

参考答案

道德与法治

【假期强化】

训练营(一)

1. B 【解析】某中学开展了一次别开生面的生理健康讲座活动,本次讲座包含的内容应该是青春期的生理变化,B正确。其他选项是青春期心理变化的表现。故选B。
2. D 【解析】我们应当通过正规途径了解性知识。A、B、C做法正确。D“掩藏在心底,回避此类问题”是不健康的、错误的做法。本题为逆向选择题,故选D。
3. D
4. B 【解析】要做到自信,就要确立符合自身实际的目标并努力实现,需要正确认识自己,善于发现自己的优点和长处,遇到困难时,有直面挑战的勇气,①②④正确。③错误,我们应多看到他人的优点和长处。故选B。
5. C 【解析】题干中的童小勇同学坚持到敬老院做志愿者,说明他是一个善良的人,在品行上追求至善的道德境界,C正确。其他选项在题干材料中没有体现,排除。故选C。
6. C
7. C 【解析】陈某盗用明星照片宣传,被判决赔偿损失,陈某承担了民事责任,C正确。A错误,黄某因盗窃财物,被处以行政拘留十五天,黄某承担了行政责任。B错误,徐某因醉酒驾驶机动车,被判处拘役三个月,徐某承担了刑事责任。D错误,某工地在深夜施工扰民,被勒令停工整顿,工地承担了行政责任。故选C。
8. (1)①青春的探索需要自信。在成长的过程中,我们可能会遇到许多困难和挑战。相信自己的能力,发掘自己的潜力,可以帮助我们直面困难,从容迎接挑战。②自信让人乐观坚定。③自信让人远离自负与自卑。
- (2)①自强,使人自主自立。自强的人,能够“克己”“自胜”,主动发掘自身力量,依靠自己的努力拼搏勇敢面对生活,获得生存和发展的机会。②自强,使人奋发向上。自强的人,有锲而不舍的坚毅品格,积极进取,知不足而奋进,望远山而力行,不断挑战自我、超越自我。③自强不仅关系个人的成长,而且关系民族的命运和国家的未来。正

是一代又一代中国人自强不息地接力传承,中华民族才历经沧桑而不衰,饱经磨难而更强,自立于世界民族之林。

(3)①树立远大理想。②求得真学问,练就真本领。③在苦干实干中磨砺成长,砥砺前行。

9. (1)①中华民族在长期历史发展中培育和形成的思想理念,有助于我们理解、继承中华优秀传统文化,可以为我们走好人生道路提供有益启迪。②中华优秀传统文化的思想理念深邃博大,是解读中华民族历史发展的重要密码。长期以来,这些思想理念潜移默化地影响着中国人的思维方式和行为方式,至今仍然散发着历久弥新的魅力。

(2)①求同存异、和而不同的处世方法。②文以载道、以文化人的教化思想。③形神兼备、情景交融的美学追求。

④俭约自守、中和泰和的生活理念。

(3)①中华民族自古以来就强调以人文化成天下,以人类社会和人本身发展的道理来教育世人,达到促进社会和谐、成就美好人生的目的,并由此发展出影响深远的中华人文精神。②中华优秀传统文化蕴含的丰富人文精神,彰显了中华民族对现实生活意义的探索和道德情操的涵养。

训练营(二)

1. A 【解析】材料体现了男生女生拥有各自的性别优势,男女差异在团队合作中得到了体现,启示我们要认识自己的优势,欣赏对方的优势,相互取长补短,不断完善自己,①②③正确。④错误,男生女生各自拥有自身的性别优势,不能说谁的优势更有价值。故选A。
2. C 【解析】A展现的是秋高气爽、万里晴空、白云飘浮的开阔景象,体现了喜的情绪,是积极的情绪感受。B意思是相信总有一天,能乘长风破万里浪;高高挂起云帆,在沧海中勇往直前,体现了自信,是积极的情绪感受。D意思是迎着浩荡春风得意地纵马奔驰,好像一天就可以看完长安似锦的繁华,体现了喜的情绪感受,是积极的情绪感受。C大意为一想到天地无穷无尽,我便倍感凄凉,独自落泪,体现了哀的情绪感受,是消极的情绪感受,与其他三项不同。故选C。
3. D 【解析】题干中小鲁的表现启示我们在成长过程中难

免产生消极情感体验,消极情感也可以丰盈我们的生命,要善于将消极情感转化为成长的助力,①③④正确。②错误,消极情感也有积极作用。故选D。

4. B 【解析】做一个懂自尊、能够自爱的中学生就应该努力学习,开阔视野,增长智慧,不断历练自己,提升个人修养,有知耻之心,自觉约束自己的行为,①②④正确。③错误,爱慕虚荣、自负都是不自尊的表现。故选B。

5. A 【解析】题干中的描述,体现了人与自然和谐共生的理念。①②③都体现了人与自然和谐共生的要求,符合题意。④启示我们要提高道德素质,增长才干,不符合题意。故选A。

6. C 【解析】小思的事迹简介中有信守承诺,认真做事,说老实话,办老实事,做老实人,这些均是诚信做人的表现,据此可以推断他参与评选的是诚实守信模范,C正确。其他选项不符合题意。故选C。

7. D 【解析】题干开展这一活动有利于鼓励大家择善而行,追求至善的人生境界,可以促进同学间相互学习,不断完善自我,有利于鼓励大家汲取榜样力量,久久为功,①②④正确。③错误,这一活动的开展与提高文化课成绩无关。故选D。

8. C 【解析】材料中的普法歌体现了法律维护社会秩序,法律保护社会公共利益,国家的治理需要法律,①②④正确。③错误,“就不会”说法绝对。故选C。

9. D 【解析】题干中吴某等5人之所以被提起公诉,最主要是因为他们的行为具有严重的社会危害性,D正确。A错误,他们的行为具有严重的社会危害性。B、C错误,他们的行为是违反刑法的行为。故选D。

10. (1)示例:树立自信自强,绽放青春光彩。

(2)①自强,使人自主自立。自强的人,能够主动发掘自身力量,依靠自己的努力拼搏勇敢面对生活,获得生存和发展的机会。②自强,使人奋发向上。自强的人,有锲而不舍的坚毅品格,能够“克己”“自胜”,积极进取,不断挑战自我、超越自我。③少年强则国强,自强不仅关系个人的成长,而且关系民族的命运和国家的未来。

(3)①关注自己的优点。②给自己确定恰当的目标。③给自己积极的心理暗示。

11. (1)从内心深处拥护法律,信仰法律的力量和价值,做到崇尚法律、遵守法律、捍卫法律,让法治成为社会共识和基本准则。

(2)实施民法典,能够更好地保障人民群众合法权益,有

利于营造稳定、公平、透明、可预期的法治化营商环境,促进社会更加和谐。

训练营(三)

1. D

2. D 【解析】题干内容教育我们,面对生活中出现的对异性的朦胧情感,应该慎重对待,理智处理,D正确。其他选项不是与异性交往的正确做法。故选D。

3. D

4. A 【解析】题干材料强调了自强的品质,“天行健,君子以自强不息”“自强为天下健,志刚为大君之道”“君子知命不惧,日日自新”都体现了这一品质,①②③正确。④体现的是友情,排除。故选A。

5. A 【解析】“天地之大,黎元为先”意思是天地虽然广袤无垠,但是黎民百姓才是国家的根本,“先天下之忧而忧,后天下之乐而乐”强调把国家利益和人民的利益放在首位,①③正确。②体现了爱国主义精神。④意思是在这柳絮如烟、繁花似锦的阳春三月去扬州远游,不符合题意。故选A。

6. C 【解析】题干说明在人与人交往中,我们应该学会以心换心,做到理解和宽容他人;面对矛盾时,我们要允许他人持不同意见,做到解决别人的困难,弥补别人的过错,弘扬别人的长处,体谅别人的短处。①③④正确。②错误,不能放弃自己的个性和原则,宽容也要讲原则。故选C。

7. B 【解析】生动的家训故事、深刻的家训箴言,是家风家教的具体体现,是传承中华传统美德的表现,①④正确。②错误,“最重要”一词说法绝对。③错误,没有认识到家训故事和家训箴言的作用。故选B。

8. A 【解析】题干这句话说明法律是统治阶级利益和意志的体现,A正确。B错误,材料并未体现法律是由国家的最高统治者制定的。C错误,法律保护所有人的权利和利益。D错误,法律与每个人的生活都有密切关系。故选A。

9. (1)在青春期,身体发育十分迅速,而心理发展速度相对缓慢。因此,个体的身心处于一种不平衡状态,在心理上表现出一定的矛盾性。小明的表现是独立与依赖的矛盾。

(2)①消极情感会给我们带来不舒服、不愉快的负面感受,甚至会影响我们的生活质量。②但是,体验消极情感未必是坏事。在生活中,接受挫折的考验,学会转化消极情感,可以让我们感受到生活的美好,不断成长。

(3)示例:①保护身体的隐私部位。不让他人看或者触碰

隐私部位。②拒绝黄色笑话。③快速离开危险。遇到性骚扰、性侵害等危险时要快速离开,去安全的地方。④勇于说“不”。对侵害行为严厉拒绝,明确说“不”。⑤寻求帮助。要及时报警,学会用法律武器保护自己等。

10. (1) ①无心向学,多次旷课逃学的行为属于不良行为(违纪行为)。②王某多次在学校附近路段及公交车站向同学要钱的行为属于严重不良行为(违法行为)。③王某要钱不成就直接抢,甚至因为抢钱而多次把人打伤的行为属于犯罪。

(2) ①王某多次抢钱,甚至因为抢钱把人打伤的行为具有严重的社会危害性。②王某的行为触犯了刑法第二百六十三条的规定,属于抢劫罪。③王某的行为是应受刑罚处罚的行为。④王某年满15周岁犯抢劫罪,符合刑法第十七条应当负刑事责任的规定。

(3) ①要谨慎交友,多交益友,不交损友,在交友中要懂得明辨是非。②认清危害,增强法治观念。时刻警惕违法犯罪,远离违法犯罪。③要学法懂法,懂得哪些是不良行为和严重不良行为,并杜绝这些行为。④我们要树立正确的是非观念,增强自控力,严于律己,积极抵制不良心理和行为,防患于未然。

【新知搭建】

【专项训练】

1. C 【解析】我们的社会生活是丰富多彩的,旅游购物、参观博物馆、观看中秋晚会,都体现了社会生活是绚丽多彩的, A、B、D 正确。日环食与社会生活无关, C 错误。本题属于逆向选择题, 故选 C。
2. A 【解析】收看党的二十大新闻、参与校园除草、进行研学旅行都是感受社会生活的方式, ①②③ 正确。在铁路上拍照是很不安全的做法, ④ 错误。故选 A。

【成果验收】

1. A 【解析】题干中的描述,体现了我们的社会生活是丰富多彩的,我们要积极融入社会, A 符合题意。B 错误,割裂了个人与社会的关系。C 与题干描述无关。D 不是材料主旨,不符合题意。故选 A。
2. C 【解析】小红在国庆节期间的游历和感受,说明社会生活丰富多彩, C 正确。A、B 说法在题干中没有体现,与题意不符。社会生活是不断变化发展的, D 错误。故选 C。
3. D 【解析】爷爷的话说明,在党的领导下,人民的生活水平有了很大的提高,百姓的社会生活在不断变化发展,人们的生活习惯和生活方式发生了变化,充饥的野菜变佳肴, ①③④ 符合题意。故选 D。
4. A 【解析】根据描述可知,老师的话告诉我们我们都是社会的一员,我们每个人都是社会这张“大网”上的一个“结点”, A 正确。B、D 正确但与题干主旨不符,排除。社会关系不同,身份不同, C 错误。故选 A。
5. C 【解析】业缘关系是以人们广泛的社会分工为基础而形成的社会关系。六位航天员的社会关系属于业缘关系, C 符合题意。A、B 与题意主旨内容不符,不符合题意。法律关系不属于社会关系类型, D 错误。故选 C。
6. B 【解析】题干中这段话告诉我们个人的成长需要社会的支持, B 符合题意。题干材料内容没有体现个人对社会的作用,排除 A、C。D 错误,个人的成长除了自身的努力,还需要社会的支持。故选 B。
7. D 【解析】“每人前进一小步,社会前进一大步”告诉我们个人对社会发展的重要性,即社会的发展需要个人的努力,社会的发展是人们共同努力的结果, D 正确。“都能”说法绝对, A 错误。人的生存和发展离不开社会的支持强调社会对人的影响, B 不符合题意。C 说法错误。故选 D。

语文

【专项复习】

积累与运用

1. B 2. B

3. (1) ① huì ② gū ③ 暇 (2) D (3) C

4. (1) 提示:在“无数人”前面加“令”或“让”。 (2) 提示:将第三个逗号改为分号。 (3) 让我们传承英雄精神,在新时代、新征程上攻坚克难、砥砺前行吧!

