

准考证号 \_\_\_\_\_ 姓名 \_\_\_\_\_

(在此卷上答题无效)

机密★

## 江西省 2020 年中等学校招生考试

# 地理·生物试题卷

说明:1.全卷满分 60 分(地理 30 分、生物 30 分),考试时间 60 分钟。

2.请将答案写在答题卡上,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)

读刚果河与亚马孙河水系略图(图 1、图 2),完成 1~4 题。

1. 两条河流均流入

- A. 太平洋
- B. 大西洋
- C. 印度洋
- D. 北冰洋

2. 两条河流共同的水文特征是

- A. 流量大
- B. 有凌汛
- C. 水位季节变化大
- D. 结冰期长

3. 两流域的地表景观主要是

- A. 草原
- B. 温带森林
- C. 荒漠
- D. 热带雨林

4. 与密西西比河相比,亚马孙河运输量较小,原因是亚马孙河

- A. 落差大、水流急
- B. 河水浅,通航里程短
- C. 沿岸地区陆路交通发达
- D. 流域人口少,经济水平低

读朝鲜半岛位置图(图 3)和一月朝鲜半岛等温线(单位:℃)分布图(图 4),完成 5~7 题。

5. 朝鲜半岛

- A. 位于西半球
- B. 地处亚洲东部
- C. 东临黄海
- D. 陆上与日本相邻

6. 由图可知,朝鲜半岛整体地势特征是

- A. 中间高、四周低
- B. 西高东低
- C. 东北高、西南低
- D. 南高北低

7. 一月朝鲜半岛南北温差大,其影响因素最不可能的是

- A. 纬度位置
- B. 地形
- C. 西北季风
- D. 东南季风

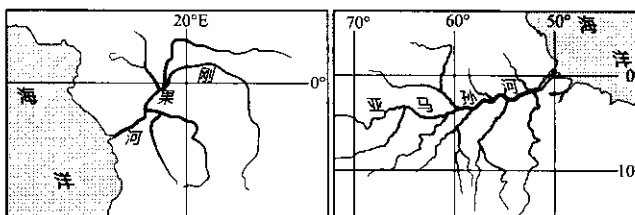


图 1

图 2

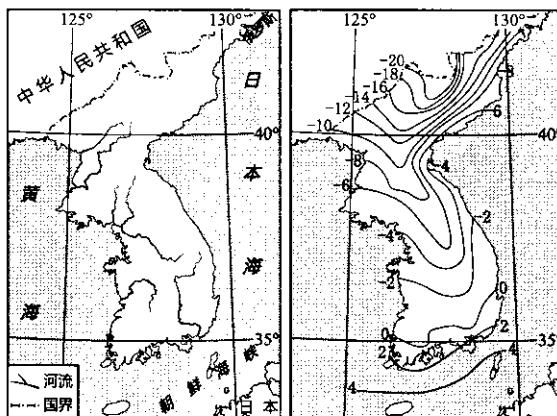


图 3

图 4

在某次动物联谊会上,胖胖的企鹅这样介绍自己(见图5)。读图完成8~9题。

8. 企鹅的家乡在  
 A. 南极地区                      B. 北极地区  
 C. 澳大利亚                      D. 中东
9. 企鹅身体拥有厚厚的脂肪和羽毛,有利于  
 A. 飞翔                              B. 防沙  
 C. 防晒                              D. 御寒

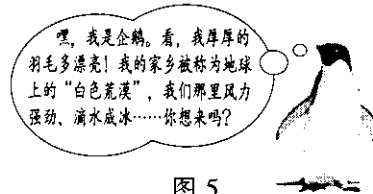


图5

读昌赣高铁示意图(图6),完成10~12题。

10. 昌赣高铁沿线地区  
 A. 地势低平,黑土广布      B. 山清水秀,植被茂密  
 C. 地震、旱涝灾害频发      D. 石油、天然气资源丰富
11. 与京九铁路(南昌-赣州段)相比,昌赣高铁  
 A. 运价较低                      B. 线路的坡度较陡  
 C. 速度较快                      D. 桥梁、隧道较少
12. 昌赣高铁吉安-赣州段线路走向的设计,主要考虑的是  
 A. 缩短运输距离              B. 展现秀美风光  
 C. 保护野生动物              D. 连接更多城镇



