

准考证号 _____ 姓名 _____

(在此卷上答题无效)

机密★2014年6月19日

江西省2014年中等学校招生考试

地理·生物试题卷(合卷)

说明:1.本卷分地理、生物两大部分,全卷满分60分,考试时间为60分钟。

2.本卷分为试题卷和答题卷,答案要求写在答题卷上,不得在试题卷上作答,否则不给分。

地理部分

一、选择题(本大题共15小题,每小题1分,共15分。在每小题列出的四个选项中,只有一项是符合题目要求的,多选、错选、不选均不得分)

2014年2月7日~23日,第二十二届冬季奥运会在俄罗斯索契举行。读索契区域示意图(图1),回答1~3题。

1. 大高加索山脉南、北两侧分别是
A. 亚洲、欧洲 B. 亚洲、非洲
C. 欧洲、非洲 D. 南美洲、北美洲
2. 我国运动员乘飞机从北京(116°E、40°N)前往索契,合理的飞行方向是
A. 向东 B. 向西
C. 向南 D. 向北
3. 索契冬奥会举行期间,江西省
A. 高温多雨 B. 昼短夜长 C. 台风肆虐 D. 漫山杜鹃绽放

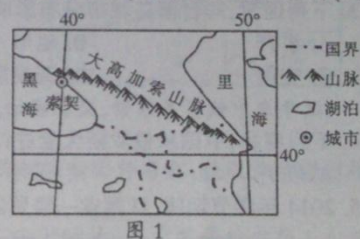


图1

美国许多农产品的生产量和出口量居世界前列,密西西比河流域是美国主要的农业区。读美国本土示意图(图2),回答4~6题。

4. 密西西比河入海口大致位于
A. 90°W, 30°S B. 90°E, 30°S
C. 90°W, 30°N D. 90°E, 30°N
5. 下列农产品,美国出口量常居世界首位的是
A. 茶叶 B. 羊毛
C. 天然橡胶 D. 小麦、玉米
6. 依据图2信息,可推知美国本土耕地主要分布在
A. 东北部 B. 太平洋沿岸
C. 东部山区 D. 中部平原

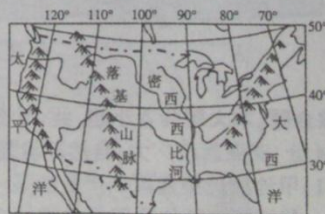


图2

2010年我国人口数达13.39亿(不包括港、澳、台)。结合所学知识回答7~8题。

7. 目前我国人口最突出的特点是
A. 基数大 B. 死亡率高
C. 自然增长率高 D. 未成年人口比重大
8. 现阶段我国人口的基本国策是
A. 鼓励人口增长 B. 大力向海外移民
C. 实行计划生育 D. 降低结婚和生育年龄

读我国四条山脉示意图(图3),回答9~11题。

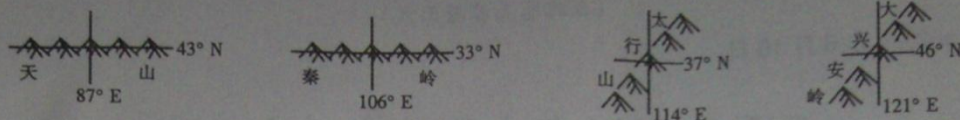


图3

9. 纬度最高,且是我国地势二、三级阶梯分界线的山脉是
 A. 天山 B. 秦岭 C. 太行山 D. 大兴安岭
10. 天山所在省区
 A. 地广人稀 B. 民居多竹楼、吊脚楼
 C. 赛龙舟为传统体育项目 D. 主要少数民族有满族、藏族
11. 我国秦岭以南地区
 A. 终年高温 B. 草原广阔 C. 雪山连绵 D. 稻田广布

