温馨提示

细心，会让你一步一个脚印，扎扎实实地走向前去。

2006 年北京—黄冈高考最后冲刺预测试卷

文理大综合（第三模拟）

【命题报告】 本套试卷严格遵循最新《考试大纲》，以 2005 年广东大综合试卷模拟为依据，但又不完全拘泥于其固有形式。在试题设置的背景和立意方面，着力追求创新，突出了从重大热点实际的角度设置背景，将可能考查的知识点与社会热点有机结合，如“神舟”六号、禽流感、2005 年的自然灾害、生产安全事故、公共安全事件、当前人类疾病的四大杀手之一癌症等，都是 2006 年高考备考中需要关注的。同时并不一味追求新题，而是整体考虑，注重了知识的覆盖面和对主干知识、重点知识的考查。整套试卷充分考虑了试题的难易度和区分度，既注重教材基础知识的考查，又注重学生能力的培养、训练，对 2006 年大综合考试具有明确的导向性和训练价值。

本试卷分第Ⅰ卷（选择题）和第Ⅱ卷（非选择题）两部分。满分 150 分。考试时间 120 分钟。

第Ⅰ卷（选择题　共 90 分）

一、本大题共 30 小题，每小题 3 分，共计 90 分。在每小题列出的四个选项中，只有一项是最符合题目要求的。

2005 年 11 月 25 日，天文工作者观测发现，太阳表面出现了巨大的黑子群，直径约 10 万公里，这些黑子爆发了多次较高级别的耀斑，逐渐向太阳表面中央移动。此次活动中有三次巨大的耀斑爆发，第一次发生在北京时间凌晨时分；第二次发生在上午 10 时左右，东亚地区受到了严重影响；第三次发生在晚上 9 时左右。据此回答 1～3 题。

1. 第一次耀斑爆发时，以下地区能较易观察到绚丽极光的是

A. 北冰洋　　B. 南极　　C. 赤道　　D. 北回归线

2. 第一次耀斑爆发时，某地的正午太阳高度正好是一年中的最大值，该地的经度是

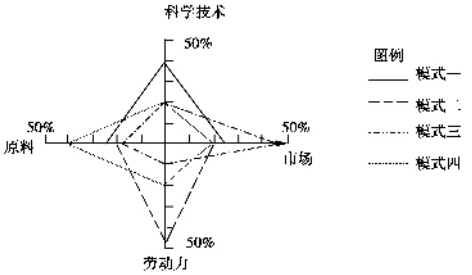
A. 西经 120°　　B. 西经 60°　　C. 0°　　D. 东经 60°

3. 耀斑爆发的当天，下列四幅图所示气压带、风带分布正确的是



A　　B　　C　　D

读工业区位选择模式示意图，回答 4—5 题。



4. 在我国一些下岗工人较多的中小城市，目前注重发展的工业部门应是

A. 模式一　　B. 模式二　　C. 模式三　　D. 模式四

5. 与模式一到模式四相对应的工厂依次是

A. 电视机装配厂　纺织厂　印刷厂　食品厂　　B. 炼铝厂　飞机制造厂　电子装配厂　制糖厂

C. 精密仪表厂　制鞋厂　面包厂　水产品加工厂　D. 核电厂　啤酒厂　汽车制造厂　水果罐头厂

6. 下列各项第三次科技革命成就，出现先后顺序排列正确的是

①第一颗人造卫星上天　②第一座核电站建成　③第一架航天飞机升空　④“阿波罗11号”登月

A. ①②③④　　B. ④③②①　　C. ②①④③　　D. ③②①④

7. 2005年10月8日至11日，中共十六届五中全会在京举行，会议通第十一个五年规划的建议。中华人民共和国成立后，中国加快了工业化步伐，在社会主义工业化起步时期，奠定了中国工业化的初步基础的是

A. 建国初，中央对工商业的合理调整　　B. 三大改造和“一五”计划的完成

C. 全面建设社会主义时期重要工程的完成　　D. 十一届三中全会后经济特区的设立

8. 提高自主创新能力，也不能排斥向西方学习。中国历史上曾经存在过的洋务运动就是学习西方先进技术的例子。洋务运动的中心内容是

A. 外交通商　　B. 培养人才　　C. 炼制兵器　　D. 发展资本主义

9. 孙中山在民生主义中提出，革命后因社会进步所增涨的地价所有权归

A. 国家　　B. 原主　　C. 人民　　D. 地方

10. 中共提出和平解决西安事变的主张的出发点是

A. 缓和国内各阶级、阶层的矛盾　　B. 从全民族利益出发

C. 扭转时局，从内战转向和平　　D. 争取蒋介石接受中共的主张

为完善突发公共事件应急机制，最大限度减少危害和损失，2005年11月24日，广东省政府召开全省应急管理工作会议。会议贯彻全国应急管理工作精神，强调坚持以人为本，决定建立省突发公共事件应急指挥中心。回答11—12题。

