

深圳市 2020 年初中学业水平考试
生物与地理合卷

生物卷

一、选择题（共 30 小题，每小题 1 分，共 30 分。在每小题给出的 4 个选项中，只有一项符合题意。）

1. 下列诗词中描述了生命现象的是（ ）
A. 床前明月光，疑是地上霜 B. 苔花如米小，也学牡丹开
C. 潮平两岸阔，风正一帆悬 D. 海上生明月，天涯共此时
2. 某探究小组对校园植物种类进行调查，采取的做法不恰当的是（ ）
A. 制订可行的调查活动方案 B. 选择科学的调查活动方案
C. 确定合理的调查活动对象 D. 凭个人喜好记录调查数据
3. 用下列四台显微镜观察人的口腔上皮细胞，其中放大倍数最小的显微镜的序号是（ ）

显微镜序号	目镜	物镜
A	5×	40×
B	10×	40×
C	10×	4×
D	16×	10×

4. 人的受精卵内有指导人体发育的全部遗传信息，这些信息主要存在于受精卵的（ ）
A. 细胞膜 B. 细胞质 C. 细胞核 D. 线粒体
5. 生物圈是地球上包括人类在内的所有生物的共同家园。下列关于生物圈的叙述错误的是（ ）
A. 生物圈中有多种多样的生态系统
B. 生物圈仅是指地球上所有的生物
C. 受护生物，保护生物圈是现代公民的基本素养和行为准则
D. 生物圈的范围包括大气圈的底部、水圈的大部和岩石圈的表面
6. 图 1 画出了某草原生态系统的部分生物。下列相关叙述错误的是
A. 鹰和兔对牧草的生活都没有任何影响
B. 该草原生态系统具有一定的自动调节能力
C. 一般情况下，草原上各种生物的数量能保持相对稳定
D. 牧草的生活受到阳光、温度和水等非生物因素的影响



图 1

7. 下列关于细胞的叙述错误的是
- A. 所有细胞都有细胞壁
 - B. 细胞通过分裂产生新细胞
 - C. 细胞是生命活动的基本单位
 - D. 细胞的生活需要物质和能量
8. 下列有关人体免疫的叙述正确的是
- A. 皮肤是保卫人体的第三道防线
 - B. 过敏反应与人体的免疫功能无关
 - C. 免疫可分为特异性免疫和非特异性免疫
 - D. 患过天花的人会获得对麻疹病毒的免疫力
9. 健康膳食已成为新时尚。下列做法不符合健康膳食理念的是
- A. 每天摄取适量的膳食纤维
 - B. 每天摄取等量的糖类、蛋白质、脂肪
 - C. 早、中、晚餐摄入的能量比约为 $3:4:3$
 - D. 摄取营养素的量与身体的需要保持平衡
10. 图2是人的肾脏内部结构示意图。下列相关说法错误的是
- A. 肾单位由②③④组成
 - B. ②的内壁有过滤作用
 - C. ①是由毛细血管缠绕而成的血管球
 - D. 物质从④进入③的过程属于重吸收
11. 下列关于人的生殖与发育的描述错误的是
- A. 胎儿生活在子宫内的羊水中
 - B. 身高突增是青春期的一个显著特点
 - C. 胎儿仅依靠脐带与母体进行物质交换
 - D. 青春期的发育与性激素调节密切相关
12. 人体呼吸道对吸入的气体有温暖、湿润、清洁作用。下列不属于呼吸道的器官是
- A. 鼻
 - B. 喉
 - C. 气管
 - D. 食道