图6

读我国西北某区域略图(图7),完成13~15题。

13. 河套平原气候干旱,农业用水主要来源于  
 A. 地下水                          B. 大气降水  
 C. 黄河水                          D. 阴山冰雪融水
14. 下列农作物,适宜在河套平原广泛种植的是  
 A. 甜菜                              B. 荔枝  
 C. 柑橘                              D. 茶叶
15. 据图推测包头市最主要的工业部门是  
 A. 造船                              B. 钢铁  
 C. 木材加工                      D. 水产品加工

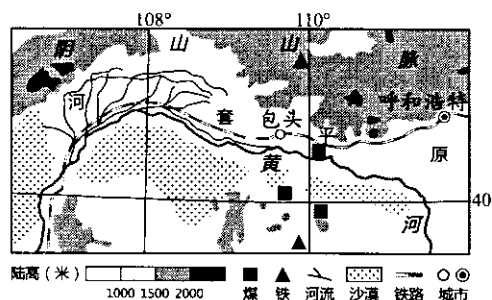


图7

二、综合题(本大题共3小题,共15分)

16. (6分)读欧洲西部略图及部分旅游景观图(图8),完成下列问题。

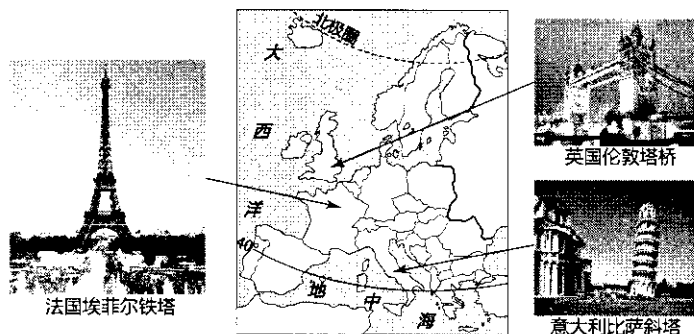


图8

- (1)以经济水平划分,欧洲西部多 \_\_\_\_\_ (发达或发展中)国家。(1分)
- (2)受地壳运动影响,地中海面积在不断 \_\_\_\_\_ (扩大或缩小)。(1分)
- (3)欧洲西部的纬度位置特点是 \_\_\_\_\_。(1分)
- (4)曲折、漫长的海岸线对近代欧洲西部经济发展的有利影响是 \_\_\_\_\_。(1分)
- (5)简析欧洲西部旅游业发达的原因。(2分)

17. (6分)读青藏地区略图(图9),完成下列问题。

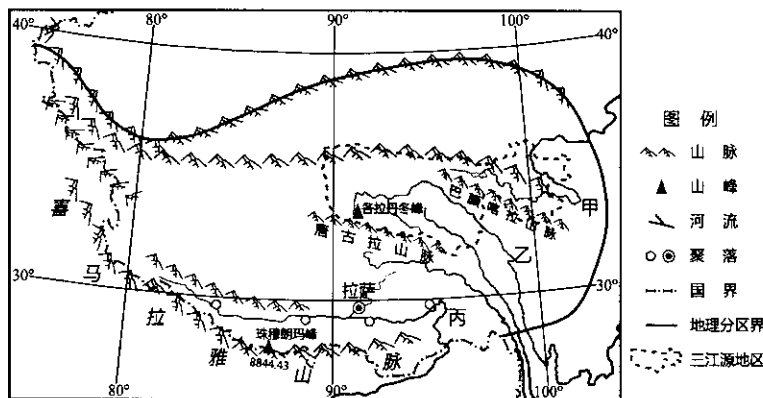


图9

- (1)图中甲、乙、丙三条河流,表示长江的是\_\_\_\_\_。(1分)
- (2)到拉萨旅游的游客多携带防晒品、衣物、氧气袋等物品,说明青藏高原的地理环境特征是\_\_\_\_\_。(2分)
- (3)简要解释下列地理现象的原因。(3分)
- ①三江源地区被誉为“中华水塔”:\_\_\_\_\_。
  - ②青藏高原东南边缘水能丰富:\_\_\_\_\_。
  - ③西藏自治区的聚落多分布在河谷地区:\_\_\_\_\_。

