

高中二年级

福州第八中学 编

暑假生活

SHUJIA SHENGHUO

姓名: _____
班级: _____
座号: _____

福建教育出版社



高中二年级

暑假生活

福州第八中学 编

*

福建教育出版社

(福州梦山路27号 邮编:350001)

电话:0591-83726971 83733693

传真:83726980 网址:www.fep.com.cn

福建省新华书店发行

福州华彩印务有限公司印刷

(福州新店南平路鼓楼工业小区 邮编:350012)

*

开本 787 毫米×1092 毫米 1/16 9.25 印张 220 千字

2008 年 6 月第 10 版 2008 年 6 月第 1 次印刷

ISBN 978-7-5334-0865-7 定价:13.00 元

如发现本书印装质量问题,影响阅读,
请向出版科(电话:0591-83726019)调换

编写说明

我省高中课改已经展开，为了让同学们拥有符合课改理念的暑假读物，我们组织编写了这一套新版的高中《暑假生活》，供全省师生使用。

本书所设栏目既具有知识性又富有趣味性。“阅读冲浪”精选了一些与学科知识相关的，具有较强可读性、趣味性、探索性的内容，以扩大知识面；“方法点拨”是对解题思路的点拨、解题方法的引导或解题技巧的提示；“课堂回放”重在让同学们复习巩固基础知识、基本技能；“实践频道”能提高同学们的动手能力和走进社会运用所学知识解决问题的综合能力；“缤纷乐园”将给同学们带来轻松、愉快的一刻。

本书由林浦松、张艳、林枫、吴颖、杜开颜、林琴、彭丹、陈红、郑守德、章盛智等执笔编写，杜开颜统稿。

本书编写组

2008年6月



今日记事

阅读冲浪

1. 阅读短文并回答问题。

生命的一抹

郭枫

少年时，总喜欢站在山冈上听风响，躺在原野上看云飞，日子过得轻轻忽忽，像梦。一切都令人陶醉，一切都美。

什么叫做美呢？那时还说不出来。生活在北国的原野上，只觉得天地无限辽阔。早春，在潮润润的泥土上，踏着刚出芽的青草，心头便充盈着颤栗的喜悦，要是在田间找到一朵初绽的小花，更能呆呆地凝视老半天，仿佛亵渎了生命的神圣，想采摘却又不敢采摘。秋来的时候，那莽莽的大平原真使人惊奇！从天上到地下，缤纷的色彩每天都有不同的变化，尽够眼睛忙的。等到西风渐紧、黄叶枯枝，我总有无端的感喟。

那些稚气的举动，其实只是在朦朦胧胧中一种粗浅的感受罢了！稍稍成长，我便流离在连天的烽火里。奇怪的是，我竟没有多少颠沛的痛苦，却暗暗欣喜趁此饱赏山河景色。摄许多美丽的影像于心版上：石头城荒凉的落日，西子湖柔美的夜月，扬子江滚滚的长流……更难忘的是那一次，我徘徊在湘江河干，一泓秋水，蓝得像镜子似明澈，对岸的山峰，红叶已灿烂成一片云霞，在澄亮的秋

光里，孤村隐约，渔歌悠缓。呀！这岂非神仙境界？于是，便发下了心愿：将来要偕同二三知己，归隐于此。数亩地、几架书、一卷诗，生活像舒卷自如的云彩……

那时候，年轻的梦太年轻，美丽的幻想太美！人们谁没有年轻过呢？谁没有美丽的幻想呢？但谁又像我这样沉迷在梦幻中而永不清醒呢？说我像那只在屋角上缀网的蜘蛛，不如说那只屋角缀网的蜘蛛像我，把生命局促在一个小角落里，而后千丝万缕织成一个孤寂的世界。就这样，我独坐在文学的天地中，微笑着面对这七彩的人生。任关注我的人叹息，任懂得我的人沉默，任嫉妒我的人讽刺。

这是无可奈何的事。我就是我，在人海中打滚了30多年，依然那么天真或者说依然那么痴傻啊！在需要勒紧腰带的日子里，仍不相信金钱的权力；在儿女成行的年纪，还要去崇拜诗，去迷信美；让许多繁华的机运从指缝间漏过而毫不动容，却常常对于掠过心灵的感觉费尽心神去捕捉。有人说：入世深些，年龄大些，思想就会成熟。这句话的真实性使我怀疑，为什么历尽沧桑，我的心灵还像孩童一样地稚拙呢？

少年时那种登高山、穷幽谷的劲儿，到现在还是兴趣不减。而且，只要有一片静美的天地，我就能欣赏老半天。每天走过的小径，常年招展的椰影，一片明丽的阳光，一刻恬适的宁静，一朵飞花，一叶新绿……这些都散发着沁人的甘味，在平淡中自有醇厚的情趣在。少年时，我喜欢攀登历史的雕像，去倾听巨人心灵的跃动。现在，我觉得一声寒夜的叫卖，一句村野的俚语，都给我不少的认识。生活于尘俗里，我常发现许多事物每一天都有新的意义，有时在绝对的寂静中，往往有和谐的天籁洋洋盈耳。说是现实也好幻想也好，我总觉得这缤纷的世界，永远在启示我，充实我，美化我。

