2006 年全国百校联盟高考《考试大纲》调研卷

文理大综合(第二模拟)

【命题报告】 试卷坚持高考综合科命题改革的方向,严格遵循最新《考试大纲》精神,贯彻理论联系实际的原则,在考查学生基础知识的同时,着重考查学生能力,渗透了新课标理念。命题注重贴近生产和生活实际,关注重大的时政重点和科技发展前沿事件,如对"神舟"六号从地理、化学、生物、政治等角度进行思考,充分体现了学科交叉互融的相通性的特点,也是高考综合命题的方向;从国际国内相关事件联系到弘扬民族精神,拓宽视野,从关注整个世界的层面上切入思考,如政治学科对 2006 年两会不仅体现了对学科知识的考查,同时也有对学生基本觉悟和素养的关注。本试卷很好地体现了 2006 年高考命题方向和整体思路,对 2006 年备考复习具有较好的导向性。

本试卷分为第Ⅰ卷(选择题)和第Ⅱ卷(非选择题)两部分。满分 300 分。考试时间 150 分钟。

第Ⅰ卷(选择题　共 90 分)

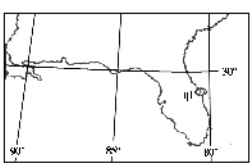
一、选择题(在下列各题中的四个选项中,只有一项最符合题意。每小题 3 分,共 90 分)

美国本土共分为西五、西六、西七、西八四个时区,习惯上将本土的四个时区相对应的时间依次称为东部时间(西五)、中部时间(西六)、山地时间(西七)、太平洋时间或西部时间(西八)。美国东部时间 2005 年 8 月 9 日上午 8 时 12 分,14 天前于肯尼迪航天中心发射升空的"发现号"航天飞机安全降落在美加州爱德华兹空军基地。北京时间 2005 年 10 月 17 日 4 时 33 分,酒泉卫星发射中心航天城发射升空的我国"神舟"六号载人飞船返回舱成功着陆。据此回答 1—2 题。

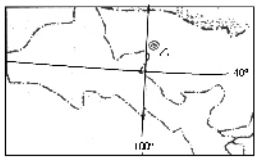
1. 从"发现号"航天飞机安全降落到"神舟"六号返回舱成功着落,间隔多长时间

A. 68 天 7 小时 21 分　　B. 67 天 4 小时 21 分

C. 67 天 7 小时 21 分　　D. 68 天 4 小时 21 分



甲



乙

2. 上图是美国肯尼迪航天中心(甲)、中国酒泉卫星发射中心航天城(乙)位置示意图。航天是一项高科技、高投入、高风险的事业,需要国际协作。因任务紧急,一架平均时速为 1 110 千米的飞机从肯尼迪航天中心按最近路程飞往酒泉卫星发射中心航天城,约需要多长时间

A. 17 小时　　B. 15 小时　　C. 13 小时　　D. 11 小时

下表表示部分国家城市化进程(%)。据此回答 3—5 题。

	1800 年	1850 年	1890 年	1920 年	1950 年	1970 年	1992 年
日本	18	18	21	26	37	73	77
英国	21	39	62	65	80	89	
美国	4	12	35	51	64	74	
	1955 年	1964 年	1974 年	1984 年	1994 年	2001 年	
中国	14.1	18.2	17.2	22	28	37.7	

3. 表中四国的共同地理特征有

A. 人口再生产类型均已进入现代型,且均拥有世界重要的国际金融中心

B. 都位于或主要位于 30°N 以北,属于北方国家,处于世界经济的核心地位

C. 石油消费量大，均为世界石油进口大国

D. 地狭人稠，经济发展水平低

4. 人类历史上三次工业技术革命出现的时期分别是：18 世纪中期到 19 世纪 60 年代，19 世纪 70 年代到 20 世纪 40 年代，20 世纪 50 年代到现在，有关工业技术革命与城市化的关系，下列说法错误的是