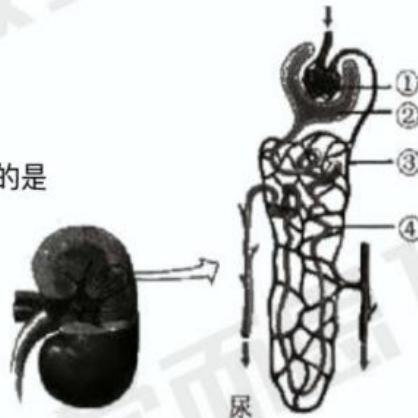


图2

13. 茶餐厅服务员端茶盘的手臂状态如图3所示，该手臂相关肌肉所处的状态是

A. 肱二头肌舒张，肱三头肌舒张
B. 肱二头肌舒张，肱三头肌收缩
C. 肱二头肌收缩，肱三头肌收缩
D. 肱二头肌收缩，肱三头肌舒张



图3

14. 某同学认为小树苗长成大树后，重量大幅度增加的原因是树苗吸收了土壤中少量的无机盐和大量的水，其实他主要还忽略了
- A. 树苗从空气中吸收的氮气 B. 树苗从空气中吸收的氧气
C. 树苗从空气中吸收的二氧化碳 D. 树苗从土壤中吸收的有机物

15. 深圳“锦绣中华”主题公园内的舞蹈表演经常赢得游客们的喝彩。下列相关描述错误的是

A. 游客产生视觉的部位在大脑皮层
B. 舞蹈演员随音乐起舞属于简单反射
C. 舞蹈演员翩翩起舞需要小脑的协调
D. 游客对声波敏感的感觉细胞在耳蜗内



图4

16. 荔枝是深圳常见的水果（如图4）。荔枝花的以下结构中，能发育形成荔枝种子的是
- A. 花药 B. 胚珠 C. 花丝 D. 子房壁
17. 某同学观察发现，海带没有根、茎、叶的分化。据此可认为海带属于
- A. 藻类植物 B. 苔藓植物 C. 蕨类植物 D. 种子植物

18. 遗传学家把同种生物同一性状的不同表现形式称为相对性状。下列属于相对性状的一组是
- A. 豌豆的圆粒与豌豆的皱粒 B. 狗的卷毛与狗的黄毛
C. 番茄的红色与樱桃的红色 D. 人的双眼皮与人的有耳垂

19. 生物的繁殖有多种方式。下列属于有性繁殖的是

A. 马铃薯用块茎培育幼苗 B. 富贵竹的茎长成新植株
C. 哈密瓜用种子繁殖后代 D. 柳条插在地里长成新植株

20. 珊瑚虫的身体呈辐射状对称，体表有刺细胞，有口无肛门。据此可认为珊瑚虫属于
- A. 线形动物 B. 爬行动物 C. 两栖动物 D. 腔肠动物

21. 2020年初，非洲蝗虫泛滥成灾，充分了解蝗虫的特征有利于蝗灾治理。下列对蝗虫结构特点的描述正确的是
A. 蝗虫成虫有翅 B. 蝗虫没有外骨骼
C. 蝗虫只有一对足 D. 蝗虫身体不分节
22. 下列与青蛙的发育过程不同的动物是
A. 蟾蜍 B. 大鲵 C. 蝾螈 D. 鳄鱼
23. 不少养殖户靠养殖鸡、鸭、猪、牛等家禽家畜走上了致富的道路。下列属于这四种动物共同特征的是
A. 胎生哺乳 B. 体温恒定 C. 双重呼吸 D. 有喙无齿
24. 火蚁具有社会行为，当洪水来临时，它们分工合作在水面形成一个漂动的“蚁团”，齐心协力到达陆地。下列动物群体中也具有社会行为的是
A. 土壤中的一群蚯蚓 B. 草丛中的一群蚊子
C. 池塘中的一群蝌蚪 D. 树林中的一群狒狒
25. 《舌尖上的中国》所展示的一些传统美食，其制作离不开微生物。制作下列美食时，关于微生物利用错误的是
A. 利用酵母菌制作大馒头 B. 利用霉菌制作豆腐乳
C. 利用大肠杆菌制作陈醋 D. 利用乳酸菌制作酸味泡菜
26. 下列疾病属于传染病的是
A. 坏血病 B. 水痘 C. 佝偻病 D. 夜盲症
27. 下列关于病毒的说法正确的是
A. 病毒对人类毫无益处 B. 病毒能独立生活
C. 艾滋病是由病毒引起的 D. 病毒具有细胞核
28. 下列行为违反动植物保护相关法律法规的是
A. 售卖鲜艳夺目的玫瑰花束 B. 售卖各种各样的金鱼
C. 售卖甘甜多汁的深圳龙眼 D. 售卖被誉为“东方宝石”的朱鹮
29. 深圳是注重生态文明建设的城市。下列人类活动有利于生态文明建设的是
A. 对生活垃圾分类处理 B. 大量捕杀野生动物
C. 经常使用一次性筷子 D. 围湖造田增加耕地
30. 不需凭医生处方即可购买到的非处方药物的标识是



