

## 二〇二一年春八年级质量调研

# 地理、生物试卷

本试卷分为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，考生务必将自己的学校、班级、姓名、考号用 0.5 毫米的黑色签字笔填写在答题卡上，并认真核对姓名、考号。
2. 选择题使用 2B 铅笔涂在答题卡对应题目标号位置上，非选择题用 0.5 毫米黑色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，将答题卡收回。

## 第 I 卷（选择题，共 80 分）

一、选择题（每小题 2 分，共 80 分。每小题只有一个选项是最符合题目要求的）

2020 年是全面建成小康社会的收官之年。全面建成小康社会的关键是针对不同贫困区域环境、不同贫困农户状况开展的“精准扶贫”。右图为中国贫困县空间分布图，读图完成 1~2 题。

1. 据图可知，贫困县主要分布在
  - A. 我国人口稠密地区
  - B. 地势阶梯交界处
  - C. 秦岭—淮河以北地区
  - D. 集中在山区

2. 贫困县贫穷的原因，不包括
  - A. 自然灾害多发
  - B. 地形崎岖，交通不便
  - C. 自然资源丰富
  - D. 自然条件差，开发难度大

《可可托海的牧羊人》歌曲中有这样的歌词：“我愿意陪你翻过雪山穿越戈壁……毡房外又有驼铃声声响起……”，据此完成 3~4 题。

3. 从歌词中可以推断出可可托海所在的省级行政区是
  - A. 云南省
  - B. 青海省
  - C. 新疆维吾尔自治区
  - D. 四川省

4. 绵阳的小娅计划和小伙伴们一起利用暑期去美丽的可可托海研学旅行，从经济角度考虑，你认为她们选择哪种交通工具更适合

- A. 飞机
- B. 火车
- C. 汽车
- D. 轮船

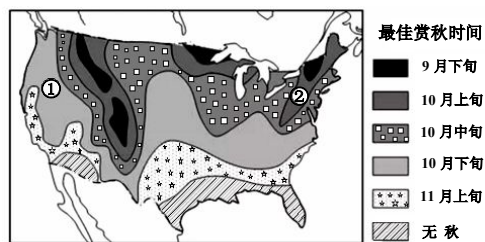
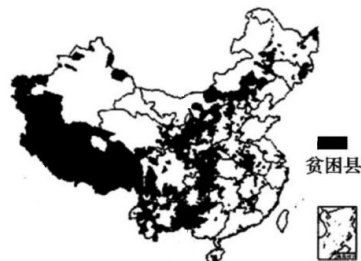
温带地区四季分明，秋季是由夏入冬的过度季节。随着秋季到来，美国森林中树叶会变幻出多彩的颜色，吸引着人们的目光。右图是美国本土赏秋地图，读图完成 5~6 题。

