

机密★启用前

绵阳市初 2017 级学业水平考试暨高中阶段招生考试

地理 生物学

本试卷分试题卷和答题卡两部分。试题卷共 8 页，答题卡共 2 页。满分 200 分。考试时间 90 分钟。

注意事项：

1. 答题前，考生务必将自己的姓名、准考证号用 0.5 毫米的黑色墨迹签字笔填写在答题卡上，并认真核对条形码上的姓名、准考证号、考点、考场号。
2. 选择题答案使用 2B 铅笔填涂在答题卡对应题目标号的位置上，非选择题答案使用 0.5 毫米的黑色墨迹签字笔书写在答题卡的对应框内。超出答题区域书写的答案无效；在草稿纸、试题卷上答题无效。
3. 考试结束后，将试题卷和答题卡一并交回。

第 I 卷（选择题，共 80 分）

一、选择题（本大题共 40 个小题，每小题 2 分，共 80 分。每小题只有一个选项最符合题目要求）

3 月 21~26 日，国家主席习近平应邀对欧洲西部的意大利、法国、摩纳哥进行国事访问，并分别同三国总统进行了会谈。据此完成 1~2 题。

1. 要知晓这三国的位置，最好查阅欧洲
    - A. 气候图
    - B. 人口密度图
    - C. 地形图
    - D. 政区图
  2. 习近平主席与法国总统之间的会谈属于
    - A. 中非合作
    - B. 亚太合作
    - C. 南北对话
    - D. 南南合作
- 位于陕西省的黄帝陵，相传是华夏始祖轩辕黄帝的陵园。每年清明节，国家在这里举行隆重的祭祖大典，大陆同胞、台湾同胞和海外侨胞共同参加祭祀典礼。据此完成 3~4 题。
3. 台湾同胞参加黄帝陵清明节祭祀典礼，说明了
    - A. “黄土风情”感染力强
    - B. 大陆和台湾人民同根同祖
    - C. 台湾与大陆近在咫尺
    - D. 大陆疆域辽阔、人口众多
  4. 陕西省蕴含历史文化的简称是
    - A. 晋
    - B. 鲁
    - C. 秦
    - D. 黔

下表为我国 7 个地区人口密度（单位：人/平方千米）对比表。读表完成 5~6 题。

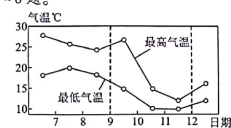
地区	东南地区	西南地区	华北地区	东北三省	新疆	青海、西藏	内蒙古、甘肃
人口密度	>100	>100	>400	>100	<99	<10	<100

5. 表中数据显示，我国人口的分布
  - A. 南方多、北方少
  - B. 东部多、西部少
  - C. 东北多、东南少
  - D. 西北多、西南少
6. 新疆地区人口密度小，是因为
  - A. 深居内陆、降水少
  - B. 纬度高、降水少
  - C. 深居内陆、温差大
  - D. 纬度高、气候寒

地理 生物学试题卷第 1 页（共 8 页）

每年各种自然灾害给我国造成千亿元以上的损失。下图是广州市气象局发布的 2016 年 3 月 6~13 日最高气温和最低气温的变化状况。读图完成 7~8 题。

7. 导致 10 日前后气温骤降的气象灾害是
  - A. 寒潮
  - B. 台风
  - C. 洪涝
  - D. 暴雨
8. 9~11 日期间，最低气温比最高气温约低
  - A. 6℃
  - B. 8℃
  - C. 12℃
  - D. 16℃



顺义区位于北京市东北方。下图为顺义区水系分布图。读图完成 9~10 题。

9. 图示区域主要的地形类型属于
  - A. 高原
  - B. 山地
  - C. 丘陵
  - D. 平原
10. 与区域水文特征相符合的是
  - A. 无结冰期
  - B. 汛期短
  - C. 含沙量大
  - D. 流速快



第 21 届足球世界杯于 2018 年 6 月 14 日在俄罗斯开幕，共 11 个城市承办了本次世界杯的小组赛和淘汰赛（如图），比赛时间为当地时间 14 点至 20 点，而中国球迷通过直播收看比赛的时间在 22 点至次日凌晨 4 点。据此完成 11~12 题。

11. 承办城市集中在俄罗斯的欧洲部分，表明该部分
  - A. 气候凉爽
  - B. 地形平坦
  - C. 邻国众多
  - D. 经济发达
12. 中国球迷收看比赛的时间与比赛现场的时间差异很大，主要是因为
  - A. 地球公转
  - B. 地球自转
  - C. 地球大小
  - D. 地球形状