18. (3分)阅读材料,完成问题探究。探究主题:宝岛台湾。

材料一:台湾岛多山,台湾山脉主峰玉山达3952米,是我国东部的最高峰。平原主要分布在西部沿海地区。全年多偏东风。

材料二:气候和地形是影响沿海地区盐场分布的主要因素。晴天多、降水少、蒸发旺盛的气候,平坦开阔的泥质海滩,有利于海盐生产。

材料三:台湾岛略图(图10)、两个中学生探究对话图(图11)



图10

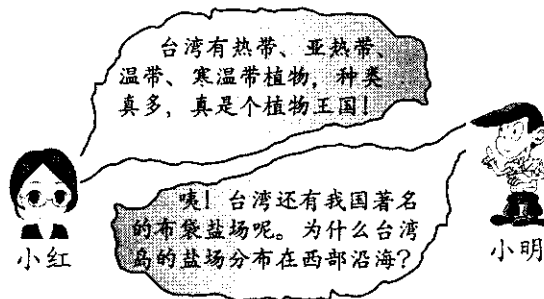


图11

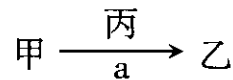
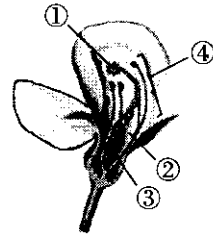
- (1)台湾岛植物种类丰富,原因是\_\_\_\_\_。(1分)
- (2)请你帮助小明同学探究布袋盐场生产海盐的有利条件。(2分)

## 生物部分

### 一、单项选择题(每小题 1 分,共 15 分)

1. 下列能当做监测空气污染程度指示植物的是  
A. 海带                      B. 葫芦藓                      C. 松树                      D. 油菜
  2. 昆虫适应陆地生活防止体内水分蒸发的结构是  
A. 外骨骼                      B. 皮肤                      C. 角质层                      D. 鳞片或甲
  3. 在使用显微镜的过程中,下列操作不能改变视野亮度的是  
A. 更换物镜                      B. 调节光圈大小  
C. 移动玻片                      D. 翻转反光镜
  4. 下列关于生物的生殖和发育相关搭配不正确的是  
A. 孔雀繁殖——有性生殖                      B. 甘蔗扦插——无性生殖  
C. 人的受精场所——子宫                      D. 青蛙抱对——体外受精
  5. 右图表示蜻蜓的发育过程,下列叙述错误的是  
A. ①为受精卵,是蜻蜓发育的起点  
B. 据图可知蜻蜓为完全变态发育  
C. ③是蜻蜓成虫,身体分为头、胸、腹三部分  
D. 蜻蜓的生殖方式是体内受精、卵生
- 
6. 下列能正确表示大熊猫的结构层次的组合是  
①血液 ②神经元 ③肝脏 ④大熊猫 ⑤泌尿系统  
A. ②①③⑤④                      B. ①③④②⑤                      C. ②③①⑤④                      D. ①②③④⑤
  7. “海岸卫士”——红树林能在海水环境中生长,又能保护海岸免受风浪的侵蚀,这体现了生物与环境的  
A. 生物适应环境                      B. 生物影响环境  
C. 环境影响生物                      D. 生物既能适应环境,又能影响环境
  8. 下列选项不能依次对应右图 A、B、C 的是  
A. 胃腺、胃液、蛋白质  
B. 胰岛、胰岛素、血糖  
C. 青霉菌、青霉素、细菌  
D. 神经中枢、神经冲动、感受器
- 
9. 成语“闻鸡起舞”蕴含丰富的生物学知识,下列说法不正确的是  
A. 打鸣的公鸡体温恒定,有气囊辅助肺呼吸  
B. “闻鸡起舞”从获得途径判断属于先天性行为  
C. “闻鸡”的听觉是在大脑皮层中形成的  
D. “起舞”需要骨、关节和肌肉协调配合
  10. 右图为心脏工作示意图,下列叙述错误的是  
A. ②为肺动脉,流的是静脉血  
B. ③为左心室,心肌壁最厚  
C. ④为右心室,是体循环的起点  
D. 图中房室瓣关闭,血液从心室流向动脉
-

