

# 《高三适应性月考卷2020-2021》

## 2021年高考甲卷真题对比



 云南出版集团数字出版有限公司  
DIGITAL PUBLISHING LTD.CO OF YUNNAN PUBLISHING GROUP

 清北書院  
云南清华大学校友会

## 清北月考卷与 2021 全国甲卷关联度分析—语文

一、从宏观上看，命题与国家教育部考试中心命题宗旨相契合，具体表现为以下三个方面：

- 1、试题有利于高校选拔人才，既要有区分度，又要有公平性；
- 2、试题有利于指导中学语文教学，凸显语文学科的应用导向，促进教学质量的全面提升；
- 3、命题坚持立德树人做价值导向，通过学科命题设计，厚植国家情怀，倡导品德修养，培养学生正确的“三观”和健全的人格。

二、从微观上看，无论是题型还是考试内容，都与全国卷有明显的相似性和较高的关联度。

例如：

### （一）现代文阅读

- 1-5 题，对原文内容的信息处理曾使用了以下设题陷阱：（1）张冠李戴；（2）曲解文意；（3）无中生有。
- 6、对原文有关内容的概括与分析，之前多套试卷均有涉及，如月考卷（四）第 6 题为“结合三则材料，请简要概括‘刷脸支付还需过好几道关’的原因。”
- 7、涉及对文本相关内容和艺术特色的鉴赏分析，每套试卷均有涉及。
- 8、考查学生分析文章情节段落作用的能力，月考卷（三）第 9 题“小说为什么要花费笔墨叙写酒鬼与老太婆这两个人物？请结合全文简要分析”，月考卷（四）第 9 题“小说开篇几段描写了新稻登场的情景，这样写有哪些作用？请简要分析”月考卷（五）第 9 题“小说第二段插叙了父亲和斯科特之间的故事，请结合作品简要分析该段在文中的作用”，出题思路相近。
- 9、考查学生理解文中重要语句及文本主旨的能力，月考卷（二）第 9 题“对于文中的画线句‘我花了很长一段时间才明白，原来黑暗的日子也是非常重要的’你是如何理解的？请联系上下文及现实生活谈谈你的理解”，月考卷（五）第 8 题“请赏析文中画线句子”，月考卷（八）第 9 题“著名作家孙犁评价《鲁鲁》：‘表面是动物的悲鸣，内含是人性的呼喊。’请结合文本谈谈对这句话的理解”，出题和答题思路相近。

### （二）古代诗文阅读

- 10、断句的句子在理解上有一定的难度，长度一般保持在一行半。
- 11、中国古代文化常识触及到姓名字号、天文历法、宗法礼仪、学校科举、职官体制等。
- 12、对原文内容的概括分析曾使用了以下的设题陷阱：（1）曲解文意；（2）无中生有；（3）信息残缺；（4）时空错位；（5）偷换概念。
- 13、翻译的句子力求体现语境的制约，尽量直译，并且有关键词和特殊语法现象。
- 14、诗歌鉴赏客观题的易错点一般有时空错位、思想感情、艺术技巧、语言风格分析错误等。
- 15、诗歌鉴赏主观题触及到思想感情、艺术手法、结构层次、意象意境、诗话词话以及两首诗的比较阅读等。

### （三）语言文字运用

- 17、成语填空，18、病句修改，19、连贯选择，几乎每套试卷我们都有这些题。
- 20、补写恰当的语句，该题的本质是考连贯，所填句子一要体现思维的贯通，二要体现语言的协调。
- 21、该题为实验田，每年题型都有所变化，近年来考得较多的是图文转换、压缩语段、短文改错，今年考拟人修辞手法的表达效果，但在文学作品的阅读和诗歌鉴赏中我们都有过这类型的题目。

## 2021 高考语文甲卷试题与清北书院月考卷对比

| 2021 高考语文甲卷试题  | 月考卷  |
|--|--|
| <b>甲卷</b><br>6.文中画横线句子中“其他几个因素”指的是什么？请根据材料简要说明。  | <b>月考卷（四）</b><br>6.结合三则材料，请简要概括“刷脸支付还需过好几道关”的原因。（6分）   |
| <b>关联度：</b> 均考查对原文内容的概括与分析   |  |
| <b>相似度：</b> 80%  |  |
| <b>甲卷</b><br>8.普希金的临终遗言是理解本文的钥匙，请简要分析。   | <b>月考卷（三）</b><br>9.小说为什么要花费笔墨叙写酒鬼与老太婆这两个人物？请结合全文简要分析。（6分）<br><b>月考卷（四）</b><br>9.小说开篇几段描写了新稻登场的情景，这样写有哪些作用？请简要分析。（6分）<br><b>月考卷（五）</b><br>9.小说第二段插叙了父亲和斯科特之间的故事，请结合作品简要分析该段在文中的作用。（6分）  |
| <b>关联度：</b> 均考查分析文章情节段落作用的能力   |  |
| <b>相似度：</b> 80%  |  |
| <b>甲卷</b><br>9.普希金的临终遗言是理解本文的钥匙，请简要分析。   | <b>月考卷（二）</b><br>9.对于文中的画线句“我花了很长一段时间才明白，原来黑暗的日子也是非常重要的”你是如何理解的？请联系上下文及现实生活谈谈你的理解。（6分）<br><b>月考卷（五）</b><br>8.请赏析文中画线句子。（6分）<br><b>月考卷（八）</b><br>9.著名作家孙犁评价《鲁鲁》：“表面是动物的悲鸣，内含是人性的呼喊。”请结合文本谈谈对这句话的理解。（6分）   |
| <b>关联度：</b> 均考查理解文中重要语句及文本主旨的能力  |  |
| <b>相似度：</b> 100%   |  |
| <b>甲卷</b><br>11.下列对文中加点词语的相关内容的解说，不正确的一项是。<br>A.衅鼓，指古代战争时杀人或杀牲取血涂在鼓上以举行祭祀仪式。<br>B.庙社，庙指宗庙，社指社稷，庙社在古代常用来借指国家朝廷。<br>C.闰月，农历逢闰年加一个月，闰某月指加在某月之前的那个月。<br>D.辎重，文中指行军时随军运载的军械、粮草、被服等军用物资。 | <b>月考卷（七）</b><br>11.下列对文中加点词语的相关内容的解说，不正确的一项是（ ）（3分）<br>A.太祖：庙号，封建皇帝死了之后，在太庙立室奉祀时追尊的名号。文中“太祖”指朱元璋。<br>B.至正：年号，年号是封建皇帝纪年的名号。年号是从汉武帝时开始有的，文中“至正”是元朝顺帝的年号。<br>C.辎重：装载于运输用的军用物资，如军械、粮草、被服等。近代以后，辎重被“后勤”所取代。<br>D.应天：本义是顺应天命。后称北京为应天府，是朱元璋的崛起之地，也是明朝的第一个都城。 |
| <b>关联度：</b> 均涉及“辎重”这一文化常识  |  |
| <b>相似度：</b> 100%   |  |

|   |   |
|---|---|
| <p><b>甲卷</b></p> <p>15. 在陈师道看来，曾巩是如何处理“仕”与“隐”的关系的？请简要分析。阅读下面的文字，完成 20-21 题。</p> <p>新疆是我国较早大量种植和使用棉花的地区之一。新疆光照充足，热量丰富，空气干燥，昼夜温差大，拥有①_____，适宜棉花的种植和生长，新疆棉尤其是长绒棉品质优良，深受消费者喜爱。除了上述自然条件，现代科技的应用也是新疆棉②_____。近年来，新疆棉品质不断提升，同时③_____，但仍然供不应求。</p> <p>新疆属于绿洲农业区，干旱少雨，为了让棉花吃好喝好长得好，就要进行科学的水肥管理。膜下滴灌、水肥一体化灌溉等栽培技术的应用，为新疆棉生产的提质增效奠定了坚实的基础。</p>                          | <p><b>月考卷（一）</b></p> <p>15. 本诗意在“自咏”，结合全诗，分析诗人表达了哪些人生态度。（6分）</p> <p><b>月考卷（二）</b></p> <p>15. 这首词与纳兰容若《长相思·山一程》题材相类，但思想情感却有所不同，请指出二者的不同之处。（6分）</p> <p><b>月考卷（八）</b></p> <p>15. 请分析本诗颈联与李白“人生在世不称意，明朝散发弄扁舟”所表达的情感内涵有何异同。（6分）</p>  |
| <p><b>关联度：</b>均考查分析诗歌的情感态度</p>  |   |
| <p><b>相似度：</b>80%</p>   |   |
| <p><b>甲卷</b></p> <p>20. 阅读下面的文字，完成 20-21 题。</p> <p>请在文中横线处补写恰当的语句，使整段文字语意完整连贯，内容贴切，逻辑严密，每处不超过 10 个字。</p> <p>新疆是我国较早大量种植和使用棉花的地区之一。新疆光照充足，热量丰富，空气干燥，昼夜温差大，拥有①_____，适宜棉花的种植和生长，新疆棉尤其是长绒棉品质优良，深受消费者喜爱。除了上述自然条件，现代科技的应用也是新疆棉②_____。近年来，新疆棉品质不断提升，同时③_____，但仍然供不应求。</p> <p>新疆属于绿洲农业区，干旱少雨，为了让棉花吃好喝好长得好，就要进行科学的水肥管理。膜下滴灌、水肥一体化灌溉等栽培技术的应用，为新疆棉生产的提质增效奠定了坚实的基础。</p> | <p><b>月考卷（一）</b></p> <p>20. 在下面一段文字横线处补写恰当的语句，使整段文字语意完整连贯，内容贴切，逻辑严密，每处不超过 15 个字。（6分）</p> <p>礼是对人的社会行为的规范，是文明社会的重要标志。①_____：一种是自然属性，一种是社会属性。作为自然属性的人，属于动物，只不过是高级动物而已；作为社会属性的人，②_____。一个人的行为，如果脱离了礼仪的规范，那么剩下的只是自然属性，③_____。这个道理，早在两千多年前，我们的先哲就已经说得清清楚楚了。</p> <p><b>月考卷（二）</b></p> <p>20. 在下面一段文字横线处补写恰当的语句，使整段文字语意完整连贯，内容贴切，逻辑严密。每处不超过 15 字。（6分）</p> <p>科学研究和生产经验都告诉我们，生活在水中的鱼类，有许多是会发声的。不同的鱼会发出各种不同的声音。①_____，例如大黄鱼，在洄游过程中和产卵时发出的声音就不同。有的鱼为了躲避危害而发声，有的为了招引异性而发声，可见，鱼类之所以发声，②_____。现在，沿海居民会通过听鱼的声音来判断鱼群的特点，从而采取捕捞措施。因此，研究鱼类发声现象，③_____。</p> |

**月考卷（三）**

20.在下面一段文字横线处补写恰当的语句，使整段文字语意完整连贯，内容贴切，逻辑严密。每处不超过 15 个字。（6 分）

用橘子皮制成的药用陈皮具有理气化痰、和胃止呕、助消化的作用。不少市民吃完橘子后，之所以喜欢将新鲜橘皮撕成小块泡茶、煮粥食用，①\_\_\_\_\_，其实，这种认识是错误的，新鲜橘皮并没有药用陈皮的功效。不仅如此，②\_\_\_\_\_，挥发油会对消化道产生刺激，可能会诱发胃肠道疾病。只有长期存放，挥发油含量才会大为减少。鲜橘皮上可能还有农药残留，人食之对身体有影响，因此，③\_\_\_\_\_。

**月考卷（五）**

20.在下面一段文字横线处补写恰当的语句，使整段文字语意完整连贯，内容贴切，逻辑严密。每处不超过 20 个字。（5 分）

大颅榄树是曾经生长在毛里求斯的珍贵树种。如今在地球上已难觅踪影。①\_\_\_\_\_？科学家对此提出了多种假说。美国一位科学家的研究认为，②\_\_\_\_\_，而渡渡鸟在三百年前灭绝了，因此，大颅榄树也跟着消失了；后来，有学者研究发现大颅榄树的种子不需要动物的肠胃软化也能发芽。于是，又有研究者们提出了新的假说：外来物种的入侵导致了大颅榄树的消失。不过，这个假说需要进一步验证：③\_\_\_\_\_；如果被证伪，则会被抛弃。

**月考卷（六）**

20.下面是几种常见的实用文本的部分摘录，每则均有一处表述不当，请找出并修改。（5 分）

（1）本公司应征人工智能技术管理和手机实用软件工程师各 20 名。凡身体健康，具有相关专业本科（含）以上学历，年龄在 20~35 周岁之间的男女青年均可报名。（招工启事）

（2）为保障“创设平安环境，争做文明业主”活动顺利进行，自通告之日起，凡进入小区的车辆要按指示标志开，请业主自觉遵守规则。（物业管理中心通告）

（3）记者：听说你快退役了？

体操运动员：是啊，我的年纪大了，今

年满十九岁了。（采访记录）

（4）本人拟定于 2019 年 6 月 28 日中午 12 时在府上为丁腾同学赴美留学深造举行欢送聚会，恭请各位同学光临。（同学宴会请柬）

（5）有位同学于 5 月 7 日上午拾得钱包一个，内有人民币 48 元、饭票、手机充值卡等，望失主前往学校政教处找李老师认领。

（招领启事）

### 月考卷（七）

21. 在下面一段文字横线处补写恰当的语句，使整段文字语意完整连贯，内容贴切，逻辑严密。每处不超过 15 个字。（6 分）

汉字是一种蛮有意思的文字，许多汉字都可以用拆字法来解释。例如，“与日月合其明”中的“明”字，①\_\_\_\_\_，那是连孩子也知道的。可是，《说文解字》却道：“明，照也。”月光透过窗户照进来的光线，这是“明”的本义。于是，人们纳闷了：②\_\_\_\_\_，而不是日光呢？太阳难道不比月光更明亮吗？原来，这跟中国人的诗意情怀有关。中国人习惯了日出而作，日落而息，中国文人又对月光情有独钟。所以，在艳阳高照的白天，他们并没有太多地去关注光线，③\_\_\_\_\_，人们才格外地感到月光跟人的关系。

### 月考卷（八）

20. 在下面一段文字横线处补写恰当的语句，使整段文字语意完整连贯，内容贴切，逻辑严密。每处不超过 12 个字。（6 分）

诺贝尔文学奖获得者君特·格拉斯是一个敢于直接表现奥斯维辛题材并一生执着于此的少数作家之一。他认为，①\_\_\_\_\_，而未来也只有通过回忆才能变得清晰。他明确指出，“奥斯维辛并没有在我们的身后结束”。他承认，被他写进书里的所有东西，都曾屈从于时间或者与之发生摩擦，历史要求他用那些写进书里的东西挡住现在的去路，把现在摔倒。这就是说，②\_\_\_\_\_，如果拒绝这种参与，此前的失误将会以更苦涩的形式出现。但是事实上，人们对历史普遍表现出了可怕的冷漠，甚至厌倦，做出种种努力以求摆脱现在的“历史”过程。对此，他不无自负地说，这种企图③\_\_\_\_\_。

|   |  |
|---|--|
|   | <p><b>月考卷（九）</b></p> <p>21. 在下面一段文字横线处补写恰当的语句，使整段文字语意完整连贯，内容贴切，逻辑严密。每处不超过 20 个字。（6 分）</p> <p>中国是一个农业国，自古以来人们依土地而生，自然的山山水水养育了我们，所以①_____，追求人与自然的和谐。山坚毅不拔，沉静、博大、深厚；水至柔至利，屈曲有致，既可润物无声，又能摧枯拉朽。山的阳刚与水的阴柔相生相合，便是宇宙无限的生机。当春风吹来的时候，②_____；当夏天来临的时候，人们在自然生命的苍翠中感到生命的蓬勃；秋景的宁静疏落，让人体会收获过后的宁静和天高云淡的旷远；而冬日的萧瑟空寂，让人感受到了生命的艰难和顽强。人在山水的变化中，找到了自己情绪的寄托，获得精神的安顿。因此，③_____，望水则情溢于水。</p> |
| <p><b>关联度：</b>均考查语言表达连贯的能力，以补写题形式考查</p>                   |  |
| <p><b>相似度：</b>60%</p>                                     |  |
| <p><b>甲卷</b></p> <p>21. 文中画波浪线处使用了拟人的修辞手法，请简要分析其表达效果。</p> | <p><b>月考卷（六）</b></p> <p>19. 文中划横线的句子，在修辞上有怎样的特点和效果？请做出简要分析。（4 分）</p>   |
| <p><b>关联度：</b>均考查修辞手法的表达效果</p>                            |  |
| <p><b>相似度：</b>80%</p>                                     |  |