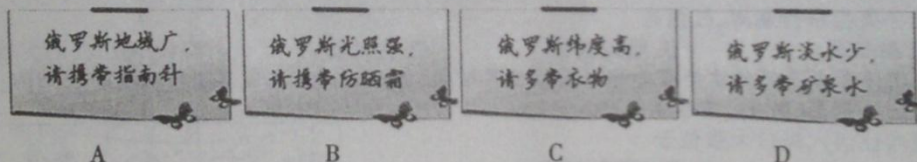
读台湾省略图(图4),回答12~13题。

12. 钓鱼岛是我国的神圣领土,它位于
 A. 南海 B. 东海 C. 黄海 D. 渤海
13. 下列因素,对台湾岛城市分布影响最小的是
 A. 矿产 B. 地形 C. 交通 D. 开发历史



图4

- 近年来中俄贸易频繁,交往密切。据此回答14~15题。
14. 下列商品,中国从俄罗斯大量进口的是
 A. 花卉 B. 石油 C. 棉纺织品 D. 家用电器
15. 2014年春节期间,江西省一经贸团出访俄罗斯,以下温馨提示,合理的是



二、综合题(本大题共4小题,共15分)

16. (4分)亚洲面积广大,自然环境复杂。读亚洲略图(图5),完成下列问题。

- (1)甲地的优势能源矿产资源是____,目前该资源输往我国最合理的交通运输方式是____。
- (2)乙河流域整体地势____高____低。
- (3)丙国多地震的原因是____。
- (4)简析丁地人口密集的原因。

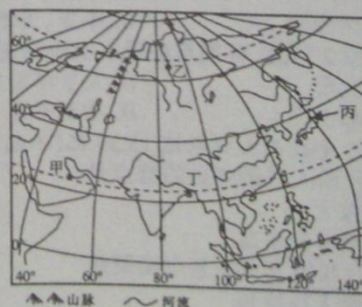


图5

17. (3分) 2014年1月,我国克服各种障碍,在南极建立第四个科学考察站——泰山站。读我国南极科考站分布图(图6),完成下列问题。

- (1)我国四个南极科考站中,昆仑站气温最低,原因是_____。
- (2)我国科考队员赴南极地区建科考站需要克服哪些自然障碍?



图6

18. (5分) 改革开放以来,珠江三角洲成为我国经济发展最快和最富裕的地区之一。读珠江三角洲位置图(图7),完成下列问题。

- (1)甲、乙、丙、丁四地,_____地位于江西省,_____地所在省区与越南接壤。
- (2)从地理位置分析珠江三角洲发展经济的优势。
- (3)20世纪80年代以来,珠江三角洲粮食种植面积不断减少,主要原因是_____。
- (4)与珠江三角洲相比,江西省经济发展有哪些优势条件?

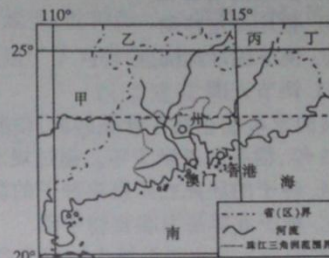


图7

19. (3分) 赣北某中学地理学习小组在老师的带领下对龙潭村进行野外考察,获取并整理出相关资料。阅读资料,完成下列问题探究。

材料一:龙潭村耕地面积2020亩,山林面积8962亩,人口3568人,其中常年外出务工人口610人,人均年收入约19700元。

材料二:新平镇气候资料

材料三:新平镇(部分)等高线图

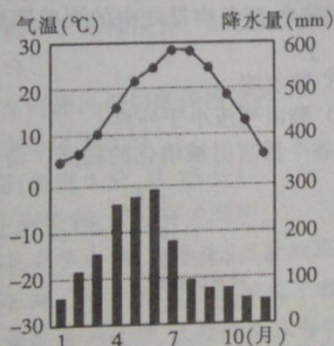


图8



图9

- (1)考察时,同学们了解到龙潭村附近河段夏季多洪涝灾害。请你帮忙探究原因。
- (2)有村民建议,将图9中甲地的林地开垦为耕地。你是否赞成,请说明理由。

生物部分

一、单项选择题(每小题1分,共15分)

1. 江西红色革命圣地井冈山林木茂盛,空气清新,降雨量大。这主要是因为植物的()