5. 图示地区入秋时间的分布规律大致为

- A. 南部晚，北部早
- B. 东部晚，西部早
- C. 南部早，北部晚
- D. 东部早，西部晚

6. ①、②两地入秋时间不同的主要影响因素是

- A. 距海远近
- B. 人类活动
- C. 纬度位置
- D. 地形地势



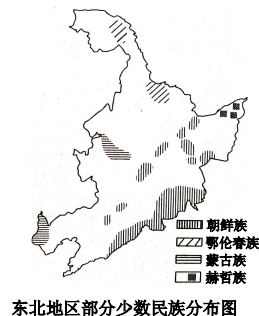
东北地区是我国少数民族的主要分布区之一，读右图完成 7~8 题。

7. 图中的赫哲族主要集中分布在

- A. 三江平原 B. 长白山山林地带  
C. 松嫩平原 D. 大兴安岭山林地带

8. 下列现象不属于东北地区的是

- A. 黑土广袤 B. 气候冷湿  
C. 粮食满仓 D. 春旱最严重



东北地区部分少数民族分布图

2021 年春晚早已落下了帷幕，精彩瞬间总让人难以忘记。春晚不仅有着满满的亲情，更渗透着满满的地理知识。据此完成 9~10 题。

9. 伴随着 2021 年的钟声响起，我们一起迎来了新的一年——牛年。牛吃的是草，挤出来的却是奶。下列地区或国家分布有面积广大的多汁牧草的是

- A. 中东地区 B. 巴西 C. 欧洲西部 D. 撒哈拉以南的非洲

10. 春晚小品《每逢佳节被催婚》，反映了我国结婚和生育年龄的逐步提高，这种现象对于我国人口的未来影响是

- A. 促进人口迁移 B. 人口老龄化加剧 C. 劳动力更加充足 D. 大力保护环境

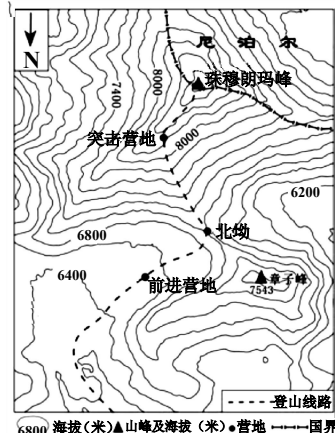
8848.86 米！2020 年 12 月 8 日，中国和尼泊尔共同宣布了珠穆朗玛峰的“新身高”。从 1960 年到 2020 年，这是我国第三次完成对世界最高峰的身高测量。右图为珠峰测量队测量线路周边等高线地形图。读图完成 11~12 题。

11. 珠峰的高度始终在变化，与之密切相关的板块是

- A. 亚欧板块、印度洋板块  
B. 太平洋板块、亚欧板块  
C. 亚欧板块、非洲板块  
D. 非洲板块、印度洋板块

12. 关于登山线路的叙述，正确的是

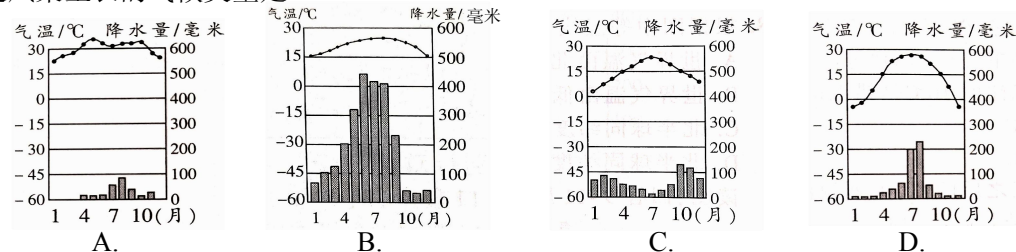
- A. 前进营地至北坳路段的平均坡度最大  
B. 突击营地位于北坳的西北方向  
C. 突击营地至峰顶登山线路大体沿山脊方向  
D. 前进营地和峰顶的相对高度可能为 2800 米



6800 海拔(米)▲山峰及海拔(米)●营地---登山线路

台湾菠萝（台湾称凤梨）出口逾 9 成是销往大陆，因验出检疫性有害生物，中国海关总署宣布 3 月 1 日起暂停进口。据此完成 13~14 题。

13. 凤梨种植，温度在年平均气温 23℃ 以上和多湿条件下生长发育良好。下列属于台湾省满足凤梨生长的气候类型是



14. 台湾是中国不可分割的领土，海峡两岸交流的基础是

①台湾很多出版物使用汉字 ②台湾旅游资源丰富 ③台湾很多居民的祖籍是福建和广东，汉族约占 97% ④台湾大多数居民使用闽南话

- A. ①③④ B. ①②③ C. ②③④ D. ①②④

我国著名科学家袁隆平及其团队，在世界距离海洋最远的地方——塔克拉玛干沙漠西缘，种植 300 亩针对盐碱地培育的“海水稻”实验成功。结合材料，完成 15~16 题。