11. 坚持“以人为本”从哲学角度看，就是坚持

A. 一切从实际出发　　B. 群众观点　　C. 矛盾分析法　　D. 实践第一

12. 从政治学角度看，建立省突发公共事件应急指挥中心体现了国家机构的设置是由_____决定的。

A. 国家性质　　B. 国家利益　　C. 国家职能　　D. 国家力量

13. 广州市物价局2005年12月12日召开地铁线网票价方案听证会，共10名正式代表和10名旁听代表参加，方案由分段计价改为按里程计价，同时采用灵活的票价政策，参考人流量的多寡确定要价。这表明广州地铁票价是由

A. 听证会代表决定的　　B. 价值规律决定的

C. 广州市物价局决定的　　D. 市场竞争中的供求关系形成的

14. 漫画体现的经济学道理是



A. 市场经济的利益驱动原则决定了必然出现这种违法乱纪现象

B. 单一的市场调节不能保证市场经济的健康发展

C. 市场的自发性、盲目性会带来滞后性的缺陷

D. 政治对经济有反作用，健全的法制能够促进市场经济顺利发展

15. 从哲学上看上述漫画的做法

A. 不符合集体主义的价值取向　　B. 表明了国家必须强化经济监管职能

C. 正视了矛盾，是运用矛盾分析的方法看问题　　D. 符合量变与质变关系原理

16. 越来越多的疾病都与病毒有关，如禽流感、SARS、艾滋病、乙肝等，都是由病毒引起的。这些病毒的共同特征是

A. 基本组成物质都有蛋白质和核酸　　B. 体内只有核糖体一种细胞器

C. 都能独立地进行各种生命活动　　D. 同时具备 DNA 和 RNA 两种核酸

17. 血液中运输氧的化合物含有的元素主要是

A. C、H、O、N、Fe　　B. C、H、O、Ca、Fe　　C. C、H、B、Ca、Fe　　D. C、H、N、O、Ca

18. 人们吃的面粉是小麦的果实加工后的产物。下列关于小麦根尖细胞细胞质中遗传物质的分布，叙述正确的是

A. 染色体上、线粒体中、叶绿体中　　B. 染色体上、线粒体中

C. 线粒体中、叶绿体中　　D. 线粒体中

19. 下列关于细胞分裂和细胞分化的叙述，错误的是

A. 生物体的生长发育是细胞分裂和分化的结果

B. 生物体通过细胞分化，细胞之间逐渐产生了稳定的差异

C. 细胞分裂是细胞分化的基础

D. 细胞分化过程中细胞中的遗传物质种类发生变化

20. 取适量干重相等的 4 份种子进行不同处理：甲风干，乙消毒后浸水萌发，丙浸水后萌发，丁浸水萌发后煮熟冷却、消毒，然后分别放入 4 个保温瓶中，一段时间后，种子内温度最高的是