A. 虽然历史上城市一直在发展，但只在工业革命后，城市化才真正开始，也就是说工业化伴随着城市化

B. 二战后，日本大量应用第三次技术革命出现的科技成果，经济快速增长，此时期成为日本城市化进程最快的时期

C. 英国是世界上最先开始工业革命，也是城市化发展最早的国家，第三次技术革命时期成为英国城市化进程最快的时期

D. 第二次工业革命时期，美国经济迅速发展，成为以重工业为主导的工业国家，城市人口迅速增加

5. 影响我国城市化进程的根本原因是

A. 人口增长过快

B. 科技水平低，人口素质低

C. 社会经济发展水平低

D. 严格的户籍管理制度

在中国近现代史上，中国与世界大国的关系具有鲜明的时代特征，据此回答 6—10 题。

6. 19 世纪末 20 世纪初，资本主义世界体系建立，中国在西方列强建立的国际关系体系中扮演了半殖民地的角色，社会转型极其缓慢，有关缓慢原因的说法正确的是

①海外留学生大量介绍西方思想文化　②封建顽固势力阻挠社会变革　③近代工业发展举步维艰

④科举制度被废除　⑤遭受侵略，主权不断丧失

A. ①②③④⑤　　B. ①②③④

C. ②③⑤　　D. ②③④⑤

7. 抗日战争的胜利是近代中国复兴的枢纽，此后，中国在国际关系体系中的地位开始发生本质变化，奠定中国大国地位的核心事件是

A. 1943 年中美英三国首脑开罗会晤

B. 1945 年中国成为安理会常任理事国

C. 1949 年新中国成为社会主义阵营新成员

D. 1954 年中国参加日内瓦国际会议

8. 新中国外交政策“一边倒”的直接起因和结束的直接原因分别是

A. 美国的扶蒋反共政策，赫鲁晓夫的大国沙文主义

B.《中苏友好同盟互助条约》的签订，中美关系逐步缓和

C. 两大阵营的尖锐斗争，《阿拉木图宣言》苏联解体

D. 巩固社会主义政权，加强同亚非各国的联系

9. 党的十一届三中全会以来，我国对外政策做了重大调整，其特点是

A. 不与任何大国结盟

B. 不以社会制度和意识形态决定国家关系的亲疏

C. 更加鲜明地坚持独立自主

D. 确定了全面对外开放的基本国策

10. 中美关系一直是国内条件和国外环境的反映，把发展对华关系放在与台湾关系之上的美国总统是

A. 罗斯福　　B. 杜鲁门　　C. 肯尼迪　　D. 尼克松

经国务院批准，央行改革人民币汇率形成机制，从 2005 年 7 月 21 日起，我国开始实行以市场供求为基础、参考一篮子货币进行调节、有管理的浮动汇率制度。人民币汇率不再盯住单一美元，形成更富弹性的人民币汇率机制。据此回答 11—13 题。

11. 这表明

A. 我国坚持了独立自主的立场

B. 国务院有权按照社会主义市场经济的要求行使社会公共服务职能

C. 国务院是我国最高国家权力机关

D. 我国是人民民主专政的社会主义国家

12. 汇率又称汇价，是两种货币之间的兑换比率。影响汇率变动的因素除了国际收支和经济增长率之外，还有①通货膨胀，如果通货膨胀率高，则该国货币汇率低　②利率，如果一国利率提高，则汇率升高　③财政赤字，如果一国的财政预算出现巨额赤字，则其货币汇率将下降　④外汇储备，如果一国外汇储备提高，则该国货币汇率将升高

A. ①②③　　B. ①③④　　C. ①②③④　　D. ①②④

13. 2005 年 7 月 19 日 1 美元兑 8.26 元人民币，从 7 月 21 日起，1 美元兑 8.11 元人民币，这说明①人民币汇率升高　②美元汇率跌落　③人民币增值　④美元增值

A. ①②③　　B. ①②　　C. ②③　　D. ②④

按照经济学家的解释，传统经济遵循的是从资源消耗——工业产品——污染排放的单向流动的开放式线性模式，而循环经济则是从资源利用——清洁生产——资源再生的接近封闭型的循环反馈式流程。据此回答 14—15 题。