15. 袁隆平及其团队能够在盐碱土地种植水稻并获得成功, 得益于

- A. 耕地保护制度的出台
- B. 科学技术的作用
- C. 当地气候条件的变化
- D. 生态环境的改善

16. “海水稻”实验成功的意义不包括

- A. 提高我国水稻产量
- B. 有利于解决全球粮食短缺问题
- C. 有利于增加粮食种植面积
- D. 有利于提高我国粮食单位面积产量

第 32 届夏季奥林匹克运动会将在日本东京举行。据此完成 17~18 题。

17. 据报道, 该届奥运会的奖牌都是由“都市矿山”(电子垃圾) 如手机、小家电等, 回收其中的金属制造的。这体现出日本

- A. 经济落后, 人们生活节俭
- B. 工业产品质量低
- C. 注重资源循环利用
- D. 矿产资源丰富

18. 日本地震频发, 奥运会期间如果在室内体育场馆观看比赛时突发地震, 错误的避险方法是

- A. 尽量避开广告牌、吊灯等悬挂物
- B. 迅速离开座椅找到电梯, 乘电梯撤离
- C. 朝着没有障碍的通道躲避
- D. 屈身蹲下或趴在场馆的排椅旁

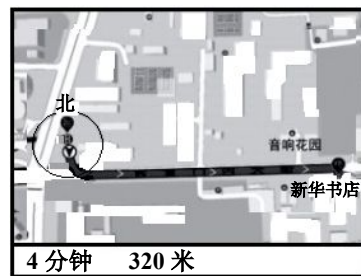
用手机打开某电子地图 APP, 我们会看到一个带三角尖的小图标, 它能让你知道自己所在的位置, 也会告诉你此时面对的方向(方法: 正向水平持手机, 三角尖指示你面对的方向)。学会使用它, 能让你少走很多弯路。读右图“小云去新华书店的步行导航截屏”, 完成 19~20 题。

19. 此时, 小云

- A. 面朝南, 应向左转
- B. 面朝南, 应向右转
- C. 面朝北, 应向左转
- D. 面朝北, 应向右转

20. 此时该电子地图的比例尺大约为

- A. 1:80
- B. 1:160
- C. 1:8000
- D. 1:16000



21. 习近平总书记在 2021 年 2 月 25 日全国脱贫攻坚总结表彰大会庄严宣告, 经过全党全国各族人民共同努力, 我国脱贫攻坚战取得了全面胜利, 现行标准下 9899 万农村贫困人口全部脱贫, 832 个贫困县全部摘帽, 12.8 万个贫困村全部出列, 区域性整体贫困得到解决, 完成了消除绝对贫困的艰巨任务。采集这些数据运用的科学方法是

- A. 抽样法
- B. 调查法
- C. 比较法
- D. 作出假设

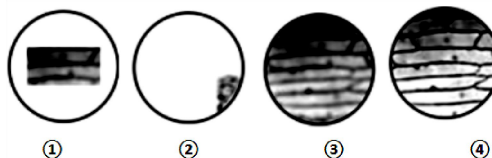
22. 图为“探究馒头在口腔中的变化”的实验设计, 图中试管均置于 37℃ 温水中 10 分钟, 以下说法正确的是

- A. 滴加碘液后, ①号试管变蓝色、②③不变蓝色
- B. ①与②对照, 可探究唾液对馒头的消化作用
- C. 本探究实验的变量不唯一, 无法得出任何结论
- D. ②③对照, ②号为对照组, 可探究牙齿的咀嚼和舌的搅拌对馒头消化的作用



23. 小斌同学用显微镜观察洋葱鳞片叶表皮细胞, 拍下几幅图, 图出现的先后顺序是

- A. ①→④→②→③
- B. ②→①→③→④
- C. ③→④→②→①
- D. ④→③→①→②

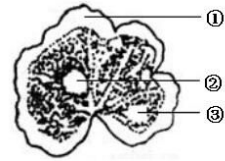


24. 如下图是制作洋葱表皮细胞临时装片的基本步骤。下列描述中正确的是

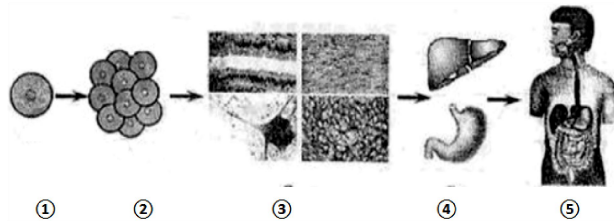


- A. 图①中滴加的是生理盐水，目的是保持细胞的生活状态  
 B. 图②取的是洋葱鳞片叶的内表皮，属于表皮组织  
 C. 图③展平是为了让各部分结构都能在显微镜中观察到  
 D. 图④操作时，迅速把盖玻片盖上，以免产生气泡