A



B



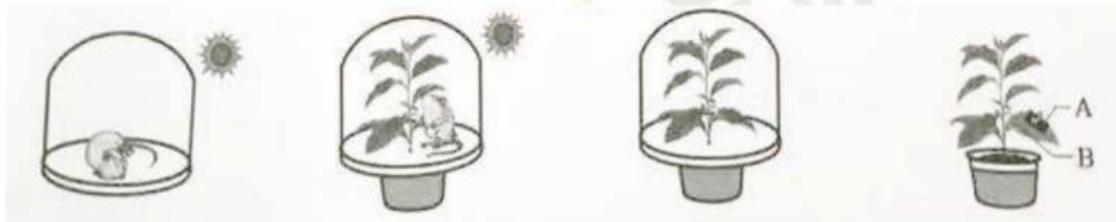
C



D

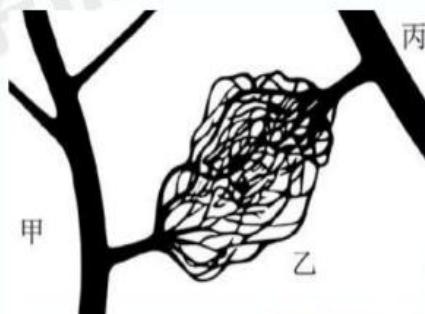
二、非选择题（共4题，每空1分，共20分。）

31. 某同学设计了探究光合作用、呼吸作用和蒸腾作用的一系列实验（如图所示），经过反复实验，观察到下列现象。请运用所学的生物学知识对实验现象进行分析。



- (1) 在密闭的甲、乙装置中分别放入生理状态相同的健康小白鼠并光照一段时间。甲装置中的小白鼠很快死去，原因是小白鼠的_____作用导致玻璃罩内缺氧；乙装置中的小白鼠能正常活着，原因是绿色植物的_____作用更新了玻璃罩内的气体。
- (2) 一段时间后，密闭的丙装置原本干燥的玻璃内壁出现了水珠，这些水珠主要来自绿色植物的_____作用。
- (3) 丁装置中的绿色植物经过黑暗处理一昼夜后，再用黑纸将叶片的A处从上下两面遮盖起来。然后光照3~4小时，取该叶片进行脱色处理后，滴加碘液并漂洗，发现变蓝的部位是_____（填“A”或“B”），其主要原因是叶片该部位产生了_____（填产物）。

32. 血管是人体内血液流通的管道。图6是人体三种血管关系示意图，“甲”“乙”和“丙”分别表示三种血管，箭头表示血液流动的方向。



- (1) 为血液在血管中的流动提供动力的主要器官是_____。
- (2) 当病菌侵入人体内时，血液中的_____细胞能将病菌包围、吞噬，它是人体与疾病斗争的“卫士”。
- (3) 图中_____（填“甲”或“乙”或“丙”）管壁最薄，流速最慢，便于血液与组织细胞充分地进行物质交换。
- (4) 若该图表示的是小肠的三种血管关系，饭后0.5小时，丙内血液的葡萄糖含量比甲内的更_____（填“高”或“低”）；若该图表示的是甲状腺的三种血管关系，甲状腺细胞分泌的激素可直接进入图中的_____（填“甲”或“乙”或“丙”）。
- (5) 某老师身体健康，血型为AB型，他可为_____血型的失血者供血。

