当着眼长远、顾全大局,以国家利益为重,把国家利益放在第一位。

(2) 为了国家利益,有时不仅需要放弃个人利益,甚至要献出自己的生命。我们要始终把国家利益放在第一位,捍卫国家尊严,坚决同一切损害国家利益的

行为作斗争。

19. (1) 保守国家秘密,维护国家安全;国家安全,人人有责。(言之有理即可)

(2) ①每个公民都应严格遵守有关国家安全的法律规定,积极履行维护国家安全的法定义务,不断增强防范意识、提高防范能力。②善于识别危害国家安全的各种伪装,同危害国家安全的行为作斗争。③努力学习科学文化知识,为维护国家安全贡献自己的力量。(言之有理即可)

20. 青少年是祖国的未来,一定要接过历史的接力棒,努力学习,积极探索,勇做走在时代前列的学习者、劳动者、奉献者,担负起历史重任,以执着的信念、优良的品德、丰富的知识、过硬的本领,担负起历史重任,让青春绽放出绚丽的光彩。

#### 【社会热点聚焦】

只有对自己负责任的人,才能享有真正的自尊,也才有资格、有信心、有能力承担起对他人、对社会的责任;如果不能自觉承担相应的责任、对自己负责,就永远无法成长。



## 训练一

### 积累运用

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

7. (1) 法国 法布尔

(2) 示例:①聪明,如:把住宅建在隐秘的地方。②勤劳,如:钻在下面一呆就是两个小时。③能根据情况的变化而变化,如:它的洞随天气的变冷和身体的长大而加大加深。

8. (1) 馨香盈怀袖

(2) 谁家新燕啄春泥

(3) 无可奈何花落去

(4) 狐兔翔我宇

(5) 国破山河在 城春草木深

(6) 猿鸟乱鸣 夕日欲颓 沉鳞竞跃

(7) 黄鹤一去不复返 白云千载空悠悠

9. ④①③⑤②

10. 示例:黑板是什么?不过是一棵树,成了一块平板,漆成了黑色,可以在上面写字,把这块板放大,“悬挂”在墙壁上,那就成了一块黑板。

### 古诗文阅读

(一)

1. 祖国边疆 守边将士

2. 洋溢着诗人报效祖国的豪情壮志和慷慨激昂的爱国

热情。

3.“直”字，表现了孤烟的劲拔、坚毅之美；“圆”字，给人以亲切温暖而又苍茫的感觉。这两个字不仅准确地描绘了塞外雄奇壮观的自然之景，而且巧妙融入了诗人的孤寂情绪。

(二)

1. (1)睡觉

(2)只，只是

(3)曾经

(4)到，靠近

2. (1)月光照在庭院里像积满的清水一样澄澈透明，水中水藻、水草纵横交错，原来是院中竹子和柏树的影子。

(2)于是(我)如同上钩的鱼儿，忽然得到解脱。

3. B

4. 乐观旷达，随缘自适。

现代文阅读

(一)

1. 名节操守 理想志向

2. C

3. 示例：这句话让我想起了《红岩》中的江姐。由于叛徒的出卖，江姐不幸被捕，被关押在重庆渣滓洞监狱，受尽了国民党军统特务的各种酷刑甚至被竹签钉进十指。特务妄想从这个年轻的女共产党员身上打开缺口，以破获重庆地下党组织。面对敌人的严刑拷打，江姐始终坚贞不屈，誓死都没有泄露党的秘密，表达出钢铁般的意志和对自己信念的坚守。“石可破也，而不可夺坚”正是这种精神的体现。我认为在生活和学习中，面对自己的梦想，我们都应该为之全力以赴，不论遇到什么困难，都该坚持自己的梦想，不放弃。

(二)

1. 引起下文，用“盛大的花事”引出记忆中的油菜花；用花事之盛大，风景之绚丽衬托出油菜花在“我”记忆中的重要地位。

2. ①种植广泛；②颜色金黄；③并非观赏性的花，有实用价值；④普通、平凡、质朴，但明亮、健康、泼辣、热烈。

3. (1)将油菜花和那些需要精心栽培、呵护的花对比，表现了油菜花沾满生活的烟火气；运用排比的修辞手法，由日常生活写到生命传承，表现了油菜花与人的

生活紧密相关。

(2)综合运用对偶、拟人、顶针等修辞手法，(或使用“入”“站”“跪”等词语)生动形象地写出了“我”与油菜花融为一体的情境，表达了“我”对油菜花无比的热爱之情。

4. 故乡盛产油菜花，油菜花承载着“我”对苏中水乡和童年的美好回忆；油菜花的特殊气质，与“故乡”这个字眼最为贴切，让人不由自主地想到故乡景，故乡事，乃至故乡人。

(三)

1. 交代故事发生的地点，点明小迪玩耍的地点是妈妈的工厂，为下文表现小迪的孤独以及对自由快乐的渴望做铺垫。

2. 妈妈的忙碌与小迪渴望快乐地玩耍

3. 这是对小迪的动作描写，这一细节真实地表现出小迪想得到妈妈的关注，他想通过自己不洗手得到妈妈的关心，但最终还是以失望告终，表现了小迪内心的孤独与失望。

4. ①设置悬念，吸引读者的阅读兴趣；②以问句为题，引起读者的思考；③突出本文的主旨，表达城市务工的孩子对自由与快乐生活的追求。

## 训练二

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

7. (1)美国 埃德加·斯诺

(2)示例一：我认为《红星照耀中国》这个名字好，因为书名中的“红星”，会让我们想到红军战士帽子上的红五角星，自然联想到对中国人民起到引领作用的中国共产党。“红星照耀中国”表现出中国共产党对中国人民的引领作用，既能表现作品的内容，又极具号召力。

示例二：我更喜欢《西行漫记》这个书名。这是在当时特定的环境中，为了在白色统治区能顺利发行而起的名字，而且高度概括了斯诺前往红色革命根据地采访这一事件。

8. (1)虽乘奔御风 不以疾也

(2)绿水逶迤 芳草长堤 隐隐笙歌处处随

(3)大漠孤烟直

(4)富贵不能淫 贫贱不能移 威武不能屈

(5)甲光向日金鳞开

(6)浑欲不胜簪 烟波江上使人愁 却上心头 千里共婵娟

9. A

10. 略。

## 古诗文阅读

(一)

1. 这首词表达了作者面对暮春残景的叹惋惆怅,抒发了春光易逝、人生易老的感慨。

2. 这两句既是现实生活里的春景,也是词人往昔美好生活情感的记忆。“花落去”是伤春,“燕归来”是伤别。白描手法写景抒情,寓情于景,富有哲理。

(二)

1. (1)繁殖,生育

(2)下属,身边的人

(3)前往,到……去

2. C

3. (1)你们县有自己的县令,为什么要到我这来告状呢?

