



2016 年杭州市第一次高考科目教学质量检测

自选模块参考答案及评分标准

题号：01

“《论语》选读”模块（10 分）

- (1) 要点：三言两语、短小精炼；写的是日常生活中的琐事；运用白描手法（主要用朴素简练的文字描摹形象，不重词藻修饰与渲染烘托）等。

（写出 1 点得 2 分，两点得 4 分，3 点得 5 分）

- (2) 要点：第一，对生命的尊重。孔子碰见正行丧事和祭祀的人都表现出特别的尊重，对祭品也表现出特别的重视。第二，对老弱的尊重。见到老人，孔子让他们先行；见到盲人，孔子一定肃立起敬，即使他们看不到他。

（写出 1 点得 3 分，2 点得 5 分）

题号：02

“外国小说欣赏”模块（10 分）

1. 选择像花花公子且没有犯罪记录的约翰尼在中午有顾客的时候进店行窃；将钻石从打开的窗子中扔进广场的喷泉水池；皮特制造混乱，吸引警卫和店员的注意；避免被警察发现，第二天半夜才动手捞钻石。

（4 分。每个要点 1 分）

2. 结尾两个窃贼的落网不是因为偷盗钻石，而是警察以为他们在偷盗喷泉水池中的硬币，可谓机关算尽太聪明，反误了卿卿性命；这样的结局虽在意料之外，却也在情理之中，富有喜剧效果；更重要的是，它揭示了小说的主旨：只要是做坏事，任你机关算尽，它总会有破绽，总会受到惩罚。

（6 分。三个要点，每个 2 分。意思符合即可，有欠缺酌扣）

题号：03

1. 设复数 z 满足 $|z| \leq 1$ ，求复数 $z-i$ 在复平面上对应的点的轨迹。

解：设 $z-i=x+yi$ ，因此复数 $z-i$ 在复平面上对应点为 (x,y) 。

设复数 $z=a+bi$ 且满足 $|z| \leq 1$ ，

于是 $z-i=a+(b-1)i$ ， $a^2+b^2 \leq 1$ ，

所以 $\begin{cases} x=a \\ y=b-1 \end{cases}$ ，代入 $a^2+b^2 \leq 1$ ，

得 $x^2+(y+1)^2 \leq 1$ 。

所以复数 $z-i$ 在复平面上对应点的轨迹圆 $x^2+(y+1)^2=1$ 及其内部：

2. 设函数 $f(x)=x^3+ax^2+3bx+c$ ($b \neq 0$)，若 $g(x)=f(x)-2$ 是奇函数。

(I) 求实数 a, c 的值；

(II) 若 $b=-1$ ，求函数 $f(x)$ 的单调区间。



解: (I) 因为函数 $g(x)=f(x)-2$ 为奇函数,

所以, 对任意的 $x \in \mathbf{R}$, $g(-x)=-g(x)$, 即 $f(-x)-2=-f(x)+2$.

又 $f(x)=x^3+ax^2+3bx+c$,

所以 $-x^3+ax^2-3bx+c-2=-x^3-ax^2-3bx-c+2$.

$$\text{所以} \begin{cases} a=-a, \\ c-2=-c+2 \end{cases}$$

解得 $a=0$, $c=2$.

(II) 由 (I) 得 $f(x)=x^3-3x+2$.

所以 $f'(x)=3x^2-3$. 由 $f'(x)=0$ 得 $x=\pm 1$,

所以, 函数 $f(x)$ 的单调递增区间为: $(-\infty, -1)$, $(1, +\infty)$;

单调递减区间为 $(-1, 1)$.

题号: 04

1. 求 $(1+x+x^2)(x-\frac{1}{x})^2$ 的展开式中的常数项.

解: $(x-\frac{1}{x})^2$ 的展开式的通项为 $T_{r+1}=C_6^r(-1)^r x^{6-2r}$,

当 $r=3$ 时, $T_4=-C_6^3=-20$, 当 $r=4$ 时, $T_5=C_6^4=15$,

因此常数项为 $-20+15=-5$.

2. 电子钟一天显示的时间是从 00:00 到 23:59, 每一时刻都由四个数字组成, 求一天中任一时刻显示的四个数字之和为 23 的概率.

解: 一天显示的时间总共有 $24 \times 60 = 1440$ 种, 和为 23 总共有 4 种,

故所求概率为 $\frac{1}{360}$.