可是，美是什么？年轻时我说不出，现在更不会说。如果说：美是真理，美是永恒。但是，真理像一种金色的蜥蜴，有时会改变颜色；而永恒是玄妙的，有时和刹那没有分别，这些都是我无法了解的问题，不过，我愿我的生命，如同那蓝天中的一缕云，尽管是那么淡淡的、淡淡的一抹，于我已经足够。

(1) 作者说：“说我像那只在屋角上缀网的蜘蛛，不如说那只屋角缀网的蜘蛛像我……”这两种说法的区别是：_____

(2) 作者希望自己的生命像蓝天中的一缕云，表达了什么样的思想感情？

2. Suppose we built a robot to explore the planet Mars. We provide the robot with seeing detectors (探测器) to keep it away from danger. It is powered entirely by the sun. Should we program the robot to be equally active at all the times? No. The robot would be using up energy at a time when it was not receiving any. So we would probably program it to stop its activity at night and to wake up at dawn the next morning.

According to the evolutionary (进化的) theory of sleep, evolutionary equipped us with a regular pattern of sleeping and walking for the same reason. Theory does not deny (否认) that sleep provides some important restorative functions (恢复功能). It merely says that evolutionary has programmed us to perform those functions at a time when activity would be inefficient (无效的) and possibly dangerous. However, sleep protects us only from the

sort of trouble we might walk into; it does not protect us from trouble that comes looking for us. So we sleep well when we are in a familiar, safe place, but we sleep lightly, if at all, when we fear that bears will nose into the tent.

The evolutionary theory explains the differences in sleep among creatures. Why do cats, for example, sleep so much, while horses sleep so little? Surely cats do not need five times as much repair and restoration as horses do. But cats can afford to have long periods of inactivity because they spend little time eating and are unlikely to be attacked while they sleep. Horses must spend almost all their waking hours eating; they cannot afford to sleep too long or too deeply, because their survival depends on their ability to run away from attackers.

(1) The author uses the example of the robot in space exploration to tell us _____.

- A. the differences between robots and men
- B. the reason why men need to sleep
- C. about the need for robots to save power
- D. about the danger of men working at night

(2) Evolution has programmed man to sleep at night chiefly to help him _____.

- A. keep up a regular pattern of life
- B. prevent trouble that comes looking for him
- C. avoid danger and inefficient labor
- D. restore his bodily functions

(3) According to the author, we cannot sleep well when we

- _____.
- A. are worrying about our safety
 - B. are overworked
 - C. are in a tent
 - D. are away from home

(4) Cats sleep much more than horses do partly because cats

- _____.
- A. need more time for restoration
 - B. are unlikely to be attackers
 - C. are more active than horses when they are awake
 - D. spend less time eating to get enough energy

(5) Which of the following is the main idea of the passage?

- A. Evolution has equipped all creatures with a regular pattern of sleeping and waking.
- B. The study of sleep is an important part of the evolutionary theory.
- C. Sleeping pattern must be taken into consideration in the designing of the robot.
- D. The sleeping pattern of a living creature is determined by the food it eats.

课堂回放

1. 以 $2i - \sqrt{5}$ 的虚部为实部, 以 $\sqrt{5}i + 2i^2$ 的实部为虚部的复数

是 ().

- A. $2 - 2i$ B. $2 + 2i$ C. $-\sqrt{5} + \sqrt{5}i$ D. $\sqrt{5} + \sqrt{5}i$

2. 设 z_1, z_2 为复数, 则下列四个结论中正确的是 ().

- A. 若 $z_1^2 + z_2^2 > 0$, 则 $z_1^2 > -z_2^2$
- B. 若 $z_1^2 + z_2^2 = 0$, 则 $z_1 = z_2 = 0$
- C. $|z_1 - z_2| = \sqrt{(z_1 + z_2)^2 - 4z_1 z_2}$
- D. $z_1 - \bar{z}_1$ 是纯虚数或零

3. 复数 $z = (a^2 - 2a) + (a^2 - a - 2)i$ 对应的点在虚轴上, 则 ().

- A. $a \neq 2$ 或 $a \neq 1$
- B. $a \neq 2$ 且 $a \neq 1$
- C. $a = 2$ 或 $a = 0$
- D. $a = 0$

4. 集合 $M = \{x \mid x = i^n + i^{-n}, n \in \mathbb{N}\}$ 中元素个数为 ().

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

5. $\frac{(-1 + \sqrt{3}i)^3}{(1 + i)^6} + \frac{-2 + i}{1 + 2i}$ 的值是 ().

- A. 1 B. 0 C. i D. 2i

6. 单项选择.

(1) The accident seemed to _____ before he came.

- A. have been occurred
- B. have occurred
- C. have been occurring
- D. occur

(2) Betty apologized for _____ to help me when I was in trouble.

- A. her being not able
- B. her not to be able
- C. her not being able
- D. her to be not able

(3) I planned _____ to the party last night but I had to stay at home and worked on my essay.

