

高考必备·圆梦经典



2010XINKEBIAOGAOKAO

2010新课标高考

主编 刘培玉

大学

高效复习方略

直通车

高考一轮复习

基本能力



青岛出版社

大学 高效复习方略 直通车

主 编：刘培玉

编 者：刘培玉 庄明太
王庆成

青 岛 出 版 社

Qingdao Publishing House

图书在版编目(CIP)数据

大学直通车. 基本能力/刘培玉主编. —青岛:青岛出版社,2009.3

(高效复习方略)

ISBN 978-7-5436-5302-3

I. 大… II. 刘… III. 基本能力—高中—升学参考资料 IV. G634

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2009)第 019607 号

- 书 名 高效复习方略
大学直通车·基本能力
- 主 编 刘培玉
- 出版发行 青岛出版社
- 社 址 青岛市徐州路 77 号,266071
- 本社网址 <http://www.qdpub.com>
- 邮购电话 (0532)80998633
- 图书策划 王昭臣
- 责任编辑 吴清波 韩修业
- 责任校对 石坚荣
- 封面设计 杜江海
- 照 排 青岛新华出版照排有限公司
- 印 刷 荣成三星印刷有限公司
- 出版日期 2009 年 7 月第 1 版 2009 年 7 月第 1 次印刷
- 开 本 16 开(880mm×1240mm)
- 印 张 22.5
- 字 数 700 千
- 书 号 ISBN 978-7-5436-5302-3
- 定 价 53.80 元

编校质量、盗版监督免费服务电话 8009186216

青岛版图书售出后如发现印装质量问题,请寄回青岛出版社印刷物资处调换。

电话 (0532)80998826

Contents

目录



高效复习方略

第一部分 基本能力解读与应对	(1)
第二部分 六大领域知识点梳理	(19)
模块一 技术	(19)
专题一 通用技术	(19)
通用技术冲关测试题	(41)
专题二 信息技术	(44)
信息技术冲关测试题	(55)
模块二 艺术	(60)
专题一 音乐	(60)
音乐冲关测试题	(80)
专题二 美术	(82)
美术冲关测试题	(102)
模块三 体育与健康	(107)
体育与健康冲关测试题	(133)
模块四 综合社会实践活动	(139)
综合社会实践活动冲关测试题	(151)
模块五 人文与社会	(156)
专题一 政治	(156)
政治冲关测试题	(171)
专题二 历史	(176)
历史冲关测试题	(190)
专题三 地理	(196)
地理冲关测试题	(220)
模块六 科学	(224)
专题一 物理	(224)
物理冲关测试题	(239)
专题二 化学	(241)
化学冲关测试题	(251)
专题三 生物	(253)
生物冲关测试题	(262)
第三部分 高考热点透析	(264)
第四部分	(321)
2010 高考模拟试题(一)	(321)
2010 高考模拟试题(二)	(327)
2010 高考模拟试题(三)	(332)
参考答案	(337)



第一部分 基本能力解读与应对

总有人说,基本能力没有测试范围。实际上,并非如此。基本能力主要是考查新课程背景下考生基本的能力素养等,范围在《考试说明·基本能力》里是有明确的规定的,所谓的“没范围”应该主要是就考查能力素养的材料载体等而言的。

《考试说明·基本能力》,不是应试的“知识性”大纲,而是对“命题指导思想”和“能力点、素养点”的规定。它对新课标的全面展开有着很强的指导作用,是引导学生学习与生活密切相关的领域和学科的最根本、最基础的东西,进而调动学生的学习兴趣 and 实现学以致用。

一、基本能力的考试内涵

基本能力测试是指对新课程普通高中毕业生应具备的适应社会生活最基本的基础知识、基本技能、学习能力及科学与人文素养的考查。

三大基本特点

(一)从能力发展水平的角度来看,这种能力是与新课程高中毕业生心智发展水平相适应的。

(二)从能力的性质角度来看,这是一种适应社会生活、满足学生基本生存、生活需要的能力。

(三)从能力重要性的角度来看,这种能力是最基本、必需的生活能力和学习能力。

这样一来,就很容易地认识到,基本能力并不神秘,与其他学科能力一样,也是由知识、技能与素养三个相互关联的水平层面构成。同时,还应特别强调学生的终身学习能力、实践创新能力与情感、态度、价值观等方面的内容。这些能力体现了当代教育时代精神的最主要的方面。

二、基本能力的考试范围

基本能力的考试范围涉及高中新课程的技术、艺术、体育与健康、综合实践活动、人文与社会、科学六个学习领域的必修内容及相关内容。

是不是死记硬背一些知识就可以“应考”了?

能力与知识

能力和知识虽然有所不同,但二者没法截然分开。①一个知识为零的人其能力也必然是零,因为能力的发挥需以一定的知识为依托。②能力的提升将大大有助于知识掌握、技能提高和素养的提升。③所以,测试能力不能完全脱离知识。也就是说,在基本能力测试中作为依托的知识应是一个合格的高中毕业生在认真学习过基础教育阶段的必修课程后,自然沉淀在记忆中的常识,是每一个合格的大学新生都应具有的通识。④这些通识将是一个受过现代教育的人所应具备的基本素养,是理解现象和处理问题的依据。

三、基本能力的考试形式与卷面结构

(一)考试形式为笔试、闭卷。考试时间为120分钟。试卷卷面分值为100分,以考生实际得分的60%计入高考总分。

(二)试卷分第Ⅰ卷和第Ⅱ卷两部分,均采用题组的形式。第Ⅰ卷为单项选择题,由若干题组构成,共30小题,每小题1分,分值共30分。

(三)第Ⅱ卷由若干题组构成,根据考查需要,在每个题组内部设计多种题型,包括单项选择、填空、问答、识图、绘图、判断、列表、设计、归类、连线(匹配)等,分值共70分。

四、基本能力的命题指导思想

1. 基础性。
2. 整合性。
3. 导向性。
4. 开放性。
5. 时代性。

(一)基础性

试题设计注重考查考生应具备的适应社会生活最基本的基础知识、基本技能、学习能力、实践能力及情感态度和价值观。

在命题实践中,可以通过多种多样的考查方式来体现。

①可以从研究主题设计的角度体现基础性;②可以从学科知识、技能与社会生活相联系的角度体现基础性;③可以通过一些背景材料的使用体现基础性,考查最基本的能力、素养等体现基础性……但不管以那种方式来体现,都必须是自然贴切的,与考核的目标协调一致的。

研究主题设计的角度

2007届考试说明:①生活中的标志;②关爱生命,远离危险;③春节文化;④生态环境的保护;⑤齐鲁文化研究,等等。

2007年高考真题:①健康与安全;②生活中的科学;③创新案例;④和谐文化;⑤生活的多样性;⑥爱(亲情、友情、乡情、爱国情);⑦正确价值观;⑧明星崇拜现象研究,等等。

2008年高考真题:①阳光;②情感、态度、价值观(时间、理想、意志、合作);③生活中的科学;④安全健康;⑤生活的文化艺术;⑥“飞天”专题;⑦以人为本,珍爱生命;⑧热爱祖国专题;⑨弘扬中华文化;⑩农民收入研究,等等。

2009年高考真题:①春夏秋冬及二十四节气;②改革开放三十年成就;③安全健康;④基因与人生之旅;⑤家和万事兴;⑥乡村、社区建设与民族国家发展;⑦生活中的文化、艺术;⑧心(仁爱之心,心系民族国家发展,心系地球村,细心观察,用心思考祖国变迁);⑨经济危机;⑩能源;⑪科技生活;⑫齐鲁文化及时政热点。

2010年需重点关注的专题:①生活中的自然科学专题;②生活中的文化、艺术专题;③和谐、创新专题;④情感、态度、价值观专题;⑤安全健康专题;⑥“以人为本”为主的专题;⑦爱生活、爱祖国等“爱”的专题;⑧建国60年等科学发展专题;⑨研究性课题的信息读取与表达专题;⑩时政热点。

学科知识、技能与社会生活相联系的角度

例1. 古诗“空山新雨后,天气晚来秋”写出了雷雨后天空气变得格外清新,请问产生这种现象的原因有哪些?

