

知道吗？你前进道路上最大的敌人就是你自己，相信自己，超越自我，你就会取得最后的成功！

2006 年北京—黄冈高考最后冲刺预测试卷

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，关注重大时政热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，也是高考大综合命题的方向；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，如历史学科对抗战历史的回顾、政治学科对石油价格攀升的关注及对由此引发的“中国威胁论”的思考等，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。

新华网 2005 年 10 月 10 日消息，南亚次大陆巴控克什米尔地区 10 月 8 日发生了里氏 7.6 级至 7.8 级强烈地震，印度、巴基斯坦、阿富汗三国首都均有震感。地震发生于格林尼治时间早上 3 点 50 分，三个国家约有 3 万到 4 万人在地震中丧生，国际社会纷纷伸出援助之手，大量捐助物资或派出紧急救援队。据此回答 1～5 题。

1. 南亚次大陆的主要气候类型是

①亚热带季风气候　②热带海洋性气候　③热带沙漠气候　④热带季风气候

A. ①②　　B. ②③　　C. ①③　　D. ③④

2. 这次地震，印度测得震级是 6.8 级，而美国测得是 7.6 级，而有的国家测得是 7.8 级。以下关于南亚大地震的说法，正确的是

①世界各地震观测站所测得的震级不同，这是因为各观测站距离震中的远近不同

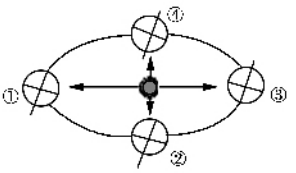
②震中距不同的地方烈度不同，震中距相同的各地，烈度必相同

③地震发生时巴基斯坦（东五区）时间是 8 日 8 时 50 分，而北京时间是 11 时 50 分

④这次地震处于地中海—喜马拉雅地震带上

A. ①②③④　　B. ①②③　　C. ①②④　　D. ②③④

3. 地震发生时，地球公转到



A. ①点附近

B. ②点附近

C. ③点附近

D. ④点附近

4. 地震发生时，下面的叙述正确的是

A. 此时广州、上海、北京三城市对比，广州的白昼最短

B. 塔里木河流量最大

C. 此时印度洋的季风洋流呈顺时针方向流动

D. 此时，我国各地降雨普遍都少

5. 这次地震发生后，我国政府不但派出紧急救援队，还捐助了大量物资，这些物资主要有帐篷、衣物和药品等紧急物资。生产这些物品的企业应属于

A. 劳动密集型和市场指向型　　B. 劳动密集型和科学技术指向型
C. 劳动密集型和原料指向型　　D. 市场指向型和科学技术指向型

6.“八一九事件”发生反映的矛盾是
A. 苏联的民族矛盾　　B. 苏共党内的矛盾
C. 各加盟共和国间的矛盾　　D. 苏联的阶级矛盾

7. 19 世纪 60 年代,在中国出现的新的经济因素是
①洋务派创办的近代军事工业　②洋务派创办的民用工业　③中国民族资本主义工业　④外商在华开办的企业
A. ①②③　　B. ②③　　C. ①③　　D. ②③④

8. 早期资产阶级维新思想产生的重要原因有
①垄断资本主义形成的影响　②西方资本主义思想的传入　③中国资本主义的产生　④太平天国运动的影响
A. ①②③　　B. ②③　　C. ③④　　D. ①④

9. 2005 年 12 月 9 日是纪念一二·九运动 70 周年的日子。一二·九运动与五四运动的相似点是
A. 在民族危机严重的情况下发生的　　B. 运动中心由北京转移到上海
C. 学生是运动的先锋　　D. 中国共产党在运动中起了领导作用

10. 20 世纪 70 年代,中国外交有了重大突破和转机。这时中国外交形势转变的关键是
A. 中苏关系逐步缓和　　B. 中美关系逐步缓和
C. 文革十年动乱接近尾声　　D. 中国综合国力显著提高

2005 年 12 月 3 日晚台湾地区“三合一”选举(县市长、县市议员、乡镇市长)揭晓,在总共 23 席县市长中,中国国民党获得 14 席的过半席次,民进党获得 6 席,亲民党 1 席,新党 1 席,无党籍 1 席。国民党由原来的 8 席增加至 14 席,民进党则由原来的 10 席下降为 6 席。据此回答 11～12 题。