- A. to go B. having gone
C. going D. to have gone

缤纷乐园

环状排列

设有 n 个不同的元素，每次从中取出 $m (m \leq n)$ 个依次排列成环状，问可排出多少个不同的环？

一个或两个元素排成环是一样的。现来研究 $m=3$ 的情形。设有元素 a_1, a_2, a_3 ，不同的环状列共有 2 个（如图 1-1），而其中每一个可“拆”成三个线排列；反之，这三个线排列每个首尾相接所成的环状列都是同一个，其三元环状列共有两个： $H_3^3=2$ 。

$$\begin{matrix} a_1 a_2 a_3 \\ a_2 a_3 a_1 \\ a_3 a_1 a_2 \end{matrix} \xrightarrow[\text{拆}]{\text{接}} (a_1 a_2 a_3), \text{ 即}$$



$$\begin{matrix} a_3 a_2 a_1 \\ a_2 a_1 a_3 \\ a_1 a_3 a_2 \end{matrix} \xrightarrow[\text{拆}]{\text{接}} (a_3 a_2 a_1), \text{ 即}$$



图 1-1

同样地，每个 m 元环状排列通过“向后移动元素”的方法生成 m 个线状排列 $(a_1 a_2 a_3 \cdots a_m)$ ： $a_1 a_2 a_3 \cdots$

$a_m \rightarrow a_2 a_3 \cdots a_m a_1 \rightarrow a_3 \cdots a_m a_1 a_2 \rightarrow \cdots \rightarrow a_m a_1 a_2 \cdots a_{m-1}$ 。所以，环状排

列数正是同样的线状排列数的 $\frac{1}{m}$ ，即以 H_m^n 表示从 n 个不同元素中每次取出 $m (m \leq n)$ 个的环状排列数，则

$$H_m^n = \frac{A_m^n}{m} = \frac{n(n-1) \cdots (n-m+1)}{m}.$$

特别地， n 个元素的全环状排列数为 $H_n^n = (n-1)!$ 。

但是，在不计顺、逆时针方向时， n 元集的 m 元环状排列数为

$$\frac{A_m^n}{2m}.$$

方法点拨

例 设复数满足 $||z+4-3i-2||=2-|z+4-3i|$ ，求 $|z|$ 的最大值和最小值。

分析：仔细地观察、分析等式 $||z+4-3i-2||=2-|z+4-3i|$ ，实质是一实数等式，由其特点，根据实数的性质知若 $|a|=-a$ ，则 $a \leq 0$ ，因此已知等式可化为 $|z+4-3i|-2 \leq 0$ 。

解：由已知等式得 $|z-(-4+3i)|-2 \leq 0$ 。

即 $|z-(-4+3i)|-2 \leq 0$ ，它表示的是以点 $P(-4, 3)$ 为圆心，半径 $R=2$ 的圆面。

如图 1-2 可知 $|z|=|OQ|$ 时， $|z|$ 有最大值 $|OP|+R=5+2=7$ ； $|z|=|OM|$ 时 $|z|$ 有最小值 $|OP|-R=5-2=3$ 。

小结：求复数的模的最值常常根据其几何意义，利用图形直观来解。

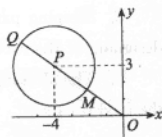


图 1-2

阅读冲浪

1. 激光冷却逼近绝对零度

要使物体的温度降低,从宏观来看就要设法减少物体的内能;而从微观来看,就是要减慢物体分子的热运动、减少分子的平均动能。那么能否直接捏住分子不让他动呢?那么小的分子,要把它捏住,乍一看似天方夜谭的设想,还是被聪明的人类实现了!当然不是用手,而是用激光!光也具有粒子性,光子有动量,光子和其他物体“碰撞”时,会对光子施加“光压”。将频率适当的三对激光束分别在前后、左右、上下三个方向相向地照射分子(原子),就能让它们的无规则运动速度减小下来,最终被“捏住”,从而得到逼近绝对零度的 10^{-11} K的超低温度!美籍华裔物理学家朱棣文教授就因此领域作出的突出贡献而与另两位美国物理学家分享了1997年的诺贝尔物理学奖!

既然分子被“捏住”了,为什么还有 10^{-11} K,而不是0?原来,自然规律早已将达到0的大门封死了。

热力学第三定律:绝对零度是只能趋近而不可达到的。

注意,这就好像“能量既不能创生也不能消失”一样,都不是具体实验技术水平不够,而是被自然规律限制。其实,分子被“捏住”并不是真的动不了,它仍旧在无规则地“左冲右突”着,只是

速度比在常温下小多了,但永远不可能真的停住不动。

2. 美国用“反恐鱼”监测饮用水

自“9·11”以来,美国政府一直担心恐怖分子利用生化武器在饮用水中下毒。为此,包括旧金山、纽约和华盛顿在内的多个城市征用“反恐鱼”在饮用水系统中“巡逻”,借以监测水中是否掺入了有毒化学物质。

这种“反恐鱼”就是蓝鳃太阳鱼。这种鱼原产于北美密西西比河流域,长约七八厘米,能非常敏锐地察觉到水内出现的化学物质。一旦发现水中有毒素,它会不断“咳嗽”(扇动鳃部),排除有毒颗粒。这个动作恰好能提醒人们水质发生了变化。

有关部门把蓝鳃太阳鱼养在饮用水处理厂内的几个水箱里,水箱内安置的遥控感应器24小时监测蓝鳃太阳鱼的心跳、呼吸和游泳的方式。一旦水中出现毒素,感应器就可以根据蓝鳃太阳鱼的轻微变化得出报警提示,并通过电子邮件发给终端的计算机处理系统。整个监测系统名为“智能水生生物监测系统”。