例2. (2009·真题)“万紫千红总是春”,自然界的绚丽色彩是艺术的重要源泉。借助色彩中互补色关系可使色彩组合变得更加醒目。下列诗句体现了绘画色彩中互补色关系的是

- ()
- A. 春来江水绿如蓝 B. 万绿丛中一点红
C. 一行白鹭上青天 D. 两个黄鹂鸣翠柳

例3. 在美学中,总谈到“移情”现象,即情景交融。比如,人们高兴的时候,就觉得仿佛太阳在笑,青松在招手,花儿在点头;悲伤的时候,又觉得雨如泪,风如咽。“移情”的说法

()

A. 是唯物主义的观点,因为它说明意识是客观事物在人脑中的反映

B. 是主观唯心主义的观点,因为它认为物质世界是由人的主观意志决定的

C. 是辩证唯物主义的,因为它强调了意识对改造客观世界具有指导作用

D. 属于不可知论,因为它表明人脑总是不能客观如实地反映外界事物

例4. 2008年9月27日下午4时34分,我国3名航天员首次成功实施空间出舱活动,向世界宣告中国已成为世界上第

高效复习方略

三个独立掌握空间出舱关键技术的国家。这一伟大成就意义在于 ()

- ①展示了改革开放 30 年来我国显著提高的综合国力
- ②有利于促进我国航天工业和第三产业发展
- ③坚定了全国各族人民继续推进改革开放和社会主义现代化建设的决心和信念

④对于实现中华民族伟大复兴产生了重大而深远的影响

- A. ①②③ B. ②③④ C. ①②④ D. ①③④

例 5. 我国是世界公认的“自行车王国”，自行车事故也在各类交通事故中占一半以上。请问，以下骑车行为都符合交通安全规定的一组是 ()

①路上车辆不多时，可一手撑伞骑车

②骑车载物，宽度超出车把宽度

③只要不逆向行驶，数车可以并行

④不在道路上互相追逐、曲折竞驶

⑤在顺行时，要靠右边行驶

⑥骑车转弯时，不必伸手示意

- A. ①②④ B. ①③⑤ C. ②④⑤ D. ③④⑥

例 6. 2007 年 4 月 29 日，一场声势浩大的“全国亿万学生阳光体育运动”拉开了序幕。小刚所在班级要求每个同学选择一项自己喜欢的体育锻炼项目，积极参与这项运动。他所选的项目需要速度与爆发力，其技术动作的顺序是：预备→助跑→起跳→腾空→挺身→落地→起身→向前走，小刚所选项目是 ()

- A. 跳远 B. 跳水 C. 跳箱 D. 篮球

背景材料的使用的角度

背景材料，即类似于通常所说的“题干”，主要是指表达题目中心意思的字或词等材料，是考查考生能力素养和解决问题能力的限定性或导入性材料。

不管是哪种类型材料，就一般情况而言，材料难懂，试题难度就小；材料“常见”易懂，试题考查点或答案就很容易带有“专业性”面孔。但是，都不会突破“基础性”。

例 7. (2008·真题)目前在机器人足球比赛中，足球机器人通过自身的摄像系统拍摄现场图像，分析双方球员的位置、运动方向以及球门的位置和角度等信息，然后决定下一步的行动。下列说法正确的是 ()

①足球机器人具有图像数据的获取、分析能力

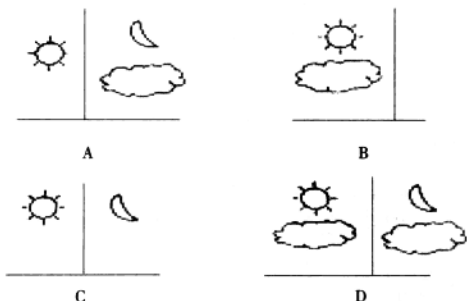
②足球机器人的研制采用了人工智能技术

③足球机器人具有人的智能

④足球机器人既有逻辑判断能力，又有形象思维能力

- A. ①② B. ①③ C. ②④ D. ③④

例 8. 下面四图中昼夜温差最大的是 ()



例 9. 在秋冬两季，落叶满地往往能营造出一种美的境界。在这个美的世界里，如果仔细观察，很容易发现：大多数情况下，树叶的正面对地，反面朝上。产生这种现象的原因是 ()

A. 反面往往受风的阻力较大

B. 反面的密度比正面的大

C. 受叶柄和叶脉的粗细的影响

D. 树叶的正面比反面重

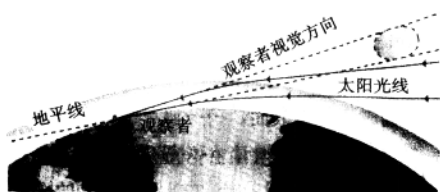
例 10. 如下图所示，落山的太阳看上去正好在地平线上，但实际上太阳已处于地平线以下，观察者的视觉误差大小取决于当地大气的状况。造成这种现象的原因是 ()

A. 光的反射

B. 光的折射

C. 光的直线传播

D. 小孔成像



例 11. 2004 年 12 月 16 日，印度洋海啸造成了重大人员伤亡。据报道，在海啸来临前的某海滩上，一个英国小女孩根据在学校里学到的知识发现了海啸前兆，劝父母和其他人离开了海滩，使数百人免于灾难。海啸是一种巨大的波浪，其波长可达数百千米，浪高达数十米。海啸来临时，必然伴随的现象是 ()

①海面突然上升和下降

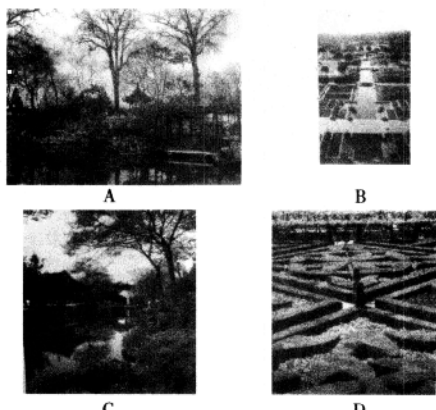
②海水变浑浊，发出异味和异常声音

③狂风

④大雨或暴雨

- A. ①② B. ②③ C. ③④ D. ①④

例 12. 明代著名的园艺著作《园冶》中提出的园林设计和建造理想是：“虽由人作，宛自天开。”而 17 世纪法国造园大师勒·诺特提出的园林设计原则是：“要强迫自然接受匀称的法则。”从中国传统文化尊重自然规律、崇尚自然美的理念出发，下列四幅园林图片中具有中国古典园林特点的是



例 13. 下列儒家经典名句中体现中国传统文化关注人、重视人、崇尚人的价值取向的是 ()

①《尚书·秦誓》：“惟人万物之灵。”

②《论语·乡党》：“厩焚。子退朝，曰：‘伤人乎？’不问马。”

③《论语·为政》：“学而不思则罔，思而不学则殆。”

④《荀子·王制》：“水火有气而无生，草木有生而无知，禽兽有知而无义。人有气、有生、有知、亦且有义，故最为天下贵也。”

- A. ①②③

- B. ①③④

- C. ①②④

- D. ②③④

第一部分 基本能力解读与应对

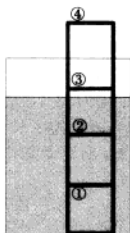
不同的家庭教育方式对学生心理的影响

教育方式	家长尊重学生	家长偶尔尊重学生	家长不尊重学生
学生豁达、性格开朗	70%	25%	5%
学生性格内向、较忧郁	20%	55%	25%
学生性格暴躁	5%	25%	70%

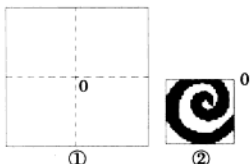
通过对表格现有数据的分析,能得出什么主要结论?

例 14. (2009·真题)铁生锈是一种常见的自然现象,其主要的化学反应方程式为:
 $4\text{Fe} + 3\text{O}_2 + 2\text{XH}_2\text{O} = 2\text{Fe}_2\text{O}_3 \cdot \text{XH}_2\text{O}$ 。右图为一放在水槽中的铁架,水位高度如图。最容易生锈的铁架横杆是 ()

- A. ① B. ②
C. ③ D. ④



例 15. (2008·真题)云行天中,人们就以云代天。古时什物多饰以云纹,取托瑞于天之意。按下面图①和图②所示折叠、剪纸(按图①折叠,虚线表示折痕,0 表示折叠中心;图①折叠后为图②;按图②剪纸),会得到的云纹效果是 ()



“基础”可以理解为一个能立足于现代文明社会的人所应具备的最基本的人文和科学素养,一个正常人最基本的生活能力,以及情感、态度、价值取向等最基本的人生要素。因此,试题不考查过分专业化、学科化的知识与能力,力求体现“满足社会生活需要”这一基本的能力定位,所以试卷的难度和区分度都不宜也不会太大。

(二)整合性

试题均采用题组(2007年:综合题)的形式,打破学习领域与学科界限,以研究主题的形式借助一定情境对各相关领域与学科知识进行适度的整合,不机械划分各学科所占分值的比例。

一般情况下,命题的主要类型有三种:组合型、辐射型、层递型。

组合型

组合型试题,主要是指在一个专题下,有多个彼此互相独立的小题组成,属于初级性质的综合题。一般情况下,这些小题多是从不同领域或学科的角度命制,所考查的基本知识、基本技能和基本素养等都各有不同。

我国是一个多民族国家,56 个民族和睦相处,民族团结对国家的发展与壮大极为重要。

例 16. 2008 年 12 月 11 日上午,中国广西壮族自治区成立 50 周年庆祝大会在广西首府南宁召开,中共中央政治局常委周永康率中央代表团出席了庆祝大会。周永康在致辞中表示,自治区成立 50 年来取得的巨大进步,离不开中国的民族区域自治制度。今后要进一步促进民族团结,推动经济、社会发展,把广西建设得更美好。广西壮族自治区自治机关指的是自治区的 ()

- A. 人民代表大会 人民检察院
B. 人民政府 人民法院
C. 人民代表大会 人民政府
D. 人民法院 人民委员会

例 17. 维吾尔族的《第七木卡姆来拉》、蒙古族长调《成吉思汗》、纳西族的《嫁女调》、鄂西土家族的《神农溪纤夫号子》……各具特色的民族服饰、语言、曲调和歌声,展现在 CCTV 舞台上,人们为多姿多彩的民族音乐而激动,更为音乐盛典丰厚广博的文化内涵而感动,这从一个侧面表明 ()