5. (1) C (2) B (3) D (4) 把“提升”改为“养成”。

6. B 【解析】“你会开吗,你开的是灼灼的吗,香香的吗”

是三个连续的不同的问句,都应该用问号结尾。

7. D 【解析】四个句子全在阐述真正美丽的生命。①句作为首句,从③句中的“更不会”看出其紧跟①句;由②句中的“除非”和④句中的“否则”看出,④句在②句后。正确顺序应为:①③②④。

8. (1) C (2) B (3) 四海稻花香入梦 一枚种子重如山

9. A 【解析】“案牍”指官府文书。

10. A 【解析】B 项,《紫藤萝瀑布》《伟大的悲剧》这两篇文章的标题都是偏正短语,所以“短语类型各不相同”表述不

正确;C项,《飞鸟集》是印度诗人泰戈尔的代表作,不是普希金的,所以“他的代表作有《自由颂》《致恰达耶夫》《飞鸟集》等”表述不正确;D项,“活板”的发明者是毕昇,不是李春,所以“它的发明者是李春”表述不正确。

11. (1)当窗理云鬓 对镜帖花黄 (2)独坐幽篁里 弹琴复长啸 (3)凭君传语报平安 (4)惟解漫天作雪飞 (5)独怆然而涕下 (6)烟笼寒水月笼沙 (7)闲敲棋子落灯花

12. C 【解析】A项,根据书体方正谨严、横直相安、撇捺舒展、重点安稳的特点可知,是赵体;B项,根据书体严谨工整、平正峭劲、分间布白、中宫紧密、主笔伸长的特点可知,是欧体;C项,根据书体结构端庄宽厚、横平竖直、雄健有力、沉稳大气的特点可知,是颜体;D项,根据书体清健道劲、整体严谨、浑厚中见开阔的特点可知,是柳体。

13. 示例:丰子恺画出了这样的场景:春风吹拂,几个少男少女正在栽种树苗,其中一个少女提着水桶,要趁着大好的春光给新的生命浇水。那株小苗要在这春暖花开的时候,努力生长。漫画告诉我们,青少年正如春天里的小树,要努力惜春华,珍惜大好时光,努力成长。

14. (1)当前,中学生对古代英雄、革命英雄、动漫电影英雄了解较多,对当代英雄了解较少。(2)示例一:“排雷英雄”杜富国同志面对危险,舍己救人,用实际行动书写了新时代革命军人的使命担当。示例二:“英雄机长”刘传健在机舱玻璃脱落的危急情况下,凭着高超的技术水平和职业素养,驾驶飞机平安返航。

阅 读

1. A 【解析】“第二句写作者登上峰顶”有误。“闻说鸡鸣见日升”句意:听说在飞来峰极高的塔上,鸡鸣时分可以看到旭日东升。一个“闻说”表明此景并不是作者亲眼所见,而是传说。作者借助传说侧面烘托出飞来峰的高大,也写出自己的立足点之高,巧妙地虚写出在高塔上看到的旭日东升的辉煌景象,表现了作者朝气蓬勃、胸怀改革大志、对前途充满信心的情感状态。

2. 《登飞来峰》一诗通过描写作者登飞来峰时的所见所感,深刻地表达了作者不畏艰难、立志革新的政治抱负和高瞻远瞩,以及对前途充满信心的豪情(乐观自信的情怀)。《微雨登城二首》(其一)一诗通过写作者在闲暇时间倚楼眺望,欣赏雨映寒空、山深树幽的秋山景色,体现了作者内心的愉悦、闲适和对自然美景的热爱之情。

3. (1)①精通 ②斜着眼看 ③慢慢地 (2)C

4. (1)C. 寂然无声 D. 奋拳击之 E. 哀求良久

(2)示例:老头,竟敢如此嘲笑我,一定要给你一点颜色看看。

(3)示例一:不屑 老头前面故意激怒杨二,引他与自己比试,因此这里还是继续激怒杨二,语气也会是不屑的。示例二:平静 老头前面故意激怒杨二,引他与自己比试,此时老头内心是理智的,语气是平静的。

5. 示例:围观的人有的哈哈大笑,嘲笑杨二骄傲自大,不自量力;有的为老头竖起大拇指,连连称赞。

6. 示例:抓住人物的语言、神态、动作等方面的描写;探究人物心理;抓住文章表现手法;联想细节等。

7. C 【解析】第五、六句的意思:吹着箫打起鼓,春社的日子已经临近,村民们衣冠简朴,古代风气仍然保存。描摹了南宋初年衣冠简朴的农家在春社到来之前打鼓吹箫的欢乐场面,具有浓郁的风俗色彩。“春社之后”表述错误。

8. (1)靠近 (2)视;看 (3)已经

9. B 【解析】“间有意欲起而乱书围之如积槁枝”的意思:偶尔想要站起来,但杂乱的书围绕着我,好像积着的枯树枝。故断句为“间有意欲起/而乱书围之/如积槁枝”。

10. (1)这不是我说的鸟窝吗? (2)于是(客人)也大笑说着说:“这的确像鸟窝啊!”

11. 示例:具体指村民保留吹箫打鼓,在立春后祭祀土地神的民俗活动;保有衣着简朴的习惯,热情好客、淳朴的品性。

12. 示例:《书巢记》通过对陆游书屋的描写,表达了作者热爱读书的志趣。《陋室铭》运用了托物言志的表现手法,通过对陋室的描绘,表达了作者高洁傲岸的节操和安贫乐道的生活情趣。

13. ①热烈放肆 ②色粉红,灿烂夺目,无拘无束 ③清明 ④素雅清新

14. 示例一:A 该句运用拟人的修辞手法,赋予油菜花以人的情态,生动形象地写出了油菜花奋力生长的样子,同时“等待着一场艳遇”又与上下文中的“恋爱”相呼应,表现了春天万物萌动的勃勃生机。示例二:B 该句运用比喻的修辞手法,将春天比作女子,将桃花比作女子脸上的红晕,强调桃花的美不在于规模气势,而在于一朵两朵也能开得灿烂,生动形象地表现了桃花独特的美,表达了作者对春天、对桃花的喜爱和赞美。示例三:C 该句运用比喻的修辞手法,将梨花的花瓣比作少女的皮肤,将梨花的花蕊比作小孩,生动形象地写出了梨花娇嫩可爱、充满生机勃勃的特点,表达了作者对梨花的喜爱与赞美。

15. 示例一:文章开头的“小园几许,收尽春光。有桃花

红,李花白,菜花黄”,引用秦观的词句,以极其简练的语言点明写作对象,引出下文对三种花的介绍,并直接抒发对三种花的喜爱。 示例二:文章结尾引用乾隆的诗,道明油菜花、桃花和梨花的共同点是都有实用价值,对人民有用,升华文章主旨。

16. 油菜花是农民播种的油菜开的花,油菜是普通人家的食物,开花后还为孩子提供了玩乐场所;桃花只被看作一种家庭作物,很普遍,很普通;梨花与周巷人的生产劳动历史息息相关,成了周巷的象征,也是游子们的精神寄托。这三种花都与平民的生活相关,都不需要精心照料,像平民一样坚忍顽强,随遇而安。因此说“这三种花,属于平民阶层”。

17. B 【解析】据【材料一】“知识卡片”的介绍“湿度要求:湿润;适合土壤:中性潮湿肥沃沙壤土;光照要求:喜光”可知,“艾草通常会生长在阴暗潮湿的地方”理解有误。

18. 示例:妈妈,对不起,我错怪您了。艾叶中的挥发油对多种致病病毒及细菌均有抑制或杀灭作用。而且艾叶香味浓郁,可驱蚊蝇、虫蚁,还可以有效净化空气,改善周围的环境。您的举措是非常有用的。

19. 示例一:图二最吸引我。“江南一口春,艾汁千里香”用对偶句式,句式整齐,且点出了制作季节和味道香的特点。下方文案“软软糯糯”强调口感,“Q弹Q弹”运用叠词,口语化地写出了青团、麻糍的口感之好。 示例二:图三最吸引我。上方文案用了拟人的修辞手法,且点出了麻糍的口感特征。下方文案“清甜”指出麻糍的味道,“萦绕整个春天”体现出清甜味道让人回味无穷。

20. 示例:艾草,为你的健康保驾护航。

【能力自测】

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

8. (1)无丝竹之乱耳 无案牍之劳形 (2)莲之出淤泥而不染 濯清涟而不妖 (3)自缘身在最高层 (4)落红不是无情物 化作春泥更护花 (5)隔江犹唱后庭花

9. (1)示例一:《浣溪沙》写眼前景 给人以哲理的启迪

示例二:《如梦令》记出游经历 抒发青春少年愉悦的好心情 (2)在中国古代文学的阆苑里,宋词应该不能不算是一座芬芳绚丽的园圃。

10. 示例:(1)青春需励志,拼搏展风采。

(2)《对话》 (3)我们应和志趣相同的人交朋友,相互帮扶,同行青春路。

11. A

12. 运用对偶、借代,将视角由陆地移到水面,运用“乱”

“平”将春日杏花绽开,水生植物吐绿的画面描绘得淋漓尽致,写出了春日的勃勃生机,反衬下文抒发的人生失意与惆怅之情。

13. (1)覆盖 (2)根本 (3)都

14. C

15. (1)用胶泥刻成字,字薄得像铜钱的边缘,每一个字制成一个字模,用火烧来使它坚硬。 (2)蔡伦于是想出一种方法,用树皮、麻头以及破布、渔网造成纸。

16. ①活 ②缣贵而简重 方便实用,造价低廉

17. A

18. 制造天下太平、自我强大的神话传说;融入儒学、道说、佛念的观念;寄托风调雨顺、健康安居的祈盼。

19. (1)运用拟人的修辞手法,生动形象地写出泰山的内涵与意蕴不断丰富。 (2)运用夸张的修辞手法,将泰山说成是唯一高出天际的山,突出泰山的特殊地位,表达作者对泰山的赞叹之情。

20. 不用删掉。第⑩段写泰安市民的想法是为了让更多的人感受泰山的美,感悟泰山文化;写设想城市规划的内容则是希望城市产业体系围绕泰山的文化思想,与旅游服务完美对接,这都与文章主题有关。

21. 《望岳》主要写眺望泰山的所见所感,表达诗人对泰山美景的赞美之情,抒发诗人不畏艰险、勇攀高峰的雄心壮志。本文主要阐述了泰山厚重的文化意蕴,表达作者对泰山文化的景仰之情。

22. 西安咸阳国际机场扩建工程完成后,可全面提升基础设施保障能力和运行效率;中欧班列(西安)增开,助力了陆上丝绸之路提速增效。

23. B 24. C

25. (1)祥子之所以“藏在那清静的城根,设法要到更清静更黑的地方去”,是因为他出卖了阮明,他害怕,不敢再在街市上走,也不敢抬头,仿佛有个鬼影老追随着他。他怕那个无处无时不紧跟着他的鬼。

(2)这个情节展现出尼摩船长是一个重情义、内心情感丰富的人。

(3)示例一:崇效寺、陶然亭、博物院三处的环境描写,以乐景反衬寒苦的人们,引出人们所关心的阮明被枪毙的新闻,彰显文章的主旨。 示例二:对林间空地的环境描写,为尼摩船长的悲情发声提供了场景,烘托了庄严肃穆的氛围。

26. 写作指导:这是一篇命题作文。要求以《落花的定义》为题,写一篇文章。材料关键词“落花”并非仅指自然界

中植物的花朵,也包含了比喻义,是一种被喻化了的的精神。所以,本题的写作必须扣住“落花”的精神意义加以诠释。此文适合写记叙文或者散文,所以语言描写和心理描写应在文中占据一定的篇幅。这个题目适合写人记事,从生活中选取写作对象与事件,以真实事件寄托真挚情感,写出自己的感悟。

【衔接训练】

预习训练营

【预习导入】

1. 毛泽东 革命 战略 理论 缔造者
2. 消息 标题 导语 主体 背景 结语
3. 余建斌、吴月辉、刘诗瑶 2021 6 17 聂海胜 刘伯明 汤洪波 中国人首次进入自己的空间站
4. 《百年好文章——路透社新闻佳作》 瑞典 诺贝尔瑞典和挪威

【预习检测】

1. (1)溃退 (2)建树 (3)cái (4)bān
2. C 3. A 4. C 5. A 6. B 7. D

Part 1

【词汇句型】

- 一、1. reviews 2. excited 3. chose 4. opinion 5. correct
6. decided 7. experiments 8. blew 9. scissors
10. empty
- 二、1. didn't buy 2. Did; work 3. was born 4. How did
5. did; do 6. Where did 7. did; send 8. Did; use
9. What did you make together 10. won the first

【篇章理解】

A 篇 本文主要讲述了一条河流从不和别人分享他的水,所以他悲伤而孤独。之后,河中来了一条非常快乐的鱼,慢慢地,河流的孤独被这条鱼的快乐赶走了。

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

B 篇 本文主要讲述了作者和父亲参加“为爱跑步”比赛并相信自己能成功的故事。

6. E 7. A 8. F 9. C 10. B

C 篇 本文主要讲述了人们该怎样处理好自己的负面情绪。

11. how 12. better 13. sad 14. carefully 15. it
16. someone 17. support 18. or 19. for 20. ways

D 篇 本文作者通过在森林里捡山核桃的过程告诉我们,不要占用别人的辛勤劳动成果。

8. 冲破敌阵 横渡长江 锐不可当

9. “歼灭”“击溃”“占领”“控制”“封锁”等动词连用,使语言雄健有力,表现出人民解放军英勇善战、锐不可当、所向无敌的气概。

10. ①人民解放军英勇善战,锐不可当。②国民党反动派拒签和平协定。

11. A **【解析】**结合【材料一】第①段“杭州亚运会火炬4日下午在浙江省宁波市正式交付。杭州、宁波等11个地市代表共同接受火炬。2000多把火炬将装车运往各地市,杭州亚运会火炬传递活动准备就绪”概括可得:杭州亚运会火炬“薪火”完成交付。

12. B **【解析】**结合【材料一】第③段“为了确保火炬燃烧的稳定性,生产团队还围绕自主研发的直喷火稳焰技术、密簇网燃烧技术、大孔导流防雨技术、双射流混合技术等四大燃烧技术,开展了燃烧系统专项突破”可知,“生产团队借鉴他人研发的燃烧技术”表述有误。

13. ①杭州亚运会火炬手 ②采访方式 ③示例:当您拿到火炬“薪火”时,您的心情如何?

英语

21. Six years old. / He was six years old.
22. In a hole in the tree.
23. By taking the squirrel's pecans.
24. Because he was happy.
25. He would give the pecans back. / He would return the pecans.

Part 2

【词汇句型】

1. give up; went on 2. at least 3. Why did 4. How did
5. Why did 6. What did; ask; do 7. All of us
8. both love 9. None of 10. Neither; was

【篇章理解】

A 篇 本文主要介绍了中国马拉松比赛的兴起以及参与者的经历。

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

B 篇 本文介绍了 Sandy 是一位害羞的女孩,但是她喜欢踢足球。在 Sandy 的努力下,她所在的球队赢得了比赛, Sandy 也向别人证明了自己的能力。

6. F 7. B 8. D 9. C 10. E

C 篇 本文讲述的是 Ken 是个热爱网球的孩子,他是一位优秀的网球选手。后来他在比赛中遇到了安东尼奥,明白了

“不可道听途说”的道理。

11. can stop 12. won 13. hearing 14. to hurt 15. told
16. are getting 17. mind 18. to try 19. to play
20. will practise

Part 3

【词汇句型】

- 一、1. snacks 2. diet 3. actually 4. modern 5. menu
二、1. feels like 2. smells bad 3. feel; tired; weather
4. sounds beautiful 5. How delicious this kind of
bread tastes

【篇章理解】

A 篇 本文主要讲述了过桥米线的来历。

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

B 篇 本文介绍了四种在夏季保持健康的方法。

6. E 7. F 8. A 9. C 10. D

C 篇 本文讲述了火锅的起源和古时候人们对火锅的喜爱。

11. other 12. person 13. different 14. popular
15. winter 16. poet 17. meat 18. because 19. much
20. thousand

D 篇 本文是一篇说明文,主要介绍了糖葫芦。

21. From northern China. /Northern China. /China.
22. To bring them good luck. /Because it'll bring them good
luck.
23. Vitamin C and E.
24. Six.
25. Delicious.