据悉,“9·11”以后,美国的大城市引进电子防护系统监测饮用水,但是电子防护系统只能监测到能够被内部程序识别的毒素,对其他毒素毫无知觉。而蓝鳃太阳鱼可以同时监测出30多种有毒化学物质,包括氧化物、柴油燃料、水银和杀虫剂等,甚至潜水员在80千米外踢起泥浆,它们都能感觉到。

南加州一家专营蓝鳃太阳鱼监测系统的智能自动化公司的创办人比尔·劳勃说:“大自然赐给我们最强大、最可靠的预警系统,没有哪种人造感应器能比得上蓝鳃太阳鱼。”

不过蓝鳃太阳鱼也有一定局限性。它们不能监测出细菌,也无法察觉出输水管爆管或黑客利用计算机系统控制水流等形式的攻击。

方法点拨

1. 中学常见的一些分子或离子构型、杂化轨道类型小结如下:

分 子	中心原子 成键电子对数	中心原子 孤电子对数	中心原子 杂化类型	分子立体结构
H ₂ O (或 H ₂ S)	2	2	sp ³	折线型
NH ₃ (或 PH ₃)	3	1	sp ³	三角锥型
CH ₄ (或 CCl ₄)	4	0	sp ³	正四面体型
CO ₂ (或 CS ₂)	4	0	sp	直线型
HCHO	4	0	sp ²	平面型
C ₂ H ₄	4	0	sp ²	平面型
C ₂ H ₂	4	0	sp	直线型
BeCl ₂	2	0	sp	平面型
BF ₃	3	0	sp ²	平面正三角型
NH ₄ ⁺	4	0	sp ³	正四面体型
H ₃ O ⁺	3	1	sp ³	三角锥型

2. 做个有设计思维的 CEO

(1) CEO 不应只雇佣设计师,还必须做一个设计师,具体地说,应该像设计师一样思考。

(2) CEO 和高管们并不喜欢“设计”这个词,更喜欢用“创新”。他们认为前者只是墙纸、窗帘、包装等外形的美化,做设计的人就是美工。而创新则会涉及工程、研发、市场、管理的范畴。

(3) 上世纪初的工业设计其实起源于现代商业产品市场的需求,包括现代产品包装,时尚和橱窗展示的需要。当代设计由于受到商业全球化及技术变革的影响,设计已经不再局限于工业设计原先狭小的范畴。

(4) 建议用香蕉的模型来提升他们的认知:设计,创新和技术融合在一起就像一根香蕉,剥开香蕉皮,你将看到完美的设计,那些真正改变商业文化和人们生活方式的完美设计。参考一下 iPod 和 iPhone 等产品。

(5) 创新不再只是技术,更多的是组织模式的改变;技术也不再只是速度和性能,而是人们新的交流方式以及共同创造;同样,设计已经不再只是美观的外形,而是新的思考模式,能够让你关注到产品、服务甚至组织的方方面面,比如用户体验、客户体验以及员工体验。

(6) 由于全球化知识和工具的普及,创新、设计和技术之间的界限已经越来越模糊。在 Web 2.0 的时代,经常可见到集商业思考、技术研发和产品设计于一身的年轻人。我们同时也会发现大量新的信息时代的社区正在形成,与传统的社区又产生融合。仔细思考一下最近很火的 Facebook 创始人 Mark Zuckerberg 说的一句话:别人认为交流的目的是获取信息,我们认为信息的目的是促进交流。

(7) 设计是以人为本的创新,设计师通过对用户价值和需求的分析,环境和文化的理解,来创建并完善这些新形成的社区,注意,

人们已不再只是谈论产品和服务的本身。

(8) 新时代的公司已经不再需要广告公司, 品牌经理这一职位也已成过去时, 品牌的创建和形成来源于社区而不是那些曾经不可一世的广告公司。

(9) 设计思维其实是一种新时代的商业管理模式, 如果设计教育仍然局限于艺术的商业应用, 那就太落伍了。如果你注意的话, Design MBA 经常成为热门话题, 很多综合性大学已经开始流行。

(10) 总结一下: 有两类人都阻止了设计和创新的发展, 一种是没有设计思维的 CEO, 另一种是那些没有设计思维的设计师, 他们制造的也只是平庸。

世界上有两种人, 要么用创新去改变人们的生活, 要么享受创新来改变自己的生活。

课堂回放

1. X、Y、Z 和 W 代表原子序数依次增大的四种短周期元素, 它们满足以下条件: ①元素周期表中, Z 与 Y 相邻, Z 与 W 相邻; ②Y、Z 和 W 三种元素的原子最外层电子数之和为 17。

请填空:

(1) Y、Z 和 W 三种元素是否位于同一周期? _____, 理由是_____。

(2) Y 是_____, Z 是_____, W 是_____。

(3) X、Y、Z 和 W 可组成一化合物, 其原子个数之比为 8:2:4:1。写出该化合物的名称及化学式_____。

2. 图 2-1 所示为一些晶体中的部分结构, 它们分别是氯化

钠、氯化铯、干冰、金刚石和石墨结构中的某一部分。

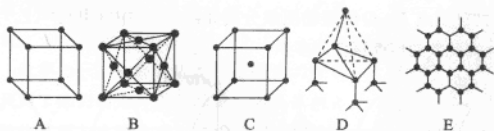


图 2-1

(1) 代表金刚石的是_____, 其中, 该结构中最小碳环有_____个碳原子。

(2) 代表石墨的是_____, 其中每个正六边形占有的碳原子数平均为_____个。

(3) 表示氯化钠的是_____, 每个钠离子周围距离最近的氯离子有_____个; 表示氯化铯的是_____, 每个铯离子周围距离最近的氯离子有_____个。

3. 如图 2-2 所示, 实线表示简谐波在 $t_1=0$ 时刻的波形图, 虚线表示在 $t_2=0.5$ s 时的波形图。

(1) 若 $T < (t_2 - t_1) < 2T$, 波向右传播的速度多大?

(2) 若 $2T < (t_2 - t_1) < 3T$, 波向左传播的速度多大?

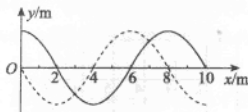


图 2-2

4. 一列简谐波沿 x 轴方向传播, 已知 x 轴上 $x_1=0$ 和 $x_2=1\text{ m}$ 两处质点 P 、 Q 的振动图象分别如图 2-3 中 (甲)、(乙) 所示, 则此波的传播速度为多少?

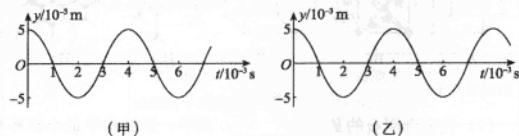


图 2-3

5. 在均匀介质中选取平衡位置在同一直线上的 9 个质点, 相邻两质点的距离均为 L , 如图 2-4 (甲) 所示。一列横波沿该直线向右传播, $t=0$ 时到达质点 1, 质点 1 开始向下运动, 经过时间 Δt 第一次出现如图 (乙) 所示的波形。则该波的 ()。

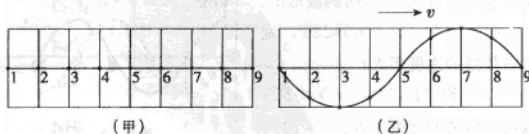


图 2-4

- A. 周期为 Δt , 波长为 $8L$
 B. 周期为 $\frac{2}{3}\Delta t$, 波长为 $8L$

C. 周期为 $\frac{2}{3}\Delta t$, 波速为 $\frac{12L}{\Delta t}$

D. 周期为 Δt , 波速为 $\frac{8L}{\Delta t}$

实践频道

很久以前科学家在土壤中发现了某种细菌能制造一种对昆虫有毒的蛋白质, 当时许多人就想把编码这一蛋白质的基因 (抗虫基因) 转移到农作物中, 以降低昆虫对农作物造成的危害。20 世纪 90 年代, 美国科学家采用基因工程技术首次培育出抗虫玉米新品种。图 2-5 为这一转基因玉米的主要培育过程。

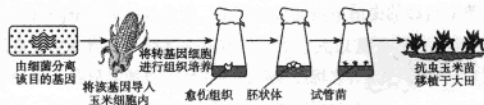


图 2-5

(1) 获得特定目的基因的途径除了从该细菌中直接分离抗虫基因外, 还可以_____。将目的基因与运载体结合时必须用_____酶和 DNA 连接酶。在基因工程中, 常用的运载体有_____等, 而作为运载体必须具备相应的条件, 例如, 应具有_____以便进行筛选。

(2) 转基因玉米细胞经过_____形成愈伤组织, 然后发育成胚状体和试管苗。若要制备转基因玉米的人工种子, 可选择上述实验过程中的_____, 再包裹上合适的_____等。



今日记事

阅读冲浪

1. 冰与火的世界

如果说水火不相容的话,那么冰火就更不相容了。然而在南极洲,冰川和火山却同时存在,这听起来似乎有点不可思议。冰是凝固的、静止的、寒冷的、死寂的,火山却是活跃的、奔放的、充满活力和炽热的,于是在南极形成了对比鲜明、反差强烈的冰和火的世界。

南极大陆共有两座活火山,那就是欺骗岛上的火山和罗斯岛上的埃拉波斯火山。欺骗岛火山在1969年2月曾经喷发过,使设在那里的科学考察站顷刻间化为灰烬,直到现在,人们仍然对此心有余悸。

实际上,南极大陆上的火山还有很多。最近几年,科学家们利用红外摄影技术发现冰下有许多尚在散发热量的火山,他们把这样的火山称为“热山”。有些“热山”同样也在往外散发蒸汽,并且有时还喷出火山灰。散发出来的蒸汽遇冷之后凝结成冰,久而久之,越积越高,在茫茫的冰原上形成了一些10~20米高的锥状山丘。这种山丘往往是由一层冰雪一层火山灰相间组成,就像千层饼似的。