11. 以下对政党与国家政权关系的说法正确的是
A. 任何政党都是以夺取国家政权为政治目标的政治组织
B. 政党领导国家政权是当今世界的普遍现象,无一例外
C. 通常情况下,国家性质是与执政党的性质相一致的
D. 政党是维护一个国家掌握政权的阶级的利益的

12. 中国国民党主席马英九说的好:“不是国民党打败了民进党,而是民进党自己打败了自己,选举结果是台湾人民的胜利!”这从一个侧面证明了
A.“一国两制”在台湾已经深入人心
B. 实现和平统一是两岸人民的共同愿望
C. 和平共处五项原则是解决两岸统一问题的基本准则
D. 海峡两岸一家亲,紧张气氛已经消除

13. 国际环保绿色和平组织向广州市民免费派发了 3 万册《避免转基因食品指南 2005》,以让广州市民更多地了解目前市场上有关的转基因食品和相关的知识。人们关注转基因食品安全是因为
A. 使用价值是商品的基本属性　　B. 使用价值是价值的物质承担者
C. 使用价值重于价值　　D. 人们的消费水平越来越高

14. 近年来,假日经济已成为让商家心动的名词。节假日期间,旅游、商业、交通、金融等行业的发展,活跃了经济,促进了节日消费走向成熟。这说明
①假日经济体现了生产与消费的辩证关系　②抓住了节假日的商机,各商家、厂家就能够扭亏为盈　③这个新的经济热点的出现可以拉动旅游业、商业的更快发展　④假日经济的适度发展可以拉动消费需求,刺激经济增长
A. ①②③　　B. ①②④　　C. ①③④　　D. ②③④