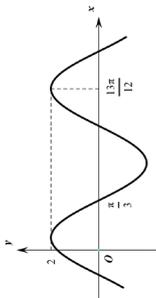
# 2021 高考文科数学与清北书院月考卷对比

| 高考文科数学  | 月考卷 (一)   |
|---|---|
| 1. 设集合 $M = \{1, 3, 5, 7, 9\}$ , $N = \{x   2x > 7\}$ , 则 $M \cap N = ( \quad )$<br>A. $\{7, 9\}$ B. $\{5, 7, 9\}$<br>C. $\{3, 5, 7, 9\}$ D. $\{1, 3, 5, 7, 9\}$                                    | 1. 已知集合 $A = \{x   x^2 - 2x - 3 < 0\}$ , 集合 $B = \{-2, -1, 0, 1, 2\}$ , 则 $A \cap B = ( \quad )$<br>A. $\{-2, -1\}$ B. $\{-2, -1, 0\}$ C. $\{1, 2\}$ D. $\{0, 1, 2\}$ |
| 对比结论: 有限元素与无限元素集合交集相似度: 100%  |   |
| 5. 点 $(3, 0)$ 到双曲线 $\frac{x^2}{16} - \frac{y^2}{9} = 1$ 的一条渐近线的距离为 $( \quad )$<br>A. $\frac{9}{5}$ B. $\frac{8}{5}$<br>C. $\frac{6}{5}$ D. $\frac{4}{5}$  | 14. 已知双曲线的一个焦点到一条渐近线的距离为 $\sqrt{5}$ , 其焦点与顶点距离的最大值为 3, 则双曲线的离心率为 $\underline{\hspace{2cm}}$ .   |
| 对比结论: 点到双曲线渐近线距离相似度: 80%  |   |
| 7. 在一个正方体中, 过顶点 $A$ 的三条棱的中点分别为 $E, F, G$ . 该正方体截去三棱锥 $A - EFG$ 后, 所得多面体的三视图中, 正视图如右图所示, 则相应的侧视图是 $( \quad )$<br> | 7. 某几何体的三视图如图所示, 则该几何体的体积为 $( \quad )$<br>   |
| 对比结论: 柱体切割型图形的三视图与直观图相似度: 100%  |   |

|   |   |
|---|---|
| <p>8. 在 <math>\triangle ABC</math> 中, 已知 <math>B = 120^\circ</math>, <math>AC = \sqrt{19}</math>, <math>AB = 2</math>, 则 <math>BC = ( \quad )</math></p> <p>A. 1    B. <math>\sqrt{2}</math>    C. <math>\sqrt{5}</math>    D. 3</p>  | <p>月考卷 (三)</p> <p>15. 在 <math>\triangle ABC</math> 中, 若 <math>A = \frac{\pi}{6}</math>, <math>AB = 3</math>, <math>BC = \sqrt{3}</math>, 则 <math>AC = \underline{\hspace{2cm}}</math>.</p>  |
| <p>对比结论: 利用正弦定理解三角形</p> <p>相似度: 100%</p>  |   |
| <p>11. 若 <math>\alpha \in (0, \frac{\pi}{2})</math>, <math>\tan 2\alpha = \frac{\cos \alpha}{2 - \sin \alpha}</math>, 则 <math>\tan \alpha = ( \quad )</math></p> <p>A. <math>\frac{\sqrt{15}}{15}</math>    B. <math>\frac{\sqrt{5}}{5}</math>    C. <math>\frac{\sqrt{3}}{3}</math>    D. <math>\frac{\sqrt{15}}{3}</math></p> | <p>月考卷 (三)</p> <p>4. 已知 <math>\frac{\sqrt{2} \sin \alpha + 3 \cos \alpha}{2 \sin \alpha + \sqrt{2} \cos \alpha} = \sqrt{2}</math>, 则 <math>\tan 2\alpha</math> 的值是 (    )</p> <p>A. <math>\sqrt{2}</math>    B. <math>2\sqrt{2}</math>    C. <math>\frac{1}{2}</math>    D. <math>\frac{\sqrt{2}}{2}</math></p> |
| <p>对比结论: 用三角恒等公式求值</p> <p>相似度: 80%</p>  |   |
| <p>12. 设 <math>f(x)</math> 是定义域为 <math>R</math> 的奇函数, 且 <math>f(1+x) = f(-x)</math>. 若 <math>f(-\frac{1}{3}) = \frac{1}{3}</math>, 则 <math>f(\frac{2}{3}) = ( \quad )</math></p> <p>A. <math>-\frac{5}{3}</math>    B. <math>-\frac{1}{3}</math>    C. <math>\frac{1}{3}</math>    D. <math>\frac{5}{3}</math></p>              | <p>月考卷 (四)</p> <p>12. 已知定义在 <math>R</math> 上的偶函数 <math>f(x)</math> 满足 <math>f(x) = f(2-x)</math>, 当 <math>x \in [0, 1]</math> 时, <math>f(x) = x^3</math>. 若 <math>g(x) =  lgx </math>, 则 <math>f(x)</math> 与 <math>g(x)</math> 的交点个数为 (    )</p> <p>A. 12    B. 10    C. 8    D. 6</p>                          |
| <p>对比结论: 函数对称性与周期性关系</p> <p>相似度: 80%</p>  |   |
| <p>13. 若向量 <math>\vec{a}, \vec{b}</math> 满足 <math> \vec{a}  = 3</math>, <math> \vec{a} - \vec{b}  = 5</math>, <math>\vec{a} \cdot \vec{b} = 1</math>, 则 <math> \vec{b}  = \underline{\hspace{2cm}}</math>.</p>  | <p>月考卷 (二)</p> <p>13. 已知 <math> \vec{a}  = 1</math>, <math> \vec{b}  = 2</math>, <math>\vec{a}</math> 与 <math>\vec{b}</math> 夹角为 <math>60^\circ</math>, 则 <math>\vec{a} \cdot (\vec{a} + 2\vec{b}) = \underline{\hspace{2cm}}</math>.</p>   |
| <p>对比结论: 已知向量模求点积</p> <p>相似度: 100%</p>  |   |

15. 已知函数  $f(x) = 2\cos(\omega x + \varphi)$  的部分图像如图所示

示, 则  $f(\frac{\pi}{2}) =$  \_\_\_\_\_.



对比结论: 利用两点求解三角形图像变换

相似度: 100%

16. 已知  $F_1, F_2$  为椭圆  $C: \frac{x^2}{16} + \frac{y^2}{4} = 1$  两个焦点,  $P, Q$  为  $C$  上关于坐标原点对称的两点, 且  $|PQ| = |F_1F_2|$ , 则四边形  $PF_1QF_2$  的面积为 \_\_\_\_\_.

对比结论: 利用垂直关系求圆锥曲线上的点

相似度: 100%

17. 甲、乙两台机床生产同种产品, 产品按质量分为一级品和二级品, 为了比较两台机床产品的质量, 分别用两台机床各生产了 200 件产品, 产品的质量情况统计如下表:

|     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|
|     | 一级品 | 二级品 | 合计  |
| 甲机床 | 150 | 50  | 200 |
| 乙机床 | 120 | 80  | 200 |
| 合计  | 270 | 130 | 400 |

(1) 甲机床、乙机床生产的产品中一级品的频率分别是多少?

(2) 能否有 99% 的把握认为甲机床的产品质量与乙机床的产品质量有差异?

$$\text{附: } K^2 = \frac{n(ad-bc)^2}{(a+b)(c+d)(a+c)(b+d)}$$

|                 |       |       |        |
|-----------------|-------|-------|--------|
| $P(K^2 \geq k)$ | 0.050 | 0.010 | 0.001  |
| $k$             | 3.841 | 6.635 | 10.828 |

对比结论: 求概率和独立性检验

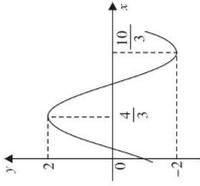
相似度: 100%

### 月考卷 (三)

9. 已知函数  $f(x) = A\sin(\omega x + \varphi)$  ( $A > 0, \omega > 0, |\varphi| < \frac{\pi}{2}$ ) 的部分图像如图所示, 则不

等式  $f(x + \frac{1}{3}) \geq 1$  的解集为 ( )

- A.  $[\frac{1}{3}, \frac{5}{3}]$ ,  $k \in \mathbb{Z}$
- B.  $[\frac{5}{3}, \frac{13}{3}]$ ,  $k \in \mathbb{Z}$
- C.  $[\frac{1}{3}, \frac{5}{3}]$ ,  $k \in \mathbb{Z}$
- D.  $[\frac{5}{3}, \frac{13}{3}]$ ,  $k \in \mathbb{Z}$



### 月考卷 (五)

15. 已知点  $P$  为双曲线  $C: \frac{x^2}{2} - \frac{y^2}{7} = 1$  上一点,  $F_1, F_2$  分别为  $C$  的左、右焦点, 且  $\overrightarrow{PF_1} \cdot \overrightarrow{PF_2} = 0$ , 则  $\triangle PF_1F_2$  的内切圆半径  $r$  为 \_\_\_\_\_.

### 月考卷 (六)

某高中学校拟举办一届排球比赛, 于是就该校非毕业班的 500 名学生是否喜欢排球进行问卷调查, 得到了如下的  $2 \times 2$  列联表:

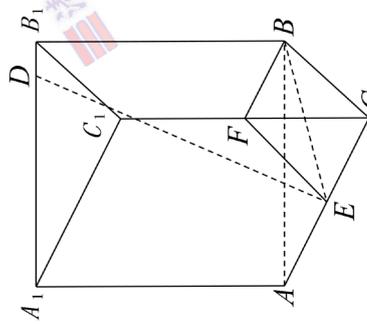
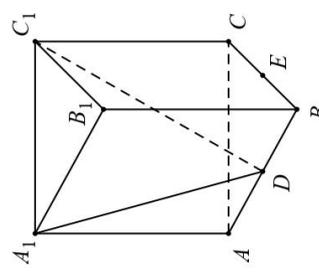
|    |      |       |     |
|----|------|-------|-----|
|    | 喜欢排球 | 不喜欢排球 | 总计  |
| 男生 | 120  | 180   | 300 |
| 女生 | 120  | 80    | 200 |
| 总计 | 240  | 260   | 500 |

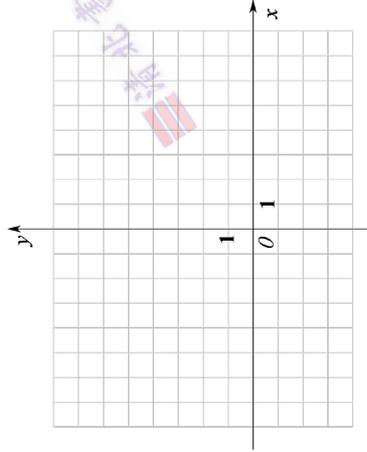
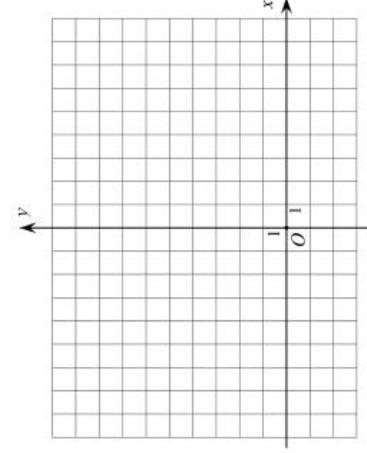
(1) 从问卷调查结果预估该校学生喜欢排球的概率;

(2) 判断是否有 99.5% 的把握认为“该校非毕业班学生是否喜欢排球与性别有关”.

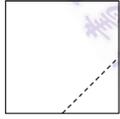
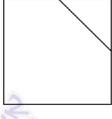
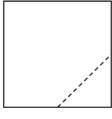
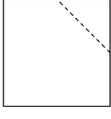
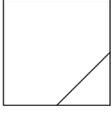
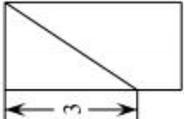
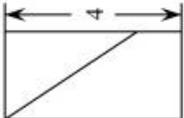
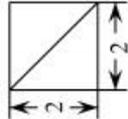
$$\text{附: } K^2 = \frac{n(ad-bc)^2}{(a+b)(c+d)(a+c)(b+d)}$$

|                   |       |       |       |       |
|-------------------|-------|-------|-------|-------|
| $P(K^2 \geq k_0)$ | 0.10  | 0.05  | 0.010 | 0.005 |
| $k_0$             | 2.706 | 3.841 | 6.635 | 7.879 |

|  |  |
|--|--|
| <p>19. 已知直三棱柱 <math>ABC - A_1B_1C_1</math> 中, 侧面 <math>AA_1B_1B</math> 为正方形. <math>AB = BC = 2</math>, <math>E, F</math> 分别为 <math>AC</math> 和 <math>CC_1</math> 的中点, <math>BF \perp A_1B_1</math>.</p> <p>(1) 求三棱锥 <math>F - EBC</math> 的体积;</p> <p>(2) 已知 <math>D</math> 为棱 <math>A_1B_1</math> 上的点, 证明: <math>BF \perp DE</math>.</p>  | <p>月考卷 (四)</p> <p>19. 如图, 在直三棱柱 <math>ABC - A_1B_1C_1</math> 中, <math>AA_1 = AC = BC = \frac{\sqrt{2}}{2} AB = 2</math>, <math>D, E</math> 分别为棱 <math>AB, BC</math> 的中点.</p>  <p>(1) 证明点 <math>E</math> 在平面 <math>A_1DC_1</math> 内;</p> <p>(2) 求 <math>B_1</math> 到平面 <math>A_1DC_1</math> 的距离.</p> |
| <p>对比结论: 底面为等腰三角形的直三棱柱<br/>相似度: 100%</p>   |  |
| <p>20. 设函数 <math>f(x) = a^2x^2 + ax - 3\ln x + 1</math>, 其中 <math>a &gt; 0</math>.</p> <p>(1) 讨论 <math>f(x)</math> 的单调性;</p> <p>(2) 若 <math>y = f(x)</math> 的图像与 <math>x</math> 轴没有公共点, 求 <math>a</math> 的取值范围.</p> <p>对比结论: 函数求单调性和利用不等式求参<br/>相似度: 100%</p>  | <p>月考卷 (六)</p> <p>20. 设函数 <math>f(x) = \frac{1}{2}x^2 - (2-a)x - 2a\ln x, (a \geq -2)</math>.</p> <p>(1) 讨论函数 <math>f(x)</math> 的单调性;</p> <p>(2) 若 <math>f(x) \geq -2\ln 2</math>, 求 <math>a</math> 的取值范围.</p>   |

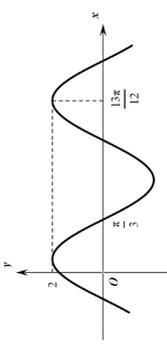
|  |  |
|--|--|
| <p>23. 已知函数 <math>f(x) =  x - 2 </math>, <math>g(x) =  2x + 3  -  2x - 1 </math>.</p> <p>(1) 画出 <math>y = f(x)</math> 和 <math>y = g(x)</math> 的图象;</p> <p>(2) 若 <math>f(x + a) \geq g(x)</math>, 求 <math>a</math> 的取值范围.</p>  | <p>月考卷 (四)</p> <p>23. 设函数 <math>f(x) = 2 x - 1  +  x + 1 </math>.</p> <p>(1) 画出函数 <math>y = f(x)</math> 的函数图象;</p> <p>(2) 若 <math>f(x) \leq a(x + 2)</math> 的解集非空, 求 <math>a</math> 的取值范围.</p>  |
| <p>对比结论: 双绝对值不等式求参<br/>相似度: 100%</p>   |  |