33. 在一场关于海洋知识的沙龙中，同学们热烈讨论着自己喜欢的海洋生物。
甲同学说：“我认为海葵、海蜇、扇贝是无脊椎动物。”
乙同学说：“我认为比目鱼、鲸、海龟才是无脊椎动物。”
丙同学说：“比目鱼很可爱，具有很多适应水中生活的特点，我们应该保护它们。”
……

请根据上述内容，回答以下问题：

- (1) 上述材料中_____（填“甲”或“乙”）同学的说法正确。
- (2) 乙同学所说的动物中属于哺乳动物的是_____。
- (3) 试举出鱼类适应与水中生活的结构或特征：_____（列举一种即可）。
- (4) 海龟也能够适应陆地生活，其主要的呼吸器官是_____。
- (5) 某些地方由于环境污染与海鲜资源过度开发利用，导致生物多样性面临严重威胁。保护生物多样性最有效的措施是_____。

34. 图7为男、女成对染色体排序图，图8为染色体和DNA的关系示意图。

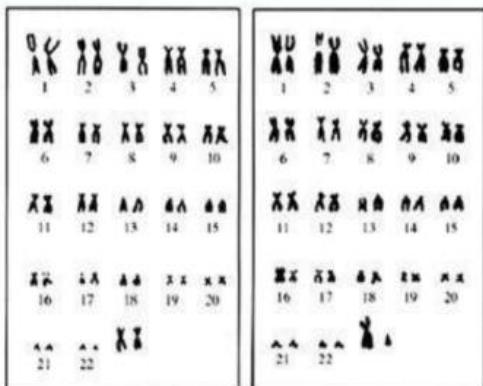


图7

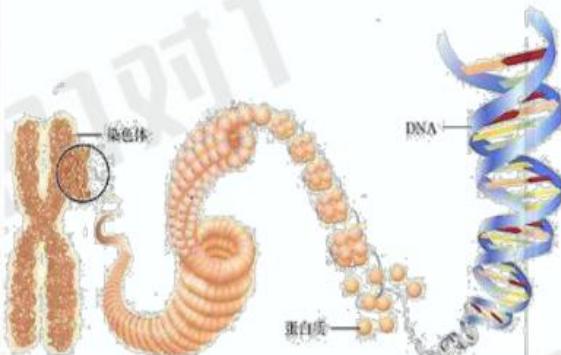


图8

- (1) 由图7可知，一般情况下，正常人的体细胞中染色体数目为_____对。
- (2) 由图8可知，染色体主要由DNA和_____组成。
- (3) 假设控制能卷舌的基因为显性基因A，控制不能卷舌的基因为隐性基因a，一对夫妇都能卷舌（他们的基因组成为Aa），他们生了一个不能卷舌的儿子，控制该孩子此性状的基因组成为_____。
- (4) 这对夫妇再生一个孩子为女孩的概率为_____。

地理卷

一、选择题（共30小题，每小题1分，共30分。在每小题给出的4个选项中，只有一项符合题意。）

2020年6月23日，北斗三号最后一颗组网卫星在西昌卫星发射中心发射成功，我国提前半年完成北斗全球卫星导航系统部署。今天的中国，正昂首向航空航天强国迈进。图9为西昌卫星发射中心位置图。据此完成35~37题。



35. 西昌卫星发射中心位于成都的
 A. 东北方向 B. 西南方向
 C. 西北方向 D. 东南方向
36. 西昌卫星发射中心所在省级行政区域的简称是
 A. 甘 B. 琼 C. 陕 D. 川
37. 航空航天工业属于
 A. 高新技术产业 B. 石油加工工业
 C. 传统工业 D. 船舶工业

2020年6月21日，世界部分居民有幸看到天象奇观——日环食，图10为日环食照片，图11为当日世界日环食带（可观测日环食区域）分布示意图。据此完成38~40题。



图 10

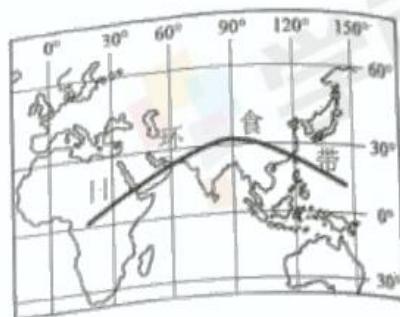


图 11

38. 本次世界日环食带主要分布在
 A. 东半球、高纬度 B. 南半球、中纬度
 C. 北半球、低纬度 D. 西半球、高纬度
39. 本次日环食出现在北半球夏至日，该日深圳的昼夜长短状况是
 A. 有极星现象 B. 昼长夜短 C. 昼夜等长 D. 昼短夜长
40. 下列符号表示的天气状况，最有利于观测日环食的是
 A. B. C. D.