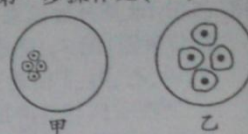
A. 光合作用和呼吸作用
B. 呼吸作用和蒸腾作用
C. 光合作用和蒸腾作用
D. 呼吸作用

2. 下列关于生态系统说法错误的是()

A. 森林比草原的食物网复杂
B. 生物圈是最大的生态系统
C. 生态系统具有一定的自我调节能力
D. 引入外来物种不会破坏当地生态系统

3. 右图为显微镜观察某标本细胞的两个视野图,从甲图转变为乙图的第一步操作是()

A. 换成高倍物镜
B. 装片向左移动
C. 调节细准焦螺旋
D. 调节光圈

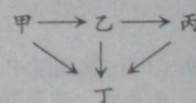


4. 《国家粮油仓储管理办法》中明确规定:在常规储存条件下,粮油正常储存年限一般为小麦5年,稻谷和玉米3年。超过规定年限后,不能再作为粮食出售。原因是()

A. 种子的胚死亡而影响种子的萌发
B. 种子进入休眠期而无法播种
C. 种子发霉易引起食物中毒
D. 种子呼吸作用消耗了大量有机物

5. 右图表示某生态系统生物部分各组成成分相互依存关系图,以下不合理的选项是()

A. 甲是生产者
B. 丙不是消费者
C. 丁是分解者
D. 根据吃与被吃的关系只有1条食物链



6. 下列关于人体生命活动或现象叙述正确的是()

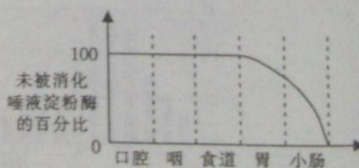
A. 听觉的形成在耳蜗
B. 吃梅止渴是复杂的(即条件)反射
C. 肾小管重吸收形成尿液
D. 幼年生长激素分泌不足可患呆小症

7. 打嗝是因为膈肌不由自主地痉挛,空气被迅速吸进肺内,两条声带之中的裂隙骤然收窄,因而引起奇怪的声响。下列不符合打嗝时状态的是()

A. 胸廓容积扩大
B. 肺收缩
C. 膈肌收缩
D. 肺内气压小于外界

8. 右图曲线表示唾液中的唾液淀粉酶经过消化道的各个器官时被消化的程度。请判断唾液淀粉酶属于哪类物质()

A. 淀粉
B. 脂肪
C. 蛋白质
D. 维生素

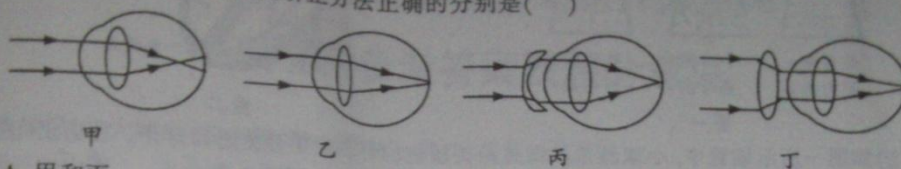


9. 下列不符合生物的结构总是与其生活环境相适应的是()

A. 鱼有鳍适应水中生活
B. 家鸽发达的胸肌适应飞行
C. 蝌蚪有鳃适应水中生活
D. 苔藓有茎和叶适应干旱陆地生活

10. 下列对于各种生物发育错误的叙述是()
- A. 蝗虫的发育过程:受精卵→若虫→蛹→成虫
- B. 家蚕的发育是完全变态发育
- C. 卵黄是鸟胚胎发育的主要营养来源
- D. 人体胎儿发育的场所是子宫

11. 下图中近视眼成像情况及矫正方法正确的分别是()



- A. 甲和丙 B. 甲和丁 C. 乙和丙 D. 乙和丁
12. 世界首例含有蜘蛛某种基因的细毛羊在内蒙古农业大学诞生,此种母羊分泌乳汁时,可产生蜘蛛牵丝,同等重量该物质的强度是钢的五倍。这是利用了下列哪项生物技术?()
- A. 组织培养 B. 转基因技术 C. 发酵技术 D. 克隆技术
13. 关注健康对每个人是非常重要的,下列做法或认识正确的是()
- A. 预防艾滋病,我们应该远离艾滋病患者
- B. 青少年大量食用保健品更有利于身体发育
- C. 制作食品时食品添加剂需限量使用
- D. OTC 需要凭医师处方才可购买
14. 将八种生物按某一依据分成两类,结果如下表,该分类依据是()