15. 以下与成语“瑕不掩瑜”蕴含哲理相同的是
A. 指鹿为马　　B. 急功近利　　C. 围魏救赵　　D. 美中不足

16. 如右图所示,白杨树的主干上端①、②、③、④分别为其生长正常的侧芽,自然条件下四个侧芽生长素浓度最

高和摘走顶芽后最先发育成侧枝的分别是

A. ①①　　B. ①②　　C. ①③　　D. ①④

17. 右图是某生物正在进行减数分裂的细胞，等位基因 A 和 a 位于染色体的位置（不考虑互换）可能是



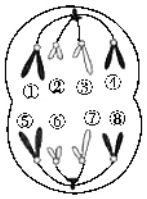
A. A 位于①上，a 位于⑤上

B. A 位于⑤上，a 位于⑦上

C. 该细胞只有 a，分别位于①和③上

D. 该细胞只有 A，分别位于②和⑥上

18. 单倍体经一次秋水仙素处理后，可得到



①一定是二倍体　②一定是多倍体　③二倍体或多倍体　④一定为杂合子　⑤一定为纯合子

A. ①④　　B. ②⑤　　C. ③⑤　　D. ③④

19. 下列关于光合作用与呼吸作用的叙述，正确的是

A. 光合作用和呼吸作用总是同时进行

B. 光合作用形成的糖类，能在呼吸作用中被利用

C. 光合作用产生的 ATP，主要用于呼吸作用

D. 光合作用与呼吸作用分别在叶肉细胞和根细胞中进行

20. 刚进入西藏的援藏干部，对高原缺氧所产生的生理性反应是

①造血功能增强，红细胞数量增多　②呼吸频率加快　③细胞大多以无氧呼吸获得能量　④心率加快

A. ①③　　B. ①②　　C. ②③　　D. ②④

21. 国家级权威机构专家介绍，PVC 保鲜膜中有害物质对人体危害较大。关于 PVC 食品保鲜膜对人体危害的说法错误的是

A. PVC 保鲜膜中含有氯元素，它能产生有毒的残留物

B. PVC 保鲜膜用的增塑剂对人体有致癌作用

C. 合成 PVC 保鲜膜的单体是氯乙烯

D. 聚氯乙烯可以与人体内某些物质发生加成反应

22. 下列对反应的描述及离子方程式的书写都正确的是

A. 硫酸厂可用过量浓氨水吸收二氧化硫尾气 $SO_2 + 2NH_3 \cdot H_2O = 2NH_4^+ + SO_3^{2-} + H_2O$

B. 实验室可以用氯化钙溶液检验二氧化碳 $Ca^{2+} + CO_2 + H_2O = CaCO_3 \downarrow + 2H^+$

C. 开水壶中的水垢可以用盐酸清洗 $CO_3^{2-} + 2H^+ = CO_2 \uparrow + H_2O$

D. 由等物质的量的硫酸和氢氧化钡组成的混合溶液几乎不导电 $SO_4^{2-} + Ba^{2+} = BaSO_4 \downarrow$

23. 下列说法正确的是（N_A 表示阿伏加德罗常数）

A. 17 g 氨气与 18 g NH_4^+ 所含有的电子总数目都为 $10N_A$

B. 13 g 由 $^{13}_{6}C$ 形成的石墨含有的中子数为 N_A

C. 0.2 mol/L $CaCl_2$ 和 0.2 mol/L NaCl 溶液都含有 $0.2N_A$ 个氯离子

D. 22.4 L 甲烷和乙炔混合物所含的分子数为 N_A

24. 臭氧和双氧水都可以用于杀菌消毒，下列说法不合理的是

A. 臭氧和双氧水的杀菌消毒原理相同两者都表现氧化性

B. 臭氧和双氧水都可以用于自来水的杀菌消毒，不会残留有害物质

C. 臭氧只能做氧化剂，双氧水既可以做氧化剂，又可以做还原剂

D. 等物质的量的臭氧和双氧水杀菌消毒的效率相等

25. 下列说法正确的是

A. 在 NH_4Cl 溶液中各离子的浓度由大到小排列的顺序是 $c(Cl^-) > c(NH_4^+) > c(H^+) > c(OH^-)$

B. 0.1 mol 氮气与 0.3 mol 氢气在一定条件下反应生成的氨气小于 0.2 mol 是因为该反应太慢

C. 铜银相连插入稀硫酸可以构成原电池

D. Na_2O_2 与 H_2O_2 所含化学键类型相同

26. 起重机以 1 m/s² 的加速度将质量为 1 000 kg 的货物由静止匀加速地向上提升，若 g 取 10 m/s²，则在 1 s 内起重机对货物所做的功是

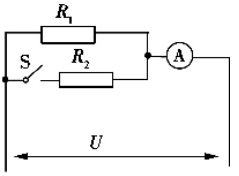
A. 500 J　　B. 4 500 J　　C. 5 000 J　　D. 5 500 J

27. 将质量为 m 的物体，以大小为 v_0 的速度水平抛出。则 t 秒末重力的瞬时功率为（重力加速度为 g）

A. mgv_0　　B. mgt

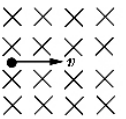
C. mg　　D. mg^2t

28. 如图所示电路，电压 U 保持不变，当电键 S 断开时，电流表的示数为 0.6 A，当电键 S 闭合时，电流表的示数为 0.9 A，则两电阻阻值之比 $R_1:R_2$ 为



A. 1∶2　　B. 2∶1　　C. 2∶3　　D. 3∶2

29. 如图所示，匀强磁场方向垂直于纸面向里，一束电子垂直于磁场射入，则电子束将（重力不计）



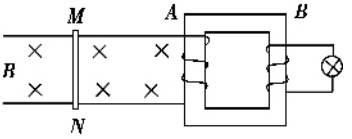
A. 向上偏转

B. 向下偏转

C. 垂直于纸面向里偏转

D. 垂直于纸面向外偏转

30. 如图所示，闭合铁芯上绕两个线圈 A、B，A 线圈与两平直导轨（电阻不计）相连，导体棒 MN 横跨在导轨上，并置于磁场中，B 线圈与一小灯泡相连。问下面哪些方法能使小灯泡发光



①棒 MN 向右匀速运动　②棒 MN 向右加速运动　③棒 MN 向右减速运动　④棒 MN 向左匀速运动

A. ①④　　B. ②③　　C. ①②③　　D. ④

第Ⅱ卷（非选择题　共 60 分）

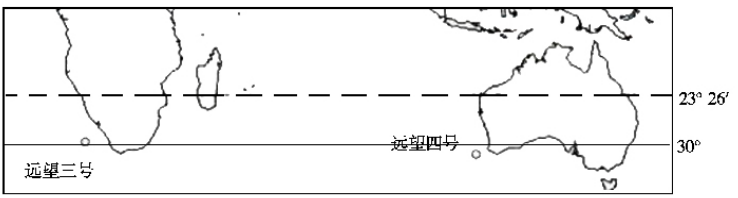
二、本大题共 3 小题，共 27 分。

“神舟”六号于 2005 年 10 月 12 日 9 点（北京时间）发射升天，经过 115 个小时 33 分钟的太空飞行，航天员费俊龙、聂海胜完成 325 万公里的太空之旅后于 10 月 17 日 4 点 33 分（北京时间）顺利着陆。回答下列问题。