(2)(张允济)还曾在路途中遇到一个种葱的老妇人,搭了一座圆形草房在那里守葱。

4. 夜不闭户 民风淳朴,品格高尚

(三)

1. (1)阻断,绝断

(2)有时

(3)快

(4)都,全部

2. (1)水清,树荣,山高,草盛,确实趣味无穷。

(2)议论的人都说泰山、华山、衡山、庐山,都没有巫山奇特。

3. 【甲】文段写群山具有连绵不断、雄奇险峻、遮天蔽日的特点,【乙】文段描写的巫山及神女峰具有高、奇、秀等特点。

4. 对祖国壮丽山川的热爱与赞美之情。

## 现代文阅读

(一)

1. 起源 发展 成熟

2. 租用自行车自由。

3. B

4. ①发展城市自行车专用道;②建立自行车指路系统;

③采用会员卡制度;④应用高新技术;⑤践行“免费”理念;⑥规范租赁停放点的管理;⑦改进设备,提高骑行安全性;⑧实施政府补贴鼓励政策。

(二)

1. ①“他”是一个勤劳淳朴的农民工:为了改变生活条件,辛苦劳动,努力挣钱;②“他”是一个有责任担当的好父亲:为了儿子娶媳妇,勇担父亲责任,挣钱翻盖房子;③“他”是一个易于满足的劳动者:一碗红烧牛肉面,对“他”来说也是人生的一大享受。

2. 运用了细节描写的手法,通过“调整”“隆重地送”“合”等词表明“他”吃牛肉时慎重的态度和对食物的尊重,同时说明了生活中的美好来之不易。

3. ①碗里有好几块牛肉,其中有一块特别大,有点异常;②师傅打饭时手没有抖,将大块牛肉放在了他的碗里,暗示师傅可能知道那是块姜;③那深酱色的肉,吸足了调料,暗示姜被佐料染色后和牛肉很相似;④他夹起那块肉,发觉并没有想象中那么沉,暗示这可能不是牛肉。

4. 示例一:我认同第一个观点。小说中写“他”为了能吃上一碗红烧牛肉面跑着奔向食堂,去年的工资还没领到手,一块牛肉在“他”的心中分量竟如此重等,都写出了打工者生活的艰辛。现实中有的农民工辛苦一年却拿不到工资,甚至连回家的路费都没有,有的农民工吃住条件差,连人身安全都没有保障,生活很艰辛。

示例二:我认同第二个观点。小说中的“他”从小就有把好东西留在最后吃的好习惯,第一双回力球鞋舍不得穿,吃牛肉面时把好吃的牛肉放在最后等说明了先苦后甜,生活有奔头。虽然平时的学习生活又苦又累,但通过自己的努力拼搏考出理想的成绩是令人高兴的,阳光总在风雨后。

(三)

1. 玉叶婶是一个勤劳、善良、疼爱子孙的人。从玉叶婶一直忙于家务能看出她勤劳;从玉叶婶把委屈憋在心里和不对女儿说明来意能看出她善良;从玉叶婶抱过孙子亲,并在心里说“咱是娘”能看出她对子孙的疼爱。

2. 这段插叙了玉叶婶在女儿远嫁后因忙于家务很少去女儿家的事,体现了玉叶婶的勤劳;照应上文写她想

“有个地方去休息几天”，为下文写她去女儿家做铺垫。

3.(1)运用比喻和拟人的修辞手法生动形象地描绘出窗外田野与山峦的景色,烘托出玉叶婶内心轻松愉快。

(2)运用神态描写生动形象地写出了玉叶婶得知女儿请她来的原因时欲言又止的情态,表现出她吃惊失望,想说而又不愿意说的矛盾心理。

4.示例一:我同意第一个说法,因为玉叶婶有“一儿一女一枝花”儿孙绕膝,一家人其乐融融,安康幸福。

示例二:我同意第二个说法,因为玉叶婶无论在儿子家还是女儿家都忙碌劳累,都得不到片刻的休息,可见当儿女的也要多关爱父母。

(四)

1.明线:“我”瞻仰烈士墓园的过程。暗线:孟良崮战役的血与火的历史。

2.第⑩段中“然而,恰恰是不留姓名,比所有挖空心思置办的那些奢华装饰更扣人心弦”一句,通过对比突出烈士为国捐躯,虽为无名,但长留世人心中,永远流传;而有些刻意想要让人注意的人,却更容易被人淡忘。

3.①细写这个场景,更能触发人类的共同情感:连哺乳的母亲、刚出生的婴儿都不放过,可见敌人是何等的残忍和没有人性。②这更能激起人们对和平的珍爱,对战争残酷的痛恨。

4.一方面借物喻人,借合欢树表达了作者对那段英雄历史的铭记,对烈士的崇敬和不舍;另一方面连用两个问句,使作者想要表达的情感和文章主旨更加突出,更能引发读者的思考和共鸣。

写作训练

略。



## 第一部分 复习

### Part 1

I . 1. on 2. about 3. arrived 4. translate 5. write

II . 1—5. AABCB 6—10. BBBBC

III . 1. advice 2. down 3. class 4. correctly 5. idea  
6. radio 7. translate 8. each

IV . 1—5. FEDAB

V . 1—5. BDCCA 6—10. BBBAC

VI . A 篇 1—4. FFTF B 篇 1—5. ADBCB

C 篇 1—5. DDBCA D 篇 1—5. ADCDB

### Part 2

I . 1. 数以百计的 2. 去旅行 3. 扮演……角色;起  
……作用 4. 打乒乓球 5. 睡过头 6. be good at...  
7. make the bed 8. as to 9. because of  
10. wash the dishes

II . 1—5. CDCCC 6—10. CCCDB

III . 1. When; visit 2. cuts; up 3. a glass of

4. another piece; on 5. good idea

IV . 1—5. CAGEB

V . A 篇 1—5. CBDDC B 篇 1—5. ABDDC

VI . 1. usually 2. take 3. seems 4. cities 5. find  
6. popular 7. restaurants 8. enjoy 9. and

VII . Yesterday evening, I went out for a walk with  
my mother. On the road, we met a foreigner. He  
asked me the way to the Hot Spring Hotel. I told  
him to walk along the road and take the third  
turning on the left, then he could see the hotel. He  
thanked me for my help. I was happy that I could  
help him.

### Part 3

I . 1. more than 2. look after 3. for example 4. take  
part in 5. 小学 6. 游泳池 7. 切碎 8. 同时

II . 1—5. DCCDB 6—10. ABBBB

III . 1. to go 2. to protect 3. to help 4. cleaned

5. listening

IV. 1. old enough 2. Did Tony like 3. What will happen 4. Why does 5. How often 6. don't think

V. 1. looking after 2. play with 3. forget to 4. take; walk 5. enough food for 6. without breakfast

VI. 1. at→on 2. puted→put 3. What's→What was 4. 第一个 to 删掉 5. to 删掉

VII. 1. animals 2. like 3. live 4. with 5. food 6. zoo 7. nothing 8. lives 9. different 10. because

VIII. A 篇 1—3. CAD B 篇 1—4. BBBB C 篇 1—4. FTFT

IX. The Spring Festival is the most solemn(隆重的) traditional festival of the Chinese nation.

It falls on the first day of the first lunar month.

