

地理·生物

答题注意事项

1. 本试卷包括地理和生物两门学科,共 12 页,1~6 页为地理,7~12 页为生物。每学科满分各 100 分,共 200 分。考试时间共 90 分钟。请同学们合理安排考试时间。
2. 答题前,请务必将自己的姓名、准考证号、座位号用 0.5 毫米黑色字迹的签字笔填写在本试卷及答题卡的相应位置。
3. 答选择题时,必须使用 2B 铅笔把答题卡上对应题号的选项字母涂满、涂黑。如需修改,请用橡皮轻擦干净后,再选涂其它答案;答非选择题时,请使用 0.5 毫米黑色字迹的签字笔将答案填写在答题卡的相应位置。在其他位置答题,一律无效。

地 理

一、单项选择题:本部分包括 40 题,每题 2 分,共计 80 分。在每题所给的四个选项中,只有一个选项最符合题意。

“北望齐鲁、南接江淮,豪放温婉在这里交融,孕养出城市的别致风情”,这就是江苏省宿迁市。图 1 为江苏省简图。据此完成 1~2 题。

1. 宿迁市位于江苏省

- A. 东南部
- B. 西北部
- C. 西南部
- D. 东北部

2. “北望齐鲁”中的“齐鲁”指的是

- A. 山东省
- B. 河北省
- C. 河南省
- D. 山西省

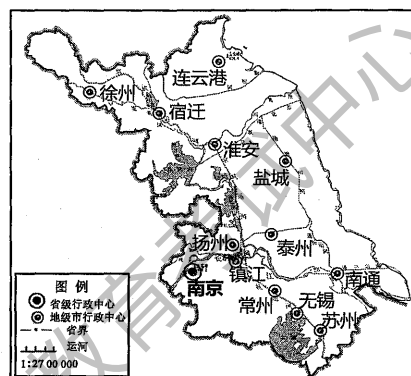


图 1

我国某地区积极开发乡村旅游资源,助力乡村振兴。图 2 为该地区等高线地形图。据此完成 3~4 题。

3. 山峰①处的海拔高度可能是

- A. 650 米
- B. 680 米
- C. 750 米
- D. 820 米

4. 当地政府计划增设攀岩项目,最适合建在

- A. 甲
- B. 乙
- C. 丙
- D. 丁

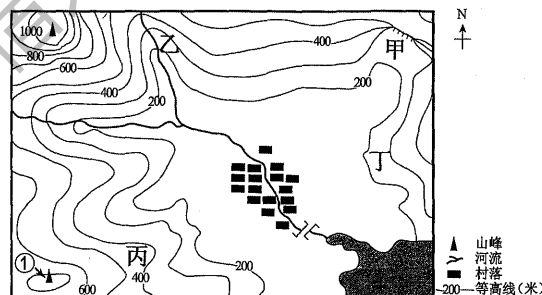


图 2

2025年3月28日,缅甸发生7.9级地震。图3为板块分布图(局部)。据此完成5~7题。

5. 缅甸位于

- A. 东亚地区 B. 东南亚地区
C. 南亚地区 D. 西亚地区

6. 此次地震的原因是

- A. 位于板块内部,地壳比较稳定
B. 印度洋板块与亚欧板块碰撞挤压
C. 太平洋板块与亚欧板块碰撞挤压
D. 印度洋板块与非洲板块碰撞挤压

7. 当地震发生时,下列做法正确的是

- ①在教室内,迅速躲到墙角或桌椅下
②在教室外,远离高大建筑物至空旷地
③在家里,尽快乘电梯下楼
④在野外,躲到山洞里,防止山石滚落

- A. ①② B. ②③ C. ③④ D. ①④



图3

2026年第25届冬季奥运会将在意大利的米兰和科尔蒂纳丹佩佐两地举办,科尔蒂纳丹佩佐是历史悠久的滑雪小镇。图4为两地位位置示意图及米兰气温曲线和降水柱状图。据此完成8~10题。