# 2021 高考理科数学与清北书院月考卷对比

| 高考理科数学  | 月考卷   |
|---|---|
| <p>5. 已知 <math>F_1, F_2</math> 是双曲线 <math>C</math> 的两个焦点, <math>P</math> 为 <math>C</math> 上一点, 且 <math>\angle F_1 P F_2 = 60^\circ,  P F_1  = 3 P F_2 </math>, 则 <math>C</math> 的离心率为( )</p> <p>A. <math>\frac{\sqrt{7}}{2}</math>    B. <math>\frac{\sqrt{13}}{2}</math>    C. <math>\sqrt{7}</math>    D. <math>\sqrt{13}</math></p>  | <p>月考卷(三)</p> <p>11. 已知双曲线 <math>\frac{x^2}{a^2} - \frac{y^2}{b^2} = 1 (a &gt; 0, b &gt; 0)</math> 的左、右焦点分别为 <math>F_1, F_2</math>, 过 <math>F_2</math> 作直线与双曲线右支交于 <math>P, Q</math> 两点, 若 <math>P F_1 \perp P Q</math> 且 <math> P Q  = \frac{4}{3} P F_1 </math>, 则双曲线离心率为( )</p> <p>A. <math>2\sqrt{2}</math>    B. <math>\frac{\sqrt{10}}{2}</math>    C. <math>\frac{2\sqrt{3}}{3}</math>    D. <math>\frac{\sqrt{5}}{2}</math></p>   |
| <p>对比结论: 双曲线焦点与双曲线上一点<br/>相似度: 100%</p> <p>6. 在一个正方体中, 过顶点 <math>A</math> 的三条棱的中点分别为 <math>E, F, G</math>. 该正方体截去三棱锥 <math>A-EFG</math> 后, 所得多面体的三视图中, 正视图如右图所示, 则相应的侧视图是( )</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>正视图</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>A.</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>B.</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>C.</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>D.</p> </div> </div> | <p>月考卷(四)</p> <p>7. 某几何体的三视图如图所示, 则该几何体的体积为( )</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: center;">  </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 20px;"> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: center;">  <p>A. 10</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>B. 12</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>C. 14</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>D. 16</p> </div> </div> |
| <p>对比结论: 柱体切割型图形的三视图与直观图<br/>相似度: 100%</p>  |   |

|  |  |
|--|--|
| <p>9. 若 <math>\alpha \in (0, \frac{\pi}{2})</math>, <math>\tan 2\alpha = \frac{\cos \alpha}{2 - \sin \alpha}</math>, 则 <math>\tan \alpha = ( \quad )</math><br/>                 A. <math>\frac{\sqrt{15}}{15}</math>    B. <math>\frac{\sqrt{5}}{5}</math>    C. <math>\frac{\sqrt{5}}{3}</math>    D. <math>\frac{\sqrt{15}}{3}</math></p> | <p>月考卷 (三)</p> <p>4. 已知 <math>\frac{\sqrt{2} \sin \alpha + 3 \cos \alpha}{2 \sin \alpha + \sqrt{2} \cos \alpha} = \sqrt{2}</math>, 则 <math>\tan 2\alpha</math> 的值是 ( )<br/>                 A. <math>\sqrt{2}</math>    B. <math>2\sqrt{2}</math>    C. <math>\frac{1}{2}</math>    D. <math>\frac{\sqrt{2}}{2}</math></p>                               |
| <p>对比结论: 用三角恒等公式求值<br/>                 相似度: 80%</p>   |  |
| <p>11. 已知 <math>A, B, C</math> 是半径为 1 的球 <math>O</math> 的球面上的三个点, 且 <math>AC \perp BC</math>, <math>AC = BC = 1</math>, 则三棱锥 <math>O-ABC</math> 的体积为 ( )<br/>                 A. <math>\frac{\sqrt{2}}{12}</math>    B. <math>\frac{\sqrt{3}}{12}</math>    C. <math>\frac{\sqrt{2}}{4}</math>    D. <math>\frac{\sqrt{3}}{4}</math></p>     | <p>月考卷 (四)</p> <p>9. 已知三棱锥 <math>P-ABC</math> 各个顶点都在半径为 2 的球的球面上, 若 <math>\triangle ABC</math> 是边长为 2 的正三角形, 则三棱锥 <math>P-ABC</math> 体积的最大值是 ( )<br/>                 A. <math>\frac{4\sqrt{2}}{3}</math>    B. <math>\frac{2\sqrt{2} + 2\sqrt{3}}{3}</math>    C. <math>\frac{\sqrt{2} + \sqrt{3}}{3}</math>    D. <math>\frac{2\sqrt{3}}{3}</math></p> |
| <p>对比结论: 三棱锥的外接球问题<br/>                 相似度: 100%</p>  |  |
| <p>14. 已知向量 <math>\vec{a} = (3, 1)</math>, <math>\vec{b} = (1, 0)</math>, <math>\vec{c} = \vec{a} + k\vec{b}</math>. 若 <math>\vec{a} \perp \vec{c}</math>, 则 <math>k = \underline{\hspace{2cm}}</math>.</p>  | <p>月考卷 (九)</p> <p>13. 已知向量 <math>\vec{a} = (3, -1)</math>, <math>\vec{b} = (2, m+1)</math>, 且 <math>\vec{a} \perp (2\vec{b} - \vec{a})</math>, 则 <math>m = \underline{\hspace{2cm}}</math>.</p>  |
| <p>对比结论: 利用向量垂直关系求参<br/>                 相似度: 100%</p>   |  |
| <p>15. 已知 <math>F_1, F_2</math> 为椭圆 <math>C: \frac{x^2}{16} + \frac{y^2}{4} = 1</math> 两个焦点, <math>P, Q</math> 为 <math>C</math> 上关于坐标原点对称的两点, 且 <math> PQ  =  F_1F_2 </math>, 则四边形 <math>PF_1QF_2</math> 的面积为 <math>\underline{\hspace{2cm}}</math>.</p>   | <p>月考卷 (五)</p> <p>15. 已知点 <math>P</math> 为双曲线 <math>C: \frac{x^2}{2} - \frac{y^2}{7} = 1</math> 上一点, <math>F_1, F_2</math> 分别为 <math>C</math> 的左、右焦点, 且 <math>\vec{PF}_1 \cdot \vec{PF}_2 = 0</math>, 则 <math>\triangle PF_1F_2</math> 的内切圆半径 <math>r</math> 为 <math>\underline{\hspace{2cm}}</math>.</p>  |
| <p>对比结论: 利用垂直关系求圆锥曲线上的点<br/>                 相似度: 100%</p>   |  |

**16.** 已知函数  $f(x) = 2\cos(\omega x + \varphi)$  的部分图像如图所示，则满足条件  $(f(x) - f(-\frac{7\pi}{4}))f(x) - f(\frac{4\pi}{3}) > 0$  的最小正整数  $x$  为\_\_\_\_\_。



**17.** 甲、乙两台机床生产同种产品，产品按质量分为一级品和二级品，为了比较两台机床产品的质量，分别用两台机床各生产了 200 件产品，产品的质量情况统计如下表：

|     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|
|     | 一级品 | 二级品 | 合计  |
| 甲机床 | 150 | 50  | 200 |
| 乙机床 | 120 | 80  | 200 |
| 合计  | 270 | 130 | 400 |

(1) 甲机床、乙机床生产的产品中一级品的频率分别是多少？  
 (2) 能否有 99% 的把握认为甲机床的产品质量与乙机床的产品质量有差异？

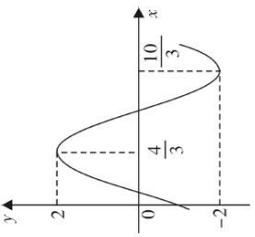
附： $K^2 = \frac{n(ad-bc)^2}{(a+b)(c+d)(a+c)(b+d)}$

|                 |       |       |        |
|-----------------|-------|-------|--------|
| $P(K^2 \geq k)$ | 0.050 | 0.010 | 0.001  |
| $k$             | 3.841 | 6.635 | 10.828 |

**对比结论：利用两点求解三角形图像变换**

**相似度：100%**

**18.** 已知函数  $f(x) = A\sin(\omega x + \varphi)$  ( $A > 0, \omega > 0, |\varphi| < \frac{\pi}{2}$ ) 的部分图像如图所示，则不等式  $f(x + \frac{1}{3}) \geq 1$  的解集为 ( )



A.  $[4k + \frac{1}{3}, 4k + \frac{5}{3}], k \in \mathbf{Z}$       B.  $[4k + \frac{5}{3}, 4k + \frac{13}{3}], k \in \mathbf{Z}$

C.  $[2k + \frac{1}{3}, 2k + \frac{5}{3}], k \in \mathbf{Z}$       D.  $[2k + \frac{5}{3}, 2k + \frac{13}{3}], k \in \mathbf{Z}$

**19.** 已知函数  $f(x) = A\sin(\omega x + \varphi)$  ( $A > 0, \omega > 0, |\varphi| < \frac{\pi}{2}$ ) 的部分图像如图所示，则不等式  $f(x + \frac{1}{3}) \geq 1$  的解集为 ( )

A.  $[4k + \frac{1}{3}, 4k + \frac{5}{3}], k \in \mathbf{Z}$       B.  $[4k + \frac{5}{3}, 4k + \frac{13}{3}], k \in \mathbf{Z}$

C.  $[2k + \frac{1}{3}, 2k + \frac{5}{3}], k \in \mathbf{Z}$       D.  $[2k + \frac{5}{3}, 2k + \frac{13}{3}], k \in \mathbf{Z}$

**20.** 某高中学校拟举办一届排球比赛，于是就该校非毕业班的 500 名学生是否喜欢排球进行问卷调查，得到了如下的  $2 \times 2$  列联表：

|    |      |       |     |
|----|------|-------|-----|
|    | 喜欢排球 | 不喜欢排球 | 总计  |
| 男生 | 120  | 180   | 300 |
| 女生 | 120  | 80    | 200 |
| 总计 | 240  | 260   | 500 |

(1) 从问卷调查结果预估该校学生喜欢排球的概率；  
 (2) 判断是否有 99.5% 的把握认为“该校非毕业班学生是否喜欢排球与性别有关”。

附： $K^2 = \frac{n(ad-bc)^2}{(a+b)(c+d)(a+c)(b+d)}$

|                   |       |       |       |
|-------------------|-------|-------|-------|
| $P(K^2 \geq k_0)$ | 0.10  | 0.05  | 0.010 |
| $k_0$             | 2.706 | 3.841 | 6.635 |

**21.** 甲、乙两台机床生产同种产品，产品按质量分为一级品和二级品，为了比较两台机床产品的质量，分别用两台机床各生产了 200 件产品，产品的质量情况统计如下表：

|     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|
|     | 一级品 | 二级品 | 合计  |
| 甲机床 | 150 | 50  | 200 |
| 乙机床 | 120 | 80  | 200 |
| 合计  | 270 | 130 | 400 |

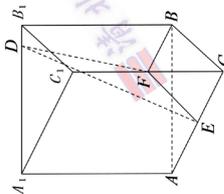
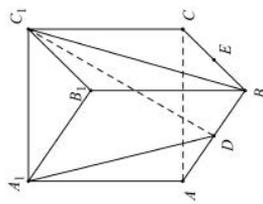
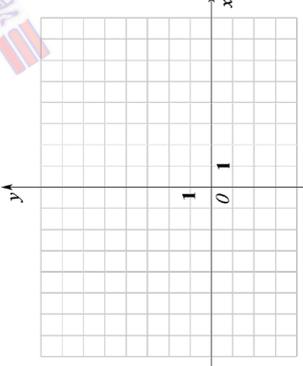
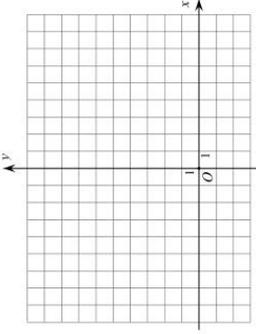
(1) 甲机床、乙机床生产的产品中一级品的频率分别是多少？  
 (2) 能否有 99% 的把握认为甲机床的产品质量与乙机床的产品质量有差异？

附： $K^2 = \frac{n(ad-bc)^2}{(a+b)(c+d)(a+c)(b+d)}$

|                 |       |       |        |
|-----------------|-------|-------|--------|
| $P(K^2 \geq k)$ | 0.050 | 0.010 | 0.001  |
| $k$             | 3.841 | 6.635 | 10.828 |

**对比结论：求概率和独立性检验**

**相似度：100%**

|   |  |
|---|--|
| <p>19. 已知直三棱柱 <math>ABC - A_1B_1C_1</math> 中, 侧面 <math>AA_1B_1B</math> 为正方形. <math>AB = BC = 2</math>, <math>E, F</math> 分别为 <math>AC</math> 和 <math>CC_1</math> 的中点, <math>D</math> 为棱 <math>A_1B_1</math> 上的点, <math>BF \perp A_1B_1</math>.</p> <p>(1) 证明: <math>BF \perp DE</math>;<br/>                 (2) 当 <math>B_1D</math> 为何值时, 面 <math>BB_1C_1C</math> 与面 <math>DFFE</math> 所成的二面角的正弦值最小?</p>  | <p>月考卷 (四)</p> <p>18. 如图, 在直三棱柱 <math>ABC - A_1B_1C_1</math> 中, <math>AA_1 = AC = BC = \frac{\sqrt{2}}{2}AB</math>, 点 <math>D, E</math> 分别在棱 <math>AB, BC</math> 上.</p> <p>(1) 若 <math>D, E</math> 分别为 <math>AB, BC</math> 的中点, 证明点 <math>E</math> 在平面 <math>A_1DC_1</math> 内;<br/>                 (2) 若二面角 <math>A_1 - DC_1 - B</math> 的余弦值为 <math>\frac{\sqrt{3}}{3}</math>, 试确定 <math>D</math> 点的位置.</p>  |
| <p>对比结论: 底面为等腰三角形的直三棱柱<br/>                 相似度: 100%</p>   |  |
| <p>23 已知函数 <math>f(x) =  x - 2 , g(x) =  2x + 3  -  2x - 1 </math>.</p> <p>(1) 画出 <math>y = f(x)</math> 和 <math>y = g(x)</math> 的图象;<br/>                 (2) 若 <math>f(x + a) \geq g(x)</math>, 求 <math>a</math> 的取值范围.</p>    | <p>月考卷 (四)</p> <p>23. 设函数 <math>f(x) = 2 x - 1  +  x + 1 </math>.</p> <p>(1) 画出函数 <math>y = f(x)</math> 的函数图象;<br/>                 (2) 若 <math>f(x) \leq a(x + 2)</math> 的解集非空, 求 <math>a</math> 的取值范围.</p>   |
| <p>对比结论: 双绝对值不等式求参<br/>                 相似度: 100%</p>   |  |

## 2021 高考英语甲卷与清北书院月考卷对比

2021 年英语全国甲卷试题特点可以概括为“注重双基，体现高考评价体系“一核四层四翼”的总体要求，紧扣全国统一考试大纲，强调学生综合运用能力”。

今年全国甲卷采用了 7 个阅读语篇，阅读理解部分 5 个，语言知识运用部分 1 个，写作部分 1 个，体现出对阅读理解能力的重视。清北月考卷严格按照甲卷模式，7 个阅读语篇，阅读理解部分 5 个，语言知识运用部分 1 个，写作部分 1 个。

阅读选择题（四选一）考点对比（相似度 90%）

|                 | 2021 年甲卷   | 清北月考卷           |  |
|-----------------|--|-----------------|--|
| 细节理解题           | 5  | 细节理解题           | 8  |
| 推理判断题           | 8  | 推理判断题           | 4  |
| 主旨大意题           | 0  | 主旨大意题           | 1  |
| 词义猜测题           | 1  | 词义猜测题           | 1  |
| 文章结构题           | 0  | 文章结构题           | 0  |
| 标题判断题           | 1  | 标题判断题           | 1  |
| 四篇阅读的词数大约 1200。 | reserve, black rhino, first-time mumcalf, critically 等，考生不很熟悉。 | 四篇阅读的词数不超 1200。 | reserve, black, first-time critically 清北月考卷复现多次。 |

清北月考卷阅读理解考点的设置与 2021 年甲卷一致，是严格按照《考纲》提出的：（1）理解主旨要义；（2）理解文中具体信息；（3）根据上下文推断单词和短语句的含义；（4）做出判断和推理；（5）理解文章的基本结构；（6）理解作者的意图、观点和态度，**但其中第五点，这几年真题均没有考查，第六点今年甲卷没有考查，但清北月考卷多套试卷都有考查。2021 年甲卷推断题占多数，其次是细节理解题。但清北月考卷细节理解题占多数，推断题不及甲卷多。**

七选五考点对比：（相似度 90%）

| 说明文 | 2021 年甲卷 | 清北月考卷 | 体裁相同 |
|-----|----------|-------|------|
| 句首  | 1        | 1     |      |
| 句中  | 4        | 3     |      |
| 句尾  | 0        | 1     |      |

2021 年甲卷试题七选五体裁是一篇说明文，试题难度与以往保持一致，但有两个与往年不同的特点：一：考查的位置与以往不一样。1 题在句首，4 题在句中，没有句尾的试题；清北月考卷全部采用 1 题句首，3 题句中，1 题句尾。二：考查的不一定是完整的句子。如第 17 题考查“Less people than that”是句子的前半部分。清北月考卷全部采用完整句子。

完形填空考点对比：（相似度 90%）

| 记叙文  | 2021 年甲卷 | 清北月考卷 | 主题语境： 人与社会 |
|------|----------|-------|------------|
| 名词   | 5        | 4-5   |            |
| 动词   | 10       | 9-10  |            |
| 形容词  | 4        | 4-5   |            |
| 副词   | 1        | 1-2   |            |
| 介词短语 | 0        | 1-2   |            |

2021 年甲卷完形填空设题风格没有多少变化，与往年一样，主要集中在句子和段落层面，很少涉及篇章层面。清北月考卷与 2021 年甲卷完形填空设题风格基本一致。

语法填空考点对比：（相似度 90%）

|       | 2021 年 | 清北月考卷 |  |
|-------|--------|-------|--|
| 名词    | 1      | 1     |  |
| 谓语动词  | 2      | 2     |  |
| 非谓语动词 | 2      | 2     |  |
| 形容词   | 2      | 1     |  |
| 副词    | 0      | 1     |  |
| 冠词    | 1      | 0 或 1 |  |
| 代词    | 0      | 0 或 1 |  |
| 介词    | 1      | 1     |  |
| 连词    | 1      | 1     |  |
| 定语从句  | 0      | 1     |  |

短文改错考点对比（相似度 85%）

|       | 2021 年 | 清北月考卷 |  |
|-------|--------|-------|--|
| 名词单复数 | 1      | 1     |  |
| 代词    | 2      | 1     |  |
| 时态    | 1      | 1     |  |
| 非谓语动词 | 1      | 1     |  |
| 主谓一致  | 1      | 1     |  |
| 形容词   | 0      | 1     |  |
| 副词    | 2      | 1     |  |
| 冠词    | 1      | 1 或 0 |  |
| 介词    | 1      | 0 或 1 |  |
| 连词    | 0      | 1 或 0 |  |
| 定语从句  | 1      | 1 或 0 |  |

2021 年甲卷短文改错的考查点全部是《课标》要求的语法项目，并且与语法填空互为补充，没有任何怪题和难题。清北月考卷短文改错的考查点与 2021 年甲卷短文改错的考查点基本一致，但难度略大。