People eat dumplings and all kinds of delicious food to celebrate the New Year. It is also a time for family reunion, which means the family members all come

back home and spend the cherish time together. Children love the Spring Festival especially, because most of them can get pocket money from their relatives.

## 第二部分 预习

### 达标训练

I. 1. important 2. until 3. result 4. exercising 5. fever

II. 1. good for 2. What's; matter; a cold 3. It's important 4. got good grades 5. are nervous 6. Living; expensive 7. Eating; bad for 8. are tired; lie down; rest 9. It's; sleep; rise 10. important; have; balanced diet

III. 1—5. ADCBB 6—10. BCBBB 11—15. BDBAC

IV. A 篇 1—5. DABDC B 篇 1—5. DABCB C 篇 1—4. ABDC D 篇 1—5. BDBCA



### 训练一

#### 【巩固训练】

1. D 2. B 3. C 4. D 5. C 6. C 7. C 8. A 9. C  
10. 16 cm 11. 30 12. 八 13. 3 2 14. 12 15. 30°

16. 解: ∵∠ABC=66°, ∠ACB=54°,  
∴∠A=180°-∠ABC-∠ACB=180°-66°-54°  
=60°.

又∵BE是AC边上的高,所以∠AEB=90°,  
∴∠ABE=180°-∠BAC-∠AEB=180°-90°-  
60°=30°.

同理,∠ACF=30°,  
∴∠BHC=∠BEC+∠ACF=90°+30°=120°.  
17. 证明: ∵∠A=∠1,  
∴AE//BF,  
∴∠EGF=∠E.

∴CE//DF,

∴∠EGF=∠F,

∴∠E=∠F.

18. 解: ∵∠A=60°, ∠BDC=80°, ∠BDC=∠A  
+∠ABD,

∴∠ABD=20°.

∵BD是角平分线,

∴∠ABD=∠DBC=20°.

∵DE//BC,

∴∠EDB=∠DBC=20°,

即∠BDE的度数是20°.

19. 解: ∵∠B=∠C=90°,

∴∠BAD+∠ADC=360°-90°×2=180°.

∵AE平分∠BAD, DE平分∠ADC,

∴∠DAE+∠ADE=  $\frac{1}{2}$ (∠BAD+∠ADC)=  $\frac{1}{2}$ ×  
180°=90°.

$$\therefore \angle AED = 180^\circ - 90^\circ = 90^\circ.$$

$$\therefore AC = BC.$$

### 【能力升级】

1. 证明: 由三角形的外角性质得,  $\angle EAC = \angle B + \angle C$ ,

$$\because \angle B = \angle C,$$

$$\therefore \angle EAC = 2\angle B.$$

$\because AD$  平分外角  $\angle EAC$ ,

$$\therefore \angle EAC = 2\angle EAD,$$

$$\therefore \angle B = \angle EAD,$$

$$\therefore AD \parallel BC.$$

2. 解:  $\because \angle A = 40^\circ, \angle B = 72^\circ$ ,

$$\therefore \angle ACB = 180^\circ - \angle A - \angle B = 68^\circ.$$

又  $\because CD$  平分  $\angle ACB$ ,

$$\therefore \angle ACD = \angle BCD = \frac{1}{2} \angle ACB = 34^\circ,$$

$$\therefore \angle CDE = \angle A + \angle ACD = 40^\circ + 34^\circ = 74^\circ.$$

$\because CE \perp AB$ ,

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

$$\therefore \angle DCE = 90^\circ - \angle CDE = 90^\circ - 74^\circ = 16^\circ.$$

### 【数学应用】

1. 3

2. 解:  $\because \angle BCD$  是  $\triangle ABC$  的外角,

$$\therefore \angle BCD = \angle A + \angle ABC = 18^\circ + 10^\circ = 28^\circ.$$

## 训练二

### 【巩固训练】

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

10. D

11.  $95^\circ$  12. 是 不是 13. 7 14.  $AC = BD$  (答案不唯一)

15. 6 16.  $60^\circ$  10

17. 证明:  $\because BE = CF$ ,

$$\therefore BE + EC = EC + CE,$$

即  $BC = EF$ .

$\because AB \parallel DE$ ,

$$\therefore \angle B = \angle DEF.$$

又  $\because \angle ACB = \angle F$ ,

$$\therefore \triangle ABC \cong \triangle DEF (\text{ASA}).$$

18. 证明:  $\because \begin{cases} AO = BO, \\ \angle 1 = \angle 2, \\ CO = CO, \end{cases}$

$$\therefore \triangle AOC \cong \triangle BOC (\text{SAS}),$$

19. 证明:  $\because BF = EC$ ,

$$\therefore BF + FC = EC + CF,$$

$$\therefore BC = EF.$$

在  $\triangle ABC$  和  $\triangle DEF$  中,

$$\begin{cases} AB = DE \\ \angle B = \angle E \\ BC = EF \end{cases}$$

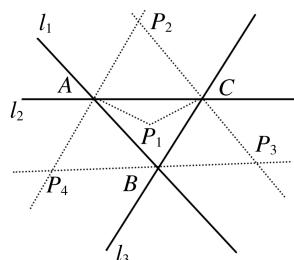
$$\therefore \triangle ABC \cong \triangle DEF (\text{SAS}),$$

$$\therefore \angle ACB = \angle DFE,$$

$$\therefore AC \parallel DF.$$

20. 解: (1) 可选择的地方有  $P_1, P_2, P_3, P_4$ , 共 4 处,

如图:



(2) 能, 如图, 根据角平分线性质作三直线相交的角的平分线, 平分线的交点就是所求的点.

21. 证明:  $\because \angle BAE = \angle DAC$ ,

$$\therefore \angle BAE + \angle EAC = \angle DAC + \angle CAE.$$

即  $\angle BAC = \angle DAE$ .

在  $\triangle ABC$  和  $\triangle ADE$  中,

$$\begin{cases} AB = AD \\ \angle BAC = \angle EAD \\ AC = AE \end{cases}$$

$$\therefore \triangle ABC \cong \triangle ADE (\text{SAS}),$$

$$\therefore \angle E = \angle C.$$

### 【能力升级】

1. 证明: 分别过点  $M, N$  作  $ME \perp AB, NF \perp AB$ , 垂足分别为点  $E, F$ .