8. 米兰的气候类型是

- A. 亚热带季风气候 B. 地中海气候
C. 温带海洋性气候 D. 温带季风气候

9. 科尔蒂纳丹佩佐小镇开展冬奥会雪上运动项目有利的自然条件是

- A. 高纬度地区,终年严寒
B. 海拔较高,积雪量大
C. 地势平坦,水源充足
D. 人口众多,市场广阔

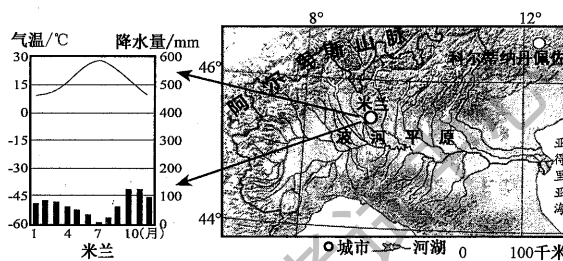


图4

10. 冬奥会的举办可以

- A. 增加参赛国间的空间距离 B. 改变承办地的气候环境
C. 促进国际经济和文化交流 D. 阻碍全球冰雪运动发展

中欧班列已经成为中国与共建“一带一路”国家经贸往来的主要桥梁与纽带。图5为中欧班列主要路线示意图。据此完成11~13题。

11. 中欧班列主要的运输方式是

- A. 公路运输 B. 铁路运输
C. 管道运输 D. 航空运输

12. 与海洋运输相比,该运输方式的优势有

- A. 速度较快 B. 受自然条件限制大
C. 运价较低 D. 投资较小

13. 中欧班列为“一带一路”沿线国家带来的机遇不包括

- A. 带动了沿线地区的就业增长
B. 促进了商品和服务的互通有无
C. 限制了国家间的文化交流与合作
D. 提供了更多投资机会和合作项目

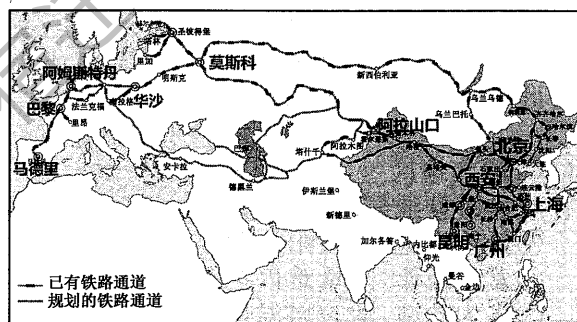
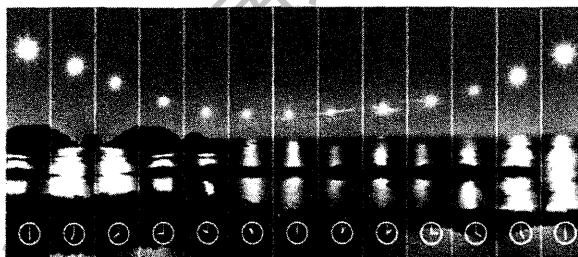


图5

某地理摄影爱好者拍摄挪威北角(71°10'N, 25°40'E)极昼期间太阳高度变化。图6为该地某日18时至次日6时的太阳高度变化。据此完成14~16题。

14. 该地位于
A. 赤道地区 B. 低纬度地区
C. 中纬度地区 D. 高纬度地区
15. 该地出现极昼现象, 判断依据是
A. 0时依然看到太阳
B. 6时太阳刚刚升起
C. 18时太阳已经落山
D. 太阳东升西落



注: 此相片为多次曝光而成

图6

16. 极昼现象出现的原因是
A. 太阳运动 B. 地球运动 C. 四季更替 D. 地球是球体

地理纬度测高仪是通过观测北极星来计算当地纬度的一种简易工具。使用时, 将测高仪上的标杆对准北极星, 测高仪上重垂线与零度线的夹角, 即北极星的高度角, 也就是当地的地理纬度。图7为利用简易测高仪测量当地纬度示意图。据此完成17~18题。