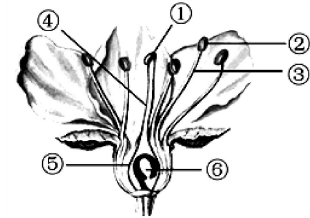
25. 如右图把银边天竺葵（叶片边缘部分的细胞中无叶绿体），放在黑暗处一昼夜，用黑纸片将②处的上下两面遮盖，移入光下几小时，再经酒精隔水加热后加碘液出现的变化。下列叙述错误的是



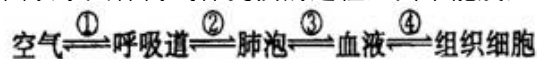
- A. 实验前将植株放在黑暗处一昼夜的目的是将叶片中的淀粉运走耗尽  
 B. 叶片在酒精中隔水加热后，绿色部分变成黄色，叶绿素溶解到酒精中  
 C. ③处遇碘变蓝，证明淀粉是光合作用的产物  
 D. 本实验的两组对照实验分别是①和②、①和③
26. 如下图，①—⑤表示人体的不同结构层次，下列叙述错误的是



- A. 人的生命开始于一个细胞  
 B. ①细胞通过细胞分裂形成②，②通过细胞分化形成③  
 C. 在图中结构层次当中，人体具有而植物没有的是⑤系统  
 D. 图中所示的系统具有的生理功能是消化食物、吸收营养
27. 桃是常见的水果，含有丰富的营养物质，如右图是桃花的结构示意图，下列有关叙述错误的是



- A. 图中①④⑤构成雌蕊  
 B. 桃花要经过传粉和受精才能结出果实  
 C. 桃花的主要结构包括①②③④  
 D. 桃的可食用部分是由子房壁发育来的
28. 下图表示人体内气体交换的过程，其中能发生气体交换的是



- A. ①和②      B. ②和④      C. ①和③      D. ③和④
29. 走向生态文明新时代，建设美丽中国。将按照尊重自然、顺应自然、保护自然的理念，贯彻节约资源和保护环境的基本国策。为子孙后代留下天蓝、地绿、水清的生产生活环境。下列做法中，与保护环境的倡导不相符的是

- ①大量燃放烟花、爆竹    ②发展沿街露天烧烤    ③植树种草防风固沙    ④使用含磷洗衣粉  
 ⑤使用太阳能热水器    ⑥就地焚烧农作物秸秆和垃圾
- A. ①②④⑤      B. ①②④⑥      C. ①③⑤⑥      D. ①②③④

30. 下列对细菌的叙述错误的是

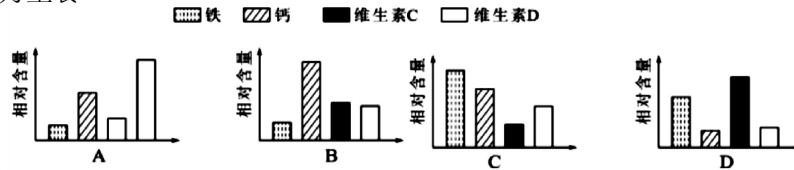
- A. 细菌很小，肉眼观察不到其形态结构    B. 细菌依靠孢子进行繁殖  
 C. 所有的细菌都只能进行异养生活    D. 细菌在生态系统中属于分解者

31. 下列说法不正确的是

- A. 卵细胞是由卵巢产生的，但受精部位在输卵管内  
 B. 睾丸能产生精子，分泌雄性激素  
 C. 胎儿发育所需营养物质是通过脐带从胎盘获得的

D. 怀孕是指胚泡植入子宫内膜

32. 如下图所示的 4 种营养成分不同的食品, 某同学最近一段时间牙龈出血, 你建议他以哪一种食品为主食



33. 中国学生营养日是 5 月 20 日, 合理营养有助于青少年的健康成长。下列饮食习惯及解释你不认同的是

- A. 食物多样, 谷类为主, 粗细搭配      B. 每天喝一杯牛奶可获取蛋白质和钙  
C. 晚餐多吃含蛋白质和脂肪丰富的食物      D. 多吃绿色食品可减少污染物的摄入