①各具特色的民族文化都代表着中华文化的前进方向
②中华各民族的文化都是中华文化的瑰宝
③中华文化呈现着多民族文化的丰富色彩
④各民族传统文化相互融合,形成推动当代中国发展的时代精神

- A. ①② B. ②③ C. ①④ D. ③④

例 18. “五十个民族,五十朵花”,各个民族都有绚丽多彩的民族文化。请为歌曲《辽阔的草原》、《桔梗谣》、《青藏高原》、《牡丹汗》依次配上相应民族的乐器。 ()



- A. ①④②③ B. ①③②④
C. ③①②④ D. ④③②①

例 19. 北京时间 2008 年 4 月 10 日上午,CNN 在转播北京奥运火炬在旧金山传递时,主持人卡弗蒂在“形势研究室”节目中发表恶意攻击中国的言论,激起海内外华人极大愤慨。国内网民自发建立了揭露西方媒体这一不实报道的反 CNN(anti-cnn)网站。根据你所学知识,你认为下列哪个域名最有可能是该网站的域名? ()

CNN就辱华言论向中国人民道歉



- A. www.anti-cnn.gov.cn B. www.anti-cnn.edu.cn
C. www.anti-cnn.mil.cn D. www.anti-cnn.com

高效复习方略

水是重要的资源之一,也是生物体最重要的组成成分,爱护水源、节约用水应成为每个人的自觉的行为习惯。

例 20. 水在生物体中的主要作用是 ()



- ①参与新陈代谢
- ②参与营养物质、代谢废物的运输
- ③良好的溶剂
- ④贮藏能量

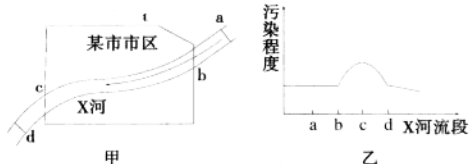
A. ①②④ B. ②③④ C. ①③④ D. ①②③

例 21. 专家预测,到 2010 年山东将能喝上长江水。届时,用水的价格将会大幅度提高,从经济学角度上讲,以上材料体现出的道理是 ()

- ①水价完全由市场形成
- ②水价将由国家定价
- ③高水价将会促使人们提高节水意识
- ④因为成本大幅提高,水价必然提高
- ⑤水价的制定一方面要考虑成本因素,另一方面要考虑生活用水的承受能力

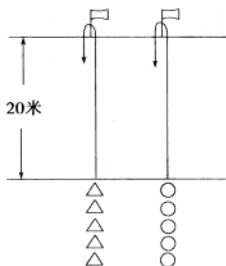
⑥水价是市场的基础性作用和国家宏观调控的结果
A. ①②③ B. ①③⑥ C. ②④⑤ D. ④⑤⑥

例 22. 城市环境污染是当前突出的环境问题。如图甲所示,X 河流经某工业城市,其中 a 处在上游,附近有丰富的黄铁矿资源,d 处在下游,有多个企业以硫酸为原料。根据某月该市环保局监测站对 X 河水质检测的结果,绘制成图乙。根据甲、乙两图判断:



- (1)造成 X 河污染的主要污染源最可能分布在 _____ 段。
- (2)d 处下游污染程度变小,原因是什么?

例 23. (2009 · 真题)下图为“拍球跑接力”游戏的示意图。将同学们分成人数相同的两队(图中○和△分别代表两队的同学),每队正前方 20 米处置一面小旗。游戏开始后,排头队员迅速拍球跑步前进,按图中所示路线绕小旗后跑回本队起点,将球交给第二名队员重复上述运动,依次进行,直到最后一队队员做完,先完成的队为胜。

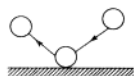


(1)游戏进行前需要选择合适的运动场地,在学校的①天然草坪足球场②篮球场③塑胶跑道中,不适合进行该体育游戏的场地是 _____ (填序号)。

(2)若经常参与该项游戏,在参加《国家学生体质健康标准》测试时,成绩最可能得到明显提高的项目是 ()

- A. 握力 B. 立定跳远 C. 引力向上 D. 掷实心球

(3)队员拍球前进时,发现落地前并不旋转的球,经地面反弹后旋转了(如图)请在图上相应位置画出箭头,表示反弹后球的旋转方向。



例 24. 运动不仅消耗能量,大量出汗也会引起体液的流失,包括水分和各种电解质,例如钠、钾等,如果不及时补充,将有碍运动能力的恢复。针对以上情况,运动后适量补充的物质最为恰当的是 ()

- A. 碳酸饮料 B. 淡水 C. 茶饮料 D. 淡盐水

例 25. 《长江之歌》是电视片,《话说长江》的主题音乐,歌曲热情歌颂了长江的雄浑壮丽,表达了炎黄子孙对祖国的热爱之情,女高音领唱,感情饱满而又富有气势,其演唱方法是 ()

- A. 美声唱法 B. 民族唱法
- C. 通俗唱法 D. 原生态唱法

例 26. “仁者乐山,智者乐水”。下列与水有关的名句中蕴含新事物代替旧事物哲理的是 ()

- ①无边落木萧萧下,不尽长江滚滚来
 - ②春江潮水连海平,海上明月共潮生
 - ③芳林新叶催陈叶,流水前波让后波
 - ④飞流直下三千尺,疑是银河落九天
- A. ①③ B. ②④ C. ②③ D. ①④

辐射型

这里“辐射”主要是指从中心向各个方向沿直线伸展出去。具体到命题操作及考查范围方面,辐射型主要是指对某一“中心”的考查,是从多个学科领域或不同侧面进行设计题目、组合答案。

这类试题主要是某个专题中单个题目的组合。例如:一道选择题,下设的每个选项都属于不同的学科领域或侧面;某个简答题或分析题,要求学生从不同的角度思考以组合答案。这类能够发散思维的试题在独立性的学科考试中很难操作,这也正是基本能力的优势所在。

例 27. (2008 · 真题)“阳光想渗透所有的语言,春天把美好的故事传说。”“阳光”有着丰富的象征意义,下列说法不正确的是 ()

- A. 从希腊奥林匹亚采集的奥运圣火的传递在全人类传播着和平、友谊、进步的共同心声
- B. 太阳崇拜是世界性的文化现象,美国的登月工程就取名于美洲先民传说中的太阳神“阿波罗”
- C. 阳光渗透到文化艺术的不同领域,如音乐作品《我的太阳》、绘画作品《日出·印象》等
- D. 人们常以“早晨的太阳”比喻人生的青春岁月、以“阳光”比喻健康的心态等

例 28. 网上购物,作为一种新兴的购物方式出现在百姓的日常生活中,并逐渐成为世人所关注的焦点。以下对网络购物的理解不正确的是 ()

- A. 网络购物容易带来众多的欺诈行为,破坏正常的经济秩序
- B. 不仅节省了时间,免除了舟车劳顿,还有机会买到在本地市场难觅的商品
- C. 网络购物,买家可以通过 e-mail、MSN 等途径与卖家沟通交易事宜

D. 这种营销模式降低了销售成本,使买家、卖家共同受益。网上购物,作为一种新兴的购物方式出现在百姓的日常生活中,并逐渐成为世人所关注的焦点。

自主实验型(2009 真题)

细心观察,用心思考,追寻古往今来的岁时变迁,探究由微而著的客观世界。

温暖的环境下,长时间放置的香蕉等水果上常有飞来飞去的果蝇,这种小小的昆虫是生物学实验的好材料。一个研究小组计划用果蝇生存实验研究“某保健食品对果蝇寿命的影响”,探究该保健食品是否如厂家宣传的那样具有延缓衰老的作用。

实验过程:

(1)准备培养瓶:配置果蝇普通培养基(甲)和3种含不同浓度保健食品的实验培养基(按浓度从低到高分别为乙、丙、丁),分别倒入如右图所示的广口瓶中,每种培养基各2瓶。



(2)果蝇的培养:收集未交配的生长状况相似的果蝇成虫雌雄各120只,按每瓶30只,雌雄分开放入上述8个培养瓶内,每种培养基雌雄各一瓶。25℃条件下培养,每4天更换一次新鲜培养基。

(3)记录实验数据:每2天记录一次果蝇的存活数,一直观察到果蝇全部死亡。

(4)统计分析实验结果。

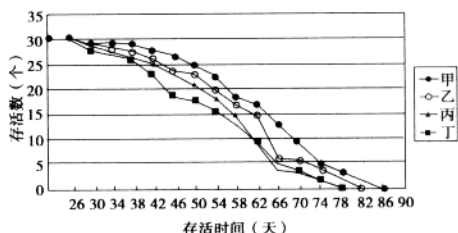
例29. 实验假设是实验的预期结论。下列假设不能由本实验验证的是 ()

- A. 该保健食品对雌雄果蝇寿命的影响不同
- B. 该保健食品浓度过高会对果蝇产生副作用
- C. 该保健食品会影响果蝇子代雌雄的比例
- D. 一定浓度的该保健食品会延长果蝇的寿命

例30. 实验数据的记录及分析是获得实验结果的重要环节。

(1)实验小组设计了实验数据记录表,请把表里内容填写完整(见答题卡)。

(2)下图是根据实验数据得出的雌果蝇生存曲线,可以看出,在几种不同培养基雌果蝇的半数死亡天数(死亡一半所用时间)从小到大依次是_____。



(3)根据实验观察所得的数据,能够进一步分析得到的结果是 ()