国家对我国城市居民生活用水实行阶梯水价（超定额累进加价）。下表为 2017 年北京和广州居民生活用水价格比较表。据此完成 13~14 题。

用水阶梯	北京	广州
第一阶梯	5	1.98
第二阶梯	7	2.97
第三阶梯	9	3.96

13. 北京的水价高于广州，是因为北京
    - A. 年降水总量少
    - B. 经济水平高
    - C. 水的品质优良
    - D. 降水变化大
  14. 国家实行阶梯水价，是为了
    - A. 实施南水北调工程
    - B. 有效地防治水污染
    - C. 促使居民节约用水
    - D. 蓄积汛期水源备用
- 2017 年中国出口美国的商品中，位居前五的是机电电气设备、机械器具、衣服、家具和鞋类。2018 年美国单方面决定，对中国出口美国的产品强制性加征关税，并限制本国高新技术出口。中国立即制定针对性的政策实施反制。据此完成 15~16 题。
15. 本次中美贸易争端，中国遭受负面影响最大的是
    - A. 种植业
    - B. 加工业
    - C. 旅游业
    - D. 运输业
  16. 面对挑战，我国重点打造的是
    - A. 服装业
    - B. 家具制造业
    - C. 智能制造业
    - D. 炼钢业

地理 生物学试题卷第 2 页（共 8 页）



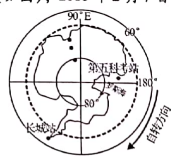
由 扫描全能王 扫描创建

地窖(xūn)于是旧时我国东北地区的一种传统民居。当地居民选取附近有水源的山坡，在山坡上开挖2~3米深的长方形凹地建屋，屋子大半部在地下。据此完成17~18题。

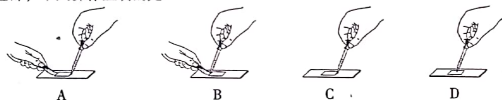
17. 与地窖子建筑特点类似的我国传统民居是  
A. 吊脚楼 B. 碉楼 C. 蒙古包 D. 窑洞
18. 地窖子大部分位于地下，有利于  
A. 防寒 B. 采光 C. 通风 D. 取水

我国南极第五个科学考察站选址在罗斯海附近的恩克斯堡岛(如图)，2018年2月7日正式奠基。读图完成19~20题。

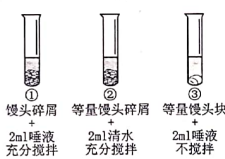
19. 我国第五科考站位于长城站的  
A. 西南方 B. 西北方 C. 东南方 D. 东北方
20. 南极科考采用钻孔机从冰层钻取冰芯，其主要目的是  
A. 获取淡水资源 B. 测量冰层厚度 C. 勘探矿产资源 D. 研究地球历史



21. 食堂工作人员对学生每天的饭菜都要随机采集，部分留样，供有关部门进行食品安全检查。其中主要运用的科学方法是  
A. 比较 B. 抽样检测 C. 作出假设 D. 生物分类
22. 小王想证明细菌对落叶的分解作用，他设计了对照实验：甲组落叶放在无菌条件下，乙组落叶暴露在空气中。小红对他的实验方案作出了评价，其中说法错误的是  
A. 甲、乙两组落叶可以用不同的树叶  
B. 实验时应滴加蒸馏水，使树叶保持湿润  
C. 甲、乙两组落叶都有细菌，未形成对照关系  
D. 通过对剩余落叶称量，判断细菌是否分解落叶
23. 在练习使用显微镜的实验课上，某些同学对调节镜筒进行了下列操作，正确的是  
A. 先转动细准焦螺旋，再转动粗准焦螺旋  
B. 转动细准焦螺旋时，会使镜筒快速升降  
C. 逆时针转动粗准焦螺旋，会使镜筒缓缓下降  
D. 镜筒下降时，要从侧面看物镜和玻片的距离
24. 小张在制作人的口腔上皮细胞临时装片时，需要用碘液对细胞染色，为了让碘液浸润标本全部，下列操作正确的是