2. 苏格拉底是古希腊的大哲学家,他学富五车,满腹经纶,

其睿智的一生充满了许多动人的故事,它们穿透了历史的浓雾,至今仍在世界上广泛流传。

故事之一:一群自认为痛苦忧伤的年轻人找到了他们的老师苏格拉底,向他询问如何才能得到人生的快乐。苏格拉底没有直接回答他们的问题,却让他们先去制造一艘船。

虽然这些年轻人并不懂得苏格拉底的意图,但他们还是找来了造船工具,用了整整49天的时间,才造出一艘船,当船漂在水面上的时候,这些年轻人都感到非常得意。这时,苏格拉底又问他们现在是否感觉到了快乐,这些年轻人也给出了一个极为肯定的答案。于是,苏格拉底才告诉他们:“快乐就是这样的一种东西,它往往是在你因为一个明确的目标而奋斗不已的时候才会来找你。”

苏格拉底的这句话,不仅让故事中的那些年轻人懂得了快乐的真谛,也让后来看到这个故事的人明白到:只有因为理想而变得充实了的人生,在为了实现理想而努力的拼搏中,才能够拥有真正的快乐。

故事之二:有一天,一个学生在课堂上问苏格拉底,怎样才能成为像苏格拉底那样学识渊博的学者。苏格拉底没有直接作答,只是说:“今天我们只做一件最简单也是最容易的事,每个人把胳膊尽量往前甩,然后再尽量往后甩。”苏格拉底示范了一遍,说:“从今天开始,大家每天做三百下,能做到吗?”学生们都笑了:这么简单的事,有什么做不到的?过了一个月,苏格拉底问学生:“哪些同学坚持了?”教室里有百分之九十的学生举起了手。一年过后,



图3-1 苏格拉底

苏格拉底再次问学生：“请告诉我，最简单的甩手动作，有哪几位同学坚持做到了今天？”这时整个教室里只有一个学生举起了手，这个学生就是后来成为著名哲学家的柏拉图。

方法点拨

邓小平指出：“革命是解放生产力，改革也是解放生产力。”改革有两种情况：一种是整体适应、局部不适应下的改革，这种改革是在不触动根本制度前提下对具体制度或政策的局部调整，是改良性的改革，如梭伦改革、王安石变法、阿里改革等。另一种是整体不适应，必须从根本上推翻旧的生产关系和上层建筑，确立新的生产关系和上层建筑，这种改革是革命性的改革，必然导致社会制度的根本性变化，如商鞅变法、北魏孝文帝改革、俄国 1861 年改革、明治维新、戊戌变法等。

(1) 商鞅在秦国变法，“商君死，秦法未败”。造成这种现象的最根本因素是()。

- A. 变法得到新兴地主阶级的支持和拥护
- B. 变法顺应了封建制代替奴隶制的历史潮流
- C. 变法顺应了从诸侯割据走向全国统一的需要
- D. 变法促进了封建社会经济的发展

点拨：首先学生要理解“商君死，秦法未败”这句话的意思是说明商鞅变法成功了，然后明确本题考查的主要意图是理解商鞅变法成功的根本原因。

答案：B

(2) 王安石认为“公私常以困穷为患者，殆以理财未得其道”，

下列变法措施中，与解决这一问题有关的是()。

- ①青苗法 ②募役法 ③将兵法 ④市易法
- A. ②③④ B. ①②③
- C. ①③④ D. ①②④

点拨：本题主要考查王安石变法措施中的理财措施。首先搞清限定词“与解决这一问题有关”，然后通过阅读材料搞清这一问题实际是“聚敛财富”，再根据变法的内容选择。

答案：D

(3) 导致俄国 1861 年改革的根本原因是()。

- A. 落后的农奴制导致国内阶级矛盾尖锐
- B. 落后的农奴制阻碍着资本主义的发展
- C. 1853~1856 年克里米亚战争的惨败
- D. 加强军事力量进行领土扩张的需要

点拨：本题考查学生对改革原因的分析。俄国 1861 年改革的根本原因是旧的生产关系阻碍了生产力的发展，要求确立新的生产关系和上层建筑，是资本主义性质的改革。

答案：B

(4) 下列不属于日本明治维新和俄国 1861 年改革的相似之处的是()。

- A. 改革的目的在于发展资本主义
- B. 改革都打破了旧的生产关系，但不彻底
- C. 改革的主持者都是最高封建统治者
- D. 都是在民族危机或统治危机、国家落后的情况下进行的

点拨：本题主要从背景、内容、性质、目的等方面对日本明治维新和俄国 1861 年改革进行比较，理解俄国亚历山大二世进行改

革的目的不是为了发展资本主义，而是为了挽救危机，巩固统治。

答案：A

课堂回放

1. 以下关于区域的叙述，正确的是（ ）。

- A. 区域具有一定的面积、形状和明确的边界
- B. 区域是主观任意划分的
- C. 区域相对于外界有差异，而内部特征完全一致
- D. 区域类型多种多样

2. 长江中下游平原不同发展阶段地理环境的影响各不相同，下列叙述正确的是（ ）。

- A. 开发的早期，由于地势平坦、土壤肥沃，耕作业发展很快
- B. 随着历史上我国人口几次大规模从北方迁向南方，丰富的劳动力资源使长江中下游的水稻种植业可以精耕细作
- C. 随着公路交通运输的发展，长江中下游稠密的水系不再成为人们交往的阻碍
- D. 目前，长江中下游平原因开发利用不当，作为全国“粮仓”的地位已逐渐让位于东北平原和华北平原