- ①各种培养基中实验果蝇的平均寿命
- ②各种培养基中实验果蝇繁殖能力的变化
- ③各种培养基中实验果蝇子代寿命的变化
- ④各种培养基中实验果蝇的平均最高寿命(最长寿的5只果蝇的平均寿命)

A. ①② B. ①④ C. ②③ D. ③④

例31. 实验方案的精心设计和不断完善是实验科学性的保障。

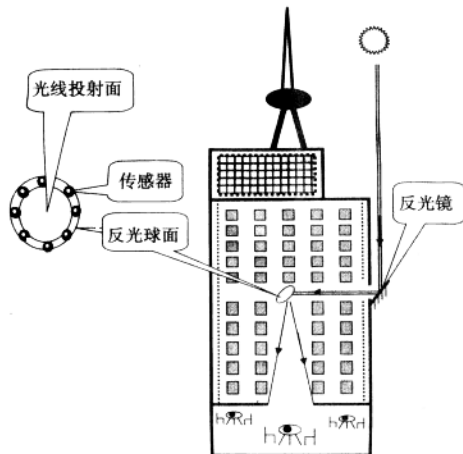
(1)为什么要将雌雄果蝇分装在不同的培养瓶中?为什么培养瓶的瓶塞一般用棉塞而不用玻璃瓶塞?

(2)为了进一步完善实验,研究小组设计了后续实验方案,下列与本实验研究目的没有直接关系的是 ()

- A. 增加实验果蝇的数目,提高实验结果的可信度
- B. 观察实验果蝇形态变化,寻找果蝇的变异类型
- C. 调整培养基中保健食品的浓度,寻找延长果蝇寿命的保健食品最佳浓度
- D. 用不同生长天数的果蝇进行实验,检测保健食品对不同龄的果蝇的影响

例32. 形成近视有许多原因,预防近视,从现在做起。请联系自己的生活实际,就用眼卫生行为方面给同学们提出建议(至少三条)。

例33. 某办公楼大厅采用自然光照明,控制系统如下图,太阳光经过反光镜反射到反光球面镜上,反光球面镜再将光线反射到大厅,从而达到采集自然光的目的。当太阳移动后,光线到达反光球面镜的位置也随之发生偏移,相应的传感器就会受到光照产生电信号,控制器根据不同传感器送进来的信号控制反光镜作相应的调整。



(1)该系统是开环控制系统还是闭环控制系统?

(2)该系统中,被控对象是_____。

(3)控制器与人体哪个器官的功能是类似的?

(4)请再写出两种利用太阳能的产品。

层递型

层递型主要指这类试题就像攀登台阶,前一步总是后一步的基础。作为试题即前一道题或选项总是后一道题或选项的前提和基础。这里的“前提和基础”不是就难度而言,而是就题目之间所构成的关系而言,所以这类题目并非就是前一道题难度小,后一道题难度大,也并非前后题目都属于同一学习领域。一般而言,考查的能力点也不相同。

例 34. (2007·考试说明)齐鲁文化是中国传统文化的主流,探究齐鲁文化有利于弘扬中华民族精神。请你从“走出齐鲁文化”的角度,选择一位齐鲁文化名人进行相关研究。

(1) 请拟定你的研究课题:_____

(2) 简述你选择该课题的理由(至少两项):

① _____;

② _____;

③ _____。

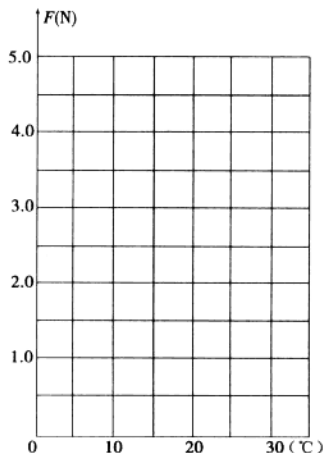
(3) 你准备从哪几个方面进行研究(至少三项):

① _____; ② _____;

③ _____; ④ _____;

口香糖的生产已有很久的历史。咀嚼口香糖有很多益处,但其残留物也会带来污染。为了研究口香糖的粘附力与温度的关系,一位同学通过实验,测定了不同温度下除去糖分的口香糖与瓷砖地面的粘附力,得到了如表所示的一组数据:

次序	温度(℃)	粘附力(N)
1	15	2.0
2	25	3.1
3	30	3.3
4	35	3.6
5	37	4.6
6	40	4.0
7	45	2.5
8	50	1.4



1. 请根据上述数据,在图中绘制出粘附力 F 随温度变化的图线。根据上述数据以及得到的图线,可以得到的实验结论是:

示例:随着温度升高,粘附力先增大后减小;或:37℃时,粘附力最大……(合理均可)

2. 请你就这一结论,提出一个减少口香糖污染的建议或者措施。

示例:研制可吞食的口香糖;改变口香糖成分,使其离开口后粘度迅速减小……(合理均可)

例 35. (2009·真题)我海军赴亚丁湾、索马里海域护航,有力地维护了国际社会共同利益。

(1) 我海军舰队从广东湛江出发到达亚丁湾,途中经过的海峡是 ()

- A. 直布罗陀海峡 B. 马六甲海峡
C. 白令海峡 D. 台湾海峡

(2) 在此次护航任务中,“微山湖”号后勤补给船为舰队提供了强有力的后勤保障。而在 17 世纪,远航水手生活十分艰苦,饮食结构单一,许多水手得了坏血病。该病是由于膳食中长期缺乏哪种维生素所致?

(3) 现在执行长期海上任务的我海军舰队由于有新鲜的_____做储备,避免了坏血病的发生,从而保证了海军指战员的身体健康。

- A. 蔬菜水果 B. 肉类
C. 海产品 D. 奶制品

(三) 导向性

命题导向应与学科课程目标相一致,试题设计应符合所考查学科能力的特点,正确引导中学校按照相关学科的课程标准要求组织教学。

导向性是基本能力命题必须坚守的一个起码边界,这是保证基本能力不变色、不走样、不增加学生学习负担的基本前提。只有坚持正确的命题导向,不违背学科教学,尤其是技能性学科教学的内在规律和要求,基本能力才能走得更远,才能更好地反映素质教育的要求,才能得到大家的衷心拥护。

例 36. 人类祥和、欢乐地共同生活在一起,是世界上所有爱好和平的人们的共同愿望。西方一位伟大的音乐家曾把追求欢乐的主题用合唱融入交响曲的形式淋漓尽致地表达出来。其主题旋律是:

3 3 4 5 | 5 4 3 2 | 1 1 2 3 | 3 · 2 2 — | 3 3 4 5 | 5 4 3 2 | 1 1 2 3 | 2 · 1 1 — | ……

请问:

- (1) 该旋律的节拍是 _____; 各拍之间的强弱规律是 _____、_____、_____、_____。
(2) 这位音乐家的名字是 _____。
(3) 合唱与齐唱的区别是 _____。

对艺术领域考查,一般不会考查专业性很强的内容,但那些常用的专业术语或操作方式、基本的感受鉴赏,甚至经典作品的相关内容都还是可以作为考查点的。

例 37. 在日常生活中,同学们的时间很紧张,学习压力很大,为了保证有充沛的精力和体力,有的同学把时间安排得非常紧凑。下面是某个同学的日常生活安排,你认为正确的一项是 ()

- A. 为保证不耽误上课时间,吃完饭立即抱着球去打球或到跑道上跑步
B. 打完球后,大汗淋漓,立即喝上一大杯水,再去爽快地冲个凉水澡
C. 晚饭后和几个同学绕跑道慢慢地走几圈,然后再去教室学习
D. 为了有充足的锻炼时间,晚饭不吃,下晚自习后随便吃点就行了

例 38. 对于中学生而言,下列几种生活方式中,都属于健

第一部分 基本能力解读与应对

康的一组是

- ① 尽量少吃油炸、烟熏和烧烤等食品
- ② 经常剪指甲、饭前便后及时洗手
- ③ 加大咸菜的食用,以满足身体对盐分的需要
- ④ 食用色泽艳丽、造型奇特的食品
- ⑤ 生吃瓜果和蔬菜时,一定要洗得干干净净
- ⑥ 把白开水当作最佳饮料

- A. ①②③④ B. ①②⑤⑥
C. ②③④⑤ D. ③④⑤⑥

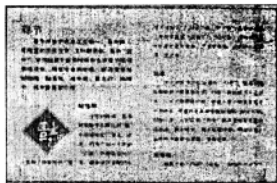
例 39. 下图为“飞天”壁画之一,作品原本色彩绚丽,但在画中的人物已变成黑色。经分析,黑色物质是硫和铅两种元素组成的化合物,是由于颜料中含+2 价铅元素的化合物与空气中微量的硫化氢(H_2S)缓慢作用形成的。请写出这种黑色物质的化学式_____。



例 40. “乐者,乐也”(《乐记》),欢乐美得到表现是在中国传统音乐,特别是民间器乐中,如江南丝竹 ()

- A. 百鸟朝凤 B. 欢乐歌
C. 祝酒歌 D. 春节序曲

例 41. (2009·真题)下图是小刚用 WORD 软件制作的春节宣传册的一面。下列操作与版式效果无关的是 ()