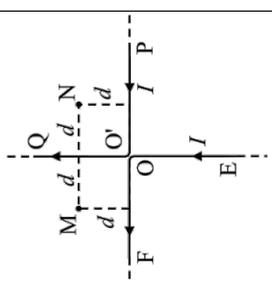
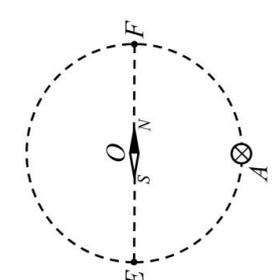
#### 书面表达考查方向对比（相似度 85%）

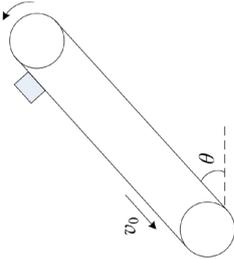
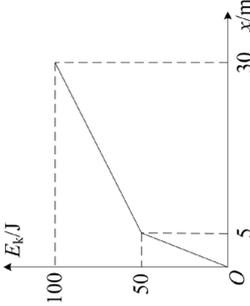
|        | 体裁                                   | 命题形式 | 写作主题            |
|--------|--------------------------------------|------|-----------------|
| 2021 年 | 应用文                                  | 邮件   | 了解吸引外国友人的中国传统文化 |
| 清北月考卷  | 应用文<br>建议信                           | 邮件   |                 |
|        | 清北月考卷五内容是为了避免跨文化交际中的误解，作者告诉朋友一些相关建议。 |      |                 |

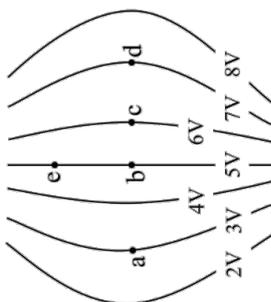
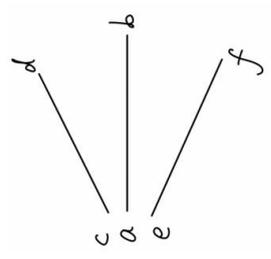
今年的书面表达是一篇应用文，要求考生写一封邮件给外国朋友 Chris，向他了解哪些中国传统文化更吸引外国友人。清北月考卷五内容是为了避免跨文化交际中的误解，作者告诉朋友一些相关建议，涉及相似话题。

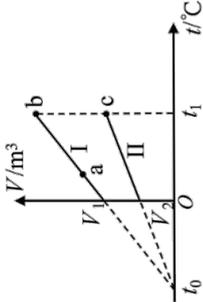
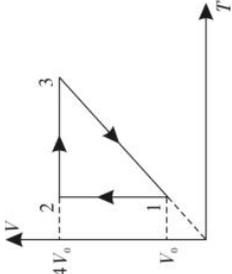
通过对比，2022 年复习备考要在阅读上强化学生的输入量，要借助网络资源，让学生多接触原版英文或稍加改编的英文材料。同时，学生应多接触跨学科的基本知识和这些知识的基本英文表达。在七选五方面，要适当关注描述性说明文和记叙文。书面表达备考时，要集中看一些与日常生活和学习息息相关的话题，如学校生活、体育运动、语言学习、节假日及活动等，并密切关注社会时事，按照话题网络化复习，效果会更好。

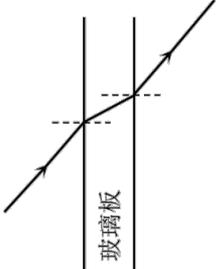
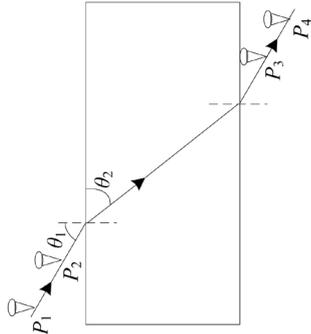
# 2021 高考甲卷理综物理与清北书院月考卷对比

| 2021 全国甲卷理综   | 月考卷 (四)   |
|---|---|
| <p><b>第 16 题:</b></p> <p>两足够长直导线均折成直角,按图示方式放置在同一平面内,EO 与 O'Q 在一条直线上,PO'与 OF 在一条直线上,两导线相互绝缘,通有相等的电流 <math>I</math>, 电流方向如图所示。若一根无限长直导线通过电流 <math>I</math> 时,所产生的磁场在距离导线 <math>d</math> 处的磁感应强度大小为 <math>B</math>, 则图中与导线距离均为 <math>d</math> 的 M、N 两点处的磁感应强度大小分别为 ( )</p> <p>A. <math>B</math>、<math>0</math><br/>                 B. <math>B</math>、<math>0</math>、<math>2B</math><br/>                 C. <math>C</math>、<math>2B</math>、<math>2B</math><br/>                 D. <math>D</math>、<math>B</math>、<math>B</math></p>  | <p><b>第 18 题:</b></p> <p>如图,一小磁针固定于一圆的圆心位置 <math>O</math> 处, <math>EF</math> 为水平过圆心的直径。在小磁针的正下方放置一垂直于纸面向里的通电长直导线 <math>A</math>, 电流大小为 <math>I</math>, 小磁针在图示位置平衡。若在圆周上合适的位置上放置一垂直于纸面向里的通电长直导线 <math>B</math>, 让小磁针绕 <math>O</math> 点在平面内逆时针旋转 <math>30^\circ</math>, 且使长直导线所通的电流最小, 则导线 <math>B</math> 应放置于何处, 所通的电流为多大? 已知长直导线产生的磁感应强度与通入的电流成正比, 与直导线的垂直距离成反比。不计重力及地磁场对小磁针的影响。( )</p> <p>A. 导线 <math>B</math> 应放置在小磁针的左上方, 与 <math>OE</math> 夹角为 <math>30^\circ</math>, 且电流大小应为 <math>\frac{1}{2}I</math><br/>                 B. 导线 <math>B</math> 应放置在小磁针的右上方, 与 <math>OF</math> 夹角为 <math>60^\circ</math>, 且电流大小应为 <math>\frac{\sqrt{3}}{2}I</math><br/>                 C. 导线 <math>B</math> 应放置在小磁针的左上方, 与 <math>OF</math> 夹角为 <math>60^\circ</math>, 且电流大小应为 <math>\frac{\sqrt{3}}{2}I</math><br/>                 D. 导线 <math>B</math> 应放置在小磁针的右上方, 与 <math>OF</math> 夹角为 <math>30^\circ</math>, 且电流大小应为 <math>\frac{1}{2}I</math></p>  |
| <p>对比结论: 均考察通电导线所产生磁场的磁感应强度方向及叠加原理, 题目所涉知识点与采用方法完全一致。</p> <p>相似度: 100%</p>  |   |

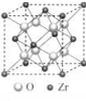
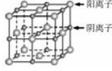
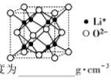
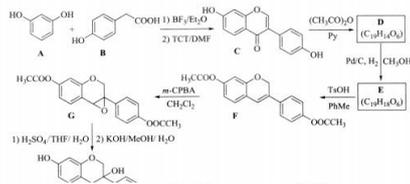
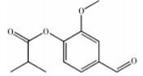
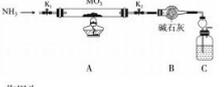
| 月考卷（七）   |   |
|--|---|
| <p>2021 全国甲卷理综</p> <p>第 20 题：</p> <p>一质量为 <math>m</math> 的物体自倾角为 <math>\alpha</math> 的固定斜面底端沿斜面向上滑动。该物体开始滑动时的动能为 <math>E_k</math>，向上滑动一段距离后速度减小为零，此后物体向下滑动，到达斜面底端时动能为 <math>\frac{E_k}{5}</math>。已知 <math>\sin\alpha=0.6</math>，重力加速度大小为 <math>g</math>。则( )</p> <p>A. 物体向上滑动的距离为 <math>\frac{E_k}{2mg}</math></p> <p>B. 物体向下滑动时的加速度大小为 <math>\frac{g}{5}</math></p> <p>C. 物体与斜面间的动摩擦因数等于 0.5</p> <p>D. 物体向上滑动所用的时间比向下滑动的时间长</p> | <p>第 20 题：</p> <p>如图甲所示，倾角为 <math>\theta</math> 且足够长的传送带以恒定的速率 <math>v_0</math> 沿逆时针方向运行，<math>t=0</math> 时，将质量 <math>m=1\text{ kg}</math> 的物体（可视为质点）轻放在传送带上，物体的动能 <math>E_k</math> 随位移 <math>x</math> 的变化图象如图乙所示，重力加速度 <math>g=10\text{ m/s}^2</math>，则( )</p> <div style="text-align: center;">  <p>图甲</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>图乙</p> </div> <p>A. 传送带的速率 <math>v_0=10\text{ m/s}</math></p> <p>B. 传送带的倾角 <math>\theta=30^\circ</math></p> <p>C. 物体与传送带之间的动摩擦因数 <math>\mu=0.5</math></p> <p>D. 整个过程中物体的机械能一直在增加</p> |
| <p>对比结论：均考查了动能定理的理解与应用，考查背景都是斜面，且两题中都是重力、摩擦力做功，且摩擦力均发生变化。</p>  |   |
| <p>相似度：100%</p>  |   |

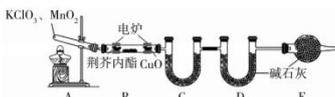
| 2021 全国甲卷理综   | 月考卷 (八)  |
|---|--|
| <p><b>第 19 题:</b></p> <p>某电场的等势面如图所示, 图中 a、b、c、d、e 为电场中的 5 个点, 则( )</p>  <p>A. 一正电荷从 b 点运动到 e 点, 电场力做正功<br/>         B. 一电子从 a 点运动到 d 点, 电场力做功为 4eV<br/>         C. b 点电场强度垂直于该点所在等势面, 方向向右<br/>         D. a、b、c、d 四个点中, b 点的电场强度大小最大</p> | <p><b>第 16 题:</b></p> <p>如图所示, ab、cd、ef 三条直线是电场中的三条等势线。以下说法正确的是( )</p>  <p>A. 该电场可能为一点电荷所产生的电场<br/>         B. 在 a 点静止释放一电子, 电子可能沿直线 ab 运动<br/>         C. a、b 两点电场强度方向一样<br/>         D. a 点电场强度大小低于 b 点</p> |
| <p><b>对比结论:</b> 题目均考察等势面的性质及等势面与电场强度的关系, 强调对等势面的性质理解。所考察知识点及使用方法基本一致。</p> <p>相似度: 80%</p>   |  |

| 2021 全国甲卷理综   | 月考卷 (三)   |
|---|---|
| <p><b>第 33 题(1):</b></p> <p>如图, 一定量的理想气体经历的两个不同过程, 分别有体积—温度 (<math>V</math>-<math>T</math>) 图上的两条直线 I 和 II 表示, <math>V_1</math> 和 <math>V_2</math> 分别为两直线与纵轴交点的纵坐标; <math>t_0</math> 为它们延长线与横轴交点的横坐标, <math>t_0 = -273.15^\circ\text{C}</math>; a 为直线 I 上的一点。由图像可知, 气体在状态 a 和 b 的压强之比 <math>P_a/P_b =</math> _____; 气体在状态 b 和 c 的压强之比 <math>P_b/P_c =</math> _____。</p>  | <p><b>第 33 题(1):</b></p> <p>如图所示是一定质量的理想气体的体积 <math>V</math> 随温度 <math>T</math> 变化的图像, 气体由状态 1 经状态 2 到状态 3, 最后又由状态 3 回到状态 1, 且状态 1 和状态 3 的连线经过坐标原点, 已知气体在状态 3 时的压强为 <math>P</math>, 下列说法中正确的是:</p> <p>A. 理想气体由状态 1 到状态 2 的过程中气体的内能保持不变</p> <p>B. 理想气体由状态 1 到状态 2 的过程中分子的平均动能增加</p> <p>C. 理想气体由状态 2 到状态 3 的过程中从外界吸收热量</p> <p>D. 理想气体从状态 3 回到状态 1 的过程中外界对气体做功为 <math>3PV_0</math></p> <p>E. 理想气体从状态 3 回到状态 1 的过程中单个气体分子对容器壁的撞击力变大</p>  |
| <p><b>对比结论:</b> 都考察了理想气体的体积 <math>V</math> 随温度 <math>T</math> 变化的图像, 且该题与月考卷中 E 选项的解题思路高度相似。</p>  |   |
| <p><b>相似度:</b> 60%</p>  |   |

| 2021 全国甲卷理综  | 月考卷 (三)   |
|--|---|
| <p><b>第 34 题(1):</b></p> <p>如图, 单色光从折射率 <math>n=1.5</math>、厚度 <math>d=10.0\text{cm}</math> 的玻璃板上表面射入。已知真空中的光速为 <math>3.0 \times 10^8 \text{m/s}</math>, 则该单色光在玻璃板内传播的速度为 _____ <math>\text{m/s}</math>; 对于所有可能的入射角, 该单色光通过玻璃板所用时间 <math>t</math> 的取值范围是 _____ <math>\text{s} \leq t &lt; \_\_\_\_\_\_ \text{s}</math> (不考虑反射)。</p>  | <p><b>第 34 题(1):</b></p> <p>某同学利用“插针法”测定玻璃的折射率, 所用的玻璃砖两面平行。实验后作出光路图及测出的相关角度如图所示。</p>  <p>(i) 为了减小误差, 大头针应竖直插在白纸上, 且玻璃砖同侧的两枚大头针 <math>P_1</math> 与 <math>P_2</math> 间、<math>P_3</math> 与 <math>P_4</math> 间的距离应当 _____ (填“大”或“小”) 一些。</p> <p>(ii) 此玻璃的折射率为 <math>n=</math> _____ (用图中的 <math>\theta_1</math>、<math>\theta_2</math> 表示)。</p> <p>(iii) 光从空气射入玻璃, 玻璃中波长变为空气中的 _____ 倍。</p> |
| <p><b>对比结论:</b> 均考察了矩形玻璃砖光线的传播规律与折射率公式。</p> <p><b>相似度: 60%</b></p>   |   |

# 2021 高考甲卷理综化学与清北书院月考卷对比

| 2021 年高考甲卷真题   | 月考卷  |
|--|--|
| <p><b>35 题(4)</b></p> <p>(4) 我国科学家发明了高选择性的二氧化碳加氢合成甲醇的催化剂, 其组成为 <math>ZnO/ZrO_2</math> 固溶体。四方 <math>ZrO_2</math> 晶胞如右图所示。<math>Zr^{4+}</math> 离子在晶胞中的配位数是_____, 晶胞参数为 <math>a\text{pm}</math>、<math>a\text{pm}</math>、<math>c\text{pm}</math>, 该晶体密度为 _____ <math>\text{g}\cdot\text{cm}^{-3}</math> (写出表达式)。在 <math>ZrO_2</math> 中掺杂少量 <math>ZnO</math> 后形成的催化剂, 化学式可表示为 <math>Zn_xZr_{1-x}O_2</math>, 则 <math>y =</math> _____ (用 <math>x</math> 表达)。</p>  | <p><b>月考卷(五)35(5)</b></p> <p>(5) 晶体中实际存在的空位、错位、杂质原子等缺陷会对晶体性质产生影响。已知 <math>FeO</math> 晶体的晶胞结构如图, 由于晶体存在缺陷, <math>Fe</math> 和 <math>O</math> 的比例发生变化, 晶胞内 <math>Fe</math> 减少, 变为 <math>Fe_{0.9}O</math>, 晶胞参数为 <math>a\text{pm}</math>, 则这种晶体的密度为 _____ (列出计算式) (2分) <math>\text{g}\cdot\text{cm}^{-3}</math>。若晶体中含有的铁元素为 +2 价、+3 价, 则两种铁离子的比例为 _____。(1分)</p>  <p><b>月考卷(九)35(6)</b></p> <p>(5) <math>N</math>、<math>O</math> 为同周期元素, 已知 <math>I_2(O) &gt; I_2(N)</math>, 试分析其原因 _____</p> <p>(6) <math>Li_2O</math> 为离子晶体, 具有反萤石结构, 晶胞如图所示。<math>O^{2-}</math> 的配位数为 _____, 若晶胞参数为 <math>a\text{nm}</math>, 阿伏加德罗常数的值为 <math>N_A</math>, 则 <math>Li_2O</math> 的密度为 _____ <math>\text{g}\cdot\text{cm}^{-3}</math> (列出计算式即可)。</p>  |
| <p><b>对比结论: 晶胞内离子比例计算</b></p> <p><b>晶胞晶型、晶胞中离子配位数、晶胞密度(列出表达式/计算式即可)</b></p>  |  |
| <p><b>相似度: 100%</b></p>  |  |
| 2021 年高考甲卷真题   | 月考卷  |
| <p><b>36 题(2)</b></p> <p>近年来, 以大豆素 (化合物 C) 为主要成分的大豆异黄酮及其衍生物, 因其具有优良的生理活性而备受关注。大豆素的合成及其衍生物的一种工艺路线如下:</p>  <p>(2) <math>1\text{mol D}</math> 反应生成 <math>E</math> 至少需要 _____ <math>\text{mol}</math> 氢气。</p>  | <p><b>月考卷(五)8 题</b></p> <p>8. 异丁酸香兰酯是一种食品香料, 常用于焙烤制品, 也可添加在糖食、糖霜、代乳品中, 其结构简式如下, 下列有关说法正确的是 ( )</p> <p>A. 异丁酸香兰酯属于苯的同系物</p> <p>B. <math>1\text{mol}</math> 异丁酸香兰酯与氢气加成时最多消耗 <math>5\text{mol H}_2</math></p> <p>C. 该物质一定条件下可与乙酸发生酯化反应</p> <p>D. <math>1\text{mol}</math> 异丁酸香兰酯与足量 <math>\text{NaOH}</math> 溶液反应, 最多消耗 <math>2\text{mol NaOH}</math></p>    |
| <p><b>对比结论: 限制条件下的氢气加成数量</b></p>   |  |
| <p><b>相似度: 70%</b></p>   |  |
| 2021 年高考甲卷真题   | 月考卷  |
| <p><b>27 题(4)</b></p> <p>(4) 结晶水测定: 称量干燥坩埚的质量为 <math>m_1</math>, 加入胆矾后总质量为 <math>m_2</math>, 将坩埚加热至胆矾全部变为白色, 置于干燥器中冷至室温后称量, 重复上述操作, 最终总质量恒定为 <math>m_3</math>, 根据实验数据, 胆矾分子中结晶水的个数为 _____ (写表达式)。</p> <p>(5) 下列操作中, 会导致结晶水数目测定值偏高的是 _____ (填标号)。</p> <p>① 胆矾未充分干燥                      ② 坩埚未置于干燥器中冷却</p> <p>③ 加热时有少量胆矾迸溅出来</p>   | <p><b>月考卷(八)27 题</b></p> <p>II. 元素 M 相对原子质量的测定</p> <p>将纯净样品置于装置 A 的石英玻璃管 (带两端开关 <math>K_1</math> 和 <math>K_2</math>) 中, 按下图连接好装置进行实验。</p>  <p>(2) 装置 C 中盛有浓硫酸, 作用为 _____。</p> <p>(3) 实验正确的操作步骤排序为 _____ (填标号); 重复上述操作步骤, 直至 _____ (填实验现象), 此时 B 增重为 <math>m_1\text{g}</math>, 装置 A 中样品的剩余质量为 <math>m_2\text{g}</math>。(假设金属氧化物完全被还原)</p> <p>a. 点燃酒精灯, 加热</p> <p>b. 熄灭酒精灯</p> <p>c. 关闭 <math>K_1</math> 和 <math>K_2</math></p> <p>d. 打开 <math>K_1</math> 和 <math>K_2</math>, 缓缓通入 <math>\text{NH}_3</math></p> <p>e. 称量 B 装置</p> <p>f. 冷却到室温</p> <p>(4) 根据实验记录, 计算元素 M 的相对原子质量为 _____ (用 <math>m_1</math>、<math>m_2</math> 表示)。若无装置 C, 则测得的实验结果 _____ (填“偏大”、“偏小”或“不变”)。</p>  |
| <p><b>对比结论: 热重差值测定化合物数据</b></p>  |  |
| <p><b>相似度: 80%</b></p>   |  |