$\because AD \parallel BC, AD = BC$ ,

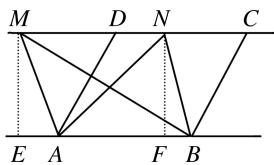
$\therefore$  四边形  $ABCD$  为平行四边形,

$\therefore AB \parallel CD$ ,

$\therefore ME = NF$ .

$$\therefore S_{\triangle ABM} = \frac{1}{2} AB \cdot ME, S_{\triangle ABN} = \frac{1}{2} AB \cdot NF,$$

$$\therefore S_{\triangle ABM} = S_{\triangle ABN}.$$



2. 证明: (1)  $\because AB = AE, D$  为线段  $BE$  的中点,

$$\therefore AD \perp BC,$$

$$\therefore \angle C + \angle DAC = 90^\circ.$$

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

$$\therefore \angle BAD + \angle DAC = 90^\circ,$$

$$\therefore \angle C = \angle BAD.$$

$$(2) \because AF \parallel BC,$$

$$\therefore \angle FAE = \angle AEB.$$

$$\because AB = AE,$$

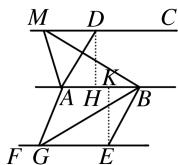
$$\therefore \angle B = \angle AEB,$$

$$\therefore \angle B = \angle FAE, \text{ 且 } \angle AEF = \angle BAC = 90^\circ, AB = AE,$$

$$\therefore \triangle ABC \cong \triangle EAF (\text{ASA}),$$

$$\therefore AC = EF.$$

3. 解: 相等; 理由如下: 分别过点  $D, E$  作  $DH \perp AB, EK \perp AB$ , 垂足分别为  $H, K$ . 如图:



$$\therefore \angle DHA = \angle EKB = 90^\circ.$$

$$\because AD \parallel BE,$$

$$\therefore \angle DAH = \angle EBK.$$

$$\therefore AD = BE,$$

$$\therefore \triangle DAH \cong \triangle EBK (\text{AAS}),$$

$$\therefore DH = EK.$$

$$\because CD \parallel AB \parallel EF,$$

$$\therefore S_{\triangle ABM} = \frac{1}{2}AB \cdot DH, S_{\triangle ABG} = \frac{1}{2}AB \cdot EK,$$

$$\therefore S_{\triangle ABM} = S_{\triangle ABG}.$$

### 【数学应用】

1. 解: 理由:

$$\because OC = 35 \text{ cm}, \text{ 墙壁厚 } OA = 35 \text{ cm},$$

$$\therefore OC = OA.$$

$\because$  墙体是垂直的,

$$\therefore \angle OAB = 90^\circ \text{ 且 } CD \perp OC,$$

$$\therefore \angle OAB = \angle OCD = 90^\circ.$$

在  $\triangle OAB$  和  $\triangle OCD$  中,

$$\begin{cases} \angle OAB = \angle OCD \\ OA = OC \\ \angle AOB = \angle COD \end{cases}$$

$$\therefore \text{Rt} \triangle OAB \cong \text{Rt} \triangle OCD (\text{ASA}),$$

$$\therefore DC = AB,$$

$\therefore$  钻头正好从  $B$  点处打出.

2. 解: 在  $\triangle OMN$  和  $\triangle OPQ$  中,

$$\begin{cases} OQ = OM \\ \angle MON = \angle POQ \\ OP = ON \end{cases}$$

$$\therefore \triangle OMN \cong \triangle OPQ (\text{SAS}),$$

$$\therefore PQ = MN,$$

$\therefore$  只需要测量  $PQ$  的长就可以知道  $M, N$  的距离.

## 训练三

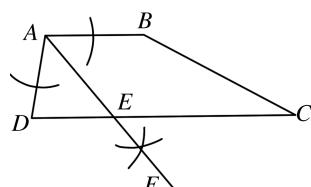
### 【巩固训练】

$$1. D \quad 2. C \quad 3. B \quad 4. B \quad 5. B \quad 6. B \quad 7. A \quad 8. B \quad 9. D$$

$$10. 5 \quad 11. 80^\circ \quad 12. -2 \quad -3 \quad 13. 50^\circ \quad 14. 2$$

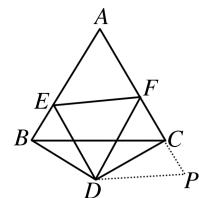
$$15. (-3, 4) \text{ 或 } (8, 4) \text{ 或 } (-2, 4) \text{ 或 } \left(-\frac{7}{6}, 4\right)$$

16. (1) 如图, 射线  $AF$  即为所求.



(2)  $\triangle ADE$  是等腰三角形.

17. 解: 如图, 延长  $AC$  至点  $P$ , 使  $CP = BE$ , 连接  $PD$ .



$\because$   $\triangle ABC$  是等边三角形,

$$\therefore \angle ABC = \angle ACB = 60^\circ.$$

$$\therefore BD = CD, \angle BDC = 120^\circ,$$

$$\therefore \angle DBC = \angle DCB = 30^\circ,$$

$$\therefore \angle EBD = \angle DCF = 90^\circ,$$

$$\therefore \angle DCP = \angle DBE = 90^\circ.$$

在  $\triangle BDE$  和  $\triangle CDP$  中,

$$\begin{cases} BD = CD \\ \angle DBE = \angle DCP \\ BE = CP \end{cases}$$

$$\therefore \triangle BDE \cong \triangle CDP \text{ (SAS),}$$

$$\therefore DE = DP, \angle BDE = \angle CDP.$$

$$\because \angle BDC = 120^\circ, \angle EDF = 60^\circ,$$

$$\therefore \angle BDE + \angle CDF = 60^\circ,$$

$$\therefore \angle CDP + \angle CDF = 60^\circ,$$

$$\therefore \angle EDF = \angle PDF = 60^\circ.$$

在  $\triangle DEF$  和  $\triangle DPF$  中,

$$\begin{cases} DE = DP \\ \angle EDF = \angle PDF \\ DF = DF \end{cases}$$

$$\therefore \triangle DEF \cong \triangle DPF \text{ (SAS),}$$

$$\therefore EF = FP, EF = FC + BE,$$

$$\therefore \triangle AEF \text{ 的周长} = AE + EF + AF = AB + AC = 2.$$

### 【能力升级】

证明:(1)如图 1,连接  $OA, OC$ .

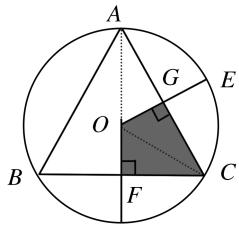


图 1

$\because \triangle ABC$  是等边三角形,

$$\therefore AC = BC.$$

$\because$  点  $O$  是等边三角形  $ABC$  的外心,

$$\therefore CF = CG = \frac{1}{2}AC, \angle OFC = \angle OGC = 90^\circ,$$

$\therefore$  在  $\text{Rt}\triangle OFC$  和  $\text{Rt}\triangle OGC$  中,

$$\begin{cases} CF = CG \\ OC = OC \end{cases}$$

$$\therefore \text{Rt}\triangle OFC \cong \text{Rt}\triangle OGC.$$

同理:  $\text{Rt}\triangle OGC \cong \text{Rt}\triangle OGA$ .

$$\therefore \text{Rt}\triangle OFC \cong \text{Rt}\triangle OGC \cong \text{Rt}\triangle OGA,$$

$$S_{\text{四边形} OFCG} = 2S_{\triangle OFC} = S_{\triangle OAC},$$

$$\therefore S_{\triangle OAC} = \frac{1}{3}S_{\triangle ABC},$$

$$\therefore S_{\text{四边形} OFCG} = \frac{1}{3}S_{\triangle ABC}.$$

(2)如图 2 升水设  $OD$  交  $BC$  于点  $F$ ,  $OE$  交  $AC$  于点  $G$ ; 作  $OH \perp BC$ ,  $OK \perp AC$ , 垂足分别为  $H, K$ .