Part 4

【词汇句型】

1. give up 2. Put on 3. is going; Let's 4. Don't; beside
5. Don't talk; Let's 6. Don't eat 7. Don't draw/Never
draw 8. Don't park 9. Let's fly kites 10. Work hard

【篇章理解】

A 篇 本文介绍了一款名为《黑神话:悟空》的游戏,它融合了中国文化元素,吸引了全球玩家的关注和喜爱,促进了世界对中国文化的了解。

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

B 篇 本文主要介绍了中国古代儿童玩的游戏。

6. E 7. B 8. A 9. C 10. D

C 篇 本文介绍了积木。

11. ages 12. choices 13. daily 14. them 15. language

16. others 17. only 18. science 19. colours
20. interesting

Part 5

【词汇句型】

- 一、1. National 2. behaviours 3. proud 4. scientists
5. disappear 6. commonest 7. smallest 8. further
9. fewest 10. most excellent
二、1. bigger and busier than 2. is famous for
3. more; than any other 4. is getting cooler and cooler
5. as/so interesting as

【篇章理解】

A 篇 本文是一篇记叙文,主要介绍了年仅 14 岁的 Ryan Hickman 通过海滩清理活动来关爱自然,保护海洋动物。

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

5. B **【解析】**推理判断题。通读全文,结合最后一段内容“Ryan has also travelled worldwide, speaking to kids about what kids can do for the protection of sea animals. He said, ‘It’s meaningful. I’ll keep on doing it.’”可知,本文主要介绍了年仅 14 岁的 Ryan Hickman 通过海滩清理活动来关爱自然,保护海洋动物。由此可推测出,Ryan 是善良的。故选 B。

B 篇 本文是一篇说明文。介绍了票选出的三个世界奇迹。

6. F 7. B 8. D 9. E 10. C

C 篇 本文是一篇记叙文。主要讲述了几个小孩完成老师布置的任务——在森林中找到彩虹颜色的故事。

11. to find 12. was 13. going 14. make 15. looking
16. to give 17. decided 18. continued 19. feel 20. keeps

D 篇 本文主要讲述了四川农村姑娘通过开发游戏和绘制数字艺术作品,来提高人们对自然的理解,并呼吁人们重视气候变化问题。

21. Zheng Huan has a deep love for nature.
22. Players take pictures of different things in nature to get points.
23. 它们对我来说都变得生动而有意义,因为现在我了解它们。
24. It is about how AI will influence the environment in the future.
25. creative; responsible

Part 6

【词汇句型】

- 一、1. general 2. achieve 3. truth 4. huge 5. curiously

6. airport 7. prefer 8. interest 9. waterfalls
10. beauty

- 二、1. as expensive as 2. writes as carefully as
3. not so/as popular as 4. ten metres wider than
5. funnier; boy

【篇章理解】

A 篇 本文主要介绍了作者的纽约之行。

1. B 2. C 3. D

4. B 【解析】篇章结构题。通读全文可知,第一段是总述上个月和老师同学们去了纽约玩;第二、三段是具体介绍在纽约玩的情况;第四段是总结全文。因此本文的结构为总—分—总。故选 B。

5. D 【解析】最佳标题题。根据第一段中的“My name is Linda. I had a trip in America with my teachers and classmates last month.”及全文可知,本文主要介绍了作者的纽约之行。故选 D。

B 篇 本文介绍了作者去格林自然公园露营的事。

6. D 7. B 8. A 9. C 10. E

C 篇 本文主要描述了作者在暑假期间去印度拜访叔叔一家,并参观了一个大象保护区的经历。在那里,作者近距离观察了大象,给它们喂食,并拍了很多照片。这次旅行给作者留下了深刻的印象,是一次难忘的旅程。

11. have 12. arrived 13. to do 14. to visit 15. took
16. playing 17. were sleeping 18. fed 19. leave
20. talking

D 篇 本文讲述了丽萨和家人去印度度假的故事。第一天他们玩得很开心,晚上住在帐篷里,第二天早上醒来看到帐篷外的一条蛇,但他们有惊无险。

21. It was interesting but scary.
22. They took a long bus ride.
23. She was so scared that she couldn't move.
24. They shouted to their parents.
25. Snakes can't hear but they can feel movement and don't go near snakes.

综合模拟训练

一、**A 篇** 本文主要介绍了在发现受伤或未受伤的小鸟时应该采取的正确措施,以及一些关于母鸟行为的常识。

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

5. D 【解析】推理判断题。从右上角的课程和上课日期,结合笔记本样式,可以推断是学生的笔记。故选 D。

B 篇 本文介绍了中国的新年是一个很重要的节日。作者在文中介绍了在新年的时候人们一般吃什么以及这些食物的寓意。

6. D 7. A 8. B 9. D 10. C

C 篇 本文是主要介绍了世界各地的人们空闲时喜欢做的事情。

11. A 【解析】推理判断题。根据“People from Canada spend about 43.5 hours online every week, 8 hours longer than Americans.”可知,加拿大人每周要上网 43.5 小时,比美国人多 8 小时,据此推断,美国人每周的上网时间为 $43.5 - 8 = 35.5$ 小时。故选 A。

12. D

13. B 【解析】词义猜测题。根据“When none of your family or friends are available, you can still go to a bar by yourself.”可知,如果你自己去酒吧,说明朋友或者家人没空,据此推断画线单词“available”意为“有空的”,与“free”同义。故选 B。

14. C 15. B

D 篇 本文主要讲了西晋时期周处除“三害”的故事。

16. B 17. A 18. B 19. B

20. C 【解析】推理判断题。根据第三段中的“From then on, Zhou Chu learnt from his mistakes. He became a good person and stopped bullying others. (从那以后,周处从自己的错误中吸取了教训,成为一个好人,不再欺负别人。)”可知,我们学到的是要从错误中吸取教训。故选 C。

二、本文讲述了遇到坏的事情时,生气是解决不了问题的,甚至会使问题变得更糟,并通过 Gary Egeberg 写的书为我们提出了一些控制情绪的方法。

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

三、**A 篇** 本文讲述了作者和家人在夏季前往挪威的洛夫顿群岛旅行的故事。

1. down 2. second 3. before 4. heavily 5. lucky
6. famous 7. by 8. well 9. daily 10. yourself

B 篇 本文主要讲述了作者去费城的“请触摸”博物馆参观的经历。

11. can touch 12. was 13. told 14. jump 15. to learn
16. pull 17. enjoyed 18. didn't realise 19. gets
20. arrive

四、本文为马克向在澳大利亚度假的吉姆询问澳大利亚火灾的情况。

1. In Australia.
2. It's hot and windy.
3. They have killed lots of animals.
4. By listening to the radio.
5. Bush fires are normal in Australia.

五、 I'll Enjoy Reading in the Summer Vacation

Books are our good friends. They can help us know about the world and make our life full of happiness. With them, we'll never feel lonely.

I've made a reading plan for the coming summer vacation. In the morning, I'm going to spend 2.5 hours reading in the City Library. There, I can find books which are suitable for teenagers. In the afternoon, I'll share my thoughts with my friends so that I can get something new in reading(高分句式).

The more books I read, the wealthier I'll be in spirit(高分句式). Wish all of us could improve ourselves by reading.

数学

【复习训练】

第7章 数据的收集、整理与描述

【基础能力巩固】

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

8. 抽查的其中 1 800 名学生的视力情况

9. 10 10. (1) 小丽 (2) 15 30%

11. 【解析】(1) 否.

(2) 抽样调查, 市场上奶粉的数量特别多, 不可能普查.

(3) $1\ 000 \div 50\% = 2\ 000$ (袋).

12. 【解析】(1) 填表如下:

特色景点	划记	人数
A	正正正	14
B	正正	8
C	正正	7
D	正	3

(2) 由频数统计表可知该班同学喜欢去“A 天井峡景区”游玩的最多.

【核心素养升级】

13. 【解析】(1) 因为月增量 = 当月的销售量 - 上月的销售量, 不知道 1 月份的销售量, 所以无法得到 2 月份的销售量, 故 A 选项错误, 不合题意; 因为 $(0.4 + 0.2 - 0.2 + 0.5 + 0.4) \div 5 = 0.26$, 所以 2 月份至 6 月份销售的月增量的平均数为 0.26 万辆, 故 B 选项正确, 符合题意; 因为 6 月份的月增量为 $0.4 > 0$, 所以 5 月份的销售量小于 6 月份的销售量, 即 5 月份的销售量不是最大, 故 C 选项错误, 不合题意; 因为不知道 1 月份的销售量, 无法求得各月的销

销售量, 无法计算月增长率, 则不能判断 5 月份销售的月增长率最大, 故 D 选项错误, 不合题意.

(2) 设 1 月份销售量为 x 可得 $x + 0.4 + 0.2 - 0.2 + 0.5 + 0.4 = x + 1.3$, 所以 $x + 1.3 - x = 1.3$, 所以 6 月份的销售量比 1 月份增加了 1.3 万辆.

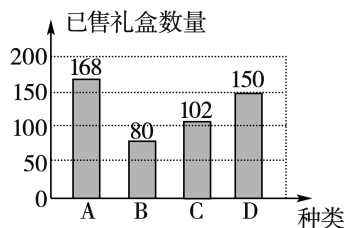
(3) 不同意这种观点, 理由如下:

月增量为正, 即当月销售量比上月增加, 月增量为负, 即当月销售量比上月减少, 3 月份月增量为 $0.2 > 0$, 即 3 月份相比 2 月份销售量增加, 4 月份月增量为 $-0.2 < 0$, 即 4 月份相比 3 月份销售量减少, 即销售量不是持续减少.

14. 【解析】(1) $1\ 000 \times (1 - 35\% - 25\% - 20\%) = 200$ (盒).

(2) $360^\circ \times (1 - 35\% - 25\% - 20\%) = 72^\circ$.

(3) $1\ 000 \times 50\% - 168 - 80 - 150 = 102$ (盒), 补全条形统计图如图所示:



(4) B 类 理由: 在相同的时间内, A 类礼盒共销售 168 盒, B 类礼盒共销售 80 盒, C 类礼盒共销售 102 盒, A 类礼盒共销售 150 盒, 因此, B 类礼盒销售最慢.

15. 【解析】(1) ②④③①

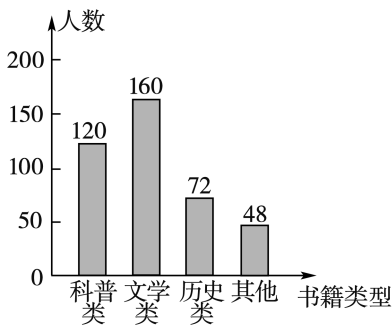
(2) $n = 160 \div 40\% = 400$,

即本次调查的学生总数 n 的值为 400.

(3) 历史类的人数为 $400 - 120 - 160 - 48 = 72$ (人),

补全条形统计图如图所示.

学生最喜欢的课外阅读书籍类型的人数分布条形统计图



$$(4) 360^\circ \times \frac{120}{400} = 108^\circ.$$

第8章 相交线与平行线

【基础能力巩固】

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

9. 40° 10. $\angle 1 = \angle 4$ 或 $\angle 2 = \angle 4$ 或 $\angle 3 + \angle 4 = 180^\circ$

11. ①②④ 12. ①②③ 13. 104°

14. 【解析】(1) $\angle AOC$ 的对顶角是 $\angle BOD$, $\angle AOC$ 的邻补角是 $\angle BOC$ 和 $\angle AOD$.

(2) 因为 $EO \perp AB$,

所以 $\angle AOE = 90^\circ$.

因为 $\angle AOC : \angle COE = 3 : 1$,

$$\text{所以 } \angle AOC = \frac{3}{4} \angle AOE = \frac{3}{4} \times 90^\circ = 67.5^\circ,$$

$$\text{所以 } \angle BOC = 180^\circ - \angle AOC = 112.5^\circ.$$

15. 【证明】因为 $BE \perp DF$, 所以 $\angle BFD = 90^\circ$.

$$\text{所以 } \angle DBE + \angle BDF = 90^\circ.$$

因为 BE, DF 分别平分 $\angle ABD$ 和 $\angle BDC$,

$$\text{所以 } \angle ABE = \angle DBE = \frac{1}{2} \angle ABD, \angle BDF = \angle EDF =$$

$$\frac{1}{2} \angle BDE,$$

$$\text{所以 } \angle ABD + \angle BDE = 2\angle DBE + 2\angle BDF = 180^\circ,$$

所以 $AB \parallel CD$.

16. 【解析】(1) $AC \parallel BD$.

理由: 因为 $\angle 1 = \angle CGF$, $\angle 1 = \angle 2$, 所以 $\angle CGF = \angle 2$,

所以 $AC \parallel BD$ (同位角相等, 两直线平行).

(2) $BE \parallel CF$.

理由: 因为 $AC \parallel BD$,

$$\text{所以 } \angle B + \angle BAC = 180^\circ.$$

因为 $\angle B = \angle C$, 所以 $\angle C + \angle BAC = 180^\circ$,

所以 $BE \parallel CF$ (同旁内角互补, 两直线平行).

17. 角平分线的定义 已知 1 2 已知 3 等量代换

$AB \parallel DC$ 内错角相等, 两直线平行

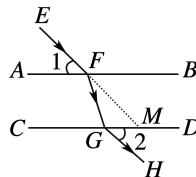
18. 【解析】因为 $\angle DAC = \angle ACB$,

所以 $AD \parallel BC$.

因为 $\angle D + \angle DFE = 180^\circ$,

所以 $AD \parallel EF$, 所以 $EF \parallel BC$.

19. 【证明】延长 EF 交 CD 于点 M .



因为 $AB \parallel CD$,

所以 $\angle 1 = \angle FMC$.

因为 $\angle 1 = \angle 2$,

所以 $\angle FMC = \angle 2$,

所以 $EF \parallel GH$.

20. 【解析】因为 $OE \perp CD$, 所以 $\angle DOE = 90^\circ$.