11. 下列关于血液流经各器官后物质发生变化的叙述,错误的是
- A.流经肾脏——尿素增加  
B.流经肺部——含氧量增加  
C.流经小肠——营养物质增加  
D.流经大脑——含氧量减少
12. 关于植物叶片的气孔,下列叙述正确的是
- A.植物根冠吸收的水分绝大部分通过气孔散失  
B.气孔的开闭能影响植物光合、呼吸和蒸腾作用  
C.气孔是由一对表皮细胞围成的空腔  
D.构成气孔的细胞中有叶绿体,说明气孔位于叶肉部位
13. 右图为豌豆花的结构示意图,下列叙述不正确的是
- A.①是柱头,能够分泌黏液刺激花粉长出花粉管  
B.②是子房壁,能够发育成豌豆的果皮  
C.③是胚珠,能够发育成豌豆果实  
D.④是由花药和花丝组成的雄蕊
14. 小麦有高秆和矮秆之分,将高秆小麦和高秆小麦杂交,子一代出现了高秆小麦和矮秆小麦。下列说法错误的是
- A.小麦的高秆和矮秆是一对相对性状  
B.由实验结果可知矮秆为隐性性状  
C.若用 H/h 表示基因,则子一代高秆小麦的基因组成为 HH 或 Hh  
D.子一代中矮秆小麦所占的比例为 1/2
15. 右图中甲、乙、丙表示传染病流行的三个基本环节,a 表示病原体。下列分析错误的是
- A.a 包括细菌、病毒和寄生虫等  
B.甲为传染源,乙为易感人群  
C.切断丙能防止乙变成甲  
D.保护乙的措施有戴口罩、勤洗手和多锻炼等



## 二、非选择题 (每空 1 分,共 15 分)

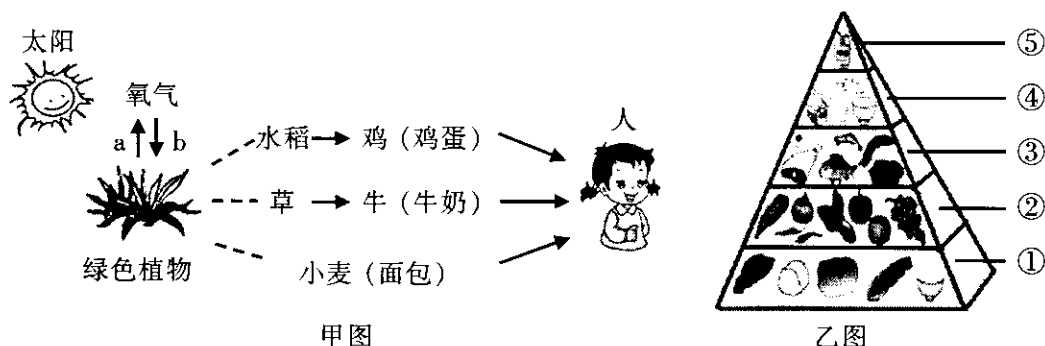
16. 阅读以下资料,回答相关问题。

面对突如其来的新冠肺炎疫情,我国科技工作者迎难而上,攻坚克难,积极开展了新冠病毒灭活疫苗等试验。灭活疫苗通过理化方法使新冠病毒失活,但保持病毒的免疫原性。试验发现灭活疫苗在恒河猴的气管内免疫接种中,能诱导其产生高水平抗体而获得免疫功能。

同期,科研人员根据影像学数据,以水凝胶为材料,成功打印出 3D 肺部模型,用于指导新冠肺炎临床治疗。该模型是一个包裹着网络管道的囊结构,当空气被泵入囊中的同时,血液流过囊周围的网络管道,可模拟肺进行气体交换。

- (1)制取新冠病毒灭活疫苗是对新冠病毒进行特殊处理,使其内部遗传物质(核酸)失活,但病毒的 \_\_\_\_\_ 外壳仍然完整,从而保持免疫原性。
- (2)材料中恒河猴获得的免疫功能属于 \_\_\_\_\_ 免疫。选择恒河猴做试验,是因为它们与人类共同特征较多,亲缘关系较 \_\_\_\_\_。
- (3)据材料可知,囊结构相当于人体的肺泡,当人体肺泡内氧浓度升高时,膈肌位置 \_\_\_\_\_ (填“上升”或“下降”),肺泡内的氧进入血液,由 \_\_\_\_\_ (血细胞)运输到全身各处。