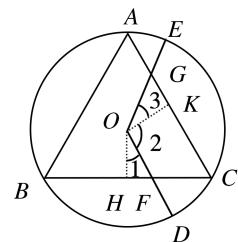


图 2

$$\begin{aligned} \text{在四边形 } HOKC \text{ 中}, \angle OHC = \angle OKC = 90^\circ, \angle C \\ = 60^\circ, \end{aligned}$$

$$\therefore \angle HOK = 360^\circ - 90^\circ - 90^\circ - 60^\circ = 120^\circ,$$

$$\text{即 } \angle 1 + \angle 2 = 120^\circ.$$

$$\text{又 } \because \angle DOE = \angle 2 + \angle 3 = 120^\circ,$$

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

$$\because AC = BC,$$

$$\therefore OH = OK,$$

$$\therefore \triangle OGK \cong \triangle OFH,$$

$$\therefore S_{\text{四边形} OFCG} = S_{\text{四边形} OHCK} = \frac{1}{3}S_{\triangle ABC}.$$

### 【数学应用】

1. 解:如图所示:

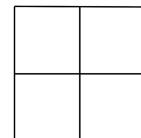


图 (3)

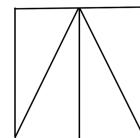
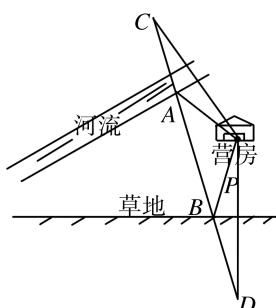


图 (4)

2. 解:如图所示:沿  $PA \rightarrow AB \rightarrow BP$  的线路最短.



## 训练四

### 【巩固训练】

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

10. A

11.  $2(a-2)(a+2)$  12.  $2(a-b)^2$  13.  $-1$  14.  $0$

15.  $72$

16. 解: (1)  $m^3n - 9mn = mn(m^2 - 9) = mn(m+3)(m-3)$

$$(2)(3x+1)^2 - (x-2)^2 = (3x+1+x-2)(3x+1-x+2) = (4x-1)(2x+3)$$

17. 解:  $2a^2 - 3a - 2(a^2 - a) = 2a^2 - 3a - 2a^2 + 2a = -a$

$$\because a = \sqrt{3},$$

$$\therefore \text{原式} = -\sqrt{3}.$$

18. 解:  $(x-2)(x+2) - x(x-1) = x^2 - 4 - x^2 + x =$

$$x - 4$$

$$\because x = 3,$$

$$\therefore \text{原式} = 3 - 4 = -1.$$

19. 解:  $a^2b + ab^2 = ab(a+b)$

$$ab = \frac{(a+b)^2 - (a^2 + b^2)}{2} = \frac{3^2 - 7}{2} = 1$$

$$\therefore \text{原式} = 1 \times 3 = 3.$$

20. 解:  $-x^3 + 2x^2 + 2022 = -(x^3 - 2x^2) + 2022 = -x(x^2 - x) + x^2 + 2022$

$$\because x^2 - x - 1 = 0,$$

$$\therefore x^2 - x = 1,$$

$$\therefore \text{原式} = -x + x^2 + 2022 = 1 + 2022 = 2023.$$

### 【能力升级】

解: (1) 三种不同的配方如下:

$x^2 - 4x + 2 = (x-2)^2 - 2$ , 余项是常数项,

$x^2 - 4x + 2 = (x - \sqrt{2})^2 - (4 - 2\sqrt{2})x$ , 余项是一次项,

$x^2 - 4x + 2 = 2(x-1)^2 - x^2$ , 余项是二次项.

(2)  $(a+b)^2 - ab$ ;  $(a + \frac{1}{2}b)^2 + \frac{3}{4}b^2$ .

(3)  $\because a^2 + b^2 + c^2 - ab - 3b - 2c + 4 = 0$ ,

$\therefore (a - \frac{1}{2}b)^2 + \frac{3}{4}(b-2)^2 + (c-1)^2 = 0$ ,

由非负数的性质, 得  $\begin{cases} a - \frac{1}{2}b \\ \frac{1}{2}b - 1 = 0 \\ c - 1 = 0 \end{cases}$

$$\begin{cases} a = 1 \\ b = 2 \\ c = 1 \end{cases}$$

所以  $a + b + c = 4$ .

### 【数学应用】

1. 解: 需要的地砖的面积是:  $8xy + 2xy + xy = 11xy$ ;

购买地砖的钱数是:  $11xy \cdot a = 11axy$  (元).

2. 解: 不正确.  $n^2 - 6n = n(n-6)$ , 当  $n \geq 6$  时,  $n^2 - 6n \geq 0$ .

## 训练五

### 【巩固训练】

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

10. C

$$11. \frac{1}{9} \quad 12. \frac{3}{2} \quad 13. 1 \quad 14. \frac{2}{3} \quad 15. 7 \quad 16. -6 \quad 17. =$$

$$18. \frac{120}{x} + \frac{(300-120)}{(1+20\%)x} = 30$$

$$19. \text{解: (1)} \frac{-81x^3y^2z}{27x^2y} = -3xyz$$

$$(2) \frac{9-x^2}{x^2+6x+9} = \frac{(3-x)(3+x)}{(x+3)^2} = \frac{3-x}{3+x}$$

$$20. \text{解: } \frac{x-3}{x-2} + 1 = \frac{3}{2-x}$$

$$\frac{x-3}{x-2} + \frac{3}{x-2} = -1$$

$$\frac{x}{x-2} = -1$$

方程两边乘  $(x-2)$ , 得  $x = 2 - x$ .

解得  $x = 1$ .

$$21. \text{解: } (\frac{1}{x-4} + \frac{1}{x+4}) \div \frac{2}{x^2-16} = \frac{x+4+x-4}{(x-4)(x+4)} \div \frac{2}{x^2-16} = \frac{2x}{x^2-16} \cdot \frac{x^2-16}{2} = x.$$

$$22. \text{解: } \frac{x^2+y^2}{x-y} + \frac{2xy}{y-x} = \frac{x^2-2xy+y^2}{x-y} = \frac{(x-y)^2}{x-y} = x$$

$$-y.$$

$$\because x = 3 + \sqrt{2}, y = 3 - \sqrt{2},$$

$$\therefore \text{原式} = 2\sqrt{2}.$$

23. 解: 设小明的速度为  $3x$  米/分, 则小刚的速度为  $4x$  米/分.

$$\text{根据题意得 } \frac{2000}{4x} - \frac{1200}{3x} = 4,$$

解得  $x=25$ ,

经检验,  $x=25$  是分式方程的根, 且符合题意,

$$\therefore 3x=75, 4x=100.$$

即小明的速度是 75 米/分, 小刚的速度是 100 米/分.

24. 解: 设甲工厂每天能加工  $x$  件新产品, 则乙工厂每天能加工  $1.5x$  件新产品.

$$\text{依题意得 } \frac{1200}{x} - \frac{1200}{1.5x} = 10,$$

解得  $x=40$ .