34. 下列叙述错误的是

- A. 血液由血浆和血细胞组成  
B. 高原地区氧含量较低, 当地居民血液中红细胞含量普遍较高  
C. 血管内血液速度是毛细血管>静脉>动脉  
D. 静脉管壁薄, 选择静脉抽血利于针刺

35. 某人双肾功能衰竭, 则不能进行

- A. 维持氧和二氧化碳的相对稳定      B. 调节水和无机盐的代谢和排出代谢废物  
C. 维持血糖的正常      D. 体内有机物的分解

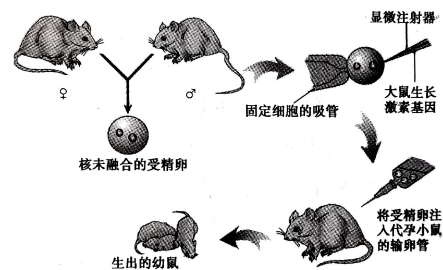
36. 1982 年英国的《自然》杂志发表一篇文章: 有两个美国实验小组共同研制出转基因超级鼠, 也就是把小鼠变成大鼠。转基因鼠比它同胎所生的小鼠生长速度快 2—3 倍, 体积大一倍。下列叙述中错误的是

A. 实验小组培育出超级鼠新品种利用的生物技术叫做转基因技术

B. 转基因超级鼠的获得, 说明了性状与基因之间的关系是基因控制性状

C. 鼠的生长速度和个体体积是一对相对性状

D. 在生物传种接代的过程中, 传下去的是控制性状的基因



37. 各种生物都具有恒定数目的染色体, 人类体细胞中具有 23 对染色体。人的精子、卵细胞、受精卵、体细胞和成熟的红细胞中染色体数目依次为

- A. 23 条、46 条、0 条、46 条、46 条      B. 46 条、23 条、46 条、0 条、23 条  
C. 23 条、23 条、0 条、46 条、23 条      D. 23 条、23 条、46 条、46 条、0 条

38. 能卷舌 (A) 和不能卷舌 (a) 是一对相对性状。这对基因在人群中应该是

- A. 能卷舌个体的基因组成都是 AA      B. 不能卷舌个体的基因组成都是 Aa  
C. 能卷舌个体的基因组成是 AA 或 Aa      D. 不能卷舌个体的基因组成是 AA 或 Aa

39. 下列关于性染色体的说法不正确的是

- A. 仅仅存在于生殖细胞中      B. 是决定性别的染色体  
C. 人类的性染色体是 X 染色体和 Y 染色体      D. X 染色体大, Y 染色体小

40. 下列实例中, 能够遗传的变异是

- A. 一对孪生兄弟, 哥哥从事体力劳动, 身体健壮, 弟弟从事脑力劳动, 缺少锻炼, 身体瘦弱  
B. 小林的父母个子都不高, 但是小林爱锻炼, 加上营养条件好, 身高比父母高出一大截  
C. 青藏高原的居民比华北平原的居民皮肤黑  
D. 由于近亲结婚, 一对夫妇生出一个患有血友病的孩子

## 第Ⅱ卷（非选择题，共 120 分）

### 二、简答题（每空 2 分，共 120 分）

41.（16 分）如右图分别为动植物细胞和显微镜结构示意图，请回答下列问题：

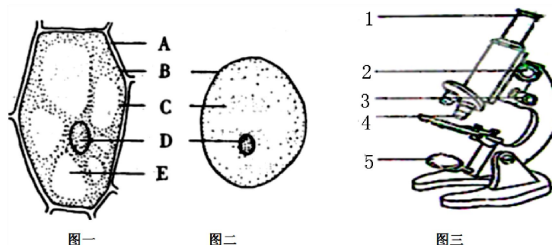
（1）能控制物质进出的结构是[ ]\_\_\_\_；  
动植物细胞都具有的能量转换器是\_\_\_\_\_。