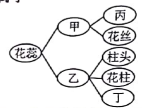
25. 在探究“馒头在口腔中的变化”时，某同学设置了三组实验(如右图所示)，一起放到37℃温水中，一段时间后，请比较三组试管内剩余淀粉的含量  
A. ①>②>③  
B. ②>③>①  
C. ③>②>①  
D. ①>③>②



地理 生物学试题卷第3页(共8页)

26. 人的口腔上皮细胞和洋葱鳞片叶内表皮细胞在结构上有共性也有特性，下列叙述错误的是  
A. 两种细胞都有线粒体 B. 洋葱鳞片叶内表皮细胞有液泡  
C. 两种细胞都有细胞质 D. 人的口腔上皮细胞有细胞壁
27. 俗话说：“酒伤肝，烟伤肺”，肝和肺在人体结构层次中属于  
A. 细胞 B. 组织 C. 器官 D. 系统

28. 右图所示为花蕊结构的示意图，下列说法正确的是  
A. 甲是雌蕊 B. 丙发育成种子  
C. 乙是花柄 D. 丁发育成果实



29. 有人比喻绿叶中的叶绿体既是“有机物生产车间”，又是“能量转换器”，下列有关说法错误的是  
A. 植物细胞都有叶绿体 B. 叶绿体将无机物制造成有机物  
C. 叶绿体中含有叶绿素 D. 叶绿体能将光能转变为化学能
30. 青霉素是良好的抗菌药，但由于被滥用，导致耐药菌的耐药性越来越强。下列有关分析正确的是  
A. 细菌产生的变异一定都有利于适应环境  
B. 由于青霉素的作用，细菌产生了耐药性  
C. 在青霉素的选择下，耐药菌生存并繁衍  
D. 细菌由于个体小，不具有很强的繁殖能力

31. 右图为李雷的生化检验报告单部分截图，正常人体内激素含量应维持在参考值范围内，若不在参考值范围内，可能会导致人体出现相应病症，下列有关说法错误的是  
A. 幼年生长激素过少→侏儒症 B. 胰岛素分泌过少→糖尿病  
C. 幼年生长激素过多→肥胖症 D. 甲状腺激素过少→大脖子病

李雷生化检验报告单				
姓名：李雷	性别：男	年龄：15岁	科室：内科	检验科：检验科
项目名称	结果	单位	参考范围	备注
甲状腺激素	5.83	ug/ml	6.09-12.33	
促甲状腺激素	5.93	uIU/ml	0.25-5.5	

32. 父母常告诫我们不要边吃饭边说笑，其实，这里面蕴含着科学道理。下列叙述错误的是  
A. 呼吸时，喉口关闭，空气通过食道进入体内  
B. 说笑发声时，喉部的两条声带处于紧张状态  
C. 吃饭说笑时，会厌软骨来不及盖住喉口，易引起咳嗽  
D. 吞咽食物时，喉口会被会厌软骨盖住，以免食物进入气管
33. 2018年12月，某县发现了非洲猪瘟疫情，县政府迅速启动了传染病的预防方案。下列预防措施中，属于控制传染源的是  
A. 被污染的饲料进行无害化处理 B. 携带病原体的猪集中焚毁处理  
C. 被污染的猪舍进行彻底消毒 D. 严查车辆，禁止猪肉制品运出
34. 事例1：广东江门一女孩未按医生要求，同时服用两种感冒药后中毒身亡。  
事例2：广东某水上乐园，一8岁男童不慎溺水，工作人员实施“倒挂”抢救，最终导致男童因抢救无效死亡。以上两个事例提醒我们，人人都应掌握一定的安全用药常识和急救方法，下列相关叙述正确的是  
A. 西药有副作用，但中药是纯天然的草药，无副作用  
B. 若患同样的病，上次未吃完的药，一定可接着服用  
C. 伤口小、出血少的损伤，可先冲洗伤口，再贴创可贴  
D. 有人因触电造成心跳骤停时，应先去就近医院求救
35. “我健康，我快乐”是人们崇尚健康的口号。下列属于健康生活方式的是  
A. 生活中爱挑食，常吃我的“最爱” B. 玩手机、打游戏，沉迷其中  
C. 按时作息有规律，坚持体育锻炼 D. 吸食毒品，嗜好抽烟喝酒

地理 生物学试题卷第4页(共8页)