2020年5月27日，我国“2020珠峰高程测量登山队”成功从北坡登上珠穆朗玛峰峰顶，完成测量任务。图12为登顶途中照片，图13为世界六大板块分布示意图。据此完成41~43题。



图 12

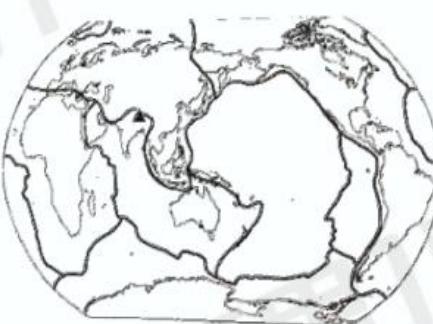


图 13

41 珠峰是喜马拉雅山脉的最高峰。喜马拉雅山脉的形成原因是

- 亚欧板块和美洲板块张裂拉伸
- 亚欧板块和印度洋板块碰撞挤压
- 非洲板块和印度洋板块张裂拉伸
- 印度板块和太平洋板块碰撞挤压

42 在登顶过程中，测量登山队遇到的困难可能有

- ①缺氧 ②严寒 ③海浪袭击 ④暴风雪袭击
- ①②③ · ①②④ · ①③④ · ②③④

43 对于登顶过程中产生的垃圾，测量登山队采取的合理做法是（ ）

- 就地掩埋废弃塑料袋
- 随意丢弃空氧气瓶
- 直接排放生活污水
- 将垃圾带回营地集中处理

猪笼草是一种能捕食飞虫的植物。图 14 为猪笼草在亚洲的分布示意图，图 15、16 分别为新加坡、曼谷气温年变化曲线和逐月降水量图。据此完成 44~46 题。

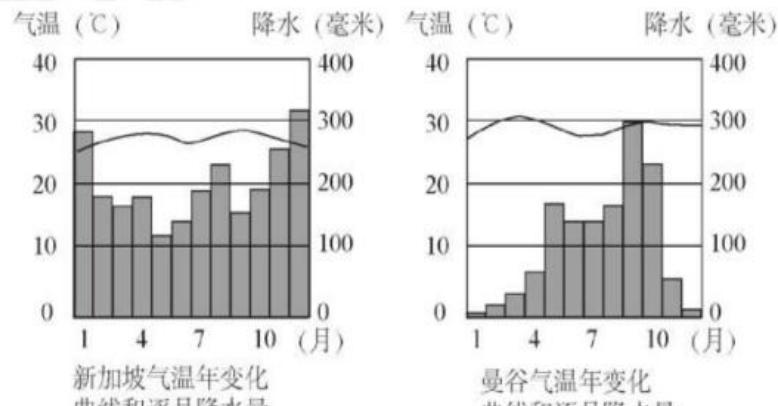


图14

图15

图16

44 猪笼草主要分布在（ ）

- 西亚
- 南亚
- 东南亚
- 东亚

45 猪笼草分布区的主要气候类型有（ ）

- ①热带雨林气候 ②热带季风气候 ③温带季风气候 ④温带大陆性气候
- ①② · ①③ · ①④ · ②③

46. 根据猪笼草在亚洲的分布特点，推测适宜猪笼草生长的气候条件可能是（ ）

- A. 气温低，年降水量少
- B. 气温高，年降水量少
- C. 气温低，年降水量多
- D. 气温高，年降水量多

据统计，2018年底巴西人口数量为2.08亿。图17为巴西人口分布图。据此完成47~49题。



图17

47. 巴西人口最稠密地区位于（ ）

- A. 北部热带雨林地区
- B. 亚马孙河流域
- C. 巴西高原
- D. 东南沿海地区

48. 该地区人口稠密的原因是（ ）

- A. 全年高温多雨，适宜居住