3. 有关松嫩平原地理环境特点的叙述，正确的是（ ）。

- A. 温带季风气候，水热条件好
- B. 有较丰富的石油等矿产
- C. 耕地多为旱地，人均耕地较少
- D. 黑土广泛分布，集中连片，适合水稻的机械化生产

4. 下列关于松嫩平原地理环境条件对农业影响的叙述，正确

的是（ ）。

- A. 水热条件组合较好，有利于冬小麦的生长
- B. 耕地集中连片有利于农业生产规模化、机械化
- C. 东部降水较少，草原分布较广，适宜发展畜牧业
- D. 有大片沼泽地，不利于土地的开发

5. 在举行公民集会的那天，所有的男性公民纷纷涌向一个公共场所，在那里选举与罢免公职人员，并决定是否判处某个公民的死刑。这样的场所应是（ ）。

- A. 罗马的元老院
- B. 雅典的广场
- C. 美国的国会山
- D. 英国的法院

6. 商鞅变法功不可没，但他本人却被贵族诬告谋反，惨遭杀害。在商鞅变法的措施中，直接损害贵族利益的是（ ）。

- A. 重农抑商
- B. 统一度量衡
- C. 迁都咸阳
- D. 按军功授爵

7. 20世纪初，物理学本身发生了一场革命性的变化。下列选项中推动这一变化的是（ ）。

- A. 电的发明和应用
- B. 量子论的提出和发展
- C. 经典力学的发展
- D. 原子能在军事上的应用

8. 以“天变不足畏，祖宗不足法，人言不足恤”的精神，对官僚和大地主特权加以限制的改革是（ ）。

- A. 汉武帝改革
- B. 北魏孝文帝改革
- C. 商鞅变法
- D. 宋代王安石变法

9. 1873年的一天，侍奉日本天皇的女官例行给天皇梳理头发时吃惊地发现，天皇已将自己的长发剪掉。这件事主要反映了天

皇决心()。

- A. 革除封建礼仪 B. 废除封建身份制度
C. 带动文明开化 D. 进行政治制度改革

实践频道

福州，一座得天独厚的城市。它临江面海，北有森林公园，东有闽江湿地，城内90条内河环绕，市区三座山峰争翠。福州在全面建设海峡西岸经济区的过程中，坚持经济与资源环境的承载力相适应，进一步统筹人与自然的和谐发展，积极构建资源节约型、环境友好型的新都市。2007年，福州城区全年空气优良率达到98.9%，在全国各大城市中领先。与此同时，福州经济持续较快发展，2007年的经济总量和财政收入，接近全省的1/4。进入2008年，福州市民惊奇地获悉：自家的垃圾变成了晚上照明的电能！福州城镇生活垃圾无害化处理率已达95%。当前，福州还从多个关节点着手保护闽江水，使工业污染、农业污染、生活污染逐步得到同步治理。郊县江河沿线工业企业分步迁入园区，污染集中处理；对沿线的畜禽养殖场全面调查摸底，关闭或迁离水源地；先后建起了5个污水处理厂，城市污水处理率明显提高；为保证闽江上游来水的质量，作为下游受益城市，福州与上游地市建立起了生态补偿机制。如今，福州正在考虑建设城乡整体复合生态系统，将郊县的绿色山水、田园、水体、天然湿地、自然保护区和风景区，与市区内的各类绿地、湖泊结合成为一个有机的整体，维系和促进区域生态平衡。

结合上述材料，运用所学哲学道理回答下列问题：

(1) 从唯物论角度看，怎样才能做到使人与自然和谐发展？

(2) 福州市大力发展循环经济体现了什么辩证法观点？

(3) 作为福州市市民，我们应该为福州经济和环境和谐发展做什么？

缤纷乐园

炎黄子孙的来历

中华民族世代代把自己叫做“炎黄子孙”。侨居海外的居民更是引以为荣。每一个中华民族的子孙都知道自己是“炎黄子孙”。但到底“炎黄子孙”是指谁？是地域的，还是民族的，还是单纯的汉民族？恐怕很多人是不太明了的。古书记载说，黄帝以后我国历史上出现的尧、舜、禹，和后来的夏、商、周三代，都是炎黄的后代。居住在中原地区的这些居民自称华夏族，到汉朝以后称为汉族。后世的汉族人就把黄帝尊称为自己的祖先，自称是“炎黄子孙”。不仅中原的汉民族这样说，北方的匈奴、西边的羌族（羌族，我国西北地区的少数民族，居住在青海一带）、南方的一些少数民族，也都自称是炎黄子孙。华夏族和其他各族不断融合，华夏族的活动范围不断扩大，高度发展的华夏族文化逐渐扩展到全国各地，“中华”便逐渐成为代表整个中国的名称，“炎黄子孙”也随之带有更广泛的含义。于是炎黄子孙就成了中华儿女的代名词。



日记

课堂回放

1. 在空格处填入适当的词使短文完整。(每空一词)

Climbing a mountain is hard work. But one step after another finally brings a person to the (1) _____. Along the way, he can stop and look (2) _____. And the (3) _____ he climbs, the more wonderful his view is. If he keeps climbing, he will have a new world before him. He will have a new way of (4) _____ everything.