题号: 05

阅读理解 (分两节, 共 5 小题; 每小题 2 分, 共 10 分)

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

5. The basic condition for a certain form of money to be accepted is that people have enough trust in it (and its creator).

题号: 06

填空 (共 10 小题; 每小题 1 分, 共 10 分)

- | | | | | |
|----------------|-------------------|---------------|------------|---------------|
| 1. until(till) | 2. wrong/mistaken | 3. earn(make) | 4. it | 5. in |
| 6. who (that) | 7. no | 8. themselves | 9. Despite | 10. rewarding |



题号: 07

“国家与国际组织常识”模块 (10 分)

(1) 美国是典型的联邦制国家; (1 分) 联邦与州分享政治权力, 州政府拥有“保留的权力”, 一般而言, 各州有处理本州范围内事务的权力; 联邦与州在各自的权力范围内享有最高权力, 在各自规定的权限范围内都享有最高权力, 均享有对人民的直接管辖权; (3 分) 因此在处理叙利亚难民危机问题上, 各州可以行使本州的最高权力, 发出不同的政策主张。(1 分)

(2) 美国两党在一些具体议题上的政策和主张, 会有明显差别, 但这些差别, 不过是充当着使两党制得以运行的基础; (2 分) 在施政过程中, 由于有在野党共和党的监督和制约, 作为执政党的民主党也不敢过分滥用权力; (1 分) 两党出于竞选的需要, 在民众关注的难民问题上展示不同政见, 其结果是互相牵掣, 避免任何一方走向极端, 背离美国的基本价值观。(2 分)

题号: 08

“生活中的法律常识”模块 (10 分)

(1) 我国法律明确保护公民对其姓名享有的权利。民法通则规定, 公民享有姓名权, 有权决定、使用和依照规定改变自己的姓名。(4 分)

(2) 民法通则规定, 侵害肖像权的行为必须具备未经本人同意, 以营利为目的使用公民肖像的条件。此案例中, 李某虽未经本人同意, 但其拍摄并未出于营利目的, 因此, 保安认为李某侵犯肖像权的理由不成立。(3 分) 保安以侵犯公民肖像权为由, 谩骂并强行没收李某手机构成侵权行为, 应承担相应的民事责任, 返还财产、消除影响、恢复名誉, 并赔礼道歉。(3 分)

题号: 09

“中外历史人物评说”模块 (10 分)

(1) 没有发动广大人民群众 (1 分)。提出新三民主义; 促成国共第一次合作的实现。(如写出提出“联俄、联共、扶助农工”三大政策亦可) (2 分)

(2) 相同之处: 重用人才; 加强财政经济管理, 建立国家银行; 注重法制建设 (3 分)

不同点: ①政治上: 华盛顿维护和完善民主共和制度; 拿破仑称帝并实行个人独裁。(2 分)

②外交上: 华盛顿实行和平中立的外交政策; 拿破仑发动了一系列对外战争。(2 分)



题号: 10

“世界文化遗产荟萃”模块 (10 分)

(1) 因素: 难以抵御的自然灾害; 频发的战争; 工业化和城市化浪潮; 过度的旅游开发等。(答出 2 点即给 2 分)

(2) 标准: **完整性; 真实性**。(2 分)

(3) 发掘意义: 历史价值、艺术价值和科学价值。竹简、版牍的发现具有较高的史料研究价值; 乐器车马的发现有利于印证西汉时期的车舆制度; 大量器物的发现表明西汉时期手工业高超的工艺水平 (经济发展水平); 可印证西汉时期的郡国并存等政治制度。(6 分, 言之成理即可给分)

题号: 11

“自然灾害与防治”模块 (10 分)

(1) 年均寒潮次数由北向南递减; 两个大值带分别位于内蒙古中部和新疆北部; 青藏高原和西南一带最少。(答出任两点给 4 分)

(2) 北方秋季 (2 分) 南方春季 (2 分)。由于南方正值播种季节 (1 分), 北方正值收获季节 (1 分), 容易导致农作物受冻减产。

题号: 12

“环境保护”模块 (10 分)

(1) 影响农村的环境美观; 造成环境污染 (水污染、土壤污染); 影响人畜安全。(3 分)

(2) 环境保护意识不强 (对环境危害性认识不足); 农药瓶 (袋) 回收、利用存在困难; 政策法规不健全 (管理不到位); 科技滞后 (废弃农药瓶袋的减量化、资源化、无害化技术落后); 宣传力度不够。(4 分)