- B. 亚马孙河流经，用水充足
- C. 气候适宜且交通便利
- D. 首都巴西利亚位于该地区

49. 圣保罗是巴西最大城市，其城市问题主要表现在（ ）

- ①交通拥堵 ②就业压力大 ③医疗负担轻 ④住房紧张
- A. ①②③
 - B. ①②④
 - C. ①③④
 - D. ②③④

近年来，南极旅游不断升温。据统计，2018年中国赴南极旅游人数达8149人次。据此完成50~51题。

50. 南极旅游的最佳时间是（ ）
A. 11月至次年2月 B. 3月至5月 C. 6月至8月 D. 8月至10月
51. 对于登陆南极游玩，下列建议合理的是（ ）
A. 南极有极昼现象，气温高，不需要携带保暖衣物
B. 南极野生动物缺乏食物，建议携带食物投喂企鹅
C. 南极多狂风，建议携带防风大衣
D. 南极多暴雨，建议携带雨伞和雨衣

2019年6月中国企业与埃及在阿斯旺省开展光伏项目合作，将昔日沙漠变成重要的清洁能源基地，为共建“一带一路”添砖加瓦。图18为埃及简图，图19为光伏项目实景照片。据此完成52~54题。

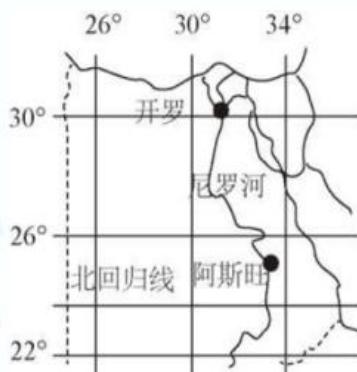


图18

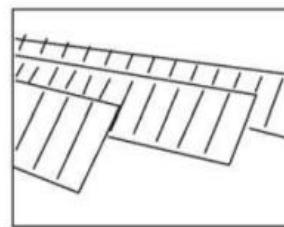


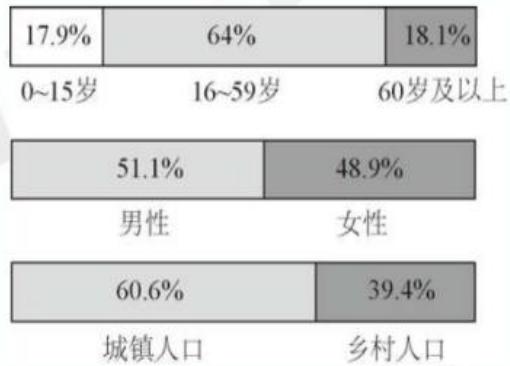
图19

52. 在阿斯旺省，利用太阳能进行光伏发电的有利气候条件是（ ）
A. 气温低 B. 光照强
C. 降水多 D. 多大风
53. 该项目的建成对当地发展的意义有（ ）
①变沙漠为森林
②提供能源支持
③促进经济发展
④减少环境污染
A. ①②③ B. ①②④
C. ①③④ D. ②③④

54. 中国企业员工在当地接触到的阿拉伯人多为()

A. 黄色人种 B. 白色人种 C. 黑色人种 D. 混血人种

一个国家或地区60岁及以上人口达到总人口的10%，意味着该国家或地区进入老龄化社会。据统计，2019年末中国大陆总人口为14亿。图20为中国人口百分比图(未含港、澳、台数据)。据此完成55~56题。



55. 到2019年末，中国人口状况是()