类群一	乌贼	螃蟹	蚯蚓	蝗虫
类群二	青蛙	蛇	海鸥	斑马

- A. 是否胎生 B. 体温是否恒定 C. 有无脊柱 D. 生殖方式的不同
15. 麻疹是由麻疹病毒引起的一种呼吸道传染病,春天是高发季节,要做好个人卫生、保持室内通风,及时接种麻疹疫苗,出现感染症状,及时就诊,并采取隔离措施。下列相关叙述中错误的是()
- A. 保持室内通风是切断传播途径 B. 采取隔离措施是控制传染源
- C. 麻疹病毒属于抗原 D. 麻疹疫苗属于抗体

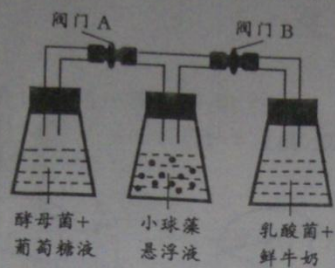
二、非选择题(每空 1 分,共 15 分)

16. 请阅读下列资料,回答有关问题。

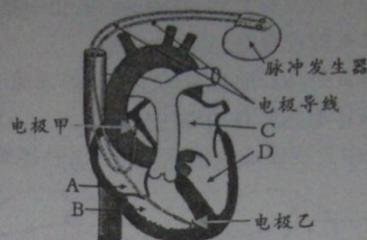
三角梅花朵很小,没有香味,但紧贴花瓣的苞片增大,并“染”上红、黄、白等多种颜色,使之酷似美丽的花瓣。这样,蜜蜂或蝴蝶成了它的座上常客,从而解决了传宗接代的难题。将多个品种的三角梅经过人工处理,还可形成五彩缤纷的一树多种“花”现象,极富观赏性。

- (1)资料中,花瓣的苞片红色和黄色是一对 _____ 性状,“解决了传宗接代的难题”的含义是完成了 _____ 过程,一树多种“花”的现象是通过 _____ 技术实现的。
- (2)组成蝴蝶的结构层次比三角梅多了 _____,从行为的获得途径来看,蜜蜂采蜜属于 _____ 行为。

17. 请结合下列示意图或结构模式图,回答以下问题。



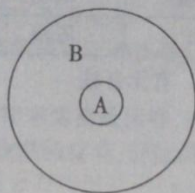
图一



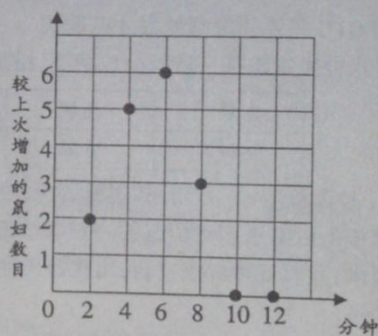
图二

- (1) 如图一所示装置中,小球藻是单细胞藻类植物,阀门A、B可关闭和打开。在适温光照下若要繁殖更多的小球藻且制成酸奶,阀门A应_____,阀门B应_____。图中的三种生物细胞中没有成形的细胞核是_____。
- (2) 心脏收缩无力、心跳骤停等心脏疾病的患者,常植入心脏起搏器。如图二所示,由脉冲发生器定时发放电流,通过电极导线传输到电极所接触的心肌(心房或心室),使之受到刺激而产生收缩活动。若图中电极导线是由锁骨下某处血管穿刺送入,该血管内流动的应是_____血,若仅电极乙发出电流,瞬间心脏四腔中处于舒张状态的是_____(填字母)。
18. 为了探究鼠妇的生活习性是否受到温度、湿度、光照三种环境因素的影响,某兴趣班学生进行了相关实验,请根据下图中的信息回答问题。