(3) 制定法律法规, 使农药生产者、经营者和使用有章可循; 加大宣传力度, 提高环保意识; 建立奖励制度, 促进农药瓶的回收; 加大科技投入, 使废弃农药瓶袋减量化、资源化、无害化。(3 分)

题号: 13

“选修 3-4”模块 (10 分)

(1) B (2) AC (3) (1) $\sqrt{2}$ (2) 3: 1



题号: 14

“选修 3-5” 模块 (10 分)

(1) D (2) ${}_0^1n \rightarrow {}_{-1}^0e + {}_1^1p + \nu$ (或 ${}_0^1n \rightarrow {}_{-1}^0e + {}_1^1H + \nu$) 大于

(3) 设开始时 B 的速度为 v_0 , B 球碰撞前、后的速率之比为 2: 1, A 与挡板碰后原速率返回, 两球刚好不发生第二次碰撞, 所以与挡板碰撞后 A 与 B 的速度方向相反, 大小相等, A 的速度是 $\frac{1}{4}v_0$, B

的速度是 $-\frac{1}{4}v_0$, 选取向左为正方向, 由动量守恒定律得:

$$m_B v_0 = m_A \cdot \frac{1}{4}v_0 + m_B \cdot \left(-\frac{1}{4}v_0\right)$$

$$\text{整理得: } \frac{m_A}{m_B} = \frac{5}{1}$$

$$\text{碰撞前的动能: } E_1 = \frac{1}{2}m_B v_0^2$$

$$\text{碰撞后的动能: } E_2 = \frac{1}{2}m_B \left(\frac{1}{4}v_0\right)^2 + \frac{1}{2}m_A \left(\frac{1}{4}v_0\right)^2 = \frac{3}{8} \cdot \frac{1}{2}m_B v_0^2$$

$$\text{所以: } \frac{E_1}{E_2} = \frac{8}{3}$$

题号: 15

“物质结构与性质” 模块 (10 分)

(方程式 2 分, 其余每空 1 分)

(1) Al (1 分), O (1 分)

(2) $\begin{array}{|c|c|c|c|} \hline \uparrow\downarrow & \uparrow & \uparrow & \\ \hline \end{array}$ $\begin{array}{|c|c|} \hline \uparrow & \uparrow \\ \hline \end{array}$ (1 分)

(3) V 形 (1 分); > (1 分)

(4) 3: 2 (2 分)

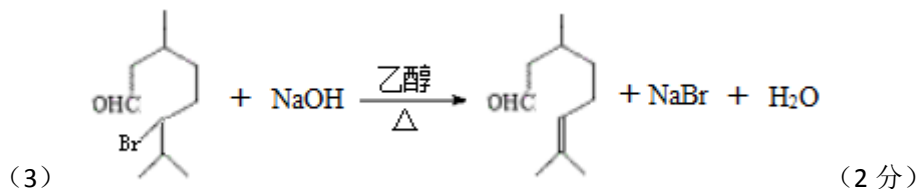
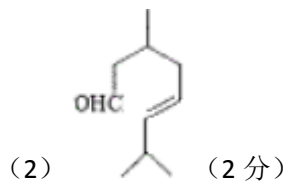
(5) 分子晶体 (1 分); $\text{Al}_2\text{H}_6 + 6\text{H}_2\text{O} = 2\text{Al}(\text{OH})_3\downarrow + 6\text{H}_2\uparrow$ (2 分)。

题号: 16

“有机化学基础模块” 模块 (10 分)



(1) 碳碳双键; 消去反应 (每空 1 分)



(4) 保护酮羰基 (2 分)

(5) 8 (2 分)

题号: 17

“生物技术实践”模块 (10 分)

(1) ①乳糖 (1 分) ②前者含有琼脂 (凝固剂), 为固体培养基 (1 分) ③渗透压 (1 分)

(2) ④C (2 分) (3) ⑤水 (1 分) ⑥包埋法 (1 分) ⑦交联法 (1 分) (注: 两空可颠倒) (4) ⑧B (2 分)

题号: 18

“现代生物科技专题”模块 (10 分)

(1) ①HindIII 和 BamH I (1 分) ②氨苄青霉素 (1 分) (2) ③显微注射 (1 分)

(3) ④胚胎移植技术 (1 分) ⑤同期发情 (1 分)

(4) ⑥胚胎分割 (移植) (1 分) ⑦B (2 分) (5) ⑧A (2 分)