| <b>2021 年高考甲卷真题</b>  | <b>月考卷</b> |                |    |    |    |         |    |      |           |    |     |             |    |    |                |  |
|--|------------|----------------|----|----|----|---------|----|------|-----------|----|-----|-------------|----|----|----------------|--|
| <p><b>9 题</b></p> <p>9. 实验室制备下列气体的方法可行的是</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 40%;">气体</th> <th style="width: 50%;">方法</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A.</td> <td>氨气</td> <td>加热氯化铵固体</td> </tr> <tr> <td>B.</td> <td>二氧化氮</td> <td>将铝片加到浓硝酸中</td> </tr> <tr> <td>C.</td> <td>硫化氢</td> <td>向硫化钠固体滴加浓硫酸</td> </tr> <tr> <td>D.</td> <td>氧气</td> <td>加热氯酸钾和二氧化锰的混合物</td> </tr> </tbody> </table> |            | 气体             | 方法 | A. | 氨气 | 加热氯化铵固体 | B. | 二氧化氮 | 将铝片加到浓硝酸中 | C. | 硫化氢 | 向硫化钠固体滴加浓硫酸 | D. | 氧气 | 加热氯酸钾和二氧化锰的混合物 | <p><b>月考卷(八)27 题(1)</b></p> <p>装置 b 中可产生氨气的原因是_____。实验室中常选用两种固体加热制取氨气, 则反应的化学方程式为_____。</p> <p><b>月考卷(五)26 题(5)</b></p> <p>II. 燃烧法测定最简式<br/>用下图装置进行实验</p>  <p>(5) 试管 A 中的反应方程式为_____。(2 分)</p> |
|  | 气体         | 方法             |    |    |    |         |    |      |           |    |     |             |    |    |                |  |
| A.   | 氨气         | 加热氯化铵固体        |    |    |    |         |    |      |           |    |     |             |    |    |                |  |
| B.   | 二氧化氮       | 将铝片加到浓硝酸中      |    |    |    |         |    |      |           |    |     |             |    |    |                |  |
| C.   | 硫化氢        | 向硫化钠固体滴加浓硫酸    |    |    |    |         |    |      |           |    |     |             |    |    |                |  |
| D.   | 氧气         | 加热氯酸钾和二氧化锰的混合物 |    |    |    |         |    |      |           |    |     |             |    |    |                |  |

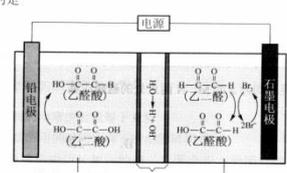
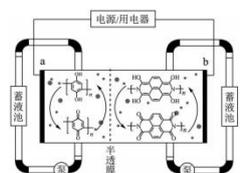
**对比结论：实验室固固加热制取氨气的方法、实验室制氧气**

**相似度：80%**

|   |   |
|---|---|
| <b>2021 年高考甲卷真题</b>   | <b>月考卷</b>  |
| <p><b>8 题</b></p> <p>8. <math>N_A</math> 为阿伏加德罗常数的值。下列叙述正确的是</p> <p>A. 18 g 重水 (<math>D_2O</math>) 中含有的质子数为 <math>10 N_A</math></p> <p>B. 3 mol 的 <math>NO_2</math> 与 <math>H_2O</math> 完全反应时转移的电子数为 <math>4 N_A</math></p> <p>C. 32 g 环状 <math>S_8</math> (<math>\text{S}_8</math>) 分子中含有的 S-S 键数为 <math>1 N_A</math></p> <p>D. 1 L pH=4 的 <math>0.1 \text{ mol} \cdot \text{L}^{-1} K_2Cr_2O_7</math> 溶液中 <math>Cr_2O_7^{2-}</math> 离子数为 <math>0.1 N_A</math></p> | <p><b>月考卷(九)9 题 C 选项</b></p> <p>9. 设 <math>N_A</math> 为阿伏加德罗常数的值。下列说法正确的是 ( )</p> <p>A. 0.1 mol 纯硫酸中含有的 <math>SO_4^{2-}</math> 数目为 <math>0.1 N_A</math></p> <p>B. 标准状况下, 2.24 L <math>CH_3OH</math> 中含有的共价键数目为 <math>0.5 N_A</math></p> <p>C. 6.2 g 白磷分子中含 P-P 键数目为 <math>0.4 N_A</math></p> <p>D. 7.8 g <math>Na_2O_2</math> 固体中含有的阴离子总数为 <math>0.3 N_A</math></p> |

**对比结论：C 选项中分子型单质内共价键计算**

**相似度：70%**

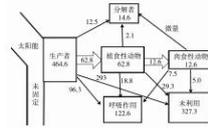
|  |   |
|--|---|
| <b>2021 年高考甲卷真题</b>  | <b>月考卷</b>  |
| <p><b>13 题</b></p> <p>13. 乙醛酸是一种重要的化工中间体, 可采用如下图所示的电化学装置合成。图中的双极膜中间层中的 <math>H_2O</math> 解离为 <math>H^+</math> 和 <math>OH^-</math>, 并在直流电场作用下分别向两极迁移。下列说法正确的是</p>  <p>A. <math>KBr</math> 在上述电化学合成过程中只起电解质的作用</p> <p>B. 阳极上的反应式为: <math>HO-C(=O)-OH + 2H^+ + 2e^- \rightarrow HO-C(=O)-H + H_2O</math></p> <p>C. 制得 2 mol 乙醛酸, 理论上外电路中迁移了 1 mol 电子</p> <p>D. 双极膜中间层中的 <math>H^+</math> 在外电场作用下向铅电极方向迁移</p> | <p><b>月考卷(九)13 题 C</b></p> <p>13. 近来科学家设计了一种水系分散的有机聚合物液流电池, 原理如图所示。该电池充电时, 聚对苯二酚 (<math>\text{PDA}</math>) 在 a 电极上被氧化, 释放出 <math>H^+</math>, 下列有关说法错误的是 ( )</p>  <p>A. 充电时, b 电极为阴极, 有机聚合物 <math>\text{PDA}</math> 得到电子转化为 <math>\text{PDAH}^+</math></p> <p>B. 放电时, 电子从 a 电极流出, 经导线和用电器, 流入 b 电极</p> <p>C. 放电时, a 电极的电极反应方程式为 <math>\text{PDA} + 2ne^- + 2nH^+ \rightarrow \text{PDAH}^+</math></p> <p>D. 电解质中的半透膜可阻挡有机聚合物在两电极间移动, 同时可以让 <math>H^+</math> 自由迁移</p> |

**对比结论：有机电化学**

**相似度：70%**

## 2021 高考甲卷理综生物与清北书院月考卷对比

| <p>2021 年全国甲卷高考真题</p> <p>3. 生长素具有促进植物生长等多种生理功能。下列与生长素有关的叙述, 错误的是</p> <p>A. 植物生长的“顶端优势”现象可以通过去除顶芽而解除</p> <p>B. 顶芽产生的生长素可以运到侧芽附近从而抑制侧芽生长</p> <p>C. 生长素可以调节植物体内某些基因的表达从而影响植物生长</p> <p>D. 在促进根、茎两种器官生长时, 茎是对生长素更敏感的器官</p>  | <p>月考卷</p> <p>月考卷(七)第6题</p> <p>6. 下列关于生长素及其类似物的叙述, 错误的是 ( )</p> <p>A. 同一植株中, 幼芽对生长素的敏感程度大于幼茎</p> <p>B. 同一浓度的生长素对根和芽的生长可能有相同的促进作用</p> <p>C. 黄化豌豆幼苗切段中乙烯的合成受生长素浓度的影响</p> <p>D. 顶芽生长占优势时侧芽生长素的合成受到了抑制</p>  |                                |                 |                            |               |    |     |  |      |    |    |    |      |      |  |    |                 |     |                 |     |               |    |  |                                |  |                            |  |
|--|---|--------------------------------|-----------------|----------------------------|---------------|----|-----|--|------|----|----|----|------|------|--|----|-----------------|-----|-----------------|-----|---------------|----|--|--------------------------------|--|----------------------------|--|
| <p>考点: 生长素的生理功能</p> <p>相似度分析: 高考真题 A 和 B 两项均从顶端优势的角度考查了生长素, 与月考卷(七)第6题 D 选项相同; 高考真题 D 项从敏感度的角度进行了考查, 与月考卷(七)第6题 A 选项相同。</p>  |   |                                |                 |                            |               |    |     |  |      |    |    |    |      |      |  |    |                 |     |                 |     |               |    |  |                                |  |                            |  |
| <p>相似度: 100%</p>   |   |                                |                 |                            |               |    |     |  |      |    |    |    |      |      |  |    |                 |     |                 |     |               |    |  |                                |  |                            |  |
| <p>2021 年全国甲卷高考真题</p> <p>4. 人体下丘脑具有内分泌功能, 也是一些调节中枢的所在部位。下列有关下丘脑的叙述, 错误的是</p> <p>A. 下丘脑能感受细胞外液渗透压的变化</p> <p>B. 下丘脑能分泌抗利尿激素和促甲状腺激素</p> <p>C. 下丘脑参与水盐平衡的调节; 下丘脑有水平衡调节中枢</p> <p>D. 下丘脑能感受体温的变化; 下丘脑有体温调节中枢</p>   | <p>月考卷</p> <p>月考卷(九)第30题</p> <p>30. (9分) 下丘脑既参与了人体的神经调节, 又参与了体液调节。请回答下列问题:</p> <p>(1) 正常人体感染病毒后, 会刺激机体细胞产生致热性细胞因子, 影响下丘脑中的_____调节中枢, 通过相关神经作用, 使骨骼肌收缩, _____(填“增加”或“减少”)产热, 使体温升高。在退烧过程中, 机体增加散热的途径有_____。(答出2点即可)。</p> <p>(2) 饮水不足会导致细胞外液渗透压_____ (填“升高”或“降低”), 刺激位于_____中的渗透压感受器, 随后, 垂体能加速释放抗利尿激素, 该激素作用的靶细胞是_____, 通过调节作用使尿量_____ (填“增加”或“减少”), 细胞外液渗透压降低。该过程的调节方式是_____调节。</p>   |                                |                 |                            |               |    |     |  |      |    |    |    |      |      |  |    |                 |     |                 |     |               |    |  |                                |  |                            |  |
| <p>考点: 下丘脑</p> <p>相似度分析: 高考真题 A、B 和 C 三项均从水平衡调节的角度考查了下丘脑的作用, 与月考卷(九)第30题(2)完全相同; 高考真题 D 项从体温调节的角度考查了下丘脑的作用, 与月考卷(九)第30题(1)完全相同。</p>  |   |                                |                 |                            |               |    |     |  |      |    |    |    |      |      |  |    |                 |     |                 |     |               |    |  |                                |  |                            |  |
| <p>相似度: 100%</p>   |   |                                |                 |                            |               |    |     |  |      |    |    |    |      |      |  |    |                 |     |                 |     |               |    |  |                                |  |                            |  |
| <p>2021 年全国甲卷高考真题</p> <p>29. (10分)</p> <p>植物的根细胞可以通过不同方式吸收外界溶液中的 <math>K^+</math>。回答下列问题:</p> <p>(1) 细胞外的 <math>K^+</math> 可以跨膜进入植物的根细胞。细胞膜和核膜等共同构成了细胞的生物膜系统, 生物膜的结构特点是_____。</p> <p>(2) 细胞外的 <math>K^+</math> 能够通过离子通道进入植物的根细胞。离子通道是由_____复合物构成的, 其运输的特点是_____。(答出1点即可)。</p> <p>(3) 细胞外的 <math>K^+</math> 可以通过载体蛋白逆浓度梯度进入植物的根细胞。在有呼吸抑制剂的条件下, 根细胞对 <math>K^+</math> 的吸收速率降低, 原因是_____。</p> | <p>月考卷</p> <p>月考卷(四)第29题</p> <p>29. (10分) 请参照表中内容完成下表。</p> <table border="1" data-bbox="849 1500 1321 1655"> <thead> <tr> <th colspan="2" rowspan="2"></th> <th colspan="3">物质跨膜运输的方式</th> </tr> <tr> <th colspan="2">(1)</th> <th rowspan="2">主动运输</th> <th rowspan="2">胞吞</th> <th rowspan="2">胞吐</th> </tr> <tr> <th>类型</th> <th>自由扩散</th> <th>协助扩散</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <th>举例</th> <td><math>O_2</math> 进入肺泡细胞的过程</td> <td>(2)</td> <td><math>K^+</math> 进入丽藻细胞的过程</td> <td>(3)</td> <td>胰蛋白酶释放到细胞外的过程</td> </tr> <tr> <th>比较</th> <td></td> <td colspan="2">(4) 协助扩散与主动运输的不同点: _____ (答两点)</td> <td colspan="2">(5) 胞吞、胞吐的相同点: _____ (答两点)</td> </tr> </tbody> </table> |                                |                 | 物质跨膜运输的方式                  |               |    | (1) |  | 主动运输 | 胞吞 | 胞吐 | 类型 | 自由扩散 | 协助扩散 |  | 举例 | $O_2$ 进入肺泡细胞的过程 | (2) | $K^+$ 进入丽藻细胞的过程 | (3) | 胰蛋白酶释放到细胞外的过程 | 比较 |  | (4) 协助扩散与主动运输的不同点: _____ (答两点) |  | (5) 胞吞、胞吐的相同点: _____ (答两点) |  |
|  |   |                                |                 | 物质跨膜运输的方式                  |               |    |     |  |      |    |    |    |      |      |  |    |                 |     |                 |     |               |    |  |                                |  |                            |  |
|  |   | (1)                            |                 | 主动运输                       | 胞吞            | 胞吐 |     |  |      |    |    |    |      |      |  |    |                 |     |                 |     |               |    |  |                                |  |                            |  |
| 类型   | 自由扩散  | 协助扩散                           |                 |                            |               |    |     |  |      |    |    |    |      |      |  |    |                 |     |                 |     |               |    |  |                                |  |                            |  |
| 举例   | $O_2$ 进入肺泡细胞的过程   | (2)                            | $K^+$ 进入丽藻细胞的过程 | (3)                        | 胰蛋白酶释放到细胞外的过程 |    |     |  |      |    |    |    |      |      |  |    |                 |     |                 |     |               |    |  |                                |  |                            |  |
| 比较   |   | (4) 协助扩散与主动运输的不同点: _____ (答两点) |                 | (5) 胞吞、胞吐的相同点: _____ (答两点) |               |    |     |  |      |    |    |    |      |      |  |    |                 |     |                 |     |               |    |  |                                |  |                            |  |
| <p>考点: 物质跨膜运输</p> <p>相似度分析: 高考真题(2)、(3)从协助扩散和主动运输的角度考查了物质跨膜运输, 与月考卷(四)第29题(4)基本相似。</p>   |   |                                |                 |                            |               |    |     |  |      |    |    |    |      |      |  |    |                 |     |                 |     |               |    |  |                                |  |                            |  |
| <p>相似度: 80%</p>  |   |                                |                 |                            |               |    |     |  |      |    |    |    |      |      |  |    |                 |     |                 |     |               |    |  |                                |  |                            |  |

|  |  |
|--|--|
| <p><b>2021 年全国甲卷高考真题</b></p>   | <p><b>月考卷</b></p>  |
| <p>31. (8 分)<br/>捕食是一种生物以另一种生物为食的现象, 能量在生态系统中是沿食物链流动的。回答下列问题:<br/>(1) 在自然界中, 捕食者一般不会将所有的猎物都吃掉, 这一现象对捕食者的意义是_____ (答出 1 点即可)。<br/>(2) 青草→羊→狼是一条食物链。根据林德曼对能量流动研究的成果分析, 这条食物链上能量流动的特点是_____。<br/>(3) 森林、草原、湖泊、海洋等生态系统是常见的生态系统, 林德曼关于生态系统能量流动特点的研究成果是以_____生态系统为研究对象得出的。</p> | <p><b>月考卷 (五) 第 31 题</b></p> <p>31. (11 分) 生态学家林德曼对赛达伯格湖的能量流动进行了定量分析后, 得到了下图所示的数据。请据图回答下列问题:</p>  <p>注: 图中数字为能量数值, 单位是 <math>J/(cm^2 \cdot a)</math> (焦每平方米年)。为研究方便起见, 这里将肉食动物作为一个营养级。</p> <p>(1) 第二营养级用于自身生长、发育和繁殖等生命活动的能量是_____ <math>J/(cm^2 \cdot a)</math>。第一营养级与第二营养级之间的能量传递效率为_____ % (保留一位小数)。<br/>(2) 不同营养级之间的能量流动以_____作为载体。<br/>(3) 上图中“未利用”是指_____。<br/>(4) 由图可知, 能量在流动过程中是逐级递减的, 原因是_____。<br/>(5) 当湖泊受到轻微污染时, 能通过物理沉降、_____、_____、很快消除污染, 这说明生态系统具有一定的_____。</p> |