因为 $\angle 1 = 55^\circ$, 所以 $\angle AOD = 35^\circ$,

所以 $\angle COB = 35^\circ$.

因为 OD 平分 $\angle AOF$,

所以 $\angle AOF = 35^\circ \times 2 = 70^\circ$,

所以 $\angle BOF = 110^\circ$.

【核心素养升级】

21. 99° 22. 100 23. 100 24. 15 或 51

25. 【解析】(1) $\angle ADG = \angle AEF$.

理由: 因为 $\angle BGD = \angle BAC$, 所以 $GD \parallel AE$,

所以 $\angle ADG = \angle DAE$.

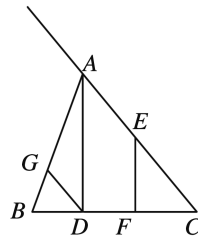
因为 $AD \perp BC$, $EF \perp BF$,

所以 $AD \parallel EF$,

所以 $\angle DAE = \angle AEF$,

所以 $\angle ADG = \angle AEF$.

(2) ① 当点 E 在点 A 右侧, 如图.



由(1)得, $GD \parallel AE$, $AD \parallel EF$,

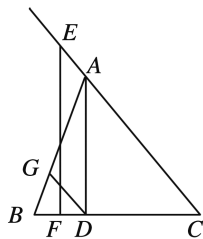
所以 $\angle ADG = \angle DAE$, $\angle DAC = \angle FEC$,

所以 $\angle ADG = \angle FEC$.

因为 $\angle ADG = 40^\circ$, 所以 $\angle FEC = 40^\circ$.

所以 $\angle AEF = 180^\circ - 40^\circ = 140^\circ$;

②当点 E 在点 A 左侧,如图.



因为 $GD \parallel AE, AD \parallel EF$,

所以 $\angle ADG = \angle DAC, \angle AEF = \angle DAC$,

所以 $\angle ADG = \angle AEF$.

因为 $\angle ADG = 40^\circ$, 所以 $\angle AEF = 40^\circ$,

所以 $\angle AEF = 140^\circ$ 或 $\angle AEF = 40^\circ$.

第9章 二元一次方程组

【基础能力巩固】

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

5. B 【解析】因为 x, y 互为相反数, 所以 $x + y = 0$, 所以 $x =$

$-y$. 把 $x = -y$ 代入方程组, 得 $\begin{cases} -5y = 3a, ① \\ 5y = a - 8, ② \end{cases}$ 由①+②, 得

$3a + (a - 8) = 0$, 解得 $a = 2$.

6. D 【解析】把 $\begin{cases} x = 8, \\ y = 3 \end{cases}$ 分别代入选项 A, B, C 的方程中, 都

不成立, 只有选项 D 中的方程成立.

7. C 【解析】因为 2 台大收割机和 5 台小收割机同时工作 2 小时共收割小麦 3.6 公顷,

所以 $2(2x + 5y) = 3.6$.

因为 3 台大收割机和 2 台小收割机同时工作 5 小时共收割小麦 8 公顷,

所以 $5(3x + 2y) = 8$.

所以根据题意, 可列方程组为 $\begin{cases} 2(2x + 5y) = 3.6, \\ 5(3x + 2y) = 8. \end{cases}$

8. A 【解析】根据题意得 $\begin{cases} 2x - y = 7, ① \\ 3x + y = 8, ② \end{cases}$ 由①+②, 得 $5x =$

15, 解得 $x = 3$. 把 $x = 3$ 代入①, 得 $6 - y = 7$, 解得 $y = -1$.

把 $x = 3, y = -1$ 代入 $ax + y = b$ 和 $x + by = a$ 中, 得

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

9. C

10. B 【解析】设旅行团租用客房二人间 x 间、三人间 y 间、

四人间 z 间, 根据题意得 $\begin{cases} 2x + 3y + 4z = 25, \\ x + y + z = 9, \end{cases}$ 消去 x , 得

$y + 2z = 7$,

即 $y = 7 - 2z$.

因为 x, y, z 都是小于 9 的正整数,

当 $z = 1$ 时, $y = 5, x = 3$;

当 $z = 2$ 时, $y = 3, x = 4$;

当 $z = 3$ 时, $y = 1, x = 5$;

当 $z = 4$ 时, $y = -1$ (不符合题意, 舍去).

所以租房方案共有 3 种.

11.1 【解析】因为方程 $(m-3)x^{|m-2|} + y = 0$ 是关于 x, y 的二元一次方程, 所以 $m-3 \neq 0$ 且 $|m-2| = 1$, 解得 $m = 1$.

【易错点拨】容易只考虑 x 的次数等于 1, 而忽略 x 项的系数不等于 0.

12.3 【解析】 $\begin{cases} 2x + y = 4, ① \\ x + 2y = 5, ② \end{cases}$ 由①+②, 得 $3x + 3y = 9$, 即 $x +$

$y = 3$.

13.8 【解析】第 2 个方程减去第 1 个方程, 得 $2x + 2y = \frac{1}{2}k + 2$,

所以 $x + y = \frac{1}{4}k + 1 = 3$, 解得 $k = 8$.

14.3 【解析】将 $\begin{cases} x = 1, \\ y = 2, \\ z = 3 \end{cases}$ 代入方程组, 得 $\begin{cases} a + 2b = 2, ① \\ 2b + 3c = 3, ② \\ c + 3a = 7, ③ \end{cases}$ 所以

①+②+③, 得 $4a + 4b + 4c = 4(a + b + c) = 12$, 则 $a + b + c = 3$.

15.19 【解析】设小王乘坐出租车的行车时间为 x 分钟, 小张乘坐出租车的行车时间为 y 分钟, 依题意可得

$1.8 \times 6 + 0.3x = 1.8 \times 8.5 + 0.3y + 0.8 \times (8.5 - 7)$,

化简, 得 $x - y = 19$.

16. 【解析】(1) 由①, 得 $y = 1 - 2x$ ③, 把③代入②, 得 $3x - 2(1 - 2x) = -9$, 解得 $x = -1$. 把 $x = -1$ 代入③, 得 $y = 1 -$

$2 \times (-1) = 3$, 所以原方程组的解为 $\begin{cases} x = -1, \\ y = 3. \end{cases}$

(2) 将①代入③, 得 $x + x = 10$, 解得 $x = 5$. 把 $x = 5$ 代入②, 可得 $15 + y = 18$, 解得 $y = 3$. 把 $x = 5, y = 3$ 代入③, 得 $5 + 3 + z = 10$, 解得 $z = 2$. 所以原方程组的解

为 $\begin{cases} x = 5, \\ y = 3, \\ z = 2. \end{cases}$

17. 【解析】(1) 因为 $a \otimes b = 2a + b$,

所以 $2 \otimes (-5) = 2 \times 2 + (-5) = -1$.

(2) 因为 $x \otimes (-y) = 2$, 且 $2y \otimes x = -1$,

$$\text{所以 } \begin{cases} 2x - y = 2, \\ 4y + x = -1, \end{cases} \text{ 解得 } \begin{cases} x = \frac{7}{9}, \\ y = -\frac{4}{9}. \end{cases}$$

$$\text{所以 } x + y = \frac{1}{3}.$$

【核心素养升级】

18. 【解析】(1) ② - ①, 得 $3x + 3y = 3$, 即 $x + y = 1$, ③

③ $\times 2$ 018 - ①, 得 $2x = -2$, 解得 $x = -1$.

将 $x = -1$ 代入 ③, 得 $y = 2$.

所以原方程组的解为 $\begin{cases} x = -1, \\ y = 2. \end{cases}$

(2) 方程组的解为 $\begin{cases} x = -1, \\ y = 2. \end{cases}$

检验: 把 $\begin{cases} x = -1, \\ y = 2 \end{cases}$ 代入方程 $mx + (m+1)y = m+2$, 得

左边 $= -m + 2(m+1) = m+2 =$ 右边.

把 $\begin{cases} x = -1, \\ y = 2 \end{cases}$ 代入方程 $nx + (n+1)y = n+2$, 得左边 $=$

$-n + 2 \cdot (n+1) = n+2 =$ 右边,

所以 $\begin{cases} x = -1, \\ y = 2 \end{cases}$ 是原方程组的解.

19. 【解析】(1) $\begin{cases} x + 2y + 3z = 10 \text{ ①,} \\ 5x + 6y + 7z = 26 \text{ ②,} \end{cases}$

① + ②, 得 $6x + 8y + 10z = 36$ ③,

③ $\times \frac{1}{2}$, 得 $3x + 4y + 5z = 18$,

所以 $3x + 4y + 5z$ 的值为 18.

(2) 设购买 1 本笔记本需要 a 元, 1 支签字笔需要 b 元, 1 支记号笔需要 c 元.

由题意, 得 $\begin{cases} 3a + 2b + c = 28 \text{ ①,} \\ 7a + 5b + 3c = 66 \text{ ②,} \end{cases}$

② - ① $\times 2$, 得 $a + b + c = 10$ ③,

③ $\times 45$, 得 $45a + 45b + 45c = 450$.

即购买 45 本笔记本、45 支签字笔、45 支记号笔需要 450 元钱.

20. 【解析】(1) 设小长方形的长为 x , 宽为 y ,

根据题意得 $\begin{cases} 3x = 5y, \\ x + 2 = 2y, \end{cases}$ 解得 $\begin{cases} x = 10, \\ y = 6, \end{cases}$

所以 $xy = 10 \times 6 = 60$.

故每个小长方形的面积为 60.

(2) 设每两个纸杯叠放在一起比单独的一个纸杯增高 x cm, 单独一个纸杯的高度为 y cm,

则 $\begin{cases} 2x + y = 10, \\ 7x + y = 15, \end{cases}$ 解得 $\begin{cases} x = 1, \\ y = 8, \end{cases}$

则 $12x + y = 12 \times 1 + 8 = 20$.

即小明把 13 个纸杯整齐叠放在一起时, 它的高度约是 20 cm.

(3) 设小长方形的长为 x , 宽为 y , 根据题意得

$\begin{cases} x + 3y = 19, \\ x + 2y = 3y + 7, \end{cases}$ 解得 $\begin{cases} x = 10, \\ y = 3, \end{cases}$

所以 $S_{\text{阴影}} = 19 \times (7 + 3 \times 3) - 8 \times 10 \times 3 = 64$.

第 10 章 整式的乘法与除法

【基础能力巩固】

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

10. D

11. 5×10^{-6} 12. 31 13. $x^2 - 1$

14. 747 【解析】如图, 设出 a, b, c, d , 所以 A 的面积为 $ac = 160$, B 的面积为 $bc = 172$, C 的面积为 $bd = 215$.

	a	b	
	A	B	c
	D	C	d

三式相乘得 $ac \cdot bc \cdot bd = 160 \times 172 \times 215$, 即 $ad \cdot (bc)^2 =$

$160 \times 172 \times 215$. 把 $bc = 172$ 代入得 $ad = \frac{160 \times 172 \times 215}{172 \times 172} =$

200, 所以 D 的面积为 $ad = 200$, 则原来大长方形的面积为 $160 + 172 + 215 + 200 = 747$.

15. 【解析】(1) 该同学的解答过程是从第二步开始出错的, 其错误原因是去括号时没有变号.

(2) 原式 $= a^2 + a - (a^2 - 4a + 4) = a^2 + a - a^2 + 4a - 4 = 5a - 4$.

16. 【解析】(1) $(3x+y)(y-3x) - 4y(x-y) = y^2 - (3x)^2 - 4xy + 4y^2 = y^2 - 9x^2 - 4xy + 4y^2 = 5y^2 - 9x^2 - 4xy$.

(2) $2x(x-y) - 5y(2x+y) + 4y(x+y) = 2x^2 - 2xy - 10xy - 5y^2 + 4xy + 4y^2 = 2x^2 - 8xy - y^2$.

17. 【解析】(1) 原式 $= x^4 + 27x^3y^{12} \times \frac{1}{16}x^2y^4 = x^4 + \frac{27}{16}x^5y^{16}$.

(2) 原式 $= (100+5) \times (100-5) - (100-4)^2 = 100^2 - 5^2 - 100^2 + 2 \times 4 \times 100 - 4^2 = -41 + 800 = 759$.

18. 【解析】(1) 原式 $= x^2 + 2xy - 3y^2 - x^2 - 2xy = -3y^2$.

(2) 原式 $= 5a + 2b - 2b - 2 = 5a - 2$.

- 19.【解析】(1) 因为 $a+b=2, ab=-24$,
 所以 $a^2+b^2=(a+b)^2-2ab=4-2\times(-24)=52$.
 (2) 因为 $a+b=2, ab=-24$,
 所以 $(a+1)(b+1)=ab+a+b+1=-24+2+1=-21$.
 (3) 因为 $a+b=2, ab=-24$,
 所以 $(a-b)^2=a^2-2ab+b^2=(a+b)^2-4ab=4-4\times(-24)=100$.

- 20.【解析】(1) $(x-3)(x+2)$
 $=x^2+2x-3x-6$
 $=x^2-x-6$.
 因为 $(x-3)(x+2)=x^2+mx+n$,
 所以 $m=-1, n=-6$.
 (2) $(x+a)(x+b)$
 $=x^2+bx+ax+ab$
 $=x^2+(a+b)x+ab$.
 因为 $(x+a)(x+b)=x^2-2x+\frac{1}{2}$,
 所以 $a+b=-2, ab=\frac{1}{2}$,
 所以 $(a-2)(b-2)$
 $=ab-2a-2b+4$
 $=ab-2(a+b)+4$
 $=\frac{1}{2}-2\times(-2)+4$
 $=\frac{1}{2}+4+4$
 $=8\frac{1}{2}$.

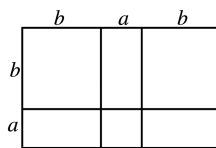
- 21.【解析】(1) $(-3x^3y^2-2x^2y^2+4xy^3)\div 2xy^2$
 $=-3x^3y^2\div 2xy^2-2x^2y^2\div 2xy^2+4xy^3\div 2xy^2$
 $=-\frac{3}{2}x^2-x+2y$.
 (2) ① $-3x^{2m}y^{3n+1}\cdot 4x^4y^{-3}=-12x^{2m+4}y^{3n-2}$.
 因为 $-12x^{2m+4}y^{3n-2}$ 与 $-5x^2y^4$ 是同类项,
 所以 $2m+4=2, 3n-2=4$,
 所以 $m=-1, n=2$.
 ② $(m+n)^2-2m(m+3n)+(m+2n)(m-2n)$
 $=m^2+2mn+n^2-2m^2-6mn+m^2-4n^2$
 $=-4mn-3n^2$.
 当 $m=-1, n=2$ 时,
 原式 $=-4\times(-1)\times 2-3\times 2^2=-4$.