（2）切开熟透的西瓜时，有红色的汁液流出来，这些汁液主要来自[ ]\_\_\_\_\_。

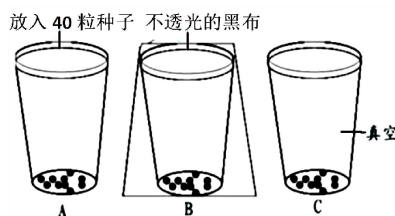
（3）细胞分裂时，[ ]\_\_\_\_\_先由一个分成两个，随后，细胞质分成两份，形成新的细胞膜和细胞壁。新细胞和原细胞的染色体形态和数目相同，由于染色体内有遗传物质\_\_\_\_\_，因此，新细胞与原细胞所含遗传物质是一样的。

（4）显微镜下的图一、图二所示的细胞的放大倍数是图三中的\_\_\_\_和\_\_\_\_（填序号）两者放大倍数的乘积。

（5）用显微镜观察临时装片时，若物像不在视野中央，而是在视野偏右上方，应该把临时装片向\_\_\_\_\_移动，使物像位于视野中央。



42.（14 分）某同学选取 150 粒已经晒干且大小一致、结构完整的菜豆种子进行实验，取 3 个无色、透明的玻璃杯，分别标记为 A、B、C；在每个杯底铺适量的餐巾纸，并分别加入等量且适量的水。将 3 个杯子的杯口密封好。其中 C 杯内用注射器抽尽气体后再密封；B 杯密封后，用不透光的黑布全部罩住；A 杯不做处理。如右图所示。将 3 个装置同时置于温暖的、有光照的环境中一段时间。请回答下列问题：



（1）B、C 玻璃杯内应放入\_\_\_\_\_粒菜豆种子。

（2）对 A 和 B 这组对照实验，对照组是\_\_\_\_\_。探究的问题是：\_\_\_\_\_。

（3）对 A 和 C 这组对照实验，其实验变量是\_\_\_\_\_。

（4）菜豆种子的\_\_\_\_\_是新植物的幼体，在萌发的过程中，最先突破种皮的结构后来发育为根。

（5）实验结论：\_\_\_\_\_杯内的菜豆种子萌发，\_\_\_\_\_杯内的菜豆种子没有萌发。

43.（14 分）请根据所学知识回答下列问题。

（1）第 25 届爱眼日的主题是“合理用眼，关注孩子眼健康”。我国近视患者人数有 6 亿，其中近视高发年龄为青少年，近视眼可以佩戴\_\_\_\_\_透镜加以矫正。

（2）你在食堂用餐时还会听到同学的谈话，声音到听觉形成经过：外耳道→鼓膜→听小骨→耳蜗听觉感受器→听觉神经→\_\_\_\_\_中的一定区域。大脑中进行信息处理的基本单位是\_\_\_\_\_。

（3）在学校看篮球比赛时，运动员看到篮筐准确投篮，完成该反射的结构是\_\_\_\_\_；与维持身体平衡，协调运动有关的结构主要是\_\_\_\_\_。休息时，教练和队员一起沟通需要改进的攻防策略，这个过程离不开人类特有的\_\_\_\_\_。

（4）“红灯停，绿灯行”是人尽皆知的交通规则，但是“闯红灯”现象屡见不鲜。“闯红灯”属于\_\_\_\_\_（填“简单的反射”或“复杂的反射”）。

44.（16 分）十三届全国人大外事委员会主任委员张业遂在十三届全国人大四次会议上说：“当前，新冠肺炎疫情仍在全球蔓延，中国政府已经向 60 多个有需要的国家提供疫苗无偿援助，还宣布向世卫组织“新冠疫苗实施计划”提供 1000 万剂疫苗，用于满足发展中国家的急需。保