考点: 能量流动

相似度分析: 高考真题 (2) 对能量流动的特点进行了考查, 与月考卷 (五) 第 31 题 (4) 问相似, 高考真题 (3) 考查了林德曼的研究对象赛达伯格湖, 与月考卷 (五) 第 31 题题干完全相同。

相似度: 80%

| <p><b>2021 年全国甲卷高考真题</b></p>  | <p><b>月考卷</b></p> |  |  |       |   |     |  |   |   |     |       |  |   |
|---|-------------------|--|--|-------|---|-----|--|---|---|-----|-------|--|---|
| <p>32. (12 分)<br/>植物的性状有的由 1 对基因控制, 有的由多对基因控制。一种二倍体甜瓜的叶形有缺刻叶和全缘叶, 果皮有齿皮和网皮。为了研究叶形和果皮这两个性状的遗传特点, 某小组用基因型不同的甲乙丙丁 4 种甜瓜种子进行实验, 其中甲和丙种植后均表现为缺刻叶网皮。杂交实验及结果见下表 (实验②中 <math>F_1</math> 自交得 <math>F_2</math>)。</p> <table border="1" data-bbox="272 1015 754 1116"> <thead> <tr> <th>实验</th> <th>亲本</th> <th><math>F_1</math></th> <th><math>F_2</math></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>①</td> <td>甲×乙</td> <td>1/4 缺刻叶齿皮, 1/4 缺刻叶网皮<br/>1/4 全缘叶齿皮, 1/4 全缘叶网皮</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>②</td> <td>丙×丁</td> <td>缺刻叶齿皮</td> <td>9/16 缺刻叶齿皮, 3/16 缺刻叶网皮<br/>3/16 全缘叶齿皮, 1/16 全缘叶网皮</td> </tr> </tbody> </table> <p>回答下列问题:<br/>(1) 根据实验①可判断这 2 对相对性状的遗传均符合分离定律, 判断的依据是_____。根据实验②, 可判断这 2 对相对性状中的显性性状是_____。<br/>(2) 甲乙丙丁中属于杂合体的是_____。<br/>(3) 实验②的 <math>F_2</math> 中纯合体所占的比例为_____。<br/>(4) 假如实验②的 <math>F_2</math> 中缺刻叶齿皮: 缺刻叶网皮: 全缘叶齿皮: 全缘叶网皮不是 9:3:3:1, 而是 45:15:3:1, 则叶形和果皮这两个性状中由 1 对等位基因控制的是_____。判断的依据是_____。</p> | 实验                | 亲本   | $F_1$  | $F_2$ | ① | 甲×乙 | 1/4 缺刻叶齿皮, 1/4 缺刻叶网皮<br>1/4 全缘叶齿皮, 1/4 全缘叶网皮 | / | ② | 丙×丁 | 缺刻叶齿皮 | 9/16 缺刻叶齿皮, 3/16 缺刻叶网皮<br>3/16 全缘叶齿皮, 1/16 全缘叶网皮 | <p>月考卷 (一) 第 32 题<br/>月考卷 (三) 第 32 题<br/>月考卷 (七) 第 31 题</p> |
| 实验  | 亲本                | $F_1$  | $F_2$  |       |   |     |  |   |   |     |       |  |   |
| ①   | 甲×乙               | 1/4 缺刻叶齿皮, 1/4 缺刻叶网皮<br>1/4 全缘叶齿皮, 1/4 全缘叶网皮 | /  |       |   |     |  |   |   |     |       |  |   |
| ②   | 丙×丁               | 缺刻叶齿皮  | 9/16 缺刻叶齿皮, 3/16 缺刻叶网皮<br>3/16 全缘叶齿皮, 1/16 全缘叶网皮 |       |   |     |  |   |   |     |       |  |   |

考点: 遗传的基本规律

相似度分析: 高考真题 (1) 和 (4) 分别对分离定律和自由组合定律进行了考查, 月考卷 (一) 第 32 题考查了分离定律和自由组合定律的验证, 月考卷 (三) 第 32 题 (1) 以及月考卷 (七) 第 31 题 (1) 均考查了自由组合定律的相关内容。

相似度: 80%

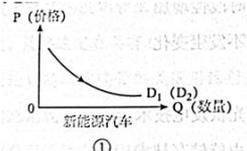
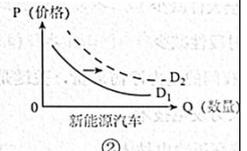
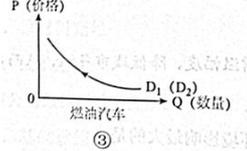
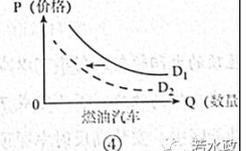
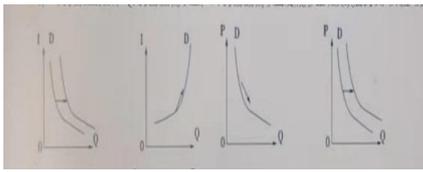
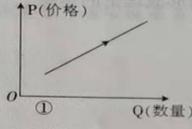
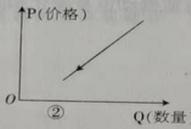
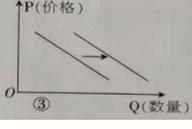
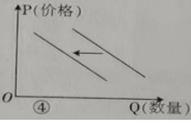
| <p><b>2021 年全国甲卷高考真题</b></p>   | <p><b>月考卷</b></p> |         |         |            |            |    |     |   |     |   |    |   |     |     |   |   |
|--|-------------------|---------|---------|------------|------------|----|-----|---|-----|---|----|---|-----|-----|---|---|
| <p>37. [生物—选修 1: 生物技术实践] (15 分)<br/>加酶洗衣粉是指含有酶制剂的洗衣粉。某同学通过实验比较了几种洗衣粉的去污效果 (“+”越多表示去污效果越好), 实验结果见下表。</p> <table border="1" data-bbox="272 1591 675 1657"> <thead> <tr> <th></th> <th>加酶洗衣粉 A</th> <th>加酶洗衣粉 B</th> <th>加酶洗衣粉 C</th> <th>无酶洗衣粉 (对照)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>血液</td> <td>+++</td> <td>+</td> <td>+++</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>油污</td> <td>+</td> <td>+++</td> <td>+++</td> <td>+</td> </tr> </tbody> </table> <p>根据实验结果回答下列问题:<br/>(1) 加酶洗衣粉 A 中添加的酶是_____; 加酶洗衣粉 B 中添加的酶是_____; 加酶洗衣粉 C 中添加的酶是_____。<br/>(2) 表中不宜用于洗涤蚕丝织物的洗衣粉有_____, 原因是_____。<br/>(3) 相对于无酶洗衣粉, 加酶洗衣粉去污效果好的原因是_____。<br/>(4) 关于酶的应用, 除上面提到的加酶洗衣粉外, 固定化酶也在生产实践中得到应用, 如固定化葡萄糖异构酶已经用于高果糖浆生产。固定化酶技术是指_____。固定化酶在生产实践中应用的优点是_____ (答出 1 点即可)。</p> |                   | 加酶洗衣粉 A | 加酶洗衣粉 B | 加酶洗衣粉 C    | 无酶洗衣粉 (对照) | 血液 | +++ | + | +++ | + | 油污 | + | +++ | +++ | + | <p><b>月考卷 (四) 第 37 题</b></p> <p>37. [生物—选修 1: 生物技术实践] (15 分)<br/>果胶酶在苹果汁加工过程中有广泛的应用。请回答下列有关问题:<br/>(1) 果胶酶并不特指某一种酶, 而是指分解果胶的一类酶的总称, 包括_____ (至少写出两种)。<br/>(2) 酶活性一般用酶催化某一化学反应的速率来表示, 酶反应速率可用单位时间内, 单位体积中_____来表示。该实验可通过测定滤出的苹果汁体积大小来判断果胶酶活性的高低, 其原因是_____。若要探究 40℃ 时果胶酶的活性, 在混合前, 需对装有果胶酶和苹果汁的试管分别进行_____处理。<br/>(3) 为了能够反复利用果胶酶, 可以采用_____技术, 用该技术处理果胶酶时一般不采用包埋法的原因是_____。该技术的另一个优点是_____。</p> |
|  | 加酶洗衣粉 A           | 加酶洗衣粉 B | 加酶洗衣粉 C | 无酶洗衣粉 (对照) |            |    |     |   |     |   |    |   |     |     |   |   |
| 血液   | +++               | +       | +++     | +          |            |    |     |   |     |   |    |   |     |     |   |   |
| 油污   | +                 | +++     | +++     | +          |            |    |     |   |     |   |    |   |     |     |   |   |

考点: 酶

相似度分析: 高考真题 (4) 考查了固定化酶的优点, 与月考卷 (四) 第 37 题 (3) 最后一空完全相同。

相似度: 100%

## 2021 高考甲卷政治与清北书院月考卷对比

| 2021 年全国甲卷高考真题  | 月考卷（八）  |
|---|---|
| <p>12、. 为促进新能源汽车业发展，一些地方采取购置补贴和免征购置税等政策。在此背景下，这些地方燃油汽车的需求会受到一定影响。在其他因素不变的条件下，正确反映这些地方汽车需求变化趋势的图示是</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>①</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>②</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <div style="text-align: center;">  <p>③</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>④</p> </div> </div> | <p>12、随着居民收入持续增长，春节期间，某商场举行迎新春、大促销活动，活动期间，商场内全部商品清仓大甩卖，知名品牌全场一折起。（下图中 I 代表居民收入、P 代表商品价格、Q 代表消费需求、D 代表需求曲线）能够正确反映居民收入效应与降价效应的分别是</p> <div style="text-align: center; margin-bottom: 10px;">  </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p>A. ①③</p> <p>C. ①④</p> </div> <div style="width: 45%;"> <p>B. ②③</p> <p>D. ②④</p> </div> </div>  |
| <p><b>对比结论：均考查价格对供求的影响</b></p>  |   |
| <p><b>相似度：100%</b></p>  |   |
| 2021 年全国甲卷高考真题  | 月考卷（七）  |
| <p>（2021 甲卷 13）. 对于传统百货商场来说，超市和家电连锁大卖场的出现使其经营陷入困境，而互联网电商的出现，又使超市和家电连锁大卖场的经营受到冲击。上述现象背后的经济逻辑是</p> <p>A. 商业模式创新提升成本优势</p> <p>B. 科技进步减少商品流通环节</p> <p>C. 数字营销增加商品的附加值</p> <p>D. 居民收入增长改变消费习惯</p>  | <p>12、全球大型家电第一品牌“海尔”，在“世界就是我的研发部”理念指导下，成立了“海尔 HOPE 开放创新平台”，致力于创新技术及资源交互，以及创新成果落地，造就了一批“以用户为中心”的智慧家庭产品，提高了消费者的生活品质。若其他条件不变，下列图示与表述的经济学原理相一致的是</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-bottom: 10px;"> <div style="text-align: center;">  <p>①</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>②</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-bottom: 10px;"> <div style="text-align: center;">  <p>③</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>④</p> </div> </div> <div style="margin-bottom: 10px;"> <p>①科技创新→产品升级换代→产品价格上涨</p> <p>②科技创新→生产成本下降→产品价格下降</p> <p>③科技创新→产品质量提升→消费需求增加</p> <p>④科技创新→生产率提高→产品成本下降</p> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p>A. ①③</p> <p>B. ②③</p> </div> <div style="width: 45%;"> <p>B. ①④</p> <p>D. ②④</p> </div> </div> |
| <p><b>对比结论：均考查经济现象背后的经济逻辑</b></p>   |   |
| <p><b>相似度：70%</b></p>   |   |

| 2021 年全国甲卷高考真题   | 月考卷（四）  |
|--|---|
| <p>（2021 甲卷 16）. 自 2019 年国务院开通“互联网+督查”平台以来，平台访问量上亿次，企业和群众提供线索、反映问题、提出建议的留言达千万量级。国务院根据受理范围督促有关地方、部门处理解决问 10 万余个，一些久拖不决的老大难问题获得解决，受到企业和社会的好评。国务院的这一举措</p> <p>①促进监督体制改革，实现了政府职能转变</p> <p>②改进了督查方式，保证了政府决策的科学性</p> <p>③助力改进工作作风，增强了政府公信力和执行力</p> <p>④积极回应群众关切，提升了社会与公民监督的有效性</p> <p>A. ①②      B. ①③      C. ②④      D. ③④</p> | <p>17、“昆明 12345 市长热线”每天受理着人民群众反映的带有紧迫性、涉及面广、复杂的重大问题，是人民群众监督政府的重要渠道。为更好地服务群众，又开通了“昆明 12345 市长新浪微博、自动语音服务、短信”服务，方便群众监督政府。这说明</p> <p>①是政府依法行政的表现</p> <p>②拓宽了公民参与民主监督的渠道</p> <p>③是制约和监督权力的关键</p> <p>④表明我国政府自觉接受社会监督</p> <p>A. ①②      B. ②④      C. ①③      D. ③④</p>   |
| <b>对比结论：均考查对政府的监督</b>  |   |
| <b>相似度：100%</b>  |   |
| 2021 年全国甲卷高考真题   | 月考卷（三）  |
| <p>（2021 甲卷 17）. 2021 年修改的《中华人民共和国全国人民代表大会组织法》规定，各专门委员会组织起草有关法律或议案草案，听取和审议专项工作报告，承担常委会执法检查具体组织实施等工作，听取“一府一委两院”专题汇报，研究办理代表建议、批评和意见及有关督办工作，以及全国人民代表大会及其常务委员会交办的其他工作等。根据规定，各专门委员会</p> <p>A. 部分行使全国人大立法权</p> <p>C. 受全国人大及其常委会的领导</p> <p>B. 是全国人大常委会的工作机构</p> <p>D. 是全国人民代表大会的执行机关</p>  | <p>19、北京 5 月 21 日消息，十三届全国人大二次会议以来，全国人大常委会充分发挥人大代表作用，加强和改进代表工作取得新成效。2019 年以来，全国人大常委会共有 159 位常委会组成人员通过实地探访、电话、微信、信函等方式，与 440 位代表建立直接联系，提出和转交的代表意见建议近百条。全国人大常委会共邀请 322 人次全国人大代表列席常委会会议，先后召开 6 次列席代表座谈会，290 名全国人大代表与常委会领导同志面对面交流，提出涉及人大工作以及经济社会发展等方面的意见建议 277 条。由此可见</p> <p>①人大代表与时俱进，不断提高自身素质和履职能力</p> <p>②人大代表代表人民，是与人民群众保持密切联系的纽带</p> <p>③人民代表大会是最高国家权力机关，在国家机构中具有最高地位</p> <p>④人民代表大会制度实行民主集中制原则</p> <p>A. ①③                      B. ①④</p> <p>B. ②③                      D. ②④</p> |
| <b>对比结论：均考查人民代表大会制度</b>  |   |
| <b>相似度：70%</b>   |   |