14.“ 世界上没有废弃物，只有放错了的资源 ”。这句话表明的哲学道理是

A. 事物之间是一种循环往复的联系

B. 矛盾双方在一定条件下可以相互转化

C. 人们建立起的新的联系就是发展

D. 当有了人的意识之后，事物的联系就具有了主观性

15.“ 卡特里娜 ”飓风 2005 年 8 月 29 日在美国新奥尔良市附近登陆，造成美国南部地区严重人员伤亡和财产损失。此次飓风对美国在墨西哥湾沿岸的石油生产造成了严重打击，使不断上涨的油价雪上加霜。这是因为

A. 商品的市场价格是由价值决定的

B. 商品的价格受供求关系影响

C. 石油是国民经济的命脉

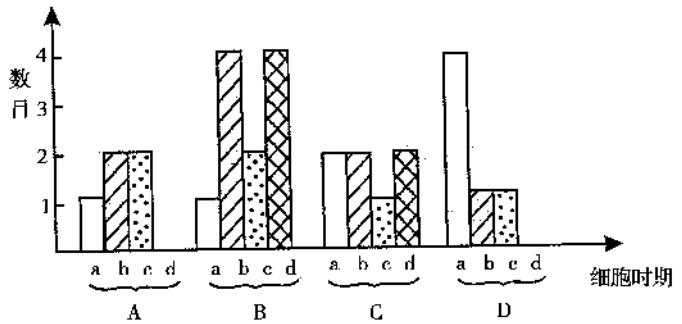
D. 油价上涨必然导致其他商品价格的上涨

16. 小麦种子在萌发过程中（真叶形成之前），下列说法不正确的是

A. 含水量增加，自由水/结合水比值增加　　B. 有机物总量减少，核酸总量增加

C. 鲜重增加，干重减少　　D. 有机物种类减少，呼吸增强

17. 下图 A、B、C、D 分别表示某哺乳动物细胞（2n）进行减数分裂的不同时期，其中 a 表示细胞数目。请判断 b、c、d 依次代表



A. DNA 分子数、染色体数、染色单体数　　B. 染色体数、DNA 分子数、染色单体数

C. DNA 分子数、染色单体数、染色体数　　D. 染色单体数、染色体数、DNA 分子数

18. 下列关于人体激素的来源和生理作用的表述不正确的是

选项	激素	分泌腺体	生理作用
A	胰高血糖素	胰岛 A 细胞	促进肝糖元分解和非糖物质转化为葡萄糖
B	促甲状腺激素	甲状腺	促进新陈代谢和生长发育，提高神经系统兴奋性

C	抗利尿激素	下丘脑神经细胞	促进肾小管和集合管对水分的重吸收
D	醛固酮	肾上腺	促进肾小管和集合管吸 Na^+ 泌 K^+

19. 豌豆种皮灰色(G)对白色(g)为显性,现有基因型为 GG 和 gg 的两种豌豆杂交得 F_1,将 F_1 连续种植(自交)得 F_3。则 F_3 植株所结种子的种皮颜色的分离比约为