经检验,  $x=40$  是原方程的解, 且符合题意,

$$\therefore 1.5x=1.5 \times 40=60.$$

即甲工厂每天能加工 40 件新产品, 乙工厂每天能加工 60 件新产品.

### 【能力升级】

1. 解: 设九年级学生有  $x$  人, 根据题意, 列方程得:

$$\frac{1936}{x} \times 0.8 = \frac{1936}{x+88}$$

$$\text{整理得 } 0.8(x+88)=x,$$

$$\text{解之得 } x=352,$$

经检验  $x=352$  是原方程的解,

即这个学校九年级学生有 352 人.

2. 解: (1) 设甲种商品的每件进价为  $x$  元, 则乙种商品的每件进价为  $(x+8)$  元.

$$\text{根据题意, 得 } \frac{2000}{x} = \frac{2400}{x+8},$$

$$\text{解得 } x=40.$$

经检验,  $x=40$  是原方程的解.

所以甲种商品的每件进价为 40 元, 乙种商品的每件进价为 48 元;

$$(2) \text{ 甲乙两种商品的销售量为 } \frac{2000}{40} = 50.$$

设甲种商品按原销售单价销售  $a$  件, 则

$$(60-40)a + (60 \times 0.7-40)(50-a) + (88-48) \times 50$$

$$\geq 2460,$$

解得  $a \geq 20$ .

即甲种商品按原销售单价至少销售 20 件.

### 【数学应用】

1. (1) 江水的流速 轮船以最大航速沿江顺流航行 90 km 所用时间(或以最大航速逆流航行 60 km 所用时间).

$$(2) \text{ 选甲的方程: } \frac{90}{30+x} = \frac{60}{30-x}$$

$$\text{去分母, 得 } 2700 - 90x = 1800 + 60x,$$

$$\text{移项, } x \text{ 的系数化为 } 1, \text{ 得 } x=6,$$

经检验,  $x=6$  是原分式方程的解,

所以江水的流速为 6 km/h.

2. 解: (1) 设乙单独完成此项工程需要  $x$  天, 则甲单独完成需要  $(x+30)$  天.

$$\frac{20}{x+30} + \frac{20}{x} = 1$$

$$\text{解得 } x=-20 \text{ 或 } x=30,$$

经检验  $x=-20$  或  $x=30$  是原方程的解, 但  $x=-20$  不合题意, 应舍去.

$$\therefore x+30=60,$$

即甲、乙两工程队单独完成此项工程各需要 60 天, 30 天.

$$(2) 20 - \frac{a}{3}$$

(3) 设甲单独做了  $y$  天.

$$y + (20 - \frac{y}{3}) \times (1+2.5) \leq 64,$$

$$\text{解得 } y \geq 36,$$

$\therefore$  甲工程队至少要单独施工 36 天.

# 物理

## 第一部分

### 训练一

#### 达标测试

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

9. 解:由  $v = \frac{s}{t}$  得:

狼跑到羊村的时间:

$$t_{\text{狼}} = \frac{s_{\text{狼}}}{v_{\text{狼}}} = \frac{100 \text{ m} + 200 \text{ m}}{15 \text{ m/s}} = 20 \text{ s}$$

羊小白跑进羊村的最大时间:

$$t_{\text{羊}} = t_{\text{狼}} = 20 \text{ s}$$

安全跑到羊村的最小速度:

$$v_{\text{羊}} = \frac{s_{\text{羊}}}{t_{\text{羊}}} = \frac{200 \text{ m}}{20 \text{ s}} = 10 \text{ m/s}$$

所以羊小白至少要用 10 m/s 的速度才能安全跑进羊村.

10. 解:设人听到回声时船与悬崖的距离为  $s$ ,如图所示:



则声音由喊话处到悬崖再回到人的耳中,声音传播的路程为:  $s_{\text{船}} + 2s$ ;

由于是经过 4 s 后听到回声,所以声音传播的路程为  $s_{\text{声}}$ ,

两式表示的都是声音传播的路程,即  $s_{\text{船}} + 2s = s_{\text{声}}$ ,

根据  $v = \frac{s}{t}$  可得:

$v_{\text{船}} t + 2s = v_{\text{声}} t$ , 即  $6 \text{ m/s} \times 4 \text{ s} + 2s = 340 \text{ m/s} \times 4 \text{ s}$ ,

解得:  $s = 668 \text{ m}$ .

故答案为: 668 m.

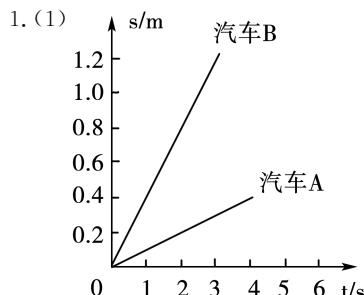
11. 略.

### 物理应用

1. 因为声音能传递能量,所以当人们在雪山中大声说话时,有可能诱发雪崩.

2. 为保证夜间行车的安全. 小汽车前挡风玻璃倾斜安装是因为后面车辆射来的光,照射到前挡风玻璃后,斜向下反射;当车内景物被照亮时,通过前挡风玻璃所成的像在驾驶员前面的斜上方. 这样车内驾驶员不至由于反射光而受到干扰,而大卡车、公交车的驾驶员位置较高,司机视线是向斜下方观察的,因此不会受到直接的干扰.

### 探究创新



(2)匀速

(3)汽车 B

2. (1) 10.0

(2)蜡烛在凸透镜的一倍焦距之内或蜡烛放在了焦点上

(3)缩小 照相机

(4)放大 远离 靠近

(5)上

### 训练二

#### 达标测试

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

9. 0.02  $1.2 \times 10^6$  10.22 左 不变 不变

11. 容器中水的质量为:  $m_{\text{水}} = 0.8 \text{ kg} - 0.3 \text{ kg} = 0.5 \text{ kg}$ ,

瓶中水的体积为:  $V_{\text{水}} = \frac{m_{\text{水}}}{\rho_{\text{水}}} = \frac{0.5 \text{ kg}}{1000 \text{ kg/m}^3} = 0.5 \times 10^{-3} \text{ m}^3$ .

装满另一种液体时,质量为:  $m_{\text{液}} = 0.7 \text{ kg} - 0.3 \text{ kg} = 0.4 \text{ kg}$ ,

由于  $V_{\text{容}} = V_{\text{水}} = V_{\text{液}} = 0.5 \times 10^{-3} \text{ m}^3$ ,

故另一种液体的密度为  $\rho_{\text{液}} = \frac{m_{\text{液}}}{V_{\text{液}}} = \frac{0.4 \text{ kg}}{0.5 \times 10^{-3} \text{ m}^3} = 0.8 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$ .

### 物理应用

1. 平均分三份,用天平称 3 次可以找到那个废品:

第一次,把零件分为 3 份,每份 9 个,称量任意两份,如果两份相等,则有缺陷的零件在第三份里,如果不相等,则有缺陷的零件在轻的那份里.