护更多人的生命安全与健康。希望更多有能力的国家行动起来，向国际社会特别是发展中国家提供疫苗，为国际抗疫合作作出贡献。”请回答下列问题：

- (1) 培养新型冠状病毒时，应选用\_\_\_\_\_（填“冷却的牛肉汤”或“活的鸡胚”）。
- (2) 新型冠状病毒结构十分简单，仅由蛋白质外壳和内部的\_\_\_\_\_组成；与动植物细胞相比，新型冠状病毒的结构特点是\_\_\_\_\_结构。
- (3) 新型冠状病毒能引起人体主要呼吸器官\_\_\_\_\_受到损伤。
- (4) 将新型冠状病毒肺炎疑似病人实行隔离，是预防传染病措施中的\_\_\_\_\_；现在进行预防接种属于\_\_\_\_\_，接种疫苗的人会发生\_\_\_\_\_（填“非特异性免疫”或“特异性免疫”），从而获得对新冠病毒的免疫力。
- (5) 科学家在实验室内保留着已被有效控制的新冠状病毒样本，这是为了保护生物\_\_\_\_\_多样性。

45.（14分）近年来，随着全球气候变暖，北极海冰持续消融，人们开始开辟北极航道。右图为从中国大连至荷兰鹿特丹传统航道和北极航道示意图，读图完成下列问题。

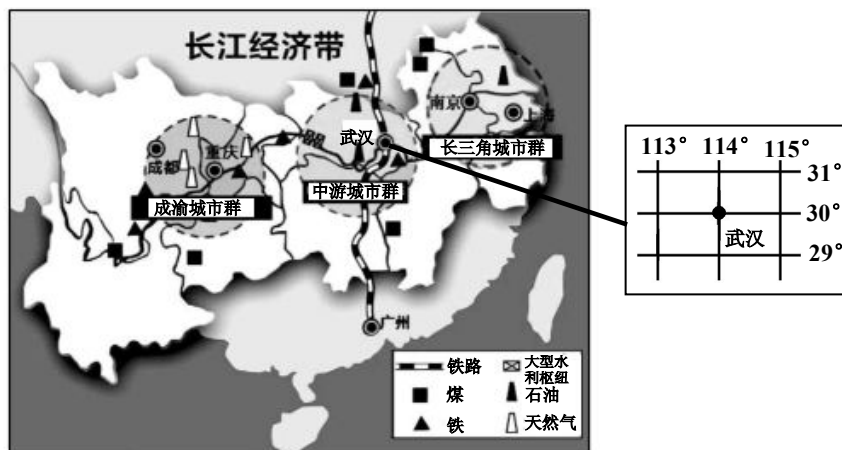
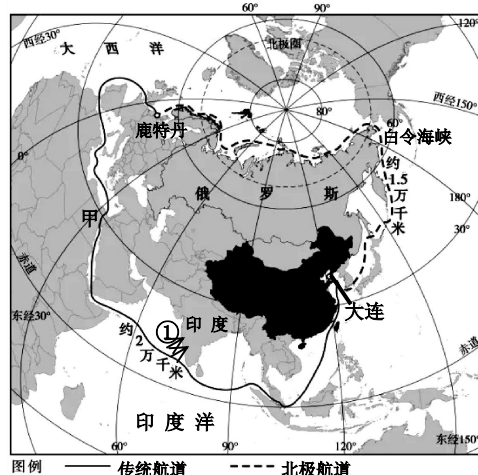
(1) 北极航道是从我国大连向东北方向经过\_\_\_\_\_海峡，最后到达鹿特丹港，与传统航道相比，北极航道航行里程更\_\_\_\_\_。

(2) 从大连出发经传统航道，船舶航行在印度洋海域，如果正值图中①季风强盛，会导致印度发生的气象灾害是\_\_\_\_\_。船舶经过甲\_\_\_\_\_运河最终到达鹿特丹港。

(3) 北极航道的开辟，位于北冰洋沿岸的\_\_\_\_\_（国家）将成为最大的受益者，该国自然资源丰富，重工业发达，其工业区主要分布在\_\_\_\_\_（选填“沿海”或“内陆”）。