Now learning (5) _____ language is something like climbing a mountain. This new language can give you a new view of life. And it is more than a look at the surface of things. It can open the way into people's minds and hearts, into a culture very (6) _____ from the one of your own. This will make you richer, (7) _____ in things that money can't buy. Even though you never set foot on a ship or a plane, you can be an arm-chair (8) _____ through books.

Like the mountain climber who stops now and then to (9) _____ the scenery around him, everyone who is interested in reading will find (10) _____ in books as he fights on to learn

more and more of that new language.

2. 汉译英。

(1) 他在工作的時候不想被打擾。

(2) 請不要把我當小孩對待。

(3) 他們已經結婚十年了，卻在上個月離婚了。

(4) 她對知識有着強烈的渴望。

(5) 別把他的諾言當真，他从不信守諾言。

3. 若复数 z 满足 $z - \sqrt{3}(1+z)i = 1$, 则 $z + z^2$ 的值等于 ()。

A. 1 B. 0 C. -1 D. $-\frac{1}{2} + \frac{\sqrt{3}}{2}i$

4. 若 $3+2i$ 是关于 x 的方程 $2x^2 + px + q = 0$ ($p, q \in \mathbf{R}$) 的一个根, 则 q 的值为 ()。

A. 26 B. 13 C. 6 D. 5

5. 若复数 z 满足 $|z| - \bar{z} = \frac{10}{1-2i}$, 则 z 等于 ()。

A. $-3+4i$ B. $-3-4i$
C. $3-4i$ D. $3+4i$

6. 设 $f(z) = 1 - \bar{z}$, $z_1 = 2 + 3i$, $z_2 = 5 - i$, 则 $f(\overline{z_1 - z_2}) =$ ().

- A. $-4 - 4i$ B. $4 + 4i$
C. $4 - 4i$ D. $-4 + 4i$

7. 若 $z \in \mathbb{C}$, 且 $|z + 2 - 2i| = 1$, 则 $|z - 2 - 2i|$ 的最小值是 ().

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

8. 已知 $\triangle ABC$ 中, $\overrightarrow{AB}$, $\overrightarrow{AC}$ 对应的复数分别为 $-1 + 2i$, $-2 - 3i$, 则 $\overrightarrow{BC}$ 对应的复数为 _____.

9. 关于 x 的方程 $x^2 + 5x + m = 0$ 有两个虚根 x_1, x_2 , 且满足 $|x_1 - x_2| = 3$, 则实数 m 的值为 _____.

10. 若 n 是奇数, 则 $\left(\frac{1+i}{\sqrt{2}}\right)^{4n} + \left(\frac{1-i}{\sqrt{2}}\right)^{4n} =$ _____.

阅读冲浪

I. 阅读短文并回答问题。

在《思想者》面前

从维熙

伟大的雕塑家罗丹, 用他的雕刻刀给人类留下了一尊《思想者》的青铜雕像。他微微弓着身腰, 用手托着他的下颚, 神态庄严严肃地似在审视着宇宙中的一切。我每每走在这尊雕塑之前, 都会感受到心灵之沉重, 生命的轻飘; 从而向往着臻美的成熟, 成熟者的肖像酷似十月里的向日葵, 低垂着它沉甸甸结满果实的头颅。

我之所以产生这样的联想和奇思, 大概来源于我对生活观察后的感悟。我不知道读者是否认同我的感知, 我觉得在当今物欲横流的世界中, 如果自身不去主动追求生命之重, 精神就会成为随水而去的无根浮萍, 浮萍虽然在水中风光一时, 但可悲的是不知何处是自身最后的归宿。其实人类自身, 是在激流中寻觅自身之重的, 生活中有无数的帆桨, 供勇者搏击风浪。之所以有灵魂失重的人, 不愿意在风浪中“弄潮”, 不是生活中的懦夫, 就是想躲开生活风浪, 自寻捷径以构筑黄金宝塔的人。其中的捷径之一, 就是像野浮萍那样寄生于东流之水。

在动物世界中, 有一种名叫象虱的寄生虫, 它是依附于大象皮毛中, 随大象穿过热带密林而远行千里的。在植物世界中, 有一种名叫风流草的家族, 它自身不会跳舞, 但是一旦风起云涌, 它则会闻风起舞。无论是象虱依附于大象, 还是风流草在风中舞姿百媚, 都不是靠自身力量生存, 因而只能获得临时的美丽潇洒——在《思想者》看来, 这些来自瞬间的逍遥和辉煌, 都是自卑、自轻的行径。我想, 一个人在踏上人生之路之前, 就该有《思想者》启迪我们的自尊、自重、自强、自励的坚毅精神准备。中国有一个伟大的思想者, 他的名字叫鲁迅, 我们可以翻一翻他的著作, 无论在顺境和逆境中, 他的肖像中都没有一丝生命失重的奴颜婢膝; 有的倒是一身铮铮硬骨和“横眉冷对千夫指, 俯首甘为孺子牛”的献身精神。

之所以在前文中提及“象虱”和“风流草”, 并非“无的放矢”的孟浪之言。当今的年轻人中, 扮演这种角色或准备进入这种角色的, 也绝非子虚乌有。在报纸刊物上, 读者屡见红颜少女 (有些还是大学生, 有着相当好的专业), 自轻自贱地去当“三陪”, 去傍大