- A. 设置“福”字图片的环绕方式为“四周型”
B. 在“页面设置”中选择页面方向为“横向”
C. 在“格式”→“分栏”中选择栏数为“两栏”
D. 在“常用”工具栏中设置显示比例为“200%”

例 42. (2008·真题)传统文化强调人要奋发有为、勇于担当。下列名句中体现出强烈的社会责任感的有 ()

- ① 富贵不能淫,贫贱不能移,威武不能屈
- ② 鞠躬尽瘁,死而后已
- ③ 位卑未敢忘忧国
- ④ 天下兴亡,匹夫之贱与有责焉耳
- ⑤ 为天地立心,为生民立命,为往圣继绝学,为万世开太平

- A. ①②③④ B. ①②③⑤
C. ②③④⑤ D. ①②④⑤

德育是培养学生正确的人生观、世界观和价值观,使学生具有良好的道德品质和政治素质,形成正确的思想方法和强烈的社会责任感的教育。

普通中学在德育方面的要求是:①帮助学生初步了解马克思主义的基本观点和具有中国特色的社会主义理论。②热爱社会主义祖国,自觉维护国家尊严和利益,继承和发扬中华民族的优秀传统,愿意为民族振兴和社会进步作贡献。③具有民

主和法制意识,遵守国家法律和社会公德,能依据法律维护社会主义,自觉行使公民的权利和义务,对自己的行为负责,并具有强烈的社会责任感。④正确认识自己,尊重他人,学会交流与合作,具有团队精神,理解文化的多样性,具有国际视野和全球意识。

(四) 开放性

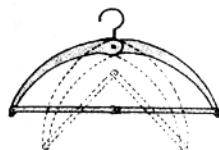
命题设计应注重对考生多元思维与创新能力的考查,答案具有一定程度的开放性和多样性。①题目所涉及的问题有一定程度的不确定性和多样性,回答问题有一定的弹性空间,答案标准的制定鼓励发表创新性思想和个性化见解。②有些题目的设计甚至是直接给出观点,让学生从各种不同的角度来分析和论证,考查学生的随机反应能力、逻辑思维能力、探究创新能力。

例 43. 5 月 22 日是“国际生物多样性日”。美好的世界离不开生物多样性的多样性,但生物多样性很容易受到破坏。例如水葫芦这一外来物种在云南滇池的疯狂生长,就严重影响了滇池其他生物的自然生长。除了外来物种的侵入之外,请再列举两种破坏生物多样性的人为因素。

例 44. 在 2006 年度国家科学技术奖励大会上,有三位普通的工人和农民获得了“国家科技进步奖”二等奖,同许多科学家一起走上北京人民大会堂的领奖台。他们是:提出“金属检测和自动除铁新技术”的上海宝钢分公司炼铁厂工人韩明明,创造“王洪军轿车钣金快速修复法”的一汽大众工人王洪军,发明“利用大豆饼粕生产大豆蛋白质纤维”的河南农民李官奇。根据上述材料,围绕个人成长问题,请你为班会设计一个主题。

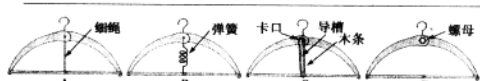
例 45. (2008·真题)为进一步了解该镇传统种植业发展的更多情况,需要你去采访镇政府负责人,请根据该镇农民目前收入构成状况拟定采访时要提出的问题。(至少两个问题)原因类:

例 46. (2009·真题)小华喜欢做家务,他发现传统长臂式晾衣架不方便撑起挂圆领衣物,于是尝试对衣架进行改造并制作出木制可变形成衣架(右图)。



高效复习方略

(1)改造后他发现衣架出现了结构不稳定的问题。为此他设计了4种改进方案,其中最稳定的是



(2)制作晾衣架产生的木屑可以变废为宝用来制作蚊香,那么,使用下列哪一种工具产生的木屑最适宜直接制作蚊香?

- A. 锯子 B. 斧子 C. 凿子 D. 刨子

例 47. 某中学高三年级研究性学习小组,要了解本年级学生身体健康方面存在的问题,以及影响因素,并向同龄人提出健康生活的建议。为此他们选下了“××中学高三年级学生健康状况的调查研究”的课题,请你按要求完成下表。(至少3项)

研究顺序	研究任务	采用的工具或方法
1		
2		
3		
4		
5		
6		

例 48. 第十一届全运会会徽图案特点鲜明、风格独特、内涵丰富,会徽设计的主要构成元素是_____。图形中含有多种运动项目,形态之间相互穿插、相互融合、和谐共存。你能通过会徽得到哪些信息:



要回答好这类开放性题目,也需要认真审题,弄清题目的考查角度,把握好回答问题时应发挥的重点。即答案的创造性是建立在缜密的思考与丰富的想像之上的,要从所学过的知识里面搜寻答案,要确定能解决问题,靠随意发挥是得不到好成绩的。当然,这答案不一定就来源课本,课外学到的创新观点也完全可以得高分。

(五)时代性

试题内容应贴近考生的日常生活与学习生活,反映时代变化,体现时代精神。

- ①在研究主题的选择和确立上,往往要充分考虑到与现实生活紧密相关的当今社会与科技热点问题,以发掘其时代价值和现实意义。②在具体题目的设计上,引入当代健康的生活方式、审美风尚和价值观念,把握时代发展的主旋律和大趋势。③通过开放性设计考查考生认识、分析、评价新生事物的能力,

唤醒实践参与意识,从而激活学生的自觉求知欲望和提高自主、合作、探究的学习能力等。

例 49. (2009·真题)“家电下乡”与家电“以旧换新”是国家积极扩大内需的有力举措。以下选购和使用电视机的说法不合理的是 ()

- A. 从人面关系(人机工程学)的角度考虑,新型宽屏电视的屏幕符合人眼的视野范围特点
B. 选购电视机时要查阅产品说明以了解其技术指标
C. 雷雨时应按下电视机的末线及电源插头
D. 电视机关闭后要立即盖上机套以防灰尘

例 50. (2007·真题)实践没有止境,创新也没有止境。中国共产党从诞生之日起,就把马克思主义确立为自己的指导思想,并在长期奋斗当中,坚持把马克思主义基本原理同中国的具体实际相结合,取得了一脉相承而又与时俱进的三大理论成果,这就是毛泽东思想、_____和“三个代表”重要思想。其中,“三个代表”重要思想的本质是_____。党的十六大以来,以胡锦涛同志为总书记的党中央从新世纪新阶段党和国家事业全面发展全局提出了科学发展观。在全面建设小康社会的历史进程中,我们必须牢固树立和认真落实_____、全面、协调、可持续发展观。

例 51. (2008·真题)在全国开展的“阳光体育运动”中,体育舞蹈已成为校园里的一道亮丽风景线,它包括探戈、华尔兹等。探戈舞曲的重要特征之一是切分节奏的运用。下列适合探戈舞蹈的节奏是 ()

- A. $\frac{2}{4}$ x x | x x x x | x x x x | x x x x |
B. $\frac{3}{4}$ x x x | x x x | x x x | x x x |
C. $\frac{2}{4}$ x x x | x x x | x x x | x x x |
D. $\frac{2}{4}$ x x | x x | x x | x x |

例 52. 2008年1月16日,山东省中小学素质教育工作会议在潍坊召开,会议明确指出2008年山东省将以高中为突破口全面实施素质教育。对于素质教育,人们纷纷在网上发表自己的看法,拍手赞成者有之,强烈反对者有之,观望者有之。请分析人们对素质教育的态度之所以不同的原因。

提示:一般不直接考查时政,而是以时政为载体背景,考查与之相关的“通讯”。题型不限,往往会根据命题需要而设置。

五、2010年基本能力考核目标与要求

(一)考核目标与要求的制定依据

《高中课程方案》指出:应让学生“掌握适应时代发展需要的基础知识和基本技能。学会收集、判断和处理信息,具有初步的科学人文素养、环境意识、创新精神与实践能力”,还要“理解文化的多样性,初步具有面向世界的开放意识。”为达此目标,应当“课程内容的选择体现当代社会进步和科技发展,反映各学科的发展趋势,关注学生的经验。增强课程内容与社会生活的联系。同时,根据时代发展需要及时调整、更新。”

“总体”而言:

基本能力测试应以高中新课程的技术、艺术、体育与健康、综合实践活动、人文与社会科学六个学习领域的学科课程标准为依据,着眼于不同学习领域、不同科目间的有机整合和内在

第一部分 基本能力解读与应对

联系,借助一定的生活、生产和学习情境综合考查学生的各种基础知识、基本技能、学习能力、实践能力以及情感态度和价值观念。

“具体”而言:

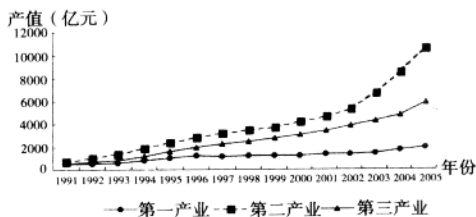
为了进一步说明能力考查点,《考试说明》又提出了具体的考核目标共分为九项内容。大体上,这九项是以学习领域为参照从横向组合的角度进行分类的,它们不是彼此孤立的、刻意划分科目和领域的。比如“分析问题能力”在各个学科领域都能考查。