由 扫描全能王 扫描创建

36. 进入青春期，人的身体和心理会发生一定变化，下列关于青春期的认识或行为错误的是
- A. 男生在睡梦中有时会出现遗精，这是很正常的现象
- B. 女生在月经期间应注意清洁卫生，保持心情舒畅
- C. 男女生会产生朦胧的依恋，应学会正确处理同学关系
- D. 在学校不与同学交流，在家嫌父母啰嗦，不与父母沟通
37. 绵阳市平武县王朗国家级自然保护区有脊椎动物 200 多种，冷杉、云杉、红桦等多种植物，这离不开人们对生物多样性的保护，下列有关叙述正确的是
- A. 生物的种类越丰富，生态系统往往越不稳定
- B. 生物多样性只包括基因多样性、生物种类多样性
- C. 建立自然保护区，是保护生物多样性最为有效的措施
- D. 为了使生物种类更加丰富，应大力引进一些外来物种
38. 地球是人类赖以生存的共同家园，保护地球的生态环境人人有责。下列人类活动属于保护生态环境的是
- A. 乱砍滥伐 B. 乱排废气 C. 捕杀动物 D. 植树造林
39. 能卷舌与不能卷舌是一对相对性状，由 A、a 基因控制。小明不能卷舌，父母都能卷舌。下列分析正确的是
- A. 能卷舌是隐性性状，由 a 基因控制
- B. 父母都能产生 A 和 a 的成熟生殖细胞
- C. 若再生一个子女，基因组成只能是 aa
- D. 父母基因组成一方是 Aa，另一方是 aa



(40题图)

40. 下表为某同学梳理的生物学概念，不符合右上图关系的是

	1	2	3	4	5
A	细胞	血细胞	红细胞	白细胞	血小板
B	动物	无脊椎动物	线形动物	软体动物	爬行动物
C	系统	运动系统	骨	关节	肌肉
D	神经系统	脑	大脑	小脑	脑干

## 第Ⅱ卷（非选择题，共 120 分）

### 二、非选择题（每空 2 分，共 120 分）

41. (14 分) 生态农业是在环境与经济协调发展的思路指导下，运用生态学原理，优化产业结构，提升经济效益的现代农业。下面是绵阳城郊某农村的一种生态农业模式图，据图回答下列问题：

- (1) 该生态系统中食物链的起始点是\_\_\_\_\_，理由是它们能够制造有机物，有机物中储存的能量最终来自\_\_\_\_\_。
- (2) 鸡和猪与人类生活息息相关，鸡的体表覆羽，体温\_\_\_\_\_（填“会”或“不会”）随环境温度的变化而改变；猪的心脏主要由\_\_\_\_\_组织组成。
- (3) 香菇、金针菇等食用菌在该生态系统组成成分中\_\_\_\_\_（填“属于”或“不属于”）分解者。分解者参与物质循环，能把动植物遗体中的有机物分解成二氧化碳、水和\_\_\_\_\_，这些物质又能被植物吸收和利用。
- (4) 农作物秸秆中有丰富的营养物质，每年农田中有大量秸秆需要处理，请从生态农业角度提出一种合理的处理措施\_\_\_\_\_。

地理 生物学试题卷第 5 页（共 8 页）

42. (16 分) 谚语云：“要想身体好，早餐要吃饱”，早餐对人尤其是青少年的生长发育至关重要，每位同学都应养成健康的生活习惯。请结合心脏结构示意图（如下图）回答问题：

(1) 食物中含有糖类、脂肪、蛋白质、水、无机盐、\_\_\_\_\_等六类营养物质。因此，早餐除了要吃饱，还应注意营养的全面，如多吃蔬菜、水果、薯类，适当摄入\_\_\_\_\_（填一种食品）等蛋白质类食品，这样更有助于青少年的健康成长。

(2) 馒头是人们早餐中喜爱的食物，其中富含淀粉，在口腔中经过牙齿咀嚼、舌的搅拌和唾液处理，部分被分解为\_\_\_\_\_，再经咽、食道、胃，最后在\_\_\_\_\_中被分解为葡萄糖，并被吸收入血液。

(3) 血液中的葡萄糖运输到组织细胞，参与细胞代谢，产生的二氧化碳和水又会进入血液，通过上腔、下腔静脉进入到结构\_\_\_\_\_（填番号）中。体内代谢多余的水最后主要通过\_\_\_\_\_（填器官名称）形成尿液排出体外。

(4) 血液从结构\_\_\_\_\_（填番号）进入肺动脉，经肺部的毛细血管网进行气体交换。肺泡内二氧化碳随呼气过程排出体外，此时膈肌\_\_\_\_\_（填“收缩”或“舒张”）。