|  |  |
|--|--|
| <b>2021 年全国甲卷高考真题</b>  | <b>月考卷（一）</b>  |
| <p>（2021 甲卷 20）. 2020 年 12 月, 中华人民共和国第一届职业技能大赛在广州举办, 这是新中国成立以来规格最高、项目最全、选手最多、影响最广的综合性、全国性技能竞赛盛会, 2557 名选手在 86 个比赛项目中切磋技艺、展示风采, 97 名技能“高手”脱颖而出, 荣获金牌。举办职业技能大赛的文化意义在于</p> <p>①彰显社会价值观念的多样性<br/>②促进不同地域文化交流融合<br/>③增强技能人才职业荣誉感、自豪感<br/>④弘扬劳模精神、劳动精神、工匠精神</p> <p>A. ①②                      B. ①③<br/>C. ②④                      D. ③④</p> | <p>20、4 月, 习近平在陕西考察期间, 特别强调了“西迁精神”和“延安精神”。在给参与“东方红一号”任务的老科学家回信时, 他提到了要弘扬“两弹一星”精神。这 3 种精神, 是中国革命和建设时期形成的重要精神成果, 是党和国家宝贵的精神财富, 也为打赢脱贫攻坚战提供了精神指引。这表明</p> <p>①“3 种精神”能为社会发展提供精神动力<br/>②创新是民族精神不断丰富发展的动力<br/>③传统文化只有注入时代精神才有生机和活力<br/>④民族精神随着时代发展而不断丰富</p> <p>A. ①③                      B. ①④<br/>C. ②③                      D. ②④</p> |
| <b>对比结论：均考查了民族精神</b>   |  |
| <b>相似度：80%</b>   |  |
| <b>2021 年全国甲卷高考真题</b>  | <b>月考卷（六）</b>  |
| <p>（2021 甲卷 21）. “90 后”钳工小曹曾在全国职业院校技能大赛中荣获二等奖。走出校门后, 他扎根车间, 刻苦钻研, 以精湛的技术为企业发展作出了重大贡献, 荣获“全国五一劳动奖章”和“全国技术能手”称号。“做闪光的金子、品奋斗的甘甜”, 小曹的奋斗青春给我们的启示是</p> <p>①获得的荣誉越多, 人生的价值就越大<br/>②劳动是幸福的源泉, 努力奋斗才能梦想成真<br/>③有意义的人生总是与推动社会发展进步相关联<br/>④只要发挥主观能动性, 就能收获成功的幸福</p> <p>A. ①②                      B. ①④<br/>C. ②③                      D. ③④</p> | <p>23、时代的发展有一个从量变到质变的过程, 回顾党领导人民的奋斗历程, 革命也好, 建设也好, 改革也好, 都经历了从量的积累到质的飞跃的不同发展阶段。时代的发展需要每一个奋斗者的努力, 时代属于每一个人, 每一个人都是时代的见证者、开创者、建设者。这告诉我们</p> <p>①实现人生价值需要人的劳动奉献<br/>②人民群众是历史的创造者<br/>③在事物发展过程中, 量变比质变更重要<br/>④实现事物质的飞跃需要注重量的积累</p> <p>A. ①③                      B. ①④<br/>C. ②③                      D. ②④</p>                       |
| <b>对比结论：均考查了人生价值</b>   |  |
| <b>相似度：70%</b>   |  |





| 2021 年全国甲卷高考真题  | 月考卷 ( 八 )   |
|---|---|
| <p>40. 阅读材料,完成下列要求。(26 分)</p> <p>“生态兴则文明兴,生态衰则文明衰。”</p> <p>我国在推进社会主义现代化建设取得历史性成就的同时,推进生态环境治理、兴修水利、治理大江大河、植树造林、防沙治沙、开展群众性爱国卫生运动、建设资源节约型和环境友好型社会,取得了显著成效。但经济长期快速发展也积累下诸多生态环境问题,制约着经济社会发展。</p> <p>党的十八大以来,以习近平同志为核心的党中央创造性地运用马克思主义关于人与自然关系的思想,着眼于不断满足人民日益增长的优美生态环境需要,直面全球性生态环境问题,深刻总结新中国成立以来环境保护和生态建设经验,将中华文明“天人合一“顺天时,量地利”等生态文化加以创造性转化、创新性发展,提出了坚持人与自然和谐共生、绿水青山就是金山银山、共谋全球生态文明建设等一系列新理念新思想新战略,形成了习近平生态文明思想。习近平生态文明思想为破解经济发展与生态环境保护相协调的时代难题、实现人与自然和谐共生的现代化提供了新路径,引领我国生态环境保护事业发生了历史性、转折性、全局性变化,生态文明理念日益深入人心,生态文明顶层设计和制度体系建设加快推进,生态环境质量持续改善。我国成为生态文明建设的典范,为推动全球绿色发展贡献了中国智慧和中国方案。</p> <p>(1) 结合材料,运用认识论的知识说明习近平生态文明思想形成的实践基础。(12 分)</p> | <p>服饰,是穿在身上的历史和追求幸福生活的优秀传统文化。在众多深藏于云南灵秀山川中的璀璨民族文化瑰宝里,以楚雄彝绣和永仁直苴彝族赛装节为代表的民族服装服饰及传统节庆文化最具代表性。楚雄州利用这得天独厚的文化资源,举办“七彩云南(国际)民族赛装文化节“,通过创意策划、精心组织和强势宣传,使得这个大山深处的古老彝族节日声名远播,让世界认识彝族、走进彝乡打开了一扇重要窗口。收集整理和搭建彝绣纹样、彝绣手工艺者数据库,与全球设计师共享资源,通过与知名服装设计师合作,创作出古朴与精致碰撞、传统与时尚孪生、原生态与国际化共振的民族服饰,使传统的民族服装服饰实现了创新突破和华丽转身,其民族又时尚、创新又实用,博得了年轻消费者的一致好评。把民族赛装文化节推介到深圳、北京、上海等文化产业博览会上营销,实现文化与产业结合,今天已形成了规模化、产业化和市场化。目前全州彝绣产业年产值突破 1.5 亿元,正逐步形成集传承、保护、创意、设计、展示、营销为一体的全省乃至全国彝族服装服饰产业中心。</p> <p>民族赛装文化节从一个地方性民族传统节日上升为全国有影响的民族节庆品牌。</p> <p>39、(2)结合材料,运用实践与认识的辩证关系原理,分析楚雄州文化创新的过程</p> |
| <p><b>对比结论:均考查了实践和认识的辩证关系</b></p>   |   |
| <p><b>相似度: 80%</b></p>  |   |

|  |   |
|--|---|
| <b>2021 年全国甲卷高考真题</b>                                | <b>月考卷（八）</b>                               |
| 40、(2)习近平生态文明思想彰显了文化自信的力量。结合材料,运用文化生活知识对此加以分析。(10 分) | 39、(1)结合材料,运用文化自信的知识,谈谈我们应该如何传承诗词文化(10 分)   |
| <b>对比结论:均考查了文化自信</b>                                 |   |
| <b>相似度:100%</b>                                      |   |
| <b>2021 年全国甲卷高考真题</b>                                | <b>月考卷（七）</b>                               |
| 40、(3)学校团委发起“建设美丽中国青年在行动”志愿活动,请你为该行动拟定两条倡议。(4 分)     | 40、(3)结合实际请你为学校开展培育和践行社会主义核心价值观活动提两条建议(4 分) |
| <b>对比结论:均考查了学校活动建议</b>                               |   |
| <b>相似度:100%</b>                                      |   |

## 2021 高考历史与清北书院月考卷对比

| 全国卷   | 月考卷  |
|---|--|
| <p>甲卷 24. 老子认为,“失道而后德,失德而后仁,失仁而后义,失义而后礼”。孔子则说,“不学礼,无以立”,要“非礼勿视,非礼勿听,非礼勿言,非礼勿动”。这反映出,当时他们</p> <p>A. 反思西周的礼乐文化<br/>B. 迎合封建贵族政治诉求<br/>C. 主张维护夏商周制度<br/>D. 得到统治者的积极支持</p>                         | <p>月考卷(一) 24. 《周易》是儒家“五经”之一,也为道家推崇。“孔子晚而喜《易》,读《易》,韦编三绝”,且一再强调“《易》,我后其祝卜矣,我观其德义耳也”。由此可知</p> <p>A. 儒家思想开始成为正统思想<br/>B. 孔子坚守治国平天下的政治抱负<br/>C. 儒道两家思想已呈融合之势<br/>D. 晚年孔子因遭受困厄而热衷卜筮</p>                                    |
| 相似点: 先秦文化, 儒家和道家思想  |  |
| 相似度: 70%  |  |
| <p>甲卷 25. 汉代, 中央各部门长官与地方各郡太守自行辟召属官, 曾一度出现“名公巨卿, 以能致贤才为高; 而英俊士, 以得所依秉为重”的现象。能够保障辟召制度有效运作的是</p> <p>A. 分科考试选官制建立<br/>B. 监察体系的改进<br/>C. 郡国并行制度的完善<br/>D. 察举制度的实施</p>                              | <p>月考卷(八) 25. “州”作为一级地方行政区划, 西汉萌芽, 东汉末年形成, 中国古代地方行政体制由郡县两级制度变为州郡县三级制。东汉地方行政制度变化的原因是</p> <p>A. 王国问题的解决<br/>B. 察举制度的异化<br/>C. 刺史权力的变化<br/>D. 中央集权的削弱</p>   |
| 相似点: 汉代监察制度的建立  |  |
| 相似度: 80%  |  |
| <p>甲卷 26. 宋代盛行婚姻论财, 遭到一些士大夫的批评。南宋理学家张栻认为,“婚姻结好, 岂为财物?” 甚至表示“治其尤甚者, 以正风俗”。还有理学家强调婚姻是“合二姓之好”, 上能事先祖, 下可继后世。这反映了当时理学家</p> <p>A. 淡化婚姻中的宗族观念<br/>B. 意图维护礼教纲常<br/>C. 背离政府对民俗的引导<br/>D. 促成婚姻习俗变革</p> | <p>月考卷(七) 27. 在宋代的讲史和戏剧中, 关羽被重塑成秉烛夜读《春秋》, 深明尊王诛贼大义的人物, 他投降曹操阵营被解释成“降汉不降曹”, 为关羽的人格添加了“义”的成分, 关羽崇拜成为一种全国性的文化现象。据此可知, 关羽崇拜的普遍化主要源于宋代</p> <p>A. 科举制度的发展完善<br/>B. 商品经济发展世俗文艺的兴起<br/>C. 儒家传统价值的复兴<br/>D. 民众结束分裂渴望统一的愿望</p> |
| 相似点: 宋代儒家伦理道德   |  |
| 相似度: 70%  |  |
| <p>甲卷 27. 明代, 在浙江桐乡县, 地方官员若出身进士, 当地的秀才就“不胜谄事”, 若出身举人, 便随意提出要求, “苟不如意, 便加词色犯之”。这现象反映出</p> <p>A. 官员士绅之间关系紧张<br/>B. 士人舆论左右地方政事<br/>C. 出身等级决定行政能力<br/>D. 科考功名影响官员威望</p>                           | <p>月考卷(九) 26. 唐太宗贞观 12 年(638 年), 《氏族志》编修完成, 仍列山东士族崔民干为第一等。唐太宗很是不满, 令人重新修订《氏族志》, 新修订的《氏族志》以皇族为首, 外戚次之, 崔民干被降为第三等。唐太宗此举旨在</p> <p>A. 打击庶族地主地位<br/>B. 适应科举制的需要<br/>C. 加强皇权巩固统治<br/>D. 扩大统治阶级基础</p>                       |
| 相似点: 科举制与封建等级制度和观念  |  |
| 相似度: 75%  |  |

| <p><b>甲卷 28.</b> 1861 年,慈禧发动政变处置政敌时,特别把“不能尽心和议”列为罪状。英国人在华创办的《北华捷报》称:“在这个特别的关头,我们要比我们同中国发生联系的其他任何时期,更有必要去支持帝国的现存政府。”由此可知</p> <p>A. 太平天国将面临更严峻的形势<br/>B. 清政府沦为洋人的朝廷<br/>C. 清廷顽固派势力地位得到加强<br/>D. 传统的外交体制被抛弃</p>   | <p><b>月考卷(七) 29.</b> 八国联军侵华战争期间,南方出现“东南互保”,不久浙江、福建、两广、山东、四川、山西、河南相继参加,互保区域扩大到 13 省,这些地方政府坐视朝廷危机,不发兵勤王,而且事后也未被追究。由此可知</p> <p>A. 清王朝统治已土崩瓦解<br/>B. 汉族地方督抚实现了自治<br/>C. 中国沦为半殖半封社会<br/>D. 清政府中央集权出现危机</p> |          |          |         |       |      |           |         |         |         |      |           |         |         |         |      |           |         |         |         |      |           |         |         |         |  |
|--|---|----------|----------|---------|-------|------|-----------|---------|---------|---------|------|-----------|---------|---------|---------|------|-----------|---------|---------|---------|------|-----------|---------|---------|---------|--|
| <p><b>相似点: 清亡三节点之比较</b></p>  |   |          |          |         |       |      |           |         |         |         |      |           |         |         |         |      |           |         |         |         |      |           |         |         |         |  |
| <p><b>相似度: 75%</b></p>   |   |          |          |         |       |      |           |         |         |         |      |           |         |         |         |      |           |         |         |         |      |           |         |         |         |  |
| <p><b>甲卷 29.</b> 1921 年 2 月,蔡和森写信给陈独秀,讨论马克思学说与中国无产阶级的关系时称:“西方大工业国的无产阶级常常受其资本家的贿赂、笼络而不自觉……此所以社会革命不发生于资本集中、工业极盛、殖民地极富之英、美、法,而发生于殖民地极少、工业落后之农业国俄罗斯也。”他意在强调</p> <p>A. 社会革命不会发生在发达资本主义国家<br/>B. 无产阶级受资本家笼络而失去革命动力<br/>C. 中国已经具备了进行无产阶级革命的客观条件<br/>D. 俄国以城市为中心的革命道路不适合中国国情</p>   | <p><b>月考卷(八) 28.</b> 新文化运动被称为中国的“文艺复兴”。但它的价值取向不是文艺复兴强调的个人的价值、情欲和把个人与社会割裂的极端个人主义,而是中华民族几千年来“<b>苟利国家生死以</b>”。由材料可知当时</p> <p>A. 否定传统文化价值的诉求<br/>B. 救亡图存的时代主题<br/>C. 抨击纲常礼教的现实诉求<br/>D. 全盘西化的文化思潮</p>     |          |          |         |       |      |           |         |         |         |      |           |         |         |         |      |           |         |         |         |      |           |         |         |         |  |
| <p><b>相似点: 新文化运动和五四运动中国思想的发展变化</b></p>   |   |          |          |         |       |      |           |         |         |         |      |           |         |         |         |      |           |         |         |         |      |           |         |         |         |  |
| <p><b>相似度: 85%</b></p>   |   |          |          |         |       |      |           |         |         |         |      |           |         |         |         |      |           |         |         |         |      |           |         |         |         |  |
| <p><b>甲卷 30.</b> 表 1 1931~1934 年中国钢铁业情况表</p> <p style="text-align: center;">单位: 吨</p> <table border="1" data-bbox="255 1412 782 1703"> <thead> <tr> <th>年份</th> <th>铁砂产量</th> <th>铁砂及生铁输出量</th> <th>钢铁消费量</th> <th>钢铁输入量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1931</td> <td>1 840 279</td> <td>831 652</td> <td>804 000</td> <td>557 625</td> </tr> <tr> <td>1932</td> <td>1 839 212</td> <td>758 441</td> <td>404 000</td> <td>430 655</td> </tr> <tr> <td>1933</td> <td>1 903 466</td> <td>992 521</td> <td>694 000</td> <td>525 673</td> </tr> <tr> <td>1934</td> <td>2 135 031</td> <td>864 107</td> <td>770 000</td> <td>617 726</td> </tr> </tbody> </table> <p>根据表 1 可知,当时</p> <p>A. 中国民族工业失去发展空间<br/>B. 民族企业规模日益萎缩<br/>C. 国民政府实业政策无甚成效<br/>D. 中国工业基础薄弱落后</p> | 年份  | 铁砂产量     | 铁砂及生铁输出量 | 钢铁消费量   | 钢铁输入量 | 1931 | 1 840 279 | 831 652 | 804 000 | 557 625 | 1932 | 1 839 212 | 758 441 | 404 000 | 430 655 | 1933 | 1 903 466 | 992 521 | 694 000 | 525 673 | 1934 | 2 135 031 | 864 107 | 770 000 | 617 726 | <p><b>月考卷(七) 30.</b> 1912 年到 1936 年,中国进口轻工业产品下降幅度约四分之三,1926 年轻工业产品的出口则增加了一倍多。重工业产品主要是机器的进口,1912 年占进口总额的 13. 7%,1936 年则增至 47%。这反映了</p> <p>A. 近代中国工业化水平在不断提高<br/>B. 对外贸易中国出现大额顺差<br/>C. 民国时期中国轻重工业协调发展<br/>D. 中国民族资本主义初步发展</p> |
| 年份   | 铁砂产量  | 铁砂及生铁输出量 | 钢铁消费量    | 钢铁输入量   |       |      |           |         |         |         |      |           |         |         |         |      |           |         |         |         |      |           |         |         |         |  |
| 1931   | 1 840 279   | 831 652  | 804 000  | 557 625 |       |      |           |         |         |         |      |           |         |         |         |      |           |         |         |         |      |           |         |         |         |  |
| 1932   | 1 839 212   | 758 441  | 404 000  | 430 655 |       |      |           |         |         |         |      |           |         |         |         |      |           |         |         |         |      |           |         |         |         |  |
| 1933   | 1 903 466   | 992 521  | 694 000  | 525 673 |       |      |           |         |         |         |      |           |         |         |         |      |           |         |         |         |      |           |         |         |         |  |
| 1934   | 2 135 031   | 864 107  | 770 000  | 617 726 |       |      |           |         |         |         |      |           |         |         |         |      |           |         |         |         |      |           |         |         |         |  |
| <p><b>相似点: 民国时期中国近代民族工业发展的特点</b></p>   |   |          |          |         |       |      |           |         |         |         |      |           |         |         |         |      |           |         |         |         |      |           |         |         |         |  |
| <p><b>相似度: 80%</b></p>   |   |          |          |         |       |      |           |         |         |         |      |           |         |         |         |      |           |         |         |         |      |           |         |         |         |  |