(4) 北极地区\_\_\_\_\_（填气候特征），生态环境脆弱，北极航道的开辟很大程度上对北极的生态系统起一定的副作用，因此特别需要加强北极地区的环境保护。

46.（22分）新冠肺炎疫情期间，武汉多家制造企业承担了重要的“救城”角色。下图示意长江经济带分布，读图完成下列要求。



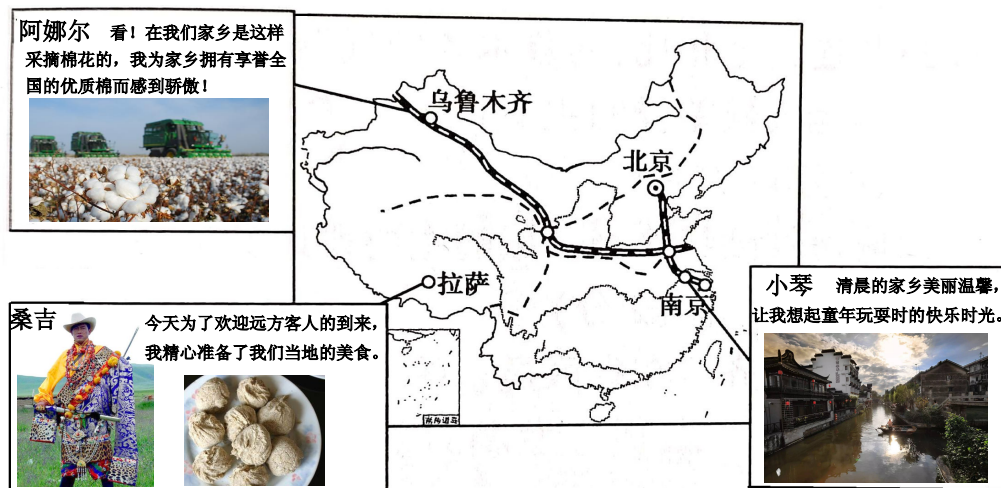
(1) 长江经济带主要分布在四大地理区域中的\_\_\_\_\_地区，长江经济带的城市分布密集，形成三大城市群，这些城市多分布在\_\_\_\_\_。成渝城市群位于长江的\_\_\_\_\_河段，该河段重要支流岷江对成都平原的农业发展带来的有利影响是\_\_\_\_\_。

(2) 湖北省拥有世界最大的\_\_\_\_\_水电站。该水电站电力主要输往图中的\_\_\_\_\_城市群。

(3) 武汉所处的经纬度为\_\_\_\_\_，疫情期间，武汉电子信息、生物医药等\_\_\_\_\_产业表现卓著。武汉的钢铁企业在火神山、雷神山医院的建设中发挥了重要的作用，与上海相比，武汉发展钢铁生产的有利自然条件是\_\_\_\_\_。

(4) 长江三角洲地区被誉为我国的“鱼米之乡”，请从自然环境的角度简析该美誉形成的原因（任写出两个方面即可）。①\_\_\_\_\_；②\_\_\_\_\_。

47. (24分) 家住南京的小琴在网上结识了两位外地朋友阿娜尔和桑吉，下面是小琴在微信朋友圈中提供的信息，据此完成下列要求。



(1) 从桑吉的服饰穿着来看，桑吉很可能是位\_\_\_\_\_（少数民族）小伙，桑吉为客人精心准备的美食“糌粑”是以当地主要的粮食作物\_\_\_\_\_为原料制作的。桑吉说由于他的家乡位于我国第\_\_\_\_\_级阶梯，海拔高，气温低，这里发展种植业的不利条件是\_\_\_\_\_。如果小琴去桑吉的家乡游玩，由于当地太阳辐射强烈，她需要准备\_\_\_\_\_物品（选填“氧气袋”或“防晒霜”）。

(2) 阿娜尔的家乡位于我国内陆地区，由于气候\_\_\_\_\_（填自然特征），光照充足，利于棉花的生长。产棉区主要分布在山麓和盆地边缘的\_\_\_\_\_地带，其灌溉水源主要来自高山\_\_\_\_\_和地下水。

(3) 南京是\_\_\_\_\_省的行政中心，小琴分享的南京水乡民居反映了当地的降水特点是\_\_\_\_\_。

(4) 假期，阿娜尔应小琴之约来南京游玩。她乘火车从乌鲁木齐出发，沿途经过的主要铁路干线有兰新线、陇海线和\_\_\_\_\_线。阿娜尔乘火车经过黄土高原时，看到那里的地表千沟万壑，支离破碎，造成这种状况的主要原因是长期的\_\_\_\_\_。