A. 人口多，给资源、环境带来的压力大
B. 16~59岁劳动力数量少51.1%
C. 男性人口比女性人口少
D. 乡村人口比重大于城镇人口比重

56. 中国60岁及以上人口已达总人口中的18.1%，处于老龄化社会。我们应该

①陪伴、关爱老人 ②占用养老设施来获取商业利益
③逐步完善社区养老服务 ④提高老年人社会福利待遇
A. ①②③ B. ①②④ C. ①③④ D. ②③④

2020年7月，因持续强降水，我国季风区主要河流水位上涨，汛期抗洪形势严峻。图21为中国季风区与非季风区示意图。据此完成57~59题。

57. 我国季风区主要位于()

A. 东半部地区
B. 内流区
C. 第一级阶梯
D. 干旱区

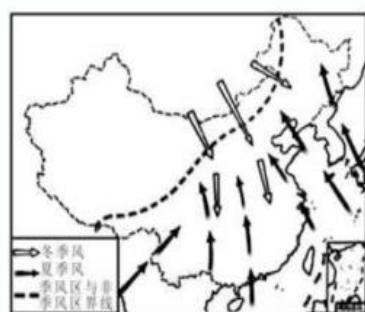


图21

58. 在汛期，季风区降水多的主要原因是（ ）

- A. 受来自内陆的偏北风影响大
- B. 受来自海洋的偏南风影响大
- C. 受地形影响大，背风坡多雨
- D. 受来自大西洋的水汽影响大

59. 强降水期间，我们尤其要注意安全。下列做法正确的是（ ）

- ①关注暴雨、地质灾害预警
 - ②在城市低洼地停留
 - ③远离高、陡的边坡
 - ④不到河边、水库玩耍
- A. ①②③ B. ②③④ C. ①③④ D. ①②④

2020年6月，新疆伊犁牧民开始向夏季牧场转场，牧民赶着牛羊逐水草而居。图22为山坡牧场季节转场示意图。据此完成60~61题。

60. 伊犁牧民转场至夏季牧场，是因为夏季牧场

- ①牧草茂盛
 - ②气候凉爽
 - ③水源充足
 - ④地势陡峭
- A. ①②③ B. ①②④ C. ②③④ D. ①③④



图22

61. 在转场过程中，伊犁牧民居住的典型民居是（ ）



为助力优质农产品销售，2020年6月29日晚，黑龙江省农业农村厅联手省广播电视台共同发起公益助农直播带货活动。图23为东北区域简图。据此完成62~63题。

62. 东北地区发展农业的有利条件不包括（ ）

- A. 黑土广布
- B. 地形平坦
- C. 有灌溉水源
- D. 全年高温多雨

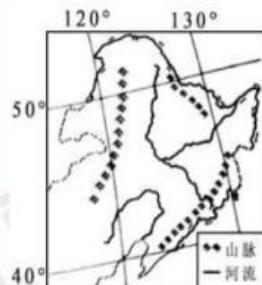


图23

63. 本次活动推广介绍的当地优质农产品最可能是（ ）
A. 大米 B. 甘蔗 C. 荔枝 D. 青稞
64. 《中共中央国务院关于支持深圳建设中国特色社会主义先行示范区的意见》指出，深圳需提升城市的灾害防御能力。下列自然灾害中，深圳需重点防御（ ）
A. 火山喷发 B. 沙尘暴 C. 梅雨 D. 台风

二、综合题（共2题，共20分。）

65. 阅读图文材料，完成下列问题。（10分）

石油和天然气是重要的能源资源。随着经济快速发展，中国对能源的需求日益增加。2019年中国进口石油约5亿吨、天然气约1373亿立方米。图24为中国油气资源进口主要路径示意图。