甲组:低温、湿土、阴暗
乙组:室温、干土、阴暗
丙组:室温、湿土、光亮
丁组:室温、湿土、阴暗



图一



图二

- (1) 图一表示兴趣班学生实验探究设计图,甲、乙、丙、丁四组中,对照组应是_____组,图中的大圆代表圆形纸盒,其中的A区是实验开始时放入鼠妇之处,而B区面积应分成_____等份,并设置成相应的环境条件。
- (2) 当图一的A区放入20个鼠妇后,图二的坐标表示有关丁组鼠妇的6次记录数据,从第_____分钟开始,该组区域鼠妇数量总数达到最高值。
- (3) 为了减少实验误差,需要计算全班各组的_____值。实验研究的鼠妇生活习性是自然界长期对鼠妇_____的结果。

江西省2014年中等学校招生统一考试
地理·生物试题参考答案及评分意见
地理学科参考答案及评分意见

一、选择题(本大题共15小题,每小题1分,共15分)

1. A 2. B 3. B 4. C 5. D 6. D 7. A 8. C
9. D 10. A 11. D 12. B 13. A 14. B 15. C

二、综合题(本大题共4小题,共15分)

16. (4分)

- (1)石油(天然气) 海洋运输 (每空0.5分,共1分)
(2)南 北(每空0.5分,共1分)
(3)位于亚欧板块与太平洋板块交界处,地壳运动活跃(位于环太平洋地震带上)(1分)
(4)气候温暖湿润;地势平坦;土壤肥沃;水源充足;农业发达;开发历史悠久等
(每点0.5分,共1分。任答两点即得1分,其他合理答案酌情给分)

17. (3分)

- (1)纬度最高;地势最高(每点0.5分,共1分)
(2)酷寒;干燥;烈风;强紫外线辐射;距离远,(补给困难);南极大陆外围风浪大,多浮冰(冰山);冰雪大陆,地表崎岖
(每点0.5分,共2分。任答四点即得2分,其他合理答案酌情给分)

18. (5分)

- (1)丙 甲(每空0.5分,共1分)
(2)南临南海,海运(交通)便利,(便于发展海洋事业);位于低纬地区(热带),光热(热量)充足,(有利于农业生产);毗邻香港、澳门,便于引进资金、技术等,(出口产品)
(每点1分,共2分。任答两点且分析合理即得2分,其他合理答案酌情给分)
(3)工业化、城市化占用耕地;农业结构调整(花卉、蔬菜等种植面积扩大)
(每点1分,共1分。任答一点即得1分,其他合理答案酌情给分)
(4)土地租金低;劳动力价格低;资源丰富;环境质量较好
(每点0.5分,共1分。任答两点即得1分,其他合理答案酌情给分)

19. (3分)

- (1)夏季降水量大,多暴雨;河道弯曲;地势低洼(平坦),排水不畅
(每点0.5分,共1分。任答两点即得1分,其他合理答案酌情给分)
(2)(任答一种即可)
赞成。龙潭村(人均耕地少,)开垦山林能增加耕地面积;甲地(坡度较缓,)适合建造梯田;
甲地(位于阳坡)光照强,(夏季风迎风坡)降水多;劳动力较多,经济收入较高,具备
开垦耕地的劳动力、资金等条件
(每点1分,共2分。任答两点即得2分,其他合理答案酌情给分)
不赞成。当地降水量大、集中性强、多暴雨(或甲地为山坡);开垦耕地会造成水土流失
(加剧洪涝灾害);甲地发展林果业经济、环境效益更明显
(每点1分,共2分。任答两点即得2分,其他合理答案酌情给分)

生物学科参考答案及评分意见

一、单项选择题(每小题 1 分,共 15 分)

1. C 2. D 3. B 4. D 5. B 6. C 7. B 8. C
9. D 10. A 11. A 12. B 13. C 14. C 15. D

二、非选择题(每空 1 分,共 15 分)

16. (1)相对 传粉 嫁接 (2)系统 先天性
17. (1)打开 关闭 乳酸菌 (2)静脉 A 和 C(缺一个不给分)
18. (1)丁 四 (2)8 (3)平均 自然选择