A. 3∶1　　B. 4∶1　　C. 5∶3　　D. 5∶2

20. 下列各项叙述正确的是

A. 鉴定蛋白质时,要先将双缩脲试剂 A 和 B 混合均匀后,再加入组织样液

B. 纸层析法分离叶绿体色素的原理是不同色素在层析液中的溶解度不同

C. 观察细胞质壁分离和复原时,应选用根尖分生区作实验材料

D. DNA 遇二苯胺在沸水浴时会染成紫色

21. 下列说法中正确的是

A. 原子晶体中只存在非极性键

B. 纳米粒子和水组成的分散系具有丁达尔现象

C. 葡萄糖能发生氧化反应和水解反应

D. HBr 的相对分子质量大于 HF,所以 HBr 的沸点高于 HF

22. 设 N_A 为阿伏加德罗常数,下列说法正确的是

A. 1 mol NH_2^- 中含有电子数为 9 N_A

B. 标准状况下,22.4 L CO_2 和 CO 的混合气体中所含分子数小于 N_A

C. 14 g N_2 和 CO 的混合气体中所含原子数为 N_A

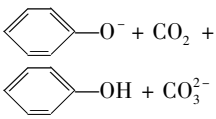
D. 标准状况下,22.4 L 辛烷完全燃烧生成的二氧化碳分子数为 8 N_A

23. 下列离子方程式正确的是

A. 向小苏打溶液中加入过量澄清石灰水:

$2HCO_3^- + Ca^{2+} + 2OH^- = CaCO_3\downarrow + CO_3^{2-} + 2H_2O$

B. 向苯酚钠溶液中通入少量的二氧化碳:



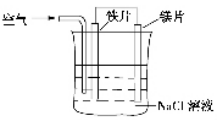
C. 向溴化亚铁溶液中通入过量氯气:

$2Fe^{2+} + 2Br^- + 2Cl_2 = 2Fe^{3+} + Br_2 + 4Cl^-$

D. 向氢氧化钡溶液中加入硫酸氢钠溶液至恰好完全沉淀:

$H^+ + SO_4^{2-} + Ba^{2+} + OH^- = BaSO_4\downarrow + H_2O$

24. 关于右图装置的叙述,正确的是



A. 镁片为负极,镁片上产生黄绿色气体

B. 铁片为阳极,铁片上产生无色气体

C. 溶液中铁片与镁片之间产生白色沉淀

D. 溶液的 pH 将逐渐增大

25. 一定条件下,向一容积可变的密闭容器中充入 2 mol X,发生反应 $2X(g) \rightleftharpoons Y(g) + 2Z(g)$,达到平衡后改变下述条件,气体 Z 的平衡浓度不变的是

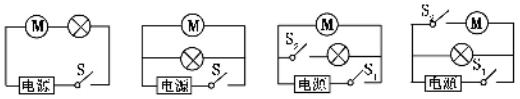
A. 恒温恒压下,充入 1 mol X(g)

B. 恒温恒容下,充入 1 mol Y(g)

C. 恒温恒压下,充入 2 mol Z(g)

D. 恒温恒压下,充入 1 mol He(g)

26. 投影仪光源使用的是强光灯泡,灯泡发光时必须用风扇进行散热,因此,在设计投影仪简易电路时要求满足:带动风扇的电动机启动后,灯泡才可以发光;电动机未启动时,灯泡不可以发光。若电动机的电路元件符号用 M 表示,则下列各电路中符合设计要求的是



27. 2005 年 10 月 12 日,我国成功发射“神舟”六号宇宙飞船。发射升空后,飞船的入轨轨道是距地球表面近地点高度约为 250 km、远地点高度约为 347 km 的椭圆轨道。关于“神舟”六号飞船在该椭圆轨道上运行的有关说法中,正确的是

A. 飞船运行的速度总大于第一宇宙速度

B. 飞船在近地点的速度一定大于在远地点的速度

C. 地球对飞船的万有引力只改变飞船运行速度的大小

D. 地球对飞船的万有引力只改变飞船运行速度的方向

28. 下列叙述中正确的是

A. 布朗运动就是液体分子的无规则运动

B. 当分子力表现为引力时,分子势能随分子间距离的增加而增加

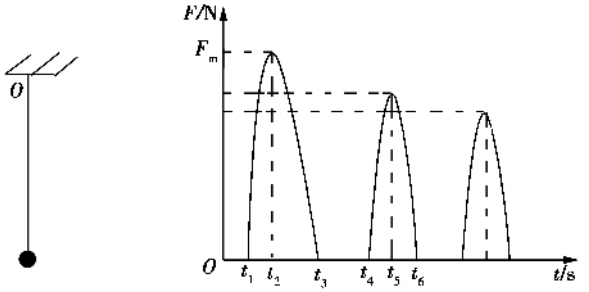
C. 对于一定质量的理想气体,温度升高时,压强必增大

D. 已知水的密度和水的摩尔质量,则可以计算出阿伏加德罗常数

29. 交流发电机产生的感应电动势为 $\varepsilon=\varepsilon_m\sin\omega t$,若发电机的转速和线圈的匝数都增加到原来的两倍,这时产生的感应电动势为