第二次,把刚才的那份分成 3 份,称量其中的两份,如果两份相等,则有缺陷的零件在第三份里,如果不相等,则有缺陷的零件在轻的那份里.

第三次,把刚才的那份分成 3 份,称量其中任意两个零件,如果两个相等,则有缺陷的零件是第三个,如果不相等,则轻的是有缺陷的零件.

2. 这是在接触面粗糙程度一定时,通过增大压力的方法来增大摩擦.

### 探究创新

②接触面粗糙程度;

- (1)匀速;2.6;
- (2)倒出部分苹果醋;接触面粗糙程度;
- (3)不变.

## 第二部分

### 达标测试

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

9. 惯性 摩擦力 10. 0 50

### 物理应用

1. 惯性;车停稳再下车.

2. 物理知识:(1)力能改变物体的运动状态;

(2)物体间力的作用是相互的;

(3)船漂浮在水面时受到浮力的作用;

(4)几个力作用在同一物体上、同一直线上,且方向相同时合力最大.

如果要使船前进得更快,同学们划船时必须同时向后用力,且力的方向必须相同.



### 【历史长廊】

- 1.《南京条约》
- 2.洋务运动
- 3.公车上书
- 4.五四运动
- 5.南昌起义
- 6.七七事变
- 7.台儿庄战役
- 8.国民党进攻中原解放区
- 9.辽沈、淮海、平津三大战役
- 10.京张铁路

4. 孙中山

- 5. 毛泽东
- 6. 李宗仁
- 7. 彭德怀
- 8. 张謇

### 【知识抢答】

- 1. B
- 2. B 【解析】1840—1842 年英国对中国发动了侵略战争,并强迫清政府签订了《南京条约》,鸦片战争改变了中国历史发展的进程,中国开始沦为半殖民地半封建社会。

- 3. A
- 4. D 【解析】在第二次鸦片战争中,英、法两国是主要侵略者,俄、美两国是帮凶,清政府对列强采取不同的策略,说明清政府没有认识到列强的本质,对列强缺乏

### 【人物春秋】

- 1. 林则徐
- 2. 奕䜣
- 3. 邓世昌

清醒的认识,D符合题意。

5.D 【解析】本题考查《资政新篇》。1859年,洪仁玕提出了一个统筹全局的改革方案《资政新篇》,《资政新篇》是中国第一个系统的、具有鲜明资本主义色彩的方案,具有明显进步意义,与当时世界历史潮流同步。

6.D 【解析】第二次鸦片战争后,清朝统治集团内部一些比较开明的官员,主张利用西方先进生产技术,强兵富国,维护清王朝的统治,这些官员被称为“洋务派”。从19世纪60年代到90年代中期,他们掀起了一场旨在“自强”“求富”的洋务运动。

7.B 【解析】由材料信息“巨额赔款”“严禁民众任何形式的反帝活动”可知,这反映的是《辛丑条约》的内容。据所学可知,1901年清政府同西方列强签订了《辛丑条约》,其中规定清政府保证严禁人民参加各种形式的反帝活动。

8.C 【解析】题干材料中这位外国人评价的是戊戌变法,他想要表达的是戊戌变法只依靠一个没有实权的皇帝,没有广泛的社会基础,C正确。A、B、D不符合题意,排除。

9.B 10.D 11.B

12.C 【解析】1927年,毛泽东领导秋收起义受挫后,当机立断,率部队向井冈山进军,开始创建中国革命史上第一个农村革命根据地——井冈山革命根据地。井冈山革命根据地的开辟是中国共产党探索农村包

围城市、武装夺取政权这一革命道路的开始。

13.B 【解析】1935年1月,在长征途中,中共中央遵义召开了一次具有伟大转折意义的会议,这次会议挽救了党,挽救了红军,挽救了革命。

14.C

15.D 【解析】1937年12月13日,日军占领南京后,屠杀无辜的中国居民和放下武器的士兵达30万人以上。

16.C 【解析】中国人民抗日战争是近代以来中国人民反抗外敌入侵第一次取得完全胜利的民族解放斗争。它促进了中华民族的觉醒,为中国共产党带领中国人民实现彻底的民族独立和人民解放奠定了重要基础。

17.B 【解析】1947年夏,刘伯承、邓小平率领晋冀鲁豫野战军主力,在山东西南强渡黄河天险,千里跃进大别山,直接威胁到南京、武汉,揭开了人民解放军战略进攻的序幕。

18.C

19.C 【解析】第一次世界大战期间,西方列强忙于欧洲战事,暂时放松了对中国的经济侵略,中国民族工业获得了迅速发展的良机。

20.A 【解析】本题考查中国近代音乐成就。根据所学知识可知,《义勇军进行曲》《毕业歌》《黄河大合唱》等歌曲均是抗日战争时期的作品,谱写了时代的最强音,因而它们反映的共同主题是抗日救亡。

## 【表解历史】

1.

条约名称	《南京条约》	《马关条约》	《辛丑条约》
战争名称	鸦片战争	甲午中日战争	八国联军侵华
主要内容	开放广州、福州、厦门、宁波、上海五处为通商口岸;割香港岛给英国;赔款2100万银元;英商进出口货物应纳税款,必须经过双方协定	清政府割辽东半岛、台湾全岛及所有附属各岛屿、澎湖列岛给日本;赔偿日本兵费白银2亿两;开放沙市、重庆、苏州、杭州为商埠;允许日本在通商口岸开设工厂	清政府赔款白银4.5亿两,分39年还清,本息共计9.8亿两,以海关税、盐税等税收作担保;清政府保证严禁人民参加各种形式的反帝活动;清政府拆毁大沽炮台,允许外国军队驻扎在北京到山海关的铁路沿线要地;划定北京东交民巷为使馆界,允许各国派兵驻守,不准中国人居住;改总理衙门为外务部,班列六部之前
影响	中国开始沦为半殖民地半封建社会	大大加深了中国的半殖民地化程度	中国完全陷入半殖民地半封建社会的深渊

2.

运动名称	学习主要内容	性质	主要影响
洋务运动	西方先进技术	地主阶级的自救运动	为中国的近代化开辟了道路
戊戌变法	君主立宪制	资产阶级改良运动	起到了思想启蒙作用,加速了中国近代化进程
辛亥革命	民主共和制	资产阶级民主革命	宣告了中国两千多年君主专制制度的终结
新文化运动	民主与科学	空前的思想解放运动	促进了中国近代史上一次思想大解放

3.

事件	领导人	意义
南昌起义	周恩来、贺龙、叶挺、朱德、刘伯承等	打响了武装反抗国民党反动派的第一枪,标志着中国共产党独立领导革命战争、创建人民军队和武装夺取政权的开端
秋收起义	毛泽东	建立了第一个农村革命根据地
井冈山会师	毛泽东、朱德、陈毅	形成了中国工农红军第一支坚强的部队

4.