31.（4 分）根据以上材料，回答：

（1）“神舟”六号成功返回时，在英国伦敦的中国留学生正在观看现场直播，请问当时当地的伦敦时间为____日_____时_____分。（1 分）

（2）载人航天飞船上天后的测控管理和回收，是由航天测控网实施的，这个测控网由多个陆上基地的国内测控站、国外测控站和我国的 4 艘“远望”号远洋航天测量船组成。读下图，分析 2005 年 10 月 12 日“神舟”六号发射时，远望三号和四号航天观测船附近海面的状况对观测的影响，并解释原因。



“远望”号远洋航天测量船位置示意图

A. 远望三号和四号航天观测船附近海面的天气状况是_____，海面比较_____。（1 分）

B. 原因是_____。（1 分）

C. 远望三号和四号航天观测船附近海面洋流按性质分属于_____流。（1 分）

32.（20 分）“神舟”六号使我国首次实现了双人多天飞行。飞船共带了 50 公斤左右的氧气，不仅可以满足两名航天员多天的需要，还可在紧急状态时使用。由于高压钢瓶装载高压的大气，需要承受 210 个大气压的压力，所以研制难度较大，一只钢瓶的造价大约为 5 万元人民币。为了确保航天食品的安全、绿色和营养，蒙牛牛奶成为航天员的专用牛奶。每天早晨，在享用精心搭配的其他食品的同时，航天员都要喝一杯蒙牛牛

奶来保证全天的热能和营养。而在午餐之后，训练基地的营养师又会及时为每一个航天员送上一杯蒙牛酸奶。原来，酸奶中含有的乳酸、醋酸等有机酸，不仅赋予了酸奶清爽的酸味，还能帮助牛奶形成细嫩的凝乳，从而降低肠道 pH，促进胃肠蠕动和消化液的分泌、抑制有害微生物的繁殖，让航天员们精神抖擞。

(1) 飞船上需要携带氮气大约_____公斤(2 分)。

(2) 若要请你设计一套应急系统提供航天员需要使用的氧气，并吸收二氧化碳，确保航天员不会缺氧。你可能使用的物质是 _____(1 分)，请写出该物质供氧过程发生反应的化学方程式 _____ _____(2 分)。

(3) 飞船的搭载物品中，有生物菌种、植物组培苗和植物、花卉种子等用于太空育种试验。若没有上题提到的物质，从生物学角度还可以采用什么方法来解决既吸收二氧化碳又保证航天员的供氧问题_____ _____(1 分)，并写出总反应式_____(2 分)。

(4) (3 分) 蒙牛酸奶中含有的乳酸分子的结构简式为 $CH_3CH(OH)COOH$，乳酸分子中含有的官能团有 _____ 醋酸分子的结构简式为_____。

(5) (2 分) 乳酸与醋酸在一定条件下可能发生反应的化学方程式为_____ _____。

(6) (4 分) 酸牛奶是鲜牛奶经发酵而产生的，能使牛奶发酵的生物叫 _____菌，是_____生物(填原核、真核)，代谢类型为_____，原核生物与真核生物的主要区别是_____。

(7) (1 分) 酸奶中的凝乳可以降低肠道内的 pH，那么 pH 为_____时，肠液中消化酶的催化效率最好。

(8) (2 分) 飞船上运载的进行科学试验的种子，在宇宙射线的作用下会发生变异，这是_____育种，其原理属于_____。

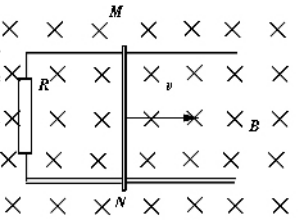
33. (3 分) 结合 31 题和 32 题材料分析，人们进行航天观测及为满足两名航天员多天的需要而攻克的各种生存难关共同体现了什么哲学道理？