43. (16 分) 2018 年《细胞》期刊报道，我国科学家攻克了克隆非人灵长类动物这一世界难题，首次成功用体细胞克隆出了两只猕猴——“中中”和“华华”（如下图所示）。

请据图回答下列问题：

(1) 自然界中，猕猴个体发育的起点是\_\_\_\_\_，胚胎在母体内发育的场所是\_\_\_\_\_。

(2) 产生“中中”、“华华”的生殖方式是\_\_\_\_\_（填“有性生殖”或“无性生殖”）。它们的性别关系\_\_\_\_\_（填“相同”或“不同”）。

(3) 融合细胞被激活，通过分裂形成克隆胚胎，最终长成猕猴。猕猴的体细胞和融合细胞相比，染色体的形态和数目应该\_\_\_\_\_（填“相同”或“不同”）。染色体是由\_\_\_\_\_和蛋白质组成。

(4) 理论上讲，还可以克隆若干只与“中中”和“华华”长相十分相似的猕猴，原因是克隆猕猴的基因来源于\_\_\_\_\_，从而控制相同的遗传性状。

(5) 假定“中中”和“华华”长大后，与自然界中的猕猴随机交配，其后代之间的性状\_\_\_\_\_（填“完全相同”或“不完全相同”）。

44. (14 分) 小华通过查阅资料发现，制作面包依赖于酵母菌在一定温度下的呼吸作用，于是，他想利用酵母菌作为材料，探究温度对酵母菌呼吸作用的影响，请同学们利用所学知识帮助他完成以下科学探究过程：

I 提出问题

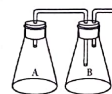
\_\_\_\_\_？

II 作出假设

温度对酵母菌呼吸作用强弱有影响。

III 制定计划

(1) 材料和用具：酵母菌培养液（含酵母菌和有机物）、澄清石灰水、实验装置若干（如右图所示）等。



地理 生物学试题卷第 6 页（共 8 页）



由 扫描全能王 扫描创建



(2) 实验原理：

①二氧化碳遇澄清石灰水变浑浊。

②不同的温度下酵母菌进行呼吸作用产生的二氧化碳量不同。澄清石灰水越浑浊，说明酵母菌释放的二氧化碳越多，呼吸作用越强。

(3) 实验步骤：

①取两组如图所示的装置，分别编号为甲、乙。

②向甲的 A 瓶中加入 10ml 酵母菌培养液，向乙的 A 瓶中加入 \_\_\_\_\_ ml 酵母菌培养液，再向甲、乙的 B 瓶中分别加入等量的澄清石灰水。(注：A 瓶中都预留了足够的空气)

③甲组放于低温条件下培养，乙组放于常温条件下培养，其他条件相同且适宜。

④一段时间后，观察澄清石灰水浑浊程度，并做好记录。

IV 实施计划

按上述实验方案做实验，观察并记录实验结果。

实验结果：甲组澄清石灰水浑浊度不明显，乙组澄清石灰水 \_\_\_\_\_。

V 得出结论

温度对酵母菌呼吸作用强弱有影响， \_\_\_\_\_ 条件下更适于酵母菌进行呼吸作用。

VI 表达和交流

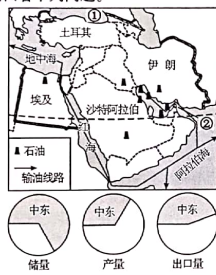
上述实验中对照组是 \_\_\_\_\_，为了使实验结果更准确， \_\_\_\_\_ (填“需要”或“不需要”) 对每组实验设置重复组。

45. (14 分) 中东自古以来是东西方交通枢纽，战略地位重要。下图为中东位置图及 2014 年中石油储量、产量和出口量占世界的比重图。读图回答下列问题。

(1) 中东地处“两洋三洲五海”之地，介于印度洋和 \_\_\_\_\_ 洋之间，沟通了亚洲、欧洲和非洲，连通了地中海、① \_\_\_\_\_ 等海域。

(2) 由于北回归线穿过中东南部，区域内大部分地区气候 \_\_\_\_\_ (填特征)，水资源 \_\_\_\_\_。水资源分配上的矛盾加剧了地区局势的紧张。

(3) 中东拥有影响世界发展的战略物质——石油，2014 年其探明储量约占世界的 2/3，产量约占世界总产量的 \_\_\_\_\_ (用分数填写，如 1/2)，出口量占世界出口总量的 45% 左右，主要产油国有沙特、伊朗等国家，生产的石油主要输出到欧洲西部、 \_\_\_\_\_ 和北美，运输石油的“生命线”通道包含阿拉伯海进出波斯湾的② \_\_\_\_\_ 海峡，苏伊士运河，以及土耳其海峡等。