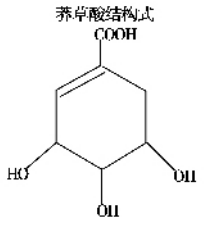
A. 甲　　B. 乙　　C. 丙　　D. 丁

21. 大多数市民不了解垃圾如何进行分类，有关环保专家建议，培养市民环保意识，从正确分类垃圾做起。下列有关垃圾分类方法正确的是

①书报纸类　②水果蔬菜食物类　③可降解垃圾塑料袋　④街道垃圾灰尘　⑤墙纸蜡纸胶带纸复写纸　⑥石头类陶器类　⑦塑料包装袋　⑧洗衣机　⑨日光灯管　⑩电池

A. ①⑧⑨　　B. ②③⑦　　C. ④⑤⑥　　D. ⑧⑨⑩

22. 八角主要产于中国和越南，是我国人民常用的烹调香料。从八角中可以提取到莽草酸，它是制取抗禽流感药的基本原料。关于莽草酸下列说法正确的是



A. 莽草酸分子含有羟基、羧基和苯环

B. 莽草酸与酒精和醋酸都不可能发生反应

C. 1 mol 莽草酸分子能与 4 mol NaOH 反应

D. 莽草酸能使酸性高锰酸钾溶液和溴水褪色

23. 下列说法正确的是

A. 碳酸的酸性比硅酸强

B. $^{13}_{6}C$ 表示该碳元素的相对原子质量近似为 13，核电荷数为 6

C. 共价键必然形成共价分子

D. X、Y^{+}、Z^{-} 三种微粒的电子层结构相同，则一定不能再相等的是中子数

24. 下列说法正确的是

A. 温度和密度相同的氢气和氧气在不同容器中的压强前者小于后者

B. Fe^{2+}、NO_3^-、Cl^-、Na^+ 能在溶液中大量共存

C. H_2、O_2 燃料电池中，H_2 在正极发生氧化反应

D. SO_2 在酸雨形成过程中发生了还原反应

25. 为了使醋酸钠溶液中钠离子和醋酸根离子的浓度相等，下列操作和描述都正确的是

A. 通过升高温度来增大醋酸根离子的浓度　　B. 通过加水降低钠离子的浓度

C. 加冰醋酸来促进水解　　D. 加 KOH 来抑制水解

26. 质量为 2 千克的物体，受到方向可任意调节的两个共点力 F_1 与 F_2 的作用，则其加速度大小不可能为 4 m/s^2 的是下列哪一组力

A. $F_1 = 4N$；$F_2 = 5N$　　B. $F_1 = 1N$；$F_2 = 10N$

C. $F_1 = 8N$；$F_2 = 10N$　　D. $F_1 = 8N$；$F_2 = 8N$

27. 据新华网北京 2005 年 10 月 17 日电 北京时间 17 日 4 时 33 分，“神舟”六号飞船返回舱在内蒙古四子王旗中部草原成功着陆，费俊龙和聂海胜遨游太空 115 小时。“神六”飞船进入正常轨道后，做匀速圆周运动，若其在 50 小时的飞行中绕地球 22 圈。根据这些信息作出的下列判断完全正确的是

A.“神六”飞船的运行轨道半径大于地球同步卫星的轨道半径

B.“神六”飞船的运行速率小于地球同步卫星的运行速率

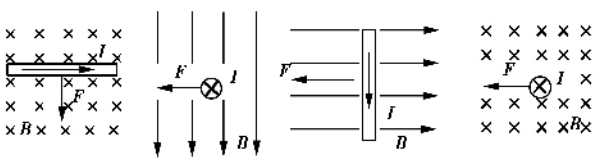
C. 费俊龙和聂海胜在飞船中受到大小不同的地球引力，但他们的重力加速度大小相等

D.“神六”飞船减速降落的过程中宇航员有强烈的失重感

28. 一太阳能电池板，测得它的开路电压为 800 mV，短路电流为 40 mA，若将该电池板与一阻值为 20 Ω 的电阻器连成一闭合电路，则它的路端电压是

A. 0.10 V　　B. 0.20 V　　C. 0.30 V　　D. 0.40 V

29. 下列各图中标出了匀强磁场中通电直导线受安培力的方向，正确的是



A　　B　　C　　D

30. 一束光由空气射入某介质，入射角为 60°，其折射光线恰好与反射光线垂直，则光在该介质中的传播速度为（光在空气中的传播速度视为 $c = 3 \times 10^8$ m/s）

A. $\sqrt{3} \times 10^8$ m/s　　B. $\frac{\sqrt{3}}{3} \times 10^8$ m/s　　C. $\frac{\sqrt{3}}{2} \times 10^8$ m/s　　D. $\sqrt{2} \times 10^8$ m/s

第Ⅱ卷（非选择题　共 60 分）

二、本大题共 4 小题，共 35 分。

人类生存的安全与健康，是一个日益受到重视的全球性话题。请结合材料回答下列各题。

31.（9 分）2005 年 11 月 26 日 8 时 49 分 38.6 秒，江西九江、瑞昌间发生 5.7 级地震，余震波及南昌、宜春等县市地区，湖北、安徽、湖南、江苏、浙江等周边省区有震感，造成 19 人死亡，8 000 多人受伤，直接经济损失达 10 亿。完成下列各题。（每空 1 分）

(1)江西九江、瑞昌位于长江中下游平原上,九江东临我国最大的淡水湖泊_____ 湖,其中_____铁路经过九江市,它的东面是我国著名的旅游胜地_____,地理位置十分优越,是我国著名的‘ 鱼米之乡 ”。

(2)我国是地震灾害较多的国家之一,主要是我国东部沿海处于_____地震带上,而西南地区处于_____地震带上。

(3)假设地震波的纵波的传播速度为 10 km/s,地球的半径为 6 300 km,则位于西五区的美国地震观测站在_____日____时____分____秒(华盛顿时间)能测量到江西九江的地震。

32.(6 分)2005 年 10 月 12 日民政部正式启动了‘ 社区减灾平安行 ’活动,以提高社区居民的防灾减灾意识。近十年,在继日本和美国之后,我国已经成为世界上第三个灾害损失最为严重的国家。截至 10 月 11 日,我国各类自然灾害共造成直接经济损失 1838.7 亿元。防灾减灾已成为人们研究的主要课题。请回答:

(1)(3 分)国家重视防灾减灾体现了什么政治学道理?