次数	第一次合作	第二次合作
时间	1924年1月	1937年9月
形成原因	建立革命统一战线	挽救民族危亡
标志事件	中国国民党第一次全国代表大会的召开	国共合作宣言的发表
合作功绩	创建黄埔军校,合力进行北伐战争,基本推翻了北洋军阀统治	取得了抗日战争的胜利
启示	国共两党合则两利,分则两伤;国共合作有利于中华民族的发展	

5.

战役	辽沈战役	淮海战役	平津战役
时间	1948年9月	1948年11月—1949年1月	1948年11月—1949年1月
作战地区	辽宁	以徐州为中心	北平、天津和张家口等孤城
参战部队	东北野战军	中原野战军与华东野战军	东北野战军与华北人民解放军
主要指挥者	林彪、罗荣桓	刘伯承、陈毅、邓小平、粟裕、谭震林等	林彪、罗荣桓、聂荣臻
结果	解放了东北全境	解放了长江中下游以北的广大地区	基本解放了华北全境
意义	大大加速了人民解放战争在全国的胜利		

#### 【名词解释】

1. 鸦片战争:也称第一次鸦片战争,是1840—1842年英国为保护鸦片贸易对中国进行的侵略战争。
2. 洋务运动:19世纪60年代到90年代,清朝洋务派以“自强”“求富”为口号,利用西方军事装备、机器生产和科学技术以挽救清朝统治的自救运动。
3. 九一八事变:1931年9月18日夜,日本关东军炸毁沈阳北郊柳条湖附近南满铁路的一段路轨,反诬中国军

队破坏,并以此为借口,突然袭击中国东北军驻地北

大营,炮轰沈阳城,于次日清晨占领沈阳。

4. 西安事变:1936年12月12日,张学良、杨虎城在西安扣押蒋介石,实行“兵谏”,并通电全国,要求停止内战,一致抗日。
5. 百团大战:1940年8月至次年1月,为了粉碎日军对敌后抗日根据地的“扫荡”和封锁,振奋抗战军民的士气,八路军总部在彭德怀指挥下,组织100多个团,在

华北广阔的地域,对日军发动了一场大规模进攻,史称“百团大战”。

### 【论从史出】

1.(1)清政府被迫开放广州、福州、厦门、宁波、上海五处为通商口岸。

(2)封建制度(封建专制制度或君主专制制度)。

(3)严禁鸦片的决心。虎门销烟。鸦片战争。

2.(1)民用企业。轮船招商局、开平煤矿、汉阳铁厂、湖北织布局等。(任意一个即可)

(2)对外国资本的入侵起到了一定的抵制作用。

(3)只学习西方先进技术,没有改变落后的封建制度。

3.(1)变法维新运动。

(2)资产阶级革命。推翻了两千多年的封建帝制。

(3)维护封建统治的孔教。

(4)思想解放是社会进步和发展的前提,思想解放是近代社会进步和发展的重要动力。(言之有理即可)。

4.(1)略。

(2)资产阶级民主共和国。兴中会、同盟会。

(3)民族主义是推翻清王朝的统治,解除民族压迫,但缺少明确的反帝内容。

(4)广东中山市。

(5)孙中山先生心系天下、追求真理,为中国革命奋斗一生等。(合理即可)

(6)植树节、中山装。

5.(1)南京大屠杀。台儿庄战役、平型关大捷。

(2)根本原因:以国共合作为基础的抗日民族统一战线的建立,或抗日战争是全民族的抗战。重大历史意义:中国人民抗日战争是近代以来中国人民反抗外敌入侵第一次取得完全胜利的民族解放斗争,洗雪了近代以来的民族耻辱,成为中华民族由衰败到重新振兴的转折点。

(3)为了居安思危。



## 第一部分 复习

### 训练一

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

11.(1)台 粤 桂 云或滇

(2)新疆维吾尔自治区 川或蜀

(3)略

(4)南 台湾 闽

(5)俄罗斯 印度

### 训练二

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

10. C 11. D 12. D

13.(1)东北 一年一熟

(2)黄土 加强黄土高原的水土保持

(3)华北 由黄河、淮河和海河冲积形成。

(4)示例:同意小芳的观点,该地区水资源缺乏且生态环境脆弱。

示例:同意小明的观点,大力发展当地农业生产,可以增加农民收入。

### 训练三

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

11.(1)化石能源比重过大

(2)破坏耕地、污染环境

(3)太阳

(4)大力发展新能源、清洁能源等。

### 训练四

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

11.(1)江苏 (2)A (3)D (4)旅游

## 第二部分 预习

### 达标训练

1. A 2. D 3. A

4. (1)D (2)乙



# 生物

## 第一部分

### 练一练

1. D 2. A 3. D 4. A 5. C 6. B 7. C 8. D 9. C  
10. D 11. B 12. D 13. A 14. B 15. B 16. C  
17. B 18. C 19. B 20. C 21. B 22. D

23. (1) 恒定

- (2) 房室瓣  
(3) 2→3→4→1→6→7→8→5  
(4) 有门齿和臼齿的分化,臼齿发达  
(5) 双重呼吸

24. (1) 关节面 关节囊 关节腔

- (2) 韧带  
(3) 5 关节软骨 3 关节腔 关节囊 滑液  
(4) 关节囊

25. (1) 翼 翅 B

- (2) 无脊椎 脊椎  
(3) E  
(4) 它们的发育过程都属于变态发育

26. (1) 鱼类体内有脊柱

- (2) 呼吸 体壁 气门  
(3) 卵巢 精巢  
(4) 鸟类和哺乳动物  
(5) 先天性 侧线

27. (1) 二氧化碳 水 无机盐 碳

- (2) 分解者  
(3) 细菌没有成型的细胞核

### 探究创新

- (1) 乙  
(2) 水分

(3) 湿润的体壁

(4) 对照

(5) 可以取甲乙两瓶,甲瓶中放入含有农药的湿润的肥沃的土壤,乙瓶中放入没有农药的湿润的肥沃的土壤;再放入等量且生活状况一致的蚯蚓。一段时间后,仔细观察实验现象。

### 想一想

1. 使蚯蚓体表保持湿润,其目的是维持蚯蚓的正常呼吸。  
2. 屈肘运动;肱二头肌收缩,肱三头肌舒张。  
3. 盐腌、糖渍、干制、酒泡、罐藏、脱水、冷冻等。

### 做一做

略。

## 第二部分

### 达标测试

1. D 2. B 3. C 4. D 5. B 6. B 7. A 8. C 9. B  
10. B 11. D 12. C  
13. (1) 卵 若虫 成虫 不完全变态发育  
(2) 果蝇的发育经过卵、幼虫、蛹、成虫四个时期,属于完全变态发育;蝗虫的发育经过卵、若虫、成虫三个时期,属于不完全变态发育。  
14. (1) 嫁接 (2) 形成层 DD  
(3) 受精 胚  
15. (1) 卵黄 为胚胎发育提供养料  
(2) 胚盘 (3) 卵白  
(4) 卵壳  
(5) 用注射器将红墨水注射到鸡卵内,卵壳上会渗出很多红色的液体,可以说明卵壳上有气孔。(答案不唯一)