【核心素养升级】

- 22.【解析】(1) 矩形的面积 $=(a+4)^2-(a+1)^2=a^2+8a+16$

- $-a^2-2a-1=(6a+15)\text{cm}^2$.
 (2) ① 如题图 2, 阴影部分的面积 $=a^2+b^2$,
 如题图 3, 阴影部分的面积 $=(a+b)^2-2ab$,
 则得到等式 $a^2+b^2=(a+b)^2-2ab$.
 证明: $(a+b)^2-2ab=a^2+2ab+b^2-2ab=a^2+b^2$.
 ② $(2\ 023-m)^2+(m-2\ 021)^2$
 $=(2\ 023-m+m-2\ 021)^2-2\times(m-2\ 021)\cdot(2\ 023-m)$
 $=4+2\times 2\ 022$
 $=4\ 048$.

- 23.【解析】(1) 方法 1: $(a+b)^2$; 方法 2: a^2+b^2+2ab .
 (2) 由题意可得 $(a+b)^2, a^2+b^2, ab$ 三个代数式之间的等量关系为 $(a+b)^2=a^2+2ab+b^2$.
 (3) 如图所示:



- (4) 因为 $a+b=5$, 所以 $(a+b)^2=25$, 所以 $a^2+b^2+2ab=25$.
 又因为 $a^2+b^2=11$, 所以 $ab=7$.
 24.【解析】(1) $S_1=(a+3)(b+3)=ab+3a+3b+9$,
 $S_2=(a-2)(b-2)=ab-2a-2b+4$,
 所以 $S_1-S_2=ab+3a+3b+9-ab-2a-2b-4=5a+5b+5=5(a+b+1)$,
 所以 S_1 与 S_2 的差一定是 5 的倍数.
 (2) 因为 $2S_2-S_1=0$,
 所以 $2(ab-2a-2b+4)-(ab+3a+3b+9)=0$,
 所以 $ab-7a-7b-1=0$,
 所以 $ab-7a-7b=1$.
 将原长方形的长和宽分别减少 7 厘米后得到的新长方形的面积为 $(a-7)(b-7)=ab-7a-7b+49=1+49=50$ (平方厘米).

第 11 章 因式分解

【基础能力巩固】

1. B 2. D 3. C 4. C 5. B 6. B 7. A 8. A 9. B
 10. C
 11. $2\left(x-\frac{1}{2}\right)^2\left[\text{或}\frac{1}{2}(2x-1)^2\right]$ 12. $(a+b)^2$ 13. 5
 14. 42 15. 4
 16.【解析】(1) 原式 $=(3a+2)(3a-2)$.

$$(2) \text{原式} = a(x^2 + 2ax + a^2) = a(x+a)^2.$$

$$(3) \text{原式} = (a-2b)^2 - 3^2 = (a-2b+3)(a-2b-3).$$

17.【解析】(1) $x^2 + 8x + 15 = (x+3)(x+5).$

$$(2) (a+2)^2 - (a+2) - 20 = (a+2+4)(a+2-5) = (a+6)(a-3).$$

18.【解析】因为 $a^2 + b^2 + c^2 - 4a - 4b - 6c + 17 = 0,$

$$\text{所以 } (a^2 - 4a + 4) + (b^2 - 4b + 4) + (c^2 - 6c + 9) = 0,$$

$$\text{所以 } (a-2)^2 + (b-2)^2 + (c-3)^2 = 0,$$

$$\text{所以 } a-2=0, b-2=0, c-3=0, \text{解得 } a=2, b=2, c=3,$$

$$\text{所以 } \triangle ABC \text{ 的周长为 } 2+2+3=7.$$

19.【解析】(1) 正方形的面积可表示为 $(a+b+c)^2$, 正方形的面积 = 各个矩形的面积之和 = $a^2 + b^2 + c^2 + 2ab + 2bc + 2ac,$

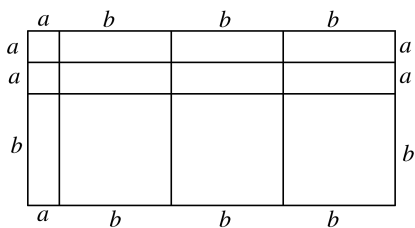
$$\text{所以 } (a+b+c)^2 = a^2 + b^2 + c^2 + 2ab + 2bc + 2ac.$$

$$(2) \text{因为 } a=7k-5, b=-4k+2, c=-3k+4, a^2 + b^2 + c^2 = 37,$$

$$\text{所以 } (7k-5-4k+2-3k+4)^2 = 37 + 2(ab+bc+ac) = 1,$$

$$\text{所以 } ab+bc+ac = -18.$$

$$(3) \text{如图所示: } 2a^2 + 7ab + 3b^2 = (a+3b)(2a+b), \text{所以 } m=7.$$



20.【解析】(1) 运用了两数和的完全平方公式, 故选 C.

$$(2) \text{不彻底, 原式} = [(x-1)^2]^2 = (x-1)^4.$$

$$(3) \text{设 } x^2 - 4x = y, \text{原式} = y(y+8) + 16 = y^2 + 8y + 16 = (y+4)^2 = (x^2 - 4x + 4)^2 = (x-2)^4.$$

【核心素养升级】

21.【解析】(1) 设另一个因式为 $(x+n),$

$$\text{由题意得 } 2x^2 + bx - 5 = (2x-5)(x+n),$$

$$\text{即 } 2x^2 + bx - 5 = 2x^2 + (2n-5)x - 5n,$$

$$\text{所以 } \begin{cases} b=2n-5, \\ -5=-5n, \end{cases} \text{解得 } \begin{cases} n=1, \\ b=-3. \end{cases}$$

$$\text{所以另一个因式为 } x+1, b \text{ 的值为 } -3.$$

$$(2) \text{因为 } |a+b-6| + (ab-4)^2 = 0,$$

$$\text{所以 } a+b-6=0 \text{ 且 } ab-4=0, \text{则 } a+b=6, ab=4.$$

$$\text{所以 } -a^3b - 2a^2b^2 - ab^3 = -ab(a^2 + 2ab + b^2) = -ab(a+b)^2$$

$$b)^2 = -4 \times 6^2 = -144.$$

22.【解析】(1) $x^2 - 9y^2 - 2x + 6y = (x^2 - 9y^2) - (2x - 6y) = (x+3y) \cdot (x-3y) - 2(x-3y) = (x-3y)(x+3y-2).$

$$(2) x^2 + y^2 - 10x + 8y + 45 = x^2 - 10x + 25 + y^2 + 8y + 16 + 4 = (x-5)^2 + (y+4)^2 + 4.$$

$$\text{因为 } (x-5)^2 \geq 0, (y+4)^2 \geq 0, \text{所以 } (x-5)^2 + (y+4)^2 + 4 > 0, \text{所以无论 } x, y \text{ 取何实数, 代数式 } x^2 + y^2 - 10x + 8y + 45 \text{ 的值总是正数.}$$

第 12 章 平面图形的认识

【基础能力巩固】

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

6. A 【解析】因为 $\angle ABC = 70^\circ, BD$ 平分 $\angle ABC,$ 所以 $\angle ABD = 35^\circ.$ 又因为 $\angle A = 50^\circ,$ 所以 $\angle BDC = \angle A + \angle ABD = 85^\circ.$

7. A 【解析】设甲走的大半圆的半径是 $R,$ 则甲所走的路程 $a = \pi R.$ 设乙所走的两个半圆的半径分别是 $r_1, r_2,$ 则 $r_1 + r_2 = R,$ 乙所走的路程 $b = \pi r_1 + \pi r_2 = \pi(r_1 + r_2) = \pi R.$ 因此 $a = b.$

8. A 【解析】因为 $\angle B = 76^\circ, \angle C = 36^\circ,$ 所以 $\angle BAC = 68^\circ.$ 因为 AE 是 $\triangle ABC$ 的角平分线, 所以 $\angle BAE = \frac{1}{2} \angle BAC = 34^\circ.$ 因为 $AD \perp BC, \angle B = 76^\circ,$ 所以 $\angle BAD = 90^\circ - 76^\circ = 14^\circ,$ 所以 $\angle DAE = 34^\circ - 14^\circ = 20^\circ.$

9. B 10. B 11. B

12. 钝角三角形 13. 7 cm 14. 72° 15. 115°

16.【解析】因为 $\angle BAC = 120^\circ,$

$$\text{所以 } \angle 2 + \angle 3 = 60^\circ.$$

$$\text{因为 } \angle 1 = \angle 2,$$

$$\text{所以 } \angle 3 = \angle 4 = \angle 1 + \angle 2 = 2\angle 2,$$

$$\text{所以 } 3\angle 2 = 60^\circ, \angle 2 = 20^\circ,$$

$$\text{所以 } \angle DAC = 120^\circ - 20^\circ = 100^\circ.$$

17.【解析】在 $\triangle ABC$ 中, $\angle 1 + \angle 2 + \angle 3 + \angle 4 = 180^\circ.$

$$\text{因为 } \angle 1 = \angle 2, \angle 3 = \angle 4,$$

$$\text{所以 } \angle 2 + \angle 3 = 90^\circ,$$

$$\text{即 } \angle ABC = 90^\circ,$$

$$\text{所以 } \triangle ABC \text{ 是直角三角形.}$$

18.【解析】因为五边形的内角和是 $540^\circ,$

$$\text{则每个内角为 } 540^\circ \div 5 = 108^\circ,$$

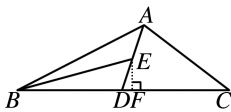
$$\text{所以 } \angle E = \angle C = 108^\circ.$$

$$\text{又因为 } \angle 1 = \angle 2, \angle 3 = \angle 4,$$

$$\text{所以 } \angle 1 = \angle 2 = \angle 3 = \angle 4 = (180^\circ - 108^\circ) \div 2 = 36^\circ,$$

所以 $\angle ADB = \angle EDC - \angle 1 - \angle 3 = 108^\circ - 36^\circ - 36^\circ = 36^\circ$.

- 19.【解析】(1) 因为 $\angle BED$ 是 $\triangle ABE$ 的一个外角，
所以 $\angle BED = \angle ABE + \angle BAD = 15^\circ + 35^\circ = 50^\circ$.
(2) 如图， EF 即是 $\triangle BED$ 中 BD 边上的高.



(3) 因为 AD 为 $\triangle ABC$ 的中线， BE 为 $\triangle ABD$ 的中线，

$$\text{所以 } S_{\triangle BED} = \frac{1}{4} S_{\triangle ABC} = \frac{1}{4} \times 60 = 15.$$

因为 $BD = 10$,

$$\text{所以 } EF = 2S_{\triangle BED} \div BD = 2 \times 15 \div 10 = 3,$$

即点 E 到 BC 边的距离为 3.

- 20.【解析】(1) 设多边形的边数为 n ，根据题意得

$$180^\circ(n-2) = 2\,020^\circ, \text{ 解得 } n = 13 \frac{2}{9}.$$

因为 n 为正整数，

所以“多边形的内角和为 $2\,020^\circ$ ”不可能.

(2) 设应加的内角为 x ，多加的外角为 y ，

$$\text{依题意可列方程 } 180^\circ(n-2) = 2\,020^\circ - y + x.$$

$$\text{因为 } -180^\circ < x - y < 180^\circ,$$

$$\text{所以 } 2\,020^\circ - 180^\circ < 180^\circ(n-2) < 2\,020^\circ + 180^\circ,$$

代入适当的整数计算得 $n = 13$ 或 $n = 14$ 时符合题意.

故明明求的是十三边形或十四边形的内角和.

$$(3) \text{十三边形的内角和为 } 180^\circ \times (13-2) = 1\,980^\circ,$$

$$\text{所以 } y - x = 2\,020^\circ - 1\,980^\circ = 40^\circ.$$

$$\text{又因为 } x + y = 180^\circ,$$

$$\text{所以 } x = 70^\circ, y = 110^\circ;$$

$$\text{十四边形的内角和为 } 180^\circ \times (14-2) = 2\,160^\circ,$$

$$\text{所以 } y - x = 2\,020^\circ - 2\,160^\circ = -140^\circ.$$

$$\text{又因为 } x + y = 180^\circ,$$

$$\text{所以 } x = 160^\circ, y = 20^\circ.$$

所以那个外角为 110° 或 20° .

【核心素养升级】

- 21.【解析】(1) 因为 $\angle ABE = \angle C + \angle E$, $\angle DBC = \angle A + \angle D$,
 $\angle ABE + \angle DBE + \angle DBC = 180^\circ$,

$$\text{所以 } \angle A + \angle DBE + \angle C + \angle D + \angle E = 180^\circ,$$

所以将图 1 变形为图 2，结论仍成立.

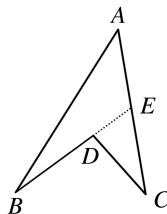
$$(2) \text{在 } \triangle FGD \text{ 中, } \angle DFG + \angle FGD + \angle D = 180^\circ.$$

$$\text{因为 } \angle DFG = \angle B + \angle E, \angle FGD = \angle A + \angle C,$$

$$\text{所以 } \angle A + \angle B + \angle C + \angle D + \angle E = 180^\circ,$$

所以将图 1 变形为图 3，结论仍成立.