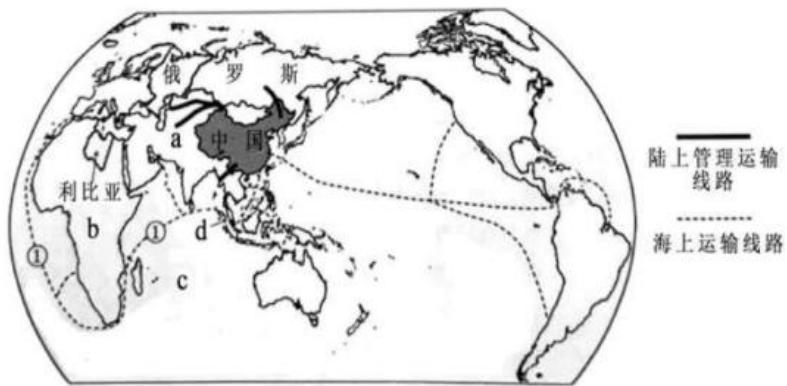


图24

- (1) 油气资源属于_____（填“可再生”或“非可再生”）资源，经人类开发利用后蕴藏量不断_____。（2分）
- (2) 我国进口的油气资源主要来自a_____洲、b_____洲、北美洲和南美洲等大洲。
我国某油轮从利比亚通过线路①将油气运回，中途经过c_____洋，再穿过d_____海峡，最后抵达中国。（4分）
- (3) 我国通过_____运输方式从俄罗斯进口油气资源，此运输方式具有连续性_____（填“强”或“弱”）的特点。（2分）
- (4) 简述油气资源进口对我国经济发展的意义。（2分）

66. 阅读图文材料，完成下列问题。（10分）

中国是世界上高速铁路系统技术最全、运营里程最长、运行速度最高的国家。2019年12月16日，成（成都）贵（贵阳）高铁全线开通运营，成为区域脱贫攻坚的一大利好。作为我国首条绿色山区铁路，成贵高铁在建设时绕避了地质条件复杂地段及自然保护区等87处生态环境敏感区。图25为成贵高铁线路示意图。



图25



- (1) 成贵高铁自北向南经_____盆地、_____高原，中间跨越我国最长的河流——_____。（3分）
- 2) 成贵高铁海拔跨度从200多米到2000多米，地表起伏_____；建设时经过广泛发育的_____（填“喀斯特地貌”或“黄土地貌”），施工难度_____，技术要求高。（3分）
- 23) 成贵高铁建设时绕避生态环境_____敏感区的主要目的是_____、_____。（2分）
- (4) 简述成贵高铁开通对沿线地区人们生产生活的积极影响。（2分）

深圳市2020年初中学业水平考试

生物和地理合卷

生物 参考答案及评分标准

一、选择题（共30小题，每小题1分，共30分。）

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
答案	B	D	C	C	B	A	A	C	B	A	C	D	D	C	B
题号	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
答案	B	A	A	C	D	A	D	B	D	C	B	C	D	A	B

二、非选择题（4题，每空1分，共20分。）

31. (1) 呼吸 光合
(2) 蒸腾
(3) B 淀粉 (有机物或糖类也得分)
32. (1) 心脏
(2) 白 (吞噬细胞、巨噬细胞也得分)
(3) 乙
(4) 高 乙
(5) AB
33. (1) 甲
(2) 鲸
(3) 鱼类有鳃/鳍/鳞/鳔/侧线/鱼的脊柱能支撑身体/脊柱两侧有发达的肌肉/身体呈流线型/体表有黏液 (列举一种即可得分，其他答案合理亦可得分)
(4) 肺
(5) 建立自然保护区 (或就地保护)
34. (1) 23
(2) 蛋白质
(3) aa
(4) 50% (0.5或1/2均得分)

地理 参考答案及评分标准

一、选择题（共30小题，每小题1分，共30分。）

题号	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
答案	B	D	A	C	B	D	B	B	D	C	A	D	D	C	B
题号	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64
答案	A	C	B	D	B	A	C	A	B	C	A	C	D	A	D

二、综合题（共2题，共20分。）

65: (1) 不可再生 减少

() 亚洲 非洲 印度洋 马六甲

(3) 管道 强

(4) 油气资源进口对我国的意义?

①有利于缓解我国的资源短缺问题，推动我国工业化进程和发展

②有利于巩固我国国家安全，我国有多个运输油气资源的渠道，防止其他国家切断我国资源进口命脉。

66: (1) 四川 云贵 长江

(2) 大 喀斯特地貌 大

(3) 保护生态环境 保护生物多样性

(4) ①促进沿线工业发展与城市建设，加快资源与人员的流动，带动沿线经济发展

②促进沿线就业，增加当地居民收入