17. 绿色植物作为生物圈中的生产者,它们制造的有机物,主要通过食物链和食物网养育生物圈中的其他生物。请据图回答下列问题。

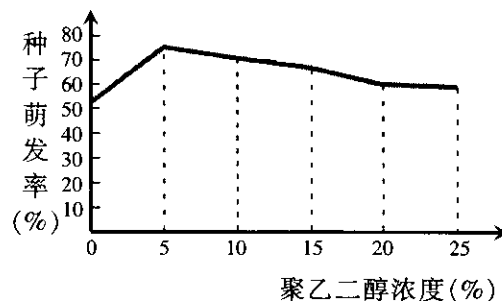


- (1)绿色植物通过甲图中 \_\_\_\_\_(填字母)过程制造有机物。
  - (2)甲图中,人获取物质和能量的食物链有 \_\_\_\_\_ 条。
  - (3)小麦种子富含的淀粉等营养物质,能够供给种子中的 \_\_\_\_\_ 发育成幼苗。淀粉还可用于制作面包,该过程需要 \_\_\_\_\_(真菌)参与发酵。
  - (4)青少年需要多吃鸡蛋和牛奶等富含蛋白质的食物,这类食物对应乙图“平衡膳食宝塔”中的第 \_\_\_\_\_ 层(填序号)。
18. 柴胡是常用中药材,具有抗炎、解热、镇痛等作用,但种子萌发难、发芽率低。为了了解柴胡种子萌发与外界因素的关系,科研人员做了如下实验:

实验一:探究不同温度条件对柴胡种子萌发的影响,实验结果如左表所示。

实验二:探究不同浓度聚乙二醇(浸泡 24 小时)对柴胡种子萌发的影响,实验结果如右图所示。

组别	温度(℃)	种子数(粒)	萌发数(粒)
A	15	1000	286
B	20	1000	536
C	25	1000	373
D	30	1000	83



请回答下列问题:

- (1)为了使实验结果更加准确,实验一中选取种子的方式是 \_\_\_\_\_。
  - A.随机选取种子
  - B.挑选饱满完整的种子
- (2)C组中种子的萌发率是 \_\_\_\_\_ %。
- (3)综合以上实验可知:在温度为 \_\_\_\_\_℃条件下,用浓度为 \_\_\_\_\_%的聚乙二醇进行浸种处理,柴胡种子萌发率最高。
- (4)柴胡种子萌发难、发芽率低与种皮有关,种皮是细胞经过生长、分裂和 \_\_\_\_\_ 形成的保护组织。

江西省 2020 年中等学校招生考试  
地理试题参考答案

一、选择题(本大题共 15 小题,每小题 1 分,共 15 分)

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

二、综合题(本大题共 3 小题,共 15 分)

16. (6 分)

- (1)发达
- (2)缩小
- (3)大部分地区位于北温带,北部部分地区位于北寒带
- (4)多优良港湾,海运便利
- (5)旅游资源丰富;经济水平高;交通便利。

17. (6 分)

- (1)乙
- (2)地势高,空气稀薄;气温低,昼夜温差大;太阳辐射强
- (3)①水量大,地势高  
②落差大,(流量大)  
③河谷地区地势较低,气温较高,(人口密度大)

18. (3 分)

- (1)纬度较低,多山地、地表起伏大
- (2)位于盛行风的背风区,(晴天多、降水少、蒸发旺盛);平原地形,(地势平坦开阔)

江西省 2020 年中等学校招生考试  
生物试题参考答案

一、单项选择题(每小题 1 分,共 15 分)

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

二、非选择题(每空 1 分,共 15 分)

16. (1)蛋白质

(2)特异性;近

(3)下降;红细胞

17. (1)a

(2)3(三)

(3)胚; 酵母菌

(4)③④

18. (1)B

(2)37.3

(3)20; 5

(4)分化