但是,为了便于具体地理解其内涵、把握命题考查方式,我们暂且“人为”地分割,以学科专题为线逐一地举例分析。

在每项内容中,敬请务必注意动词,它们都是将来的命题重点或者切入点。

1. 搜集、分析、组织信息并进行识别、判断、概括、推理与策划的能力。

例 53. (2007·真题)下图为山东省 1991~2005 年三次产业发展变化情况。读图,下列说法不正确的是 ()



- 第一产业——第二产业——第三产业
- 第一产业比第二、三产业增长幅度小
 - 第一产业产值占 GDP 比重不断降低,第二、三产业和所占比重逐渐提高
 - 第一、二、三产业产值占 GDP 的比重不断变化,产业结构逐渐演进
 - 第一产业产值占 GDP 比重不断降低,第三产业所占比重已超过第二产业

例 54. (2009·真题)2009 年 4 月 25 日,第十九届全国书交易博览会在山东举行。开幕式上由 10 部巨型“书”拼接而成的背景墙给人留下了深刻印象。



图1 “书籍”组合的背景墙

图2 变形后的独立“书籍”

(1) 这些书籍造型最宜采用 () (1) 框架 (2) 壳体 (3) 实体或实心) 结构(填序号)。

(2) 图 3 为背景墙中相邻两书的俯视图,书的重心在书页平面的投影为 O 点,书脊呈以 R 为半径的弧形。若书籍都能绕通过 O 点的垂直轴水平旋转,且背景墙侧和前后留有足够空间,那么要使背景墙(图 1)变形为独立籍(图 2),则背景墙两侧和前后留有足够空间,那么要使背景墙(图 1)变形为独立书籍(图 2),则背景墙中 10 部书的旋转次序是 ()



图 3 相邻两书的俯视图

- 从左到右依次旋转
- 从右到左依次旋转
- 由中部向两侧依次旋转
- 不分先后同步旋转

(3) 书博会开幕式的背景墙上孔子、泰山等形象,若为背景墙选配孔子的两句名言,下列最合适的是 ()

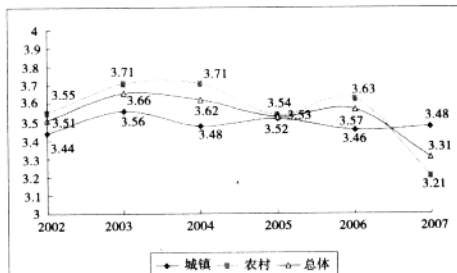
- 人无远虑,必有近忧
 - 学而时习之,不亦说乎
 - 己所不欲,勿施于人
 - 有朋自远方来,不亦乐乎
- A. ①② B. ①④ C. ②③ D. ②④

(4) 活字印刷术的发明大大促进了书籍的发展,下面左侧是繁体“书”字,其活字应该是 ()

書 暈 書 書 書

A B C D

例 55. 下图是根据零点研究咨询集团历年对城乡居民社会治安安全感的调查结果所绘制。(注:图中数据为基于 5 级量表的得分,5 分表示社会治安安全感非常高,1 分表示非常低。)



- 请给这幅图拟制一个标题:
- 图表所反映的我国居民的社会治安安全感总体状况是

例 56. 当问到“您如何看待政府在社会治安方面的改进与发展”时,回答情况如下:

- 会有一些改进 54.3%
- 会有很大改进 18.5%
- 拒答/说不清 1.4%
- 会有一些退步 2.0%
- 保持原样 23.8%

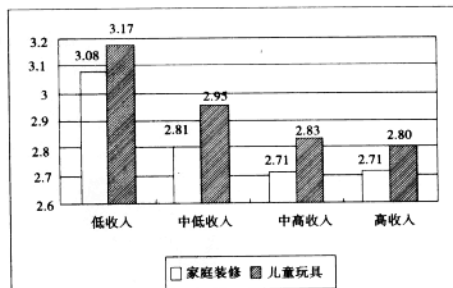
为了更为直观地说明这一情况,请你根据回答统计情况绘制出扇形图。

提示:绘图时,一定要注意细节,不要漏项噢!

例 57. 当面对“如果自己或家人因使用不安全食品或药品而导致了不好后果”这一情况时,城市居民表现出了较高的意识: 投诉, 投诉, 赔偿。

例 58. 由于环保的原因,家庭装修和儿童玩具质量安全事故的时有发生,使得家装安全和玩具安全问题开始浮出水面,进入公众视野。请阅读下表,写出一条主要结论。

2007 年城镇不同收入群体家装和儿童玩具安全感比较



(注:图中数据为基于 5 级量表的得分,5 分表示安全感非常高,1 分表示非常低。)

高效复习方略

- (1)城乡居民对家庭装修与儿童玩具的_____。
 (2)城镇地区_____的群体对家庭装修和儿童玩具方面的安全环保问题表现出_____。
 (3)城镇不同收入群体_____安全感普遍比_____安全感低。

例 59. 安全是一项系统性工程,涉及到公众生活的方方面面,只有齐抓共管、多方协调才能从根本上保障公众利益。请你从政府和公众的角度分别提出一条构建安全体系的措施。

提示:策划能力,不仅仅指解决问题措施手段方法的提出,还包括舆论宣传手段和事件规划、逻辑排序等能力。

2. 观察社会生活,分析、解释政治、经济、文化等社会现象,参与社会实践的能力。

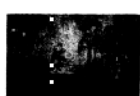
例 60. 针对近年来,中国出现了添加苏丹红的辣椒油和咸鸭蛋、甲醛超标的银鱼以及三聚氰胺超标的三鹿奶粉等食品安全事件,卫生部、公安部、质检总局等 9 个部门联合组成领导小组在全国范围内启动打击违法添加非食用物质和滥用食品添加剂专项整治行动。对这一措施认识正确的是 ()

- ①有利于保护消费者的生命健康权
 ②有利于极大拉动国内需求
 ③有利于民生的重视和保障
 ④有利于提高农业生产效率
 A. ①② B. ②③ C. ①③ D. ③④

例 61. 邓小平在一次参观文物展览时,指着一幅名画说:“我们祖先早已熟知商品经济了。”这幅名画指的是 ()



A. 《夫妇宴饮图》



B. 《洛神赋图》



C. 《步辇图》



D. 《清明上河图》

例 62. “若有恒,何必三更眠五更起;最无益,莫过一日曝十日寒。”下列名言中与这副对联蕴含的哲学道理相一致的是 ()

- A. 书到用时方恨少,事非经过不知难
 B. 纸上得来终觉浅,绝知此事要躬行
 C. 自古学问无遗力,少壮功夫老始成
 D. 书山有路勤为径,学海无涯苦作舟

例 63. (2009·真题)孔子曾用“而立”“不惑”“知天命”“耳顺”等描述人生的轨迹。“技进乎道,庶几不惑;名副其实,何虑无闻”与“韦编三绝今知命,黄绢初裁好著书”两幅寿联所贺寿主当时的年龄分别为 ()

- A. 20 岁、30 岁 B. 30 岁、40 岁
 C. 40 岁、50 岁 D. 50 岁、60 岁

例 64. 右图漫画给我们的哲学启示是 ()

- A. 事物的联系具有普遍性
 B. 尊重知识,尊重权威



爸爸要我恢复高考以来的试题做起

- C. 要充分发挥主观能动性
 D. 想问题、办事情应从实际出发

提示:哲理分析是必考点,或结合名句、或结合具体事件、或漫画,或者多种材料形式结合。多为选择题。

例 65. 某中学举行辩论赛,正方观点是“对于中学生来说,自律更重要”;反方观点是“对于中学生来说,他律更重要”请你各为双方观点写出一个哲学依据。



例 66. 中共十七大主打民生牌,把民生问题放在如此重要的位置,体现的正是我们党以民为本的执政理念。下列做法体现重视民生的是 ()

- ①实施更加积极的就业政策,确保就业形势基本稳定
 ②加快完善城乡社会保障体系,提高教育和医疗水平
 ③加大对低收入家庭的补贴和救助力度
 ④高度重视并切实抓好食品药品质量和生产安全
 A. ①②③ B. ②③④ C. ①③④ D. ①②③④

提示:譬如:就业、教育、医疗卫生、住房、社保、生命安全等属于直接关系群众利益的民生问题。

例 67. 近几年,从审计“风暴”到新闻发言人制度,从政务公开到党务公开,中国社会在满足公民的知情权方面迈出了坚实的一步;“立法听证会”“价格听证会”也成为老百姓耳熟能详的词语。如果让你用一句话概括我国社会的这一变化,你会选择 ()

- A. 中国共产党的领导核心地位日益巩固
 B. 社会主义民主政治不断发展和完善
 C. 我国的法律制度不断发展完善
 D. 公民的基本政治权利落到实处

提示:注意对重要概念理解和把握,一般由概念到做法等。

例 68. 保持经济又好又快增长,必须要贯彻落实科学发展观。科学发展观第一要义是_____

核心是_____,基本要求是_____,根据方法是_____。

中国特色社会主义
理论体系

科学发展观与
中国特色社会主义

例 69. (2008·真题)在 2006 年 1 月全国少儿畅销书排行榜上,哈里·波特系列的 6 部作品分别占据前三甲及第五、七、八的位置。与此形成对照的是,多年来中国图书进出口贸易的比例为 10:1,即引进 10 本,输出 1 本。输出图书集中在武术、中医和古典文学等传统文化及汉语学习、普及性读物上。下列关于文化的说法正确的是 ()