A. $\varepsilon=4\varepsilon_m\sin\omega t$　　B. $\varepsilon=4\varepsilon_m\sin 2\omega t$　　C. $\varepsilon=2\varepsilon_m\sin\omega t$　　D. $\varepsilon=2\varepsilon_m\sin 2\omega t$

30. 利用传感器和计算机可以研究快速变化的力的大小,实验时,把图甲中的小球举高到绳子的悬点 O 处,然后让小球自由下落。用这种方法获得弹性绳子的拉力随时间的变化如图乙所示,根据图象提供的信息,下列说法正确的是



图甲　　图乙

A. t_1、t_2 时刻小球的速度最大　　B. t_2、t_5 时刻小球的动能最小

C. t_3、t_4 时刻小球的动量可能相等　　D. 小球在运动过程中机械能守恒

第Ⅱ卷(非选择题　共 60 分)

二、本大题包括 3 小题,共 16 分。

31. (5 分)以我国东部季风区秦岭—淮河南北不同的文化景观为例,回答下列问题。

(1)两地农业景观有很大差异,产生这种差异的根本原因是两地所处的_____不同,土地利用形式和_____也各不相同。

(2)随着生产力水平的提高,自然对文化景观的影响程度_____。

(3)两地区居民居住的房屋建筑文化景观有什么不同?

2006 年 3 月 3 日～2006 年 3 月 14 日，中国人民政治协商会议第十届全国委员会第四次会议、十届人大第四次会议在人民大会堂举行。建设社会主义新农村，构建社会主义和谐社会可谓两会关注的焦点问题。据此回答 32—33 题。

32.（6 分）(1) 近年来，不少地方的农村基层干部为了显示自己的政绩，大搞蔬菜“百亩园”、“千亩园”、“万亩园”工程，结果由于蔬菜品种趋同，产品供过于求，丰产不丰收的现象屡见不鲜。这表明调整农业产业结构

①要重点发展蔬菜生产　②要以市场为导向，遵循市场经济规律　③要着力发展科技含量高、品质优、竞争力强、商品率高的农产品　④要从本地实际出发，发展特色和优势农业

A. ①②③　　B. ①③④　　C. ②③④　　D. ①②④

(2) 我们要缩小城乡之间的差距，促进农村经济发展，从根本上说，必须

A. 免征各种农业税，切实减轻农民负担

B. 把搞好农村经济当作全部工作的中心

C. 使乡镇和城市居民平均分享物质文明和精神文明的成果

D. 大力发展农村生产力，不断增加农民收入

33.（5 分）辨析：加大支农力度就能建设社会主义新农村。

三、本大题包括 5 小题，共 20 分。

34.（4 分）19 世纪，对于氧化锆的化学式存在很大争论。经测定锆（Zr）的相对原子质量大约为 90，其挥发性氯化物的相对分子质量是 236。这个证据表明氧化锆的化学式最可能是_____。

我们人类生活的地球，水流能的储量十分丰富，建立水流能发电站，利用水流能来发电，是利用水流能的一种理想方式。目前，人类已建成的水流能发电站有两种：一种是建在河流上的水力发电站，另一种是建在海湾入口处的潮汐能发电站。回答 35—37 题。

读下面材料

河流名称	长度（km）	流域面积（km^2）	流量（m^3/s）
雅砻江	1 500	129 930	1 800
湘江	817	95 738	2 288

二滩水电站于 1991 年 9 月动工，1997 年 11 月 10 日下闸蓄水，1998 年开始向西南电网送电，设计装机容量为 330 万千瓦。2000 年竣工后，年发电量将达到 170 亿度，大坝为混凝土双拱坝，坝高为 240 m，是 20 世纪亚洲装机容量、库容量最大的水利枢纽工程。