- 22.【解析】(1) 如图，延长 BD 并交 AC 于点 E .



$$\text{因为 } \angle DEC = \angle A + \angle B, \angle BDC = \angle DEC + \angle C,$$

$$\text{所以 } \angle BDC = \angle A + \angle B + \angle C.$$

$$(2) \text{①由(1)的结论易得 } \angle ABX + \angle ACX + \angle A = \angle BXC.$$

$$\text{因为 } \angle A = 50^\circ, \angle BXC = 90^\circ,$$

$$\text{所以 } \angle ABX + \angle ACX = 90^\circ - 50^\circ = 40^\circ.$$

$$\text{②由(1)的结论易得 } \angle DBE = \angle A + \angle ADB + \angle AEB,$$

$$\text{所以 } \angle ADB + \angle AEB = \angle DBE - \angle A = 80^\circ,$$

$$\text{所以 } \angle DCE = \frac{1}{2}(\angle ADB + \angle AEB) + \angle A = \frac{1}{2} \times 80^\circ +$$

$$50^\circ = 90^\circ.$$

$$\text{③ } \angle BG_1C = \frac{1}{10}(\angle ABD + \angle ACD) + \angle A.$$

$$\text{因为 } \angle BDC = \angle ABD + \angle ACD + \angle A,$$

$$\text{所以 } \angle ABD + \angle ACD = 140^\circ - \angle A,$$

$$\text{所以 } \frac{1}{10}(140^\circ - \angle A) + \angle A = 77^\circ, 14^\circ - \frac{1}{10}\angle A + \angle A = 77^\circ,$$

$$\text{所以 } \angle A = 70^\circ.$$

历史

【假期强化】

训练营(一)

1. B

2. B 【解析】根据“外国商人取得入境通行证即可‘往来通流，自为贸易’”“唐朝政府还对这些外商进行钱粮等方面的补贴，并且规定官员不得无故刁难外国商旅”等可知，材

料反映唐朝对外商采取优惠政策，实行开放的对外政策，B 项正确。材料反映的是对外政策，排除 A 项。材料没有提及水陆交通的发展状况，排除 C 项。材料反映的是唐朝的对外政策，没有体现注重对官吏的考核，排除 D 项。故选 B。

3. C 【解析】907 年，朱温建立了后梁政权，唐朝至此灭亡。

唐朝灭亡后,进入了五代十国时期,五代十国的历史根源在于唐朝藩镇割据。五代十国虽然是一个政权分立的时期,但统一始终是一个必然趋势。由此可知,这个“乱世”是五代十国时期,C项正确。A、B、D三项均与材料时间不符,排除。故选C。

4. D 【解析】根据题干信息“陈尧咨是北宋状元,同时也擅长射箭,他每逢宴会就会展示射箭技艺”“不致力于施行仁化之政,却专注于射箭技艺,辱没了先人的志向”并结合所学可知,北宋时期,为了稳定政权,防止武将对自己的威胁,统治者实行了崇文抑武的政策,导致宋代人以文为荣,以习武为耻,认为习武是猛汉的行为,不能给自己事业上带来发展,并且这种风气越来越盛。综上所述,陈尧咨母亲对他的呵斥,反映出当时人们的思想观念是崇文抑武,D项正确;和而不同、追求享乐、以人为本均不符合题意,排除A、B、C三项。故选D。

5. B 【解析】围棋是源自中原的游戏,在辽代的墓葬中发现了双陆棋,说明建立辽政权的契丹族受到了汉族文化的影响,B项正确。题干中没有体现商品的交换,排除A项。题干中没有提到契丹习俗,排除C项。建立辽政权的是契丹族,排除D项。故选B。

6. C 【解析】依据所学可知,1115年,阿骨打正式建立女真政权,国号大金。1125年,辽被金灭亡。1127年,金军攻破开封,北宋灭亡。南宋建立之前,北宋和辽已经灭亡,C项符合题意。故选C。

7. C 【解析】根据题干信息“夜市直至三更尽,才五更又复开张”“自大街及诸坊巷,大小铺席,连门俱是,即无虚空之屋”,结合所学知识可知,材料反映宋代出现了早市、夜市,经济繁荣,C项正确。题干内容没有涉及科技成就,排除A项。民族政权并立,比如北宋、辽、西夏、金等,题干内容没有反映,排除B项。强化中央集权是指以皇权为核心,加强中央权力,削弱相权与地方权力,与题干信息不符,排除D项。故选C。

8. D 【解析】根据所学可知,明代引进了原产于美洲的玉米、甘薯、马铃薯、花生和向日葵等,D项正确。原始社会时期,河姆渡居民就已经开始种植水稻,排除A项。西汉时期,经丝绸之路传入了石榴和葡萄,排除B、C两项。故选D。

9. A 【解析】据材料“竭力隐田逃税,结果使政府拥有的纳税土地数大减特减,明朝廷反而又将缺额摊派到农民头上”并结合所学可知,古代朝廷征收的赋税沉重,李自成率领农民起义军进入中原以后,提出“均田免粮”的口号,得到广大农民的热烈拥护,队伍很快发展到数十万人,A项正确;严明军队纪律、对北京城发起猛烈进攻、建立大顺政权都与李自成相关,但与材料强调的赋税负担沉重无关,排除B、C、D三项。故选A。

10. D 【解析】依据材料“该机构完全置于皇帝的直接掌握之下,等于皇帝的私人秘书处”并结合所学可知,该机构是军机处。雍正帝时设立军机房,后改为军机处,由皇帝选派亲信大臣组成,是辅助皇帝处理政务的最重要的中枢机构,军政大事完全由皇帝裁决,军机大臣照皇帝的旨意拟写成文,经皇帝审阅同意后,传达给中央各部和地方机构去执行,D项正确。军机处设立后,内阁变成只是办理例行事务的机构,一切机密大政均归于军机处办理,排除A项。南书房直接为皇帝草拟谕旨和处理奏章,排除B项。锦衣卫是明朝的机构,排除C项。故选D。

11. (1)盛世局面:“贞观之治”。鼎盛时期:“开元盛世”。原因:善于用人;重视经济发展;善于改革;关注民生等。

(2)开明的民族政策。文成公主嫁给松赞干布或文成公主入藏;金城公主嫁给赤德祖赞(尺带珠丹)。

(3)开放包容或对外开放的政策。

(4)诗人:李白、杜甫、白居易等。书法家:颜真卿、柳公权、欧阳询等。画家:阎立本、吴道子等。

12. (1)僧人:玄奘。特点:对外开放,兼收并蓄。

(2)商品经济繁荣、有优良的商港、政府政策支持。

(3)非洲东海岸和红海沿岸。特点:和平交往。

(4)政策:闭关锁国政策。危害:阻碍了对外贸易的发展;使中国与世界隔绝,抑制了社会的活力。

(5)对外开放促进国家发展;闭关锁国阻碍国家发展;开放则兴,闭关则衰;坚持对外开放的基本国策等。

训练营(二)

1. B 【解析】根据题干“设计和开凿者面临许多问题,首先要克服不同水系的海拔和流向,还要解决运河主干流的走向和山川位置,又要兼顾沿途的农业区域和商业重镇”和所学知识可知,材料强调设计和开凿大运河面临诸多问题,

最终克服困难完成了这一伟大工程,充分体现了古代人民群众的智慧和创造力,B项正确;南北经济发展不均使大运河开通迫在眉睫,材料并未重点突出这方面的原因,排除A项;材料重点不是交通发展有利于巩固对全国的统治,排除C项;农业的发展首先要保证充足的水源,这与材料中关于开凿大运河的主旨不符,排除D项。故选B。

2.A 【解析】《彩绘陶骑马带獐獬狩猎胡女俑》中的女子骑马狩猎、身穿胡服,妆容又是汉族女子打扮,马上还有一只獐獬,这些不仅反映了唐代女子社会地位高、唐代人思想开放,而且反映了唐代对各种文化的包容吸收,具有盛世气魄。故选A。

3.B 【解析】根据所学知识可知,唐玄宗设立节度使并使其握有重兵,造成内轻外重的局面,因此,这一举措为唐朝衰落埋下隐患,B项正确,排除A项。遏制了边疆少数民族叛乱表述绝对,排除C项。内轻外重的军事布局带来分裂割据的隐患,不利于维护国家统一,排除D项。故选B。

4.A 【解析】由题干材料结合教材所学可知,1069年,宋神宗任用王安石主持变法,以达到富国强兵的目的。在强兵方面,对农民进行编制管理和军事训练,实行保甲法,希望借此逐渐恢复“兵农合一”的征兵制,取代募兵制。故选A。

5.C 【解析】根据题干信息“辽宋夏金时期,主要少数民族都模仿汉字自行创造了本民族文字”并结合所学知识可知,辽宋夏金时期,主要少数民族政权受到汉文化的影响,仿效汉字创制了本民族文字,体现了当时民族文化的多样性和交流的频繁,C项正确;辽宋夏金时期是大分裂时期,民族政权并立,排除A项;包容性是指吸收了其他民族的文化,与题干主要少数民族仿照汉字不符合,排除B项;题干文字的创制体现的是民族融合,与少数民族审美趋势无直接关系,排除D项。故选C。

6.C 【解析】根据材料及所学可知,元朝设立北庭都元帅府管理西域军政事务;在中央设宣政院,负责管辖藏族地区的行政事务;设澎湖巡检司管辖澎湖和琉球(今台湾)。由此可见,元朝采取因地制宜的措施,旨在加强对边疆地区的治理,C项正确;秦朝建立后开创了君主专制中央集权制度,排除A项;元朝设立宣政院管理西藏地区,排除B项;材料未涉及元朝限制大规模的人口流动,排除D项。故选C。

7.A 【解析】根据“欧洲可能要长期停留在手抄本的状况,书面文献不可能如此广泛流传”,结合所学知识可知,中国的印刷术传入西欧改变了手抄书的历史,A项正确。造船技术与航海事业相关,与书面文献的传播不相符,排除B项。丝织技术与手工业发展相关,与书面文献的传播不相符,排除C项。指南针与航海相关,与材料书面文献的传播不相符,排除D项。故选A。

8.D 【解析】根据材料“明季未造,野史甚多,其间毁誉任意,传闻异辞,必有诋触本朝之语。正当及此一番查办,尽行销毁,杜遏邪言,以正人心而厚风俗”并结合所学可知,清朝大兴文字狱,D项正确。明朝实行八股取士、设置锦衣卫,排除A、B两项。设置军机处与材料无关,排除C项。故选D。

9.D 【解析】根据题干“为安定新疆,清政府采取的措施”并结合所学可知,为巩固西北边疆,康熙平定了噶尔丹叛乱,乾隆平定大、小和卓叛乱,设置伊犁将军,加强对西北地区的管辖,①②④符合题意。西汉时期设置西域都护府,不是清朝,③不符合题意。故选D。

10.B 【解析】根据题干和所学知识可知,唐诗、宋词、元曲到明清小说是各个历史时期主要的文学表现形式,这一变化过程适应了商品经济发展后壮大的市民阶层文化生活的需要。明清两代,随着工商业市镇繁荣和书坊、刊刻印刷业迅速发展,适合广大平民欣赏趣味的小说广为流传。故选B。

11.(1)制度:科举制。好处:实行统一考试,标准客观,竞争公平;使社会中处于下层有能力、有真才实学的知识分子进入官僚队伍;使统治阶级基础扩大,利于政权巩固。制度:三省六部制。

(2)措施:派文臣担任各地州县的长官,实施三年一换的制度;设置通判,以分知州的权力;设置转运使,把地方财政收归中央。

(3)机构:行省(行中书省)。措施:西藏:宣政院;台湾:澎湖巡检司。

(4)措施:废丞相,提升六部职权,使六部直接向皇帝负责;设立锦衣卫监视官民。

12.(1)戚继光抗倭;郑成功收复台湾。

(2)雅克萨之战。《尼布楚条约》。黑龙江和乌苏里江流

域包括库页岛在内的广大地区,都是中国的领土。

(3)康熙帝平定噶尔丹叛乱。乾隆时期平定大、小和卓叛乱;设伊犁将军;设哨所。

(4)顺治帝封“达赖喇嘛”;康熙帝封“班禅额尔德尼”;金瓶掣签。

(5)明清时期是统一多民族国家巩固和发展的时期;我们要维护祖国主权和领土完整;我们要有爱国精神等。

训练营(三)

1. D 【解析】根据材料并结合所学可知,文成公主入藏促进汉藏两族友好交往;《步辇图》描绘了唐太宗接见松赞干布派来的求婚使者的场景;唐蕃会盟碑见证汉藏的友好关系,D项正确。材料信息没有涉及唐朝社会经济发展,排除A项;材料反映的是唐朝的民族关系,与对外交往无关,排除B项;材料反映的是唐朝的民族关系,没有涉及唐朝的文学艺术发展,排除C项。故选D。

2. A 【解析】依据材料图片并结合所学知识可知,大食是我国古代对阿拉伯帝国的称呼,唐朝时,大食派遣使臣与唐朝通好,先后有40多次,大食的商人经陆路和海路来到中国,贩卖珠宝、香料和药材等,题干中“唐代大食人俑”反映了中西交流的信息,奈良鉴真像反映了鉴真东渡日本传播佛学的信息,这都印证了唐朝对外交往频繁,A项正确。材料体现不出唐代民族关系和睦,排除B项。材料不能体现唐代手工业发达,排除C项。材料没有涉及唐代文学艺术繁荣,排除D项。故选A。

3. D 【解析】在地方,宋太祖为加强控制,在各州府设置通判,以分知州的权力,D项正确。宋太祖经常调换军队将领,定期换防,割断将领与士兵和地方的联系,使兵不识将,将不专兵,排除A项。宋太祖在地方设置转运使,把地方财赋收归中央,排除B项。设置通判是为了监督并分知州权力,并非考核知州,排除C项。故选D。

4. D 【解析】根据所学知识,由材料“南宋宝祐四年(1256)《登科录》的统计……差不多三分之二来自民间”可知,这反映了科举制的实行促进了社会阶层流动,D项正确,“士农工商”的社会结构在材料中未体现,排除A项。“完全”一词说法过于绝对,排除B项。“根除了名门望族的政治势力”与史实不符,排除C项。故选D。

5. B 【解析】结合所学知识,宋朝政府鼓励海外贸易,在主要

港口设立市舶司,加以管理。材料中,南宋在多处设立市舶司,反映了南宋时海外贸易的发展,B项正确。中央集权是相对于地方分权而言的,其特点是地方政府在政治、经济、军事等方面没有独立性,必须严格服从中央政府的命令,排除A项。材料反映的是宋朝设置市舶司管理海外贸易,无法直接反映都市生活繁荣,也未直接体现造船技术发达,排除C、D两项。故选B。

6. C 【解析】根据“《宋代蹴鞠的兴起与发展研究》《宋代民间的风筝游艺活动》《论宋代妇人的相扑运动》”可得出材料反映的是宋代的民间活动或者体育运动,体现出当时生活的丰富性,C项正确。材料没有体现战争,排除A项。材料反映的是民间的活动,并不特指贵族,排除B项。材料没有涉及科技,排除D项。故选C。