- ①文化发展的实质在于继承传统文化
 ②要运用现代科技手段开发利用民族文化丰厚资源
 ③越是民族的就越世界的,因此文化的民族性等同于文化的世界性

④开展对外文化交流,不仅要吸收各国优秀文明成果,还要积极推动中华文化走向世界

第一部分 基本能力解读与应对

⑤文化越来越成为综合国力竞争的重要因素,必须大力增强中华文化传播能力,增强中华文化国际影响力

- A. ①②③ B. ②③④ C. ③④⑤ D. ②③④

例 70. 社会流行语往往反映特定的社会阶段特征。将下列流行语按照流行的先后顺序加以排列。

- ①“苦不苦,想想长征两万五;累不累,想想革命老前辈”
②“对内改革、对外开放”
③“时间就是金钱;效率就是生命”
④“抓住机遇、迎接挑战”

先后顺序: (只填序号)

关注每个时代的典型大事、主旋律、典型人物及其观点等。可以结合其他学科领域设计题目。命题方式丰富多样。

例 71. 电视剧《宰相刘罗锅》播出之后,人们认识了清朝官吏刘墉。有历史学家认为这个电视剧剧名犯了错误,最有可能是 ()

A. 刘墉不是驼背,所以不能称为“刘罗锅”

B. 丞相制度早在明太祖时已经被废除,所以称“宰相刘罗锅”会误导观众

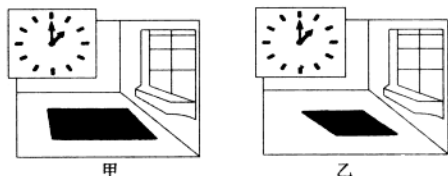
C. 刘墉既不是驼背,也不是宰相,所以剧名错误

D. 这个观点没有理由,只不过是哗众取宠

例 72. (2008·真题)“当年闻说绕江渊,撼地洪涛足下看。却喜涨沙成绿野,烟村耕凿久相安。”该诗为乾隆下江南时登临南京燕子矶所题,隐喻了地理环境的演变,导致这种变化的原因最可能是 ()

- A. 河流主流变动造成侵蚀与堆积的变化
B. 地壳抬升使原水域变为陆地
C. 河岸沙丘运动填入江中形成陆地
D. 海平面上升造成河滩的淤积与扩展

例 73. 甲、乙两幅照片为我国北方某城市某住户客厅拍摄的,时间为夏至日和冬至日的正午,其中在冬至日正午拍摄的是 ()



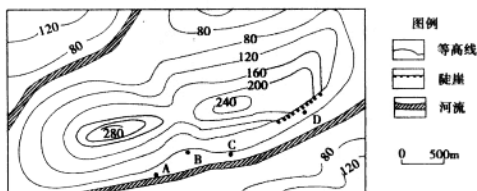
例 74. 我们实际感觉到的冷暖并不一定和气温是一致的,对我们的冷暖感觉产生影响的因素还有 ()

- A. 风向 B. 风力大小
C. 气压高低 D. 电磁辐射

例 75. “嫦娥 1 号”为探测月球和月球以外的深空奠定了基础,例如我国建立月球基地天文台将成为可能。与地球相比,月球上有利于光学天文观测的条件是 ()

- A. 存在大气散射 B. 没有大气的影
C. 温度变化悬殊 D. 太阳辐射强烈

例 76. 经过一天的考察,按预定计划,需搭帐篷宿营。现有 A、B、C、D 四个宿营地点(见下图)供选择,依据所学知识,你认为选择 地宿营最合适,其理由是



例 77. 在具有地方特色的歌曲中,或多或少都有体现出区域的地理环境特点,下列地方歌曲与其所反映地区地理环境特点对应不正确的是 ()

A. 青线线那个蓝线线,蓝个英英采……五谷里的那个田苗子,数上高粱高…… — 云贵高原地形崎岖只能种植高粱等杂粮作物

B. 好一朵美丽的茉莉花,芬芳美丽满枝桠,又香又白人人夸——江浙地区丘陵广布,茶叶种植广泛

C. 我的家在东北松花江上啊,那里有满山遍野大豆高粱——东北地区沃野千里,广种大豆高粱等作物

D. 蓝蓝的天空,清清的湖水哎耶,绿绿的草原,奔驰的骏马,洁白的羊群哎耶——内蒙古大草原上的游牧生活

3. 观察自然现象,解释、说明生活中的科学问题,动手设计实验,运用科学方法探究自然规律的能力。

例 78. (2009·真题)“一元复始,万象更新。”春天给大自然带来生机,给人们带来希望,给社会带来新气象。下列说法正确的是 ()

- ①春天万物复苏,惊蛰前后大多数蛰伏的动物开始活动
②春风化雨润物无声,齐鲁大地的春雨是由印度洋上的暖气流带来的

③“千门万户曈曈日,总把新桃换旧符。”王安石的《元日》描写了元宵节的习俗

④“莫道今年春将尽,明年春色倍还人。”这两句诗可借以表达人们应对国际金融危机的信心

- A. ①② B. ①③ C. ①④ D. ③④

例 79. 静电环绕在我们的身边,秋冬天脱毛衣时会听见“啪啪”的响声,有时还会看见微弱的电火花,此时产生的电压高达上万伏,但是对我们并没有构成危险,原因是 ()

- A. 人体不怕电压
B. 此时电没有和人体接触
C. 此时产生的电量很小
D. 此时没有形成电流

提示:对生活中自然科学现象的考查,多会从原因探究、操作环节、解决方法等角度命题,也可从现象识别角度命题。

例 80. 一支洗净的毛笔浸在水中时,笔毛是松开的,当它被提出水面后,笔毛就聚在一起。这是什么原因?

例 81. 生

活中应树立安

全用电的意识,

掌握安全用电

的基本技能。

晚上小明开灯

看书,开关接通

后灯不亮,发现

灯泡完好无损,

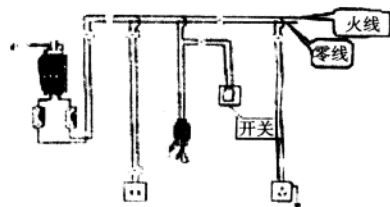
用测电笔分别检测灯头上的两个接线柱,测电笔均显示有电

(如右图)。这一线路故障的原因是 ()

- A. 火线断路 B. 开关断路
C. 零线断路 D. 零线短路

例 82. 如果发现有人不慎接触带电电线并触电,你应该选择的施救方法是 ()

- A. 迅速用手把触电者拖离电线
B. 迅速拨打 120
C. 迅速用木棒将电线从触电者身上挑开



D. 迅速打电话通知供电局停电

例 83. 右图标

出了各种材料强度与密度的比值以及广泛使用的年代。从图中可以看出的信息是 ()

A. 随着社会的发展,出现新材料的速度明显加快

B. 新材料发展的总体趋势是强度越来越大

C. 1800 年以前出现的材料强度都比铝小

D. 铝的密度比钢的密度大

例 84. 品味诗词中的物理现象,妙趣横生。下列说法正确的是 ()

A. “时雨静尘飞”仅与电学现象有关

B. “我歌月徘徊”仅与声学现象有关

C. “风正一帆悬”与力学现象有关

D. “雪花开六出”与光学现象有关

例 85. 朱熹的诗句“半亩方塘一鉴开,天光云影共徘徊”,生动地描绘了“天光云影”在池塘水面上相映成趣的美景,形成这一美景的主要原因是水面对光的 ()

A. 反射 B. 折射 C. 干涉 D. 衍射

例 86. 古诗词是古人留给我们的宝贵精神财富。下列诗词中不涉及化学变化的是 ()

A. 好雨知时节,当春乃发生。

B. 爆竹声中一岁除,春风送暖入屠苏。

C. 千锤万凿出深山,烈火焚烧若等闲。

D. 春蚕到死丝方尽,蜡炬成灰泪始干。

例 87. 长期用来烧水的水壶内常会有水垢,其主要成分之一是_____。

例 88. 家庭生活中,现在我们多用洗洁精洗涤沾有较多油脂的碗碟,但之前人们是用纯碱或草木灰来进行清洗的,你能解释一下其中的道理吗?