35.（3 分）雅砻江的流量小，而水力资源得到了开发；湘江流量大却没有得到开发，最主要的原因是

A. 雅砻江长度大

B. 雅砻江流域面积大

C. 雅砻江流轻地区地质条件适合建设水库和拦河筑坝

D. 雅砻江落差大

36.（6 分）若大坝上下水位落差为 220 m，试估算水能转化为电能的效率为多少？（g 取 10 m/s^2）

37.（3 分）世界上第一座商用水下潮汐能发电站位于_____。

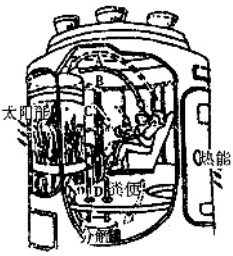
38.（4 分）2005 年 7 月 6 日下午，法国电影《帝企鹅日记》登陆北京。影片真实地记录了生活在南极大陆上的帝企鹅的生存和繁衍状况。南极的企鹅能在零下 80 多度下生育小企鹅，而且都是雄企鹅当妈妈孵蛋，在两个多月里，雄企鹅不吃也不喝，到小企鹅孵出来，几十公斤重的雄企鹅要瘦去 40% 的体重。

（1）雄企鹅当妈妈孵蛋不吃也不喝，消耗的是体内的_____，它是由_____三种化学元素组成的化合物。

（2）从雄企鹅当妈妈孵蛋，可以看出_____是_____的物质，它不但使企鹅度过南极的冬季，还保证了特殊条件下的生命繁衍。

四、本大题包括 8 小题，共 24 分。

神舟再度飞天，中华续写辉煌。北京时间 2005 年 10 月 12 日 9 时许，我国自主研制的“神舟”六号载人飞船，在酒泉卫星发射中心发射升空，准确进入预定轨道。飞船经过 5 天飞行后，于 10 月 17 日凌晨 4 点 33 分在内蒙古四子王旗成功着陆，这是我国第二次进行载人航天飞行。这次飞船飞行的一大亮点就是“双人多天”太空飞行，第一次进行真正有人参与的空间科学实验，完成对地观察、太空种子实验、人体细胞生长等科学实验。



39.（2 分）“神舟”六号载人航天飞船在酒泉航天发射场发射，酒泉位于

A. 四川省　　B. 宁夏回族自治区　　C. 青海省　　D. 甘肃省

40.（2 分）宇航员所在的轨道舱和返回舱都是密封的。宇航员吸入氧气，呼出二氧化碳，如果二氧化碳浓度过高，会使宇航员困乏、呼吸频率加快，严重的会引起窒息。为使二氧化碳浓度降低而保持舱内氧气的适当比例，可以在舱内放

A. Na_2O_2　　B. Na_2CO_3　　C. NaOH　　D. 氧气瓶

41.（4 分）宇航员在气密轨道舱内工作和生活，需要消耗氧气并产生热量，维持人体代谢。如果每位宇航员平均每天消耗约 600 L 氧气，产生 12 000 kJ 的热量，飞船内需要不断地补充氧气和降温除湿，以维持座舱的大气环境。一般是用高压液态氧提供氧气，请写出宇航员进行有氧呼吸的反应方程式：_____。宇航员呼出的二氧化碳可用碱（NaOH）吸收，反应方程式是：_____。

42. (4 分) 载人航天飞船在发射升空(或降落)时,如果宇航员保持直立姿态。则他的心血管系统会受到何种影响?你认为宇航员应采取什么姿态?

43. (4 分) 飞船要从环绕轨道返回地面,必须让推进舱尾部即喷气发动机喷嘴朝向飞行方向,点燃发动机制动,发动机关闭后的一段时间,飞船速度_____(填‘ 增大 ’或‘ 减小 ”),高度_____(填‘ 升高 ’或‘ 降低 ”)。

44. (2 分) 为防止进入大气层的飞船被烧坏,一般要在返回舱表面涂一层特殊的防热涂层,遇高温时汽化,_____(填‘ 吸收 ’或‘ 放出 ”) 热量。

45. (2 分) 我国航天科技的跨越式发展是几代航天人不畏艰辛的结果。下列航天科技成果是在我国经济较为困难的条件下取得的是

A. 第一颗人造地球卫星发射成功　　B. 第一次成功发射同步实验通信卫星

C. 第一次成功发射‘ 一箭三星 ”　　D.“ 神舟 ”一号宇宙实验飞船安全返回

46. (4 分) 用政治学知识回答党和国家为什么高度重视航天事业的发展?