|   |  |
|---|--|
| <p>甲卷 31. 1982 年 12 月《人民日报》报道，浙江义乌某供销社在改革后，改变了过去“上面来货多少，下面供应多少”的状况，主动深入农户了解他们对生产资料的需求情况，采购农民所需物资；许多职工还积极寻找经营门路，开拓新的市场。出现这一现象是由于</p> <p>A. 计划与市场的关系得以理顺<br/>B. 经济责任制逐步实行<br/>C. 城市经济体制改革全面展开<br/>D. 现代企业制度的确立</p>  | <p>31. 从 1988 年到 1991 年，我国先后颁布了《中外合作经营企业法》、《私营企业暂行条例》、《城镇集体所有制企业条例》等法律法规。这表明我国</p> <p>A. 基本确立了社会主义市场经济体制<br/>B. 改变了以所有制性质为标准立法思路<br/>C. 逐步开展以市场为导向的经济立法<br/>D. 经济法律、法规已经形成完备的体系</p>  |
| <p>相似点：改革开放第一阶段的特点</p>  |  |
| <p>相似度：80%</p>  |  |
| <p>甲卷 32. 古希腊阿里斯托芬在一部作品中写道，雅典某陪审员对他儿子说，他一到那里，“就有人把盗窃过公款的温柔的手”递给他，并向他鞠躬：经过这么一恳求，他的火气也就消了，随即进入法庭。这可以用于说明，在古代雅典</p> <p>A. 司法审判不能体现民意<br/>B. 民主政治制度已趋于完善<br/>C. 直接民主无法确保正义<br/>D. 公民法注重调解经济纠纷</p>   | <p>月考卷（七）32. 古风时代（前 8-6 世纪）希腊城邦开始向海外殖民：某一城邦（母邦）将部分公民迁移到海外某地另立家园，建立殖民城邦（子邦），母邦和子邦地位平等，展开频繁的经济往来。这种海外殖民活动</p> <p>A. 确立了“海岸派”的统治地位<br/>B. 有利于城邦民主政治建立<br/>C. 推动雅典城邦民主体制的衰落<br/>D. 导致希腊僭主政治的形成</p>   |
| <p>相似点：雅典直接民主政治与人文主义</p>  |  |
| <p>相似度：70%</p>  |  |
| <p>甲卷 33. 1871 年，巴黎公社建立后，当时在巴黎的俄国革命者拉甫罗夫说：这次革命“与其他革命迥然不同”，革命领导者都是“无名的人”“法国最有名望的人物所不敢做和不能做成的事情”，这些普通人却轻而易举地做成了。据此可知，巴黎公社</p> <p>A. 建立了稳固的工农联盟<br/>B. 废除了君主专制制度<br/>C. 体现工人政权鲜明特征<br/>D. 深受俄国革命的影响</p> <p>34. 苏俄国内战争时期，在察里津和卡卢加一带，当地苏维埃政权没有禁止粮食的自由贸易，而是向贩粮者征税，用于支援战争和救济饥民。这一史实可用来说明，当时苏俄</p> <p>A. 粮食短缺问题得到解决<br/>B. 自由贸易成为经济活动常态<br/>C. 战时经济措施存在弊端<br/>D. 粮食税已经代替余粮收集制</p> | <p>月考卷（九）33. 巴黎公社委员会成员根据普选产生，当选的委员绝大多数是工人或工人的代表，并且选民可以随时罢免当选者，使公社成为公社成员自己管理自己的自治机构，公社的公职人员是社会公仆而不是社会主子，这些举措</p> <p>A. 扩大了巴黎公社阶级基础<br/>B. 建立了工人阶级统治地位<br/>C. 加强了政权与社会的联系<br/>D. 表明公社权力来源于选举</p> <p>月考卷（六）34. 苏（俄）联推行“新经济政策”时期，允许私营经济和剥削现象存在发展，但政府仍然控制了土地所有权，控制了列宁认为的经济“制高点”——银行业、外贸、重工业和运输业。”这反映出苏（俄）联</p> <p>A. 力图建立计划经济体制<br/>B. 对经济政策进行了根本调整<br/>C. 向社会主义过渡的趋势<br/>D. 恢复资本主义市场经济模式</p> |
| <p>相似点：巴黎公社委员会成员产生的特点及反映的问题</p>   |  |
| <p>相似点：战时共产主义政策向新经济政策的转变</p>  |  |
| <p>相似度：80%</p>  |  |



**材料**

地方行政制度改革是北魏孝文帝改革的重要内容。北魏前期，在少数民族聚集的地区广设军镇，相当于州，镇下置戍，相当于郡，对所在地区实行军事控制。孝文帝为推行均田制、三长制，下令将全国分为 38 州，除北方边境地区外，中原各地全面裁撤镇、戍，改为州、郡、县，地方管理回归汉晋体制。孝文帝还将州、郡、县依所管地区大小、民户多少等，各分为上、中、下三等，各等级地方长官的品级不同，其下所设属员多少也有相应的差别，规定地方长官“依户给俸”，即据民户多少确定俸禄；又将州刺史带将军号的办法推而广之，各州刺史、各郡太守例加将军号，将军府僚属纳入吏部管理，实际管理一州一郡行政事务，这为隋朝时将地方官吏全部纳入朝廷管理奠定基础。“依户给俸”在孝文帝以后停用，而地方行政机构分为三等九级，直到唐代一直没有改变。

——据《魏书》等

(1) 根据材料并结合所学知识，概括孝文帝地方行政制度改革的主要内容。(8 分)

(2) 根据材料并结合所学知识，简析孝文帝地方行政制度改革的意义。(7 分)

**月考卷(六) 45. 【选修 1: 历史上重大改革回眸】 (15 分)**

材料 北魏太和年间，政府仿周礼重制祭祀之礼，造明堂、营太庙，反复争论推敲祭祀的各种细节，有意识的强调祭祀之礼作为宗族结合精神支柱的特征，发覆了孝道之义。……礼入于法，创制闾礼，礼是儒家，处理家庭宗法关系的准则，孝文帝以律闾礼，使之具有强制性约束力。加重对不孝罪的惩罚，他认为：“三千之罪，莫大于不孝，而律不逊父母，罪止髡刑。”创立了存留养亲制度，规定：“犯死罪，若父母、祖父母年老，更无成人子孙，又无期亲者，仰案后列奏以待报，著之令歌。”孝文帝还把刑罚的目的由“以刑刑民”转向“以刑禁民”，把用刑“参详旧典，务从宽仁”作为法制改革的中心环节，北魏法制自此由严酷向宽缓转折。

——摘编自

刘成江《阐述孝文帝法制改革的措施和影响》

(1) 根据材料并结合所学知识概括说明孝文帝法制改革的特点。(6 分)

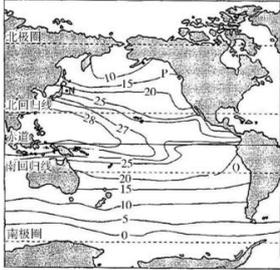
(2) 根据材料并结合所学知识评述孝文帝法制改革的历史影响。(9 分)

相似点：北魏孝文帝改革

相似度：85%

## 2021 高考甲卷文综地理与清北书院月考卷对比

| 2021 年全国甲卷高考真题  | 月考卷  |
|---|--|
| <p>医用注射剂瓶和用于加工它的玻璃管的生产过程对水、空气等环境条件要求严苛。世界最大的高端玻璃管生产企业德国某公司，通过对浙江丽水、四川成都、江苏无锡等地比较，最终选定在具有相关产业和生态环境优良的丽水某山间小镇建生产厂；2017年，从德国进口高端玻璃管制成医用注射剂瓶的生产厂投产；2020年，高端玻璃管生产厂投产。据此完成1~3题。</p> <p>2. 该公司最终选定在丽水建生产厂，看中的主要人文地理条件是（ ）</p> <p>A. 基础设施      B. 商业氛围<br/>C. 科研实力      D. 配套产业</p> | <p>月考卷（一）第10题</p> <p>改革开放初期，浙江柳市镇成立家庭作坊，简单加工和组装生产低压电器零部件，并开设门市店售卖以独特的“前店后厂”生产方式迅速发展。目前，柳市镇已成为我国最大的低压电器集散中心，形成以低压电器、电子、仪表等为主导的产业体系形，拥有相关企业8700余家被誉为“中国电器之都”，随着5G的到来，我国即将进行大规模的智能电网改造 家庭消费趋向智能电器，柳市电气企业也开始转向智能化电器领域。据此完成9~11题。</p> <p>10. 柳市成为国内最大的低压电器集散中心主要是因为该地（ ）</p> <p>A. 协作条件优越      B. 劳动力充足<br/>C. 产品质量好      D. 消费市场广阔</p> |
| <p>考点：工业区位条件</p> <p>相似度分析：真题材料“选定在具有相关产业和生态环境优良的丽水某山间小镇建生产厂”，故答案为D 选月考卷（一）材料“柳市镇已成为我国最大的低压电器集散中心，形成以低压电器、电子、仪表等为主导故答案为A选项“协作条件优越”。两题都依照相似材料推出相似结论。</p> <p>相似度：100%</p>  |  |
| 2021 年全国甲卷高考真题  | 月考卷  |
| <p>增加屋顶的太阳辐射反射率可以减小建筑物增温幅度，降低城市气温，从而一定程度上缓解城市热岛效应。据此完成7~8题。</p> <p>8. 安装高反射率屋顶对降低城市气温最明显的是夏季（ ）</p> <p>A. 冷锋过境日      B. 低压控制期<br/>C. 暖锋过境日      D. 高压控制期</p>  | <p>月考卷（九）第6题</p> <p>本班（32°53'E 24°05'N）光伏产业园位于埃及南部 园区占地 37 km<sup>2</sup> 是埃及首个由中企承建并参与融资的光伏发电项目 主要采用中国技术 项目于2018年4月开工建设 2019年年底满负荷运行 是世界最大光伏产业园之一 下图为本班光伏产业园一角照片 据此完成6~8题</p> <p>6. 对本班大气环流的判断 正确的是（ ）</p> <p>A. 终年受副热带高压控制<br/>B. 受副热带高压和信风的交替控制<br/>C. 只受东北信风的控制<br/>D. 受干燥季风的控制</p>  |
| <p>考点：天气和气候</p> <p>相似度分析：真题考查高反射率屋顶对城市降温最明显的天气系统是高压控制；月考题考查影响本班光伏发电的大气环流是副热带高压和信风的交替控制。有异曲同工之妙。</p> <p>相似度：80%</p>  |  |

| 2021 年全国甲卷高考真题  | 月考卷   |
|---|---|
| <p>珊瑚礁是由造礁珊瑚和其他生物骨骼共同形成的生物石灰岩，主要分布在热带浅水海域，造礁珊瑚一般生活在距海面 25 米以内海域，图 2 示意珊瑚礁发育的一种模式的不同阶段。据此完成 9~11 题。</p> <p>10.图 2 所示④阶段珊瑚礁的形成过程中，海平面可能（ ）</p> <p>A.先升后降                  B.先降后升<br/>C.持续上升                  D.持续下降</p> | <p>月考卷（三）第 8 题</p> <p>地质工作者对某河流的一个断面开展科学考察，并借助现代技术推测出该断面河流水位及地层（沉积岩），并借助现代技术推测出该断面河流水位及地层（沉积岩）的升降过程，地层升降过程中，河流水面高度保持相对稳定 图 4 是根据推测结果绘制的坐标图 其中实线表示河流水位随时间的变化 虚线表示甲、乙、丙三个地层顶部表面高度的时间变化 读图完成 6~9 题</p> <p>8.在距今 0—2 万年的时段内 该地地层（ ）</p> <p>A.持续上升                  B.持续下降<br/>C.间歇性上升              D.相对稳定</p> |
| <p>考点：地质变化过程</p> <p>相似度分析：真题要求根据珊瑚礁的形成时段及其与海平面之间的空间位置关系判断海平面的升降过程；月考题是根据地层剖面在距今 0-2 万年时段里的海拔高度变化来判断地层的升降过程。</p>   |   |
| <p>相似度：100%</p>   |   |
| 2021 年全国甲卷高考真题  | 月考卷   |
| <p>11.西太平洋 35° N 附近海域也分布有珊瑚礁，主要原因是这里（ ）</p> <p>A.岛屿众多                  B.受副热带高压控制<br/>C.受暖流影响                D.受东亚季风影响</p>  | <p>月考卷（四）第 7 题</p> <p>下图为局部海域某时表层海水等温线分布示意图（单位/°C） 读图完成6~8题</p> <p>7. 图中 N 点附近等温线较为密集 表明了此处（ ）</p> <p>A.表层水温南北差异较大<br/>B.存在深层海水上泛现象<br/>C.受中纬西风影响大<br/>D.渔业资源较为丰富</p>    |
| <p>考点：海水的运动（洋流）</p> <p>相似度分析：真题是考查西太平洋 35° N 海域有珊瑚礁（一般分布在热带海域，题干材料告知）分布的原因。因该海域水温较高，故得知此地应为暖流影响所至。月考题的图中的 N 点也是在西太平洋 35° N 附近，根据图中等温线情况得知此地受暖流影响。</p>   |   |
| <p>相似度：100%</p>   |   |

|   |  |
|---|--|
| 2021 年全国甲卷高考真题  | 月考卷  |
| 36. (1) 分析 M 地区排水后能够发展农业的自然条件。(8 分)   | 月考卷(九) 第 36 题<br>36. (3) 归纳河北省平原区域发展种植业<br>的有利自然条件 (8 分)   |
| <p>考点:农业自然区位条件</p> <p>相似度分析: 真题与月考题都是对地势低平地区发展农业的有利自然条件(地形平坦、土壤肥沃、气候优越等)进行考查,且分值都是 8 分。</p>   |  |
| 相似度: 100%   |  |
| 2021 年全国甲卷高考真题  | 月考卷  |
| 36. (3) 推测 M 地区当前农业发展中存在的主要环境问题。(6 分)   | 月考卷(七) 36 题<br>(4) 说出中卫大规模种植苹果的主要生态效益 (6 分)  |
| <p>考点: 农业生产对地理环境的影响</p> <p>相似度分析: 真题是要求考生推测在地势低平的沼泽地环境下发展种植业,产生的主要环境问题;月考题是要求考生说出在干旱环境下种植果树,产生的生态效益。即是从正反两方面考查在不同环境条件下选择不同的农业生产活动,会对环境产生正反两方面不同的影响。</p>   |  |
| 相似度: 80%  |  |
| 2021 年全国甲卷高考真题  | 月考卷  |
| <p>43.[地理一一选修 3: 旅游地理] (10 分)</p> <p>地处江西赣州市北部的兴国县,是我国著名的苏区模范县和将军县,拥有苏园、军馆、革命烈士纪念馆等众多红色旅游资源。1996 年 9 月,在兴国“绕了个弯”的京九铁路正式通车,兴国终于有了第一条直通北京,迈向大江南北的大通道,经济发展实现第一次提速。2019 年底,又有一条“绕弯”兴国的铁路昌赣高铁正式通车。“兴国弯”再次成为热点,兴国由此迈入高铁时代(图 6)。</p> <p>2020 年兴国县红色旅游接待人数超过 300 万人次,同比增长 20%左右。</p> <p>分析铁路开通对兴国县发挥红色旅游资源优势、促进经济发展的作用。</p> | <p>月考卷(四) 42 题[地理一一选修 3: 旅游地理] (10 分)</p> <p>北京市郊铁路 S 2 线途径居庸关长城,每年三、四月份居庸关长城附近山花烂漫 列车穿行于花海之中 形成有名的“花海列车”景观(如下图所示) 每天有近千名游客到此登山赏花 2 0 1 8 年当地政府开始在 S 2 线附近的山坡上修建登山栈道(连接当地主要景点)、“花海列车”观景平台等基础设施</p> <p>简述每年 3、4 月份居庸关长城附近游客众多的原因及当地政府修建登山栈道、观景平台等旅游基础设施的目的。</p>  |
| <p>考点: 道路交通等基础设施建设的改善对旅游发展的影响。</p> <p>相似度分析: 真题是考查铁路开通对兴国县发挥红色旅游资源优势、促进经济发展的作用。月考题是考查市郊铁路 S 2 线途径居庸关长城,每年 3、4 月份居庸关长城附近游客众多的原因及当地政府修建登山栈道、观景平台等旅游基础设施的目的。命题思路和考查方向以及图示都是相似和一致的。</p>   |  |
| 相似度: 100%   |  |