(2)(3 分)运用有关哲学知识,请就防治灾害提出两条建议。

33.(10 分)在我国煤矿的特大事故中,瓦斯、煤尘爆炸的次数及死亡人数均占 85% 左右,为了防治煤矿瓦斯、煤尘爆炸事故,近 10 多年来,国家有关部委和原煤炭部组织了多项安全技术的科研攻关。据资料报道‘ 如果空气中瓦斯的浓度在 5.5% 至 16% 时,有明火的情况下就能发生爆炸。瓦斯爆炸会产生高温、高压、冲击波,并放出大量的一氧化碳和二氧化碳等有害气体 ”。回答下列问题:

(1)(3 分)瓦斯的主要成分是_____,其分子的电子式为_____,分子中化学键的类型是_____。

(2)(3 分)写出瓦斯爆炸时产生有害气体的有关化学方程式_____,_____。

(3)(2 分)瓦斯爆炸造成人员伤亡的主要原因有_____。

①烧伤 ②炸伤 ③塌方伤亡 ④中毒窒息伤亡 ⑤ 水淹伤亡

(4)(2 分)防范瓦斯爆炸可以采取的措施有_____。

34.(10 分)癌症正严重地威胁着人类的生命健康,由于地球环境恶化,臭氧层破坏日益严重,每年因癌症死亡的人数呈递增趋势。科学时报 2005 年 11 月 23 日讯,美国科学家在新出版的《柳叶刀》杂志上指出,如果人

们能够尽量避免容易引发癌症的一些关键因素，全世界因癌症死亡的人数将减少 1/3，约合 700 万人。该研究综合了全世界超过 100 位科学家的研究数据和研究结论。根据上述材料请回答

(1)(2 分)癌细胞是指正常的细胞由于受到致癌因子的作用，不能正常地完成_____而变成了不受有机体控制的_____细胞。

(2)(1 分)黄曲霉素 $AFTB_1$，能使人类 P_{53} 特殊基因发生突变，从而使肝脏癌变。它属于_____致癌因子。

(3)(1 分)二战后，在广岛生活的人癌症发病率很高，原因是_____致癌因子的作用。

(4)(3 分)基因突变的原因是_____。

(5)(2 分)吸烟、酗酒、吸毒是严重危害人类身心健康的社会问题。吸烟过程中产生的焦油含有多种致癌物质，可导致吸烟者患_____癌。吸烟除对人体有直接毒害作用外，更在于其具有_____。

(6)(1 分)下列有关防癌知识的叙述不正确的是

A. 咸菜、咸肉等食物中含有硝酸盐，应少吃

B. 熏烤的鱼、肉、香肠等食物中含有致癌的烟焦油，应少吃

C. 经常煎炸食物会加大厨房的污染，易使人患肺癌

D. 研究表明 乳腺癌、大肠癌、卵巢癌的发生都与脂肪摄入过多有关

E. 不要多吃富含纤维素的食物如芹菜、韭菜、红薯等

F. 水缸里的水应 2 ~ 3 天更新一次，因为存留在缸底的沉积物中的细菌可使水中的硝酸盐还原成致癌的亚硝酸盐

三、本大题共 3 小题，共 14 分。

广东是一个人杰地灵，名人荟萃的地方。请回答：

35.(4 分)林则徐被任命为钦差大臣，赴广东查禁鸦片，得到两广总督_____的支持。魏源根据林则徐编译的《_____》等资料，编写了《_____》一书。第二次鸦片战争期间，英法联军在广州成立的殖民机构叫_____，在广州维持了近四年的殖民统治。

36.(6 分)列举中国近代史前期三位最著名的广东籍人士姓名，列举出与他们相关的重大历史事件各一例。

37.(4 分)依据 37 题的结论说明，为什么中国共产党领导地位的确立是中国革命发展的必然结果。

四、本大题共 2 小题，共 11 分。

38. **（2 分）利用油膜法可粗略地测定分子的大小和阿伏加德罗常数。已知一滴油的体积为 V，所形成的单分子油膜面积为 S，这种油的摩尔质量为 M，密度为 ρ，试求（用题中所给字母表示）：**

（1）一个油分子的直径；

（2）阿伏加德罗常数。

39. (9 分) 质量 $M=2.0\times10^3$ kg 的汽车在水平直线公路上行驶，额定功率为 $P=60$ kW，汽车行驶过程中所受阻力恒为 $f=2.0\times10^3$ N，若汽车从静止开始做匀加速直线运动，加速度的大小为 $a=1.0$ m/s^2，汽车达到额定功率后，保持额定功率不变继续行驶。

求：(1) 汽车在整个运动过程中所能达到的最大速度；

(2) 匀加速运动能保持多长时间；

(3) 当汽车的速度为 5 m/s 时的瞬时功率；

(4) 当汽车的速度为 20 m/s 时的加速度。