三、本大题共 2 小题，共 10 分。

物理学知识与每一个同学的生活都息息相关，请结合所学知识回答下列问题。

34. (3 分) 家用电器的节能日益成为热门话题。假设一台电扇的额定电压为 220 V，正常工作时的电流是 0.8 A，若它的线圈电阻是 2.5 Ω，求这台电扇的耗电功率、发热功率和工作效率。

35.（7 分）如右图所示，宽度为 $L=0.20$ m 的平行金属导轨放在水平面上，导轨的一端连接阻值为 $R=1.5\ \Omega$ 的电阻。空间存在着方向竖直向下的匀强磁场，磁感应强度大小为 $B=0.50$ T。一根金属棒放在导轨上与导轨接触良好，金属棒的有效电阻为 $r=0.5\ \Omega$。现用一水平拉力拉动金属棒向右匀速运动，运动速度 $v=20$ m/s，在运动过程中保持金属棒与导轨垂直。求



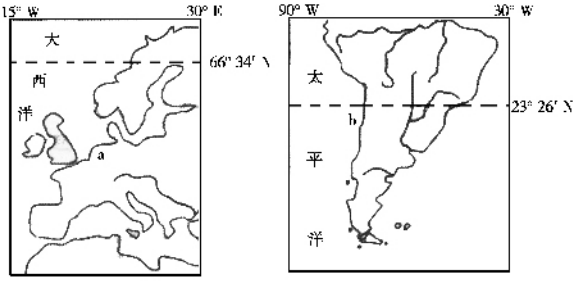
（1）在金属棒和电阻组成的闭合回路中产生的感应电流及方向。

（2）作用在金属棒上的拉力。

四、本大题共 3 小题，共 23 分。

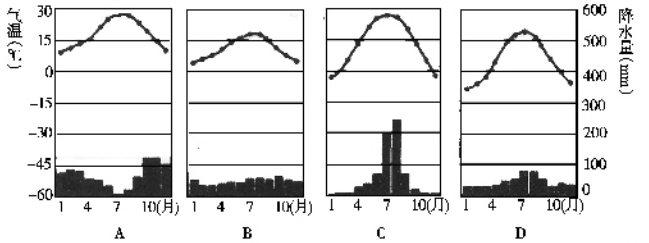
当今世界，是一个联系越来越紧密的世界，我们不仅要关注中国，更应该拓宽视野，关注世界，为了中华民族的伟大复兴，弘扬民族精神，增强社会责任感。

36.（6 分）读下图，回答问题。



（1）冬季 a 地比同纬度内陆地区温度_____，说明其原因。（2 分）

（2）与 a 地气候类型相符的年气温与降水量图的代号是_____，并简述其原因。（2 分）



（3）b 海区是世界著名的 _____渔场，说明该渔场形成的自然原因。（2 分）

37. (7 分)2004 年中国对石油的需求增长了 17% ,相当于每天 100 万桶石油。中国经济的强劲发展需要更多的石油,但有一些人将此同‘ 中国威胁论 ’联系起来,把中国描绘成一个“ 令人恐惧的能源消费者 ”。而石油价格的持续走高,对我国的经济发展影响重大。

请回答:

(1)(3 分)从经济常识角度看,为什么石油价格的变化对我国的经济发展至关重要?

(2)(4 分)结合政治常识有关知识分析所谓‘ 中国威胁论 ”。

38. (10 分)没有共产党就没有新中国,从革命到建设,中国在共产党的领导下一步一个脚印地走向未来。回答以下各题。

(1)中国共产党从幼稚走向成熟的标志是_____。在瓦窑堡会议上,确定了建立_____的方针。在中共召开的_____上,制定了人民战争路线,即全面抗战路线。(每空 1 分)

(2)抗日战争中,中国军队取得的首次大捷是_____,1938 年中国军队取得抗战以来的最大胜利是_____,1940 年下半年,彭德怀指挥八路军发动大规模对日作战,被称为 _____。(每空 1 分)

(3)中国人民进行了八年艰苦卓绝的抗日战争,最终取得抗日战争的胜利,你认为中国人民取得八年抗战胜利的原因有哪些?(有道理即酌情给分,每点 1 分。)(4 分)