7. A 【解析】根据材料“18世纪前期至19世纪前期人口则增加160%~170%”可知,清朝人口增长速度加快,人口大量增长,加剧了人地矛盾,A项正确。南宋时经济重心已经南移完成,排除B项。清朝中期科技处于停滞状态,排除C项。清朝实行“摊丁入亩”,人口不再作为税收的依据,排除D项。故选A。

8. A 【解析】根据材料“仅就丞相制度而言,明朝经历了一个废丞相、置四辅、设内阁的历史阶段,而清朝经历了置议政王大臣、设四大臣、立军机处的历史轨迹”并结合所学知识可知,明朝废除丞相,清代设立军机处都是加强皇权的表现,A项正确;材料中的措施不能体现官僚政治的扭曲混乱,排除B项;贵族并没有退出历史舞台,排除C项;清代宰相制度并没有恢复,排除D项。故选A。

9. B 【解析】从题干古代科技成果分布图中可以看出,天文学、历法、气象、地学、农学、数学等所占比例比较大,并结合所学知识可知,这些科技成果都具有很强的实用性,都服务于生产和巩固统治,这说明古代中国科技是传统农耕经济特点的反映,B项正确。图中只反映了中国古代的科技成果分布,未涉及是否领先于世界,排除A项。古代中国科技没有形成绝对完整的科学体系,排除C项。崇文抑武政策只是宋朝的政策,不能影响全部古代中国科技,图文也未涉及,排除D项。故选B。

10. A 【解析】根据材料“融合了徽、汉二调,吸取昆曲和秦腔等其他地方戏的艺术成分后,京剧形成,并成为全国最

流行的剧种”可知,京剧是在徽戏和汉戏的基础上,吸收了昆曲、秦腔等一些戏曲剧种的优点和特长,并吸收了一些民间曲调,逐渐融合、演变,发展而成的,这说明京剧的形成体现了中华优秀传统文化具有包容性。故选 A。

11. (1)工程:隋朝大运河。影响:促进了南北政治、经济、文化交流。

(2)减轻人民的劳役负担,鼓励发展农业生产。

(3)港口:广州或泉州。机构:市舶司。

(4)故都:开封(东京)。趋势:经济重心逐渐南移。

12. (1)契丹族;契丹(辽);耶律阿保机。

(2)党项族;西夏;元昊。

(3)北宋。1127年,金军攻破开封,北宋灭亡。岳飞。

(4)表达了人们对岳飞抗金的崇敬,对秦桧之流谋杀岳飞的愤慨。(意思接近即可)

【新知搭建】

【专项训练】

1. A 【解析】根据图片中“虎门海滩”“鸦片”等信息可知,该图反映的是林则徐领导的虎门销烟。虎门销烟是中国人民禁烟斗争的伟大胜利,显示了中华民族反抗外来侵略的坚强意志,A项正确。故选 A。

2. D 【解析】根据材料及所学可知,第一手史料是指接近或直接在历史发生当时所产生,可以直接作为历史根据的史料。“太平天国时期田契”属于历史发生当时留下来的材料,属于第一手史料,D项正确。雕像、电视剧、浮雕都是后人运用第一手史料所作的研究及诠释,属于第二手史料,排除 A、B、C 三项。故选 D。

【成果验收】

1. A 【解析】根据材料可知,英国工业资产阶级鼓动英国政府以林则徐禁烟为借口发动战争,由此可见,材料可以用来说明英国挑起鸦片战争的借口,故选 A。

2. A 【解析】根据材料“英吉利是否与俄罗斯接壤?通过新疆能否走旱路到英吉利?他更迷惑地问:‘该女主(维多利亚女王)年甫二十二岁,何以推为一国之主?’”并结合所学知识可知,材料内容体现了清王朝统治阶级愚昧无知的落后状态,这是清朝推行闭关锁国政策导致对外界一无所知的表现,反映了闭关锁国酿成恶果,A项正确。鸦片战争爆发时我国交通工具十分简陋,科学技术相当落后,但这

均不是导致道光帝“迷惑”的原因,排除 B、C 两项。鸦片战争爆发时期我国处于封建社会统治时期,这时还未出现男女平等思想,排除 D 项。故选 A。

3. A 【解析】根据题干“广州是传统的外贸口岸;福州靠近盛产红茶的武夷山;上海地处长江入海口附近,且临近富饶的江浙”并结合所学可知,开放通商口岸,一方面是为了掠夺英国需要的茶叶等产品,另一方面便于英国向上海、江浙等地倾销商品,即打开中国市场,A项正确。开放通商口岸重在进行贸易,不是为了掠夺中国的劳动力,排除 B 项。开放通商口岸属于经济权利,不是政治权利,排除 C 项。开放通商口岸与获取海关管理权无直接关系,排除 D 项。故选 A。

4. C 【解析】由题干“第二次鸦片战争使中国丧失更多主权,英国、法国、美国等西方侵略势力由东南沿海一带深入到长江中下游地区,俄国占领中国北方大片领土”并结合所学可知,第二次鸦片战争,使中国的半殖民地半封建化程度进一步加深,加剧了中华民族危机,C项正确。题干不能说明第二次鸦片战争促使中国人开始向西方学习,排除 A 项。第二次鸦片战争并没有将农民起义推到历史最高峰,排除 B 项。第二次鸦片战争使中国的半殖民地半封建化程度进一步加深,不能说明使中国完全丧失了独立的主权,排除 D 项。故选 C。

5. B 【解析】根据漫画中圆明园的残垣断壁可知,漫画反映的是第二次鸦片战争时期,英法联军洗劫圆明园的罪行,B项正确。故选 B。

6. A 【解析】根据材料“真正成为太平天国实际赋税政策的仍然是‘照旧交粮纳税’”可知,《天朝田亩制度》无法实现,具有空想性,A项正确。指导是指通过给予指引和引导来帮助他人正确行动或决策的行为,材料中没有说明《天朝田亩制度》对政府具有指导性,排除 B 项。材料体现了《天朝田亩制度》没有应用于实践生活中,排除 C 项。《天朝田亩制度》与之前的旧的赋税政策不同,不体现守旧性,排除 D 项。故选 A。

7. D 【解析】依据材料并结合所学可知,该学者从农民阶级自身的局限性角度分析了太平天国运动失败的主观因素,故选 D。

地理

【复习训练】

训练营(一)

【基础巩固】

1. D 【解析】亚洲位于亚欧大陆东部,东临太平洋,A项错误;亚洲西南以苏伊士运河为界与非洲为邻,B项错误;亚洲绝大部分地区位于东半球、北半球,C项错误;亚洲跨热带、北温带和北寒带,D项正确。故选D。
2. B 【解析】亚洲是世界上面积最大、跨纬度最广、东西距离最长、人口最多的大洲,①②④正确。跨经度最广的大洲是南极洲,③错误。故选B。
3. A 【解析】结合图示来看,A项属于全年高温多雨的热带雨林气候;B项属于全年高温,降水有明显的旱、雨两季的热带季风气候;C项属于全年高温,降水有明显的干、湿两季的热带草原气候;D项属于全年高温少雨的热带沙漠气候。
4. C 【解析】选项中流量最大的河流是刚果河,该河流主要流经热带雨林气候区。
5. C 【解析】中南半岛北高南低,A、B两项错误;中南半岛的地形特征是山河相间、纵列分布,C项正确;中南半岛地形以山地和丘陵为主,平原面积狭小,D项错误。故选C。
6. B 【解析】缅甸位于亚洲东南部的中南半岛,属热带季风气候,水热充足,①正确;缅甸柚木生长在山区,地势崎岖,②错误;缅甸柚木生长的有利条件是山地广布,土壤排水好,③正确;柚木生长与水能无关,④错误。故选B。
7. B 【解析】推进中缅两国经济合作,适宜的做法是:①中国从缅甸进口石油资源,实现能源合作;④缅甸从中国引进先进技术,促进经济发展。故选B。
8. A 【解析】读图可知,挪威多山地,地势起伏大;纬度高,冬季寒冷漫长,积雪时间长,是开展滑雪运动的有利条件,①③正确;挪威的日照时间不长,且日照时间长也不是有利条件,排除②;滑雪运动与海岸线的长短无关,与距海远近无关,风力大是不利条件,排除④。故选A。
9. A 【解析】秦岭站在南半球,位于南极圈以南,纬度为75°S;读图可知,秦岭站经度为163°E。故选A。
10. C 【解析】度夏考察人员在秦岭站展开科考活动时是北半球的冬季,北半球的聊城有“寒梅独傲霜雪中”的景观。故选C。
11. C 【解析】日本加速扩大海外投资,其突出的优势是日本科技发达、资金充足;日本老龄化日趋严重,而且日本国内劳动力价格普遍高于亚洲其他国家,不是海外投资的优势,劳动力不是很丰富,土地资源不足。
12. A 【解析】由所学可以推测出,日本在东南亚的生产基地多分布在河流沿岸和河口三角洲,因为东南亚的城市和人口多分布在河流沿岸和河口三角洲,A项正确。东南亚多数国家科技并不发达,B项错误;日本的高新技术产业多保留在本国,外迁的产业多以劳动密集型和资源密集型产业为主,C项错误;东南亚各国均属于发展中国家,与日本之间的政治、经济商谈称为“南北对话”,D项错误。故选A。
13. B 【解析】俄罗斯位于太平洋西岸,A项错误;俄罗斯的首都莫斯科位于欧洲部分,B项正确;俄罗斯有丰富的矿产资源,种类齐全,C项错误;俄罗斯的河流大多数由南向北注入北冰洋,D项错误。故选B。
14. C 【解析】俄罗斯绝大部分位于北温带,纬度较高,气候以温带大陆性气候为主,其气候特点为冬季寒冷而漫长,夏季凉爽而短促,C项正确;俄罗斯的这种气候特征与地形因素、东西距离长、东临太平洋关系较小,排除A、B、D三项。故选C。
15. C 16. B
17. C 【解析】澳大利亚东部地形区为大分水岭,受其影响,东部气候类型区呈南北狭长分布。
18. D 【解析】多汁牧草适宜生长的气候区是温带海洋性气候区,因此该农场最有可能位于丁地。
19. (1)山地 中部高,四周低 河流多呈放射状流向周边海洋 (2)C (3)海陆位置(或距海远近)不同
20. (1)5月到10 (2)河流水流平缓;河道宽阔且水深。
(3)河流沿岸及河口三角洲地区 地势平坦,土壤肥沃,水源充足,开发历史悠久
21. (1)东京 本州 (2)太平 濑户 (3)富士山 (4)C
(5)发达

训练营(二)

【基础巩固】

1. C 【解析】读图可知,亚洲地形地势特点为:以高原为主,

东部主要是平原,沿线地势起伏大,由西向东呈“低—高—低”变化。故选 C。

2. D 【解析】亚洲地势中部高、四周低,受其影响,亚洲的大河多发源于中部山地、高原,呈放射状流入周边海洋。故选 D。

3. C 【解析】据所学可知,甲地为青藏高原,地势高峻,常年气温低于同纬度其他地区。故选 C。

4. C 【解析】读材料可知,油橄榄属于亚热带树种,特别喜光,多生长在夏季炎热干燥,冬季温和多雨的气候区。地中海气候的特点是夏季炎热干燥,冬季温和多雨,因此适合油橄榄的生长。故选 C。

5. C 【解析】读图并结合材料可知,油橄榄产区都具有夏季炎热干旱的气候特点,油橄榄主要种植国夏季炎热干燥,冬季温和多雨,为地中海气候,C 项正确,排除 A、B、D 三项。故选 C。

6. C 【解析】全球气候变暖是导致近 20 年北极冰雪与植被分布发生快速变化的主要原因,故 C 项正确;开展极地旅游、开发极地资源、开展极地科考等人类活动对北极地区的影响较小,故 A、B、D 三项错误。故选 C。

7. B 【解析】格陵兰岛大部分位于北极圈以内,纬度较高,气温较低,而努克位于岛屿西南部,纬度较低,气温相对较高,故 B 项正确;森林茂密葱郁、极光绚丽多彩、极昼现象显著均与努克这个城市位于岛屿西南部无关,故 A、C、D 三项错误。故选 B。

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

13. B 【解析】结合所学知识可知,小明一家从澳大利亚西部自驾游路线沿途为热带草原气候、热带沙漠气候及地中海气候,故没有雨林,有沙漠。澳大利亚居民主要信奉基督教,水稻主要分布在季风气候区和热带雨林气候区。故选 B。

14. C 【解析】河马主要分布在非洲,驯鹿主要分布在纬度较高的亚寒带、寒带地区,大熊猫主要分布在中国的四川省、陕西省和甘肃省的山区。袋鼠、鸸鹋等是澳大利亚特有物种。故选 C。

15. A 【解析】由所学知识可知,沿途地形以高原为主,地势起伏较大。世界最长的河位于非洲,澳大利亚的首都堪培拉位于东南部。故选 A。

16. D 【解析】1 月份为澳大利亚的夏季,珀斯为地中海气候,夏季高温少雨,故小明用得上的是防晒霜;珀斯临海,可以潜水。故选 D。

17. A 【解析】洛奥里藏特、里约热内卢和圣保罗所在的三角洲地区铁矿、锰矿资源丰富,盛产棉花,有利于发展钢铁工业、纺织工业。故选 A。

18. D

19. (1) × × × √ (2) 亚洲 热带季风 旱涝

(3) 气候全年高温,降水丰沛,利于水稻生长;人多地少,水稻单位面积产量高;人口稠密,劳动力充足;有悠久的种植历史。

20. (1) 温带海洋性 (2) 平原 畜牧 初级农矿 (3) 欧洲西部地形以平原为主,南北多山地,中部平原面积广大。以平原为主的地形和山脉的东西走向利于海洋上湿润气流深入内陆,形成范围广大的海洋性气候区 (4) 莱茵 莱茵河主要流经平原,水流平稳;莱茵河主要流经温带海洋性气候区,水量稳定;莱茵河流域区域主要为发达国家,对航运需求量大