例 89. (2009·真题)人类在认识自身的道路上不断前行。人类基因组计划绘制出有“生命之书”之称的人类基因组图谱,揭开了人体基因的奥秘。下列说法正确的是 ()

①可以利用人类基因组图谱帮助治疗疾病

②人类基因组图谱可以消除社会歧视现象

③人类基因组图谱精确测定了人类基因碱基对序列

④人类基因组图谱直接揭示了人与黑猩猩之间存在差异的原因

A. ①③ B. ①④ C. ②③ D. ③④

例 90. 某村中的“大仙”正在作法:口中念念有词,拿出木剑在一盆“水”中沾了一下,然后点在一张白纸上,白纸上立即显示了点点红色。众人惊呼,妖被杀死了!从化学的角度分析白纸上事先涂有的物质和水盆中“水”最可能是 ()

A. 酚酞—盐酸溶液 B. 酚酞—碳酸钠溶液

C. 石蕊—碳酸钠溶液 D. 碘水—淀粉溶液

例 91. 酸雨,人称“空中死神”,是目前人类遇到的全球性区域灾难之一。为了减少酸雨的产生及对环境的污染,下列措

施中合理的是

()

A. 大量使用原煤作燃料

B. 把工厂烟囱造高

C. 为汽车安装尾气转化装置

D. 禁止使用各种化石燃料

例 92. “三鹿奶粉事件”中的罪魁祸首是被称为三聚氰胺的化学物质,该物质含氮量很高,在牛奶中掺入三聚氰胺的目的是为了提高牛奶的哪种物质的含量? ()

A. 蛋白质 B. 葡萄糖 C. 脂肪 D. 乳糖

例 93. (2008·真题)生物世界广泛存在着变异,人们研究并利用变异可以培育高产、优质的作物新品种。下列能产生新基因的育种方式是 ()

A. “杂交水稻之父”袁隆平通过杂交技术培育出高产的超级稻

B. 用 x 射线进行大豆人工诱变育种,从诱变后代中选出抗病性强的优良品种

C. 通过杂交和人工染色体加倍技术,成功培育出抗逆能力强的八倍体小黑麦

D. 把合成 β -胡萝卜素的有关基因转进水稻,育成可防止人类 VA 缺乏症的转基因水稻

例 94. “离离原上草,一岁一枯荣。野火烧不尽,春风吹又生。”主要说明了草原的 ()

A. 恢复力稳定性较强

B. 抵抗力稳定性较弱

C. 恢复力稳定性较弱

D. 抵抗力稳定性较强

例 95. 为挽救濒危动物,保护生物多样性,下列措施中一般不选用的是 ()

A. 建立自然保护区

B. 迁地保护

C. 用生物技术进行人工繁殖

D. 引入被保护动物天敌的天敌

例 96. 一般洗衣粉不易清除衣物上的奶渍,但生物活性洗衣粉则可以。某生物活性洗衣粉包装上标有以下资料:

成分:蛋白酶 0.2%,清洁剂 15%。

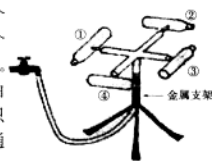
用法:洗涤前先将衣服浸于加有适量洗衣粉的水中数小时,使用温水效果最佳。

注意:切勿用于丝质及羊毛衣料,用后应彻底清洗双手,勿在 60℃ 以上的水中使用。

请根据以上资料,试提供一种方法以缩短衣服浸泡时间,并加以解释。

例 97. (2009·真题)小明家有个花园。他根据所学知识自制了一个自动旋转的喷水器(如图)用以浇花。金属支架上方为可在水平面内自由旋转的多通管,每一个分管连接一只矿泉水瓶,瓶盖上钻有小孔。水从多通管下方接入,从瓶盖钻孔中喷出。

(1)为使喷水器旋转最快,需要调整的一个瓶子是_____ (填编号)。



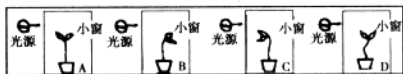
第一部分 基本能力解读与应对

(2)若减小水龙头的出水量,洒水器的旋转速度将_____。
(填变慢、变快、不变)。

(3)下列与本装置产生驱动力的原理相似的是 ()

- A. 风力发电机的叶片旋转
- B. 火箭发射升空
- C. 水车的旋转
- D. 电风扇的叶片旋转

例 98. 在方形暗箱内罩有 1 盆幼苗,暗箱一侧开一小窗口,固定光源的光可从窗口射入。把暗箱放在旋转器上水平旋转(暗箱能转动花盆不动),保持每 15 分钟匀速转 1 周。一星期后幼苗生长状况为()



例 99. 水体富营养化是一种氮、磷等营养物质含量过多所引起的水质污染现象。在一些营养丰富的水体中,蓝藻常于夏季大量繁殖,形成有腥臭味的蓝绿色浮沫,加剧了水质恶化。为了探究含磷洗涤剂中的磷对某一池塘内藻类生长的影响,肖华设计了三组实验:

第一组:玻璃缸内的池塘水含有一定浓度的含磷洗涤剂;

第二组:玻璃缸内的池塘水含有与第一组相同浓度的无磷洗涤剂;

第三组:玻璃缸内只有池塘水。

三组实验的玻璃缸内液体量相同并置于相同温度和光照条件下,在一段时间内观察并记录水体变化情况。

(1)预测三组实验的结果有何不同?

(2)分别说明设计第二组、第三组实验的目的。

例 100. 在能斯特和勒沙特列之后,德国化学家哈伯和化工专家博施经过多次实验终于实现了氨气合成的工业化,从而使化肥的生产成为可能,极大地提高了粮食产量,解决了粮食危机。他们因此分获 1918 和 1932 年的诺贝尔化学奖。下列说法中正确的是 ()

- A. 哈伯和博施的成功是因为他们运气好
- B. 我们可以在任何情况下怀疑一切、挑战一切
- C. 我们不要迷信权威,要敢于挑战权威
- D. 只要我们敢于挑战权威就一定能成功

提示:根据科学家的科学研究过程,引导学生培养健康的情感,增强其克服困难等的内在动力;或引导学生从中探寻适合自己的学习方法和努力方式等。

4. 在专题研究过程中发现问题、设计方案、调查探究、解决问题、撰写研究报告、以适当方式展示研究成果的能力。

- 五大能力点
- 一 从情境中发现问题、提出问题
 - 二 从课题出发设计研究方案
 - 三 遵照研究方案,开展调查研究
 - 四 解决所发现、所提示的问题
 - 五 发挥个性特长,展示研究成果

5. 与现代生活密切相关的信息交流与处理、技术设计与应用的能力。

设计的一般原则

(1)创新性原则

(2)实用性原则

(3)经济性原则 (4)美观性原则

(5)道德性原则:黑心米、大头奶粉、爆炸电视、爆炸手机、美容瓜子等

(6)技术规范原则

(7)可持续发展原则

月饼的包装、环保餐具、生态农业等

例 101. 超市收银员用扫描仪扫描顾客选购商品的条形码,计算机对条形码信息进行识别,检索出对应商品的名称、价格等信息。这种对商品信息的检索一般采用的技术是 ()

- A. 计算机多媒体技术
- B. 虚拟现实技术
- C. 模式识别技术
- D. 数据库技术

提示:典型性专业术语,平时经常会用到的、经常遇到的术语。可以倒过来设计题目,由概念到具体。考查题型不限。

例 102. (2008·真题)高强同学在完成一篇关于齐鲁文化的研究性学习报告时,需要插入一幅图片(存储路径为 E:\历史人物.bmp)。在 word 编辑状态下,采用菜单操作,下列步骤正确的是 ()

- A. “编辑”→“查找”→输入“E:\历史人物.bmp”→“查找”
- B. “文件”→“打开”→选中“E:\历史人物.bmp”→“打开”
- C. “插入”→“文件”→选中“E:\历史人物.bmp”→“插入”
- D. “插入”→“图片”→“来自文件”→选中“E:\历史人物.bmp”→“插入”

例 103. (2008·真题)小李对敦煌艺术情有独钟。他把获取的“飞天”壁画图片用扫描仪输入计算机后,用 Photoshop 软件进行处理。下列做法正确的是 ()

- ①用旋转功能偏转的图像进行校正
 - ②用增加对比度的功能提高整幅图像的亮度
 - ③用裁切功能将图像多余的部分去除
 - ④将处理后的图像保存为 JPEG 格式
- A. ①②④ B. ①③④ C. ①②③ D. ②③④

中小学信息技术课程的主要任务是:培养学生对信息技术的兴趣和意识,让学生了解和掌握信息技术基本知识和技能,了解信息技术的发展及其应用对人类日常生活和科学技术的深刻影响。通过信息技术课程使学生具有获得信息、鉴别信息、传输信息、处理信息和应用信息的能力,教育学生正确认识和理解与信息相关的文化、伦理和社会等问题,负责任地、安全地、健康地使用信息技术;培养学生良好的信息素养,把信息技术作为支持终身学习和合作学习的手段,为适应信息社会的学习、工作和生活打下必要的基础。

例 104. 各类图书的封底都会有些类似的说明,可以帮助我们了解这本书的一些相关信息,如:

普通高中课程标准实验教科书美术鉴赏

ISBN7-102-029810-1(课) _____ :9.27 元

批准文号:鲁价格发 200413 号 举报电话:12358

- (1)横线空白处应填什么内容? _____
- (2)举报电话应该是哪个部门的电话 ()
- A. 工商部门 B. 税务部分 C. 出版社 D. 物价部门
- (3)这个电话号码是发生以下什么情况下才可以拨打? ()

- A. 发现这本书有印刷错误
- B. 感觉这本书的价格有问题
- C. 发现这本书部分内容有侵权行为
- D. 发现书中有知识性的错误

例 105. 人类探索宇宙奥秘的梦想其实很早就有了,而且有一些人还为此付出了沉重的代价。后人“万户飞天”的壮举联想到制造能够飞上太空的火箭,这种方案构思的方法属于 ()

- A. 草图法
- B. 联想法
- C. 奇特构思法
- D. 模仿法