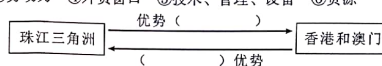


46. (22 分) 1979 年国家首先选择珠江三角洲设立经济特区，1990 年国家决定开发浦东新区，2017 年国家决定设立又一具有全国意义的雄安新区。下图分别为珠江三角洲、浦东新区和雄安新区位置图。据此回答下列问题。



地理 生物学试题卷第 7 页 (共 8 页)

(1) 国家首先选择珠江三角洲建立经济特区，主要是因为其临近港澳。初期珠江三角洲与香港优势互补、合作共赢，形成了 \_\_\_\_\_ 的合作模式。将下列序号填入图中括号：① 资金 ② 土地 ③ 劳动力 ④ 外贸窗口 ⑤ 技术、管理、设备 ⑥ 资源



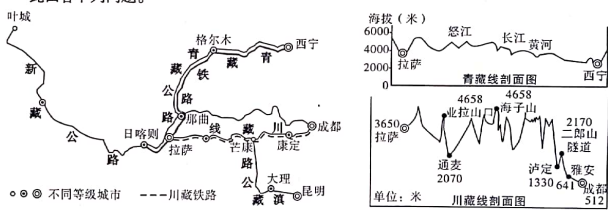
随着经济的发展，如今粤港地区形成了新的合作模式，香港重点发展 \_\_\_\_\_，珠江三角洲地区重点发展制造业，内地成为了“世界工厂”。

(2) 为积极参与全球分工，国家发展浦东新区。浦东新区的优势在于依托全国最大的经济中心上海，且滨临 \_\_\_\_\_ 海，海陆空交通发达，建成后将成为国际经济、金融、贸易、航运中心，这必将对 \_\_\_\_\_ 流域乃至全国都有 \_\_\_\_\_ 作用。

(3) 雄安新区距离北京约 \_\_\_\_\_ 千米 (比例尺为 1:500000)，以疏解北京非首都功能区和推动京津冀区域协调发展为重点。按此规划，将从北京搬迁进入雄安新区的是 \_\_\_\_\_ (选填序号：①党的中央机构、②国务院、③部分高等院校、④跨国公司总部)，作为古城标志的明清皇宫 \_\_\_\_\_ 依然会保留在原地。

(4) 从上世纪 80 年代至本世纪初，三个全国意义“新区”的建立，以及西部大开发、中部崛起和 \_\_\_\_\_ 振兴战略等，反映了不同时期国家发展的需求，必将推动区域协调发展和平衡发展。

47. (24 分) 继青藏铁路开通后，修建难度更大的川藏铁路已从拉萨和成都两端分别开工，预计 2025 年全线通车。下图为进藏线路图，以及青藏线和川藏线地形剖面示意图。据此回答下列问题。



(1) 由于青藏高原海拔高，自然条件恶劣，交通运输发展 \_\_\_\_\_。新中国成立后相继修建了青藏、新藏等四条进藏公路，2006 年青藏铁路全线通车。一般来说，与公路运输相比，铁路运输的优点有 \_\_\_\_\_。

(2) 青藏铁路位于我国地势第 \_\_\_\_\_ 级阶梯上，途经的 \_\_\_\_\_ 地区是世界海拔最高、面积最大的高原湿地，游客沿途可欣赏到高原特有的动物，如 \_\_\_\_\_、藏绵羊、藏山羊，以及藏羚羊等多种珍稀野生动物。

(3) 拉萨比成都海拔高，一般情况下气温约低 \_\_\_\_\_℃，两地所在地形区农业差异巨大，四川盆地主要发展 \_\_\_\_\_，青藏高原上主要发展 \_\_\_\_\_。历史上两地通过茶马古道实现产品互通，川藏铁路建成通车后，将会进一步加强两地联系。

(4) 结合川藏线和青藏线地形剖面示意图，描述川藏铁路沿线地形特征。

地理 生物学试题卷第 8 页 (共 8 页)



由 扫描全能王 扫描创建