21. (1) 专门 (2) 大西 (3) 铁矿 东南沿海 (4) 水土流失加剧,生物多样性锐减,影响全球气候

【预习训练】

【新题试做】

1. D 【解析】同中国辽宁、吉林两省接壤的国家是朝鲜,故 D 项错误,符合题意。

2. C 【解析】我国大部分地区位于北温带,南部部分地区位于热带,没有地区位于寒带,故 C 项错误,符合题意。

3. A 【解析】我国最早“迎来日出”的地区在我国的最东端,即黑龙江省黑龙江与乌苏里江主航道中心线的汇合处;最迟“送走晚霞”的地点在我国的最西端,即新疆维吾尔自治区的帕米尔高原上。①②正确。故选 A。

4. D 【解析】我国大陆海岸线长 1.8 万多千米。我国的陆上国界线漫长,达 2.2 万多千米。渤海和琼州海峡是我国的内海。我国有 14 个陆上邻国。故选 D。

5. D 【解析】由题干并结合所学可知,收件地址中的“堂邑镇”属于我国三级行政区划中的乡级。故选 D。

6. B 【解析】我国疆域的最南端位于 4°N 附近,是一个北半球国家,A 项错误;我国位于亚洲东部、太平洋西岸,B 项

正确;领土大部分在北温带,小部分在热带,疆域最北端在53°N附近,无寒带分布,C项错误;领土最南端位于海南省的曾母暗沙,D项错误。故选B。

7. C 【解析】读图可知,A是俄罗斯,F是日本。故选C。

8. A 【解析】据图中信息可知,①是甘肃省,简称甘或陇;②是山东省,简称鲁;③是重庆市,简称渝;④是云南省,简

称云或滇。故选A。

9. (1)新疆维吾尔自治区 川(或蜀) 南海 台湾海峡 福建省 俄罗斯 印度 朝鲜 (2)粤 桂 云(或滇)

10. (1)海陆兼备 俄罗斯 东 (2)北温带和热带 (3)曾母暗沙 琼州海峡

生物学

复习训练营(一)

1. C 【解析】种子萌发的外界条件为:适宜的温度、充足的空气和适量的水;种子萌发的自身条件:种子具有完整的胚,胚是有生命的,种子成熟,且度过休眠期。如果环境条件适宜,1、2号种子都可能萌发,因为它们的胚都是完整的;3、4号种子,胚不完整,不会萌发。

2. C 【解析】图3中的④是胚珠,将来发育成种子,图4中的a果皮是由子房壁发育来的,C错误。

3. D 【解析】蚕豆有光和无光种子发芽率差不多,因此光照不是种子萌发的必要条件,A错误;根尖的成熟区,表皮细胞一部分向外突起形成根毛,扩大了根吸收面积,是根吸收水分和无机盐的主要部位,B错误;一朵花是由花托、萼片、花瓣、雌蕊和雄蕊等组成,雌蕊由柱头、花柱、子房三部分组成,雄蕊由花药和花丝两部分组成,雄蕊和雌蕊与果实和种子的形成有直接关系,是一朵花的最主要的部分,C错误;受精完成后,雌蕊的子房继续发育,最终发育成果实,子房壁发育成果皮,子房中的胚珠发育成种子,D正确。

4. D 【解析】绿色植物的光合作用只在有光的条件下进行,而呼吸作用和蒸腾作用在晚上和白天都能进行,因此,在晚上,②可以表示二氧化碳或水,D正确。

5. B 【解析】二氧化碳是光合作用的原料,增加二氧化碳浓度,可以增强光合作用,B正确。

6. D 【解析】呼吸作用是生物的共同特征,而动物和微生物一般不含叶绿体,不能进行光合作用,D错误。

7. B 【解析】在光下植物进行光合作用、呼吸作用和蒸腾作用,在黑暗中植物进行呼吸作用和蒸腾作用,B错误。

8. A

9. C 【解析】③卵巢是女性主要的生殖器官,能产生卵细胞并分泌雌性激素,C错误。

10. A 11. C 12. C 13. C 14. D

15. B 【解析】当人在水中站立时感觉呼吸不畅,是因为水超过胸部,胸廓会由于水的挤压而向内收缩,导致胸腔容积减小,肺内气压增大,外界空气不易进入,造成吸气困难。结合题图可知,这是因为B→C过程(吸气)受到了影响;图B→C(吸气)时,肺内气压<外界气压,A、C错误;当膈肌和肋间外肌舒张时,肋骨与胸骨因本身重力及弹性而回位,膈肌顶部升高,结果胸廓容积缩小,肺也随之回缩,造成肺内气压大于外界气压,肺内气体排出肺,完成呼气。可见,同学们抬头呼气过程是图中a→b,肺容量下降;图c→d(呼气)时,胸廓缩小,B正确、D错误。

16. D 17. D 18. A

19. C 【解析】②是输尿管,输送尿液至膀胱,C符合题意。

20. B 【解析】肾单位由肾小体(包括肾小球和肾小囊)和肾小管组成,肾小球主要分布在皮质内,肾小管分布在皮质和髓质内,B符合题意。

21. (1)C 光合 二氧化碳

(2)氧气 B呼吸

(3)A 蒸腾 叶片舒展

(4)二氧化碳+水 $\xrightarrow[\text{叶绿体}]{\text{光能}}$ 有机物(储存着能量)+氧气
有机物

22. (1)氨基酸 ④胃 C (2)唾液腺 (3)③肝脏 Y

【解析】(1)蛋白质的消化始于胃,在胃中胃液对蛋白质进行初步消化,进入小肠后被肠液和胰液彻底分解成氨基酸。煎饼果子中的蛋白质,经消化后的营养成分是氨基酸。图一中只能对部分蛋白质进行初步消化的器官是④胃,对应图二中的部位是C。(2)细嚼煎饼果子一会儿,感觉有点甜味,这是因为口腔中含有唾液腺分泌的消化液唾液,唾液中有唾液淀粉酶,能将煎饼中的淀粉分解

为麦芽糖。(3)脂肪在小肠内被消化,首先是被③肝脏分泌的胆汁乳化成脂肪微粒,增大了与消化酶的接触面积,然后被肠液和胰液彻底消化成甘油和脂肪酸。因此图二中Y表示脂肪消化过程。

23. (1)白细胞和血小板 血红蛋白 分化

(2)上皮组织 动脉的管壁较厚;管腔较细(或内壁没有瓣膜等) 收缩

(3)营养物质和氧气 毛细血管 1、3、2、4

【解析】(1)将含有抗凝剂的血液离心或者静置一段时间后,会出现分层现象(题图1),其中上层是血浆,中层是白细胞和血小板,下层细胞呈现红色是因为其中的红细胞富含血红蛋白。经过细胞分裂产生的新细胞,在遗传物质的作用下,其形态、结构和功能随着细胞的生长出现了差异,这就是细胞分化,所以这些血细胞是由造血干细胞分化而来。(2)动脉和静脉(题图2)都是由上皮组织、肌肉组织和结缔组织按照一定的次序结合在一起,行使输送功能的器官。在结构上,动脉与静脉不同的是:动脉具有管壁较厚、管腔较细、内壁没有瓣膜等特点。肌肉组织具有收缩的特性,所以心脏的心肌能够收缩,将血液泵至全身各处。(3)器官构成系统,血液在心脏和血管组成的封闭管道中流动,共同构成循环系统,为全身组织细胞输送营养物质和氧气,排出二氧化碳、尿素等废物。药物也要通过循环系统运送,冠心病患者含服硝酸甘油后,经舌下的毛细血管吸收进入血液,先由上腔静脉到达右心房、右心室,再经肺动脉、肺部毛细血管、肺静脉,回到左心房、左心室,最后经主动脉、冠状动脉送到病灶。所以冠心病患者含服硝酸甘油后,经舌下的毛细血管吸收进入血液,随血液循环到达病灶依次经过心脏的1右心房、3右心室、2左心房、4左心室。

24. (1)1肝脏 2、3、5 ABCD (2)收缩 气体扩散(或扩散) (3)血浆 6肾脏 (4)皮肤 (5)循环

【解析】(1)人体最大的消化腺是1肝脏,它分泌的消化液胆汁对脂肪有乳化作用;能进行a吸收过程的器官有2小肠、3胃和5大肠。营养物质进入血液后,最先经下腔静脉到达右心房,然后进入右心室,经肺循环到达左心房,然后进入左心室,经体循环运输到达组织细胞,因此营养物质到达组织细胞的过程中,经过心脏四腔的先后

顺序是A右心房、B右心室、C左心房、D左心室。(2)c过程表示吸气,此时膈肌、肋间肌收缩;吸入的氧气通过气体扩散作用进入血液,最终进入组织细胞。(3)血浆的主要成分是水,其功能是运载血细胞,运输养料和二氧化碳等代谢废物,人体产生的代谢废物主要由血液中的血浆运输,流经肾脏形成尿液。(4)除题图中所示泌尿系统、呼吸系统途径外,代谢废物还可通过皮肤分泌汗液将一部分水分和无机盐排出体外。(5)循环系统不断地为组织细胞输送营养物质和氧气,同时运走二氧化碳等废物,保证生命活动的正常进行。

复习训练营(二)

1. D 2. B 3. B

4. C **【解析】**给植物挂“吊瓶”主要是为了补充水和无机盐,因此“吊瓶”的针头应插入树木的木质部的导管中,C错误。

5. D

6. D **【解析】**蔬菜和水果与粮食在储存过程中有一些不同的需求。例如,蔬菜和水果通常需要更高的空气流通性以保持新鲜,而含嘉仓的仓窖设计可能并不完全满足这一需求。此外,一些蔬菜和水果对于温度和湿度的要求更为严格,因此,含嘉仓的仓窖不适合储藏白菜、甜瓜等蔬菜和水果,D错误。

7. C **【解析】**森林地区植物的蒸腾作用非常旺盛,为大气提供大量的水蒸气,增加空气湿度,降雨量增多,①符合题意;植物呼吸作用旺盛,产生的二氧化碳和水分增多,不属于改善环境的原因,②不符合题意;森林地区中绿色植物在光合作用中制造氧,超过了自身呼吸作用对氧的需要,其余的氧气都以气体形式排到了大气中;绿色植物还通过光合作用,不断消耗大气中的二氧化碳,这样就维持了生物圈中二氧化碳与氧气的相对平衡,简称碳—氧平衡,③符合题意;植物的根系发达,可以起到防风固沙,保持水土的作用,④符合题意。

8. C **【解析】**人体发育的起点是受精卵,因此③是受精卵,受精卵是在输卵管中形成的,C错误。

9. C **【解析】**缺维生素C会导致坏血病,新鲜的柑橘中含有丰富的维生素C,患者多吃新鲜的柑橘可以大大缓解症状,C错误。

10. D 【解析】图一中 V 层食物中主要含有脂肪,脂肪最初被消化的部位是图二中的丙部位(小肠),D 错误。

11. C 12. A

13. C 【解析】呼气过程是肺内气体排出体外的过程,此时膈肌应该放松并向上移动,减小胸腔容积,增加肺内气压。在模拟装置中,应该对应上推橡皮膜,而不是下拉。如果下拉橡皮膜,会模拟膈肌收缩,导致肺内气压降低,与呼气过程相反。因此,液面 B 应该会下降,而不是上升,C 错误。

14. D 【解析】动脉是将血液从心脏运输到全身各处的血管,故动脉内的血液是由主干血管流向分支血管;静脉将血液从全身各处运输回心脏的血管,故静脉内的血液是由分支血管流向主干血管。根据题图血流的方向判断:①为肺动脉血管,其内流动着静脉血;②为肺静脉血管,其内流动着动脉血,A、B 错误;①肺动脉血管中流动的是含氧较少、含二氧化碳较多的静脉血,②肺静脉血管里流动的是含氧气丰富、含二氧化碳较少的动脉血;所以①内的 a 二氧化碳比②内的 a 二氧化碳多,①内的 b 氧气比②内 b 的氧气少,C 错误;气体在肺泡和组织细胞内的交换,都是通过扩散作用实现的,肺泡与血液之间的氧气和二氧化碳的扩散需要穿过肺泡壁、毛细血管壁,肺泡壁和毛细血管壁各由一层上皮细胞组成,因此需要穿过两层细胞,D 正确。

15. B

16. B 【解析】AB 血型的人可以少量接受任何血型的血,但是只能输给 AB 血型的人,该志愿者的血型为 AB 型,故不能输给 A 型血患者,A 错误;血液的主要成分为血浆和血细胞,故全血中含有血细胞和血浆,B 正确。输血时一般实行静脉输血,故献血时,针头插入的是静脉,C 错误;血小板有止血和加速凝血的作用,因此针眼处起凝血作用的是血小板,D 错误。

17. C 【解析】①是毛细血管、②是动脉、③是静脉,血液速度由大到小依次是②③①,C 错误。

18. B

19. D 【解析】若图中毛细血管网乙位于小肠处,则经过小肠的吸收后,③中营养物质高于④,D 错误。

20. C

21. (1)风 (2)光照充足 c b (3)无机盐 成熟 a (4)种植密度大,受光面积小

22. (1)糖类 蛋白质 胃 氨基酸 (2)小肠 消化液 (3)维生素 C

23. (1)促使心跳加快、血压升高 ①上腔静脉 (2)防止血液由心室流向心房 A < (3)心房心室舒张期长于收缩期,使得心脏得到充分休息

24. (1)尿素 (2)肾小球和肾小囊内壁的滤过 肾小管的重吸收 (3)尿素、氧气、营养物质等 (4)D 肾小管 (5)肾小球

【解析】(1)尿的成分包括多余的水分、无机盐以及尿素尿酸等物质,排尿主要是排出了多余的水和无机盐以及尿素等废物。若尿毒症患者无法排出人体内的废物,如新陈代谢所产生的多余的水、无机盐和尿素等,人就会中毒死亡。(2)血液透析器中半透膜有滤过作用相当于肾小球和肾小囊内壁的滤过作用。与肾脏形成尿的过程比较,人工肾的工作过程中没有肾小管的重吸收作用。(3)通过肾小球的滤过作用和肾小管的重吸收作用,血液中的部分尿素和尿酸等废物随尿液排出,因此从 E 肾静脉流出的血液中尿素、尿酸等废物减少。同时血液和肾脏中细胞进行物质交换,血液中氧气和营养物质进入细胞中,在线粒体里面参与呼吸作用,为肾脏的生命活动提供能量,所以从 E 肾静脉流出的血液中氧气、营养物质也会减少。(4)原尿流经肾小管时,重吸收了大部分水,而尿素没有被吸收,所以,尿液中尿素浓度会明显增高。此过程是在肾小管内完成的,图中纵轴代表尿素的含量的变化,bc 段尿素的含量在不断增加,所以 bc 段表示 D 肾小管。(5)正常人的肾小球是不能滤过血细胞和大分子蛋白质的,如果尿液中出现血细胞和大分子蛋白质,则最有可能是 B 肾小球出现病变。