17. 当地的纬度是
A. 0° B. 30°N C. 60°N D. 90°N

18. 使用测高仪时, 应注意

- ①在南半球使用 ②在晴朗的夜晚
③要找准北极星 ④底座水平放置
- A. ①②③ B. ①②④
C. ①③④ D. ②③④

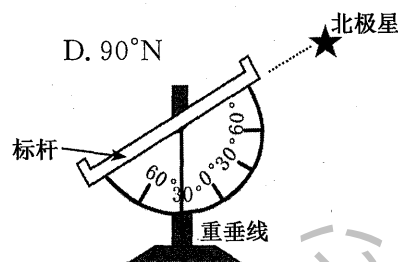


图7

图8为某公司生产的汽车示意图。据此完成19~20题。

19. 该汽车的设计和零部件等来源于不同国家, 说明

- A. 国际竞争减弱
B. 国际局势紧张
C. 国际经济联系紧密
D. 国家之间相对封闭

20. 当前美国对这家汽车公司滥施了高关税, 这种做法

- ①阻碍了经济全球化进程 ②违反了世界贸易组织(WTO)规则
③利于构建人类命运共同体 ④破坏了国家之间正常的经贸往来
- A. ①②③ B. ①②④ C. ②③④ D. ①③④



图8

近年来, 俄罗斯亚马尔半岛能源开发取得进展。我国参建的亚马尔液化天然气项目已经成为北极地区重要的能源开发项目。图9为亚马尔液化天然气运输路线图。据此完成21~22题。

21. 吸引我国参建亚马尔天然气项目的主要原因是, 该国
A. 天然气资源丰富 B. 劳动力便宜
C. 国内市场广阔 D. 基础设施完善
22. 亚马尔液化天然气向东通过北极航道运输到我国, 途中经过的大洋有
A. 大西洋和印度洋 B. 印度洋和太平洋
C. 北冰洋和太平洋 D. 北冰洋和大西洋

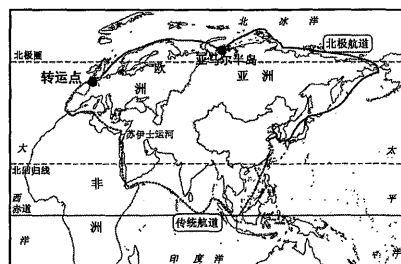


图9

区域比较是地理学习的重要方法。某地理学习小组对比学习日本和巴西,探究两国的地理特征。图 10 为日本工业区分布图,图 11 为巴西简图。据此完成 23~24 题。

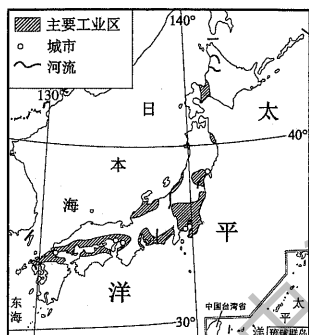


图 10

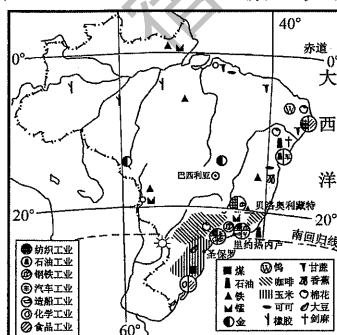


图 11

23. 两国

- A. 均位于大西洋沿岸
B. 工业主要沿海分布
C. 均处热带,水热充足
D. 均属于发达国家

24. 近年来,日本与巴西加强贸易合作,巴西的主要优势是

- A. 资金实力雄厚
B. 劳动力素质高
C. 矿产资源丰富
D. 科学技术发达

随着社会经济的发展,江苏省人口增长特点发生了较大变化,表 1 为 2021—2023 年江苏省人口相关数据统计表。据此完成 25~26 题。

表 1

年份(年)	常住人口(万)	出生率(‰)	死亡率(‰)	出生人口(万)
2021	8505.40	5.65	6.77	47.98
2022	8515.00	5.23	7.04	44.50
2023	8526.00	4.81	7.55	41.00

25. 从表 1 中可以看出,江苏省

- A. 常住人口增加
B. 出生率上升
C. 死亡率下降
D. 出生人口增多

26. 江苏省常住人口数量的变化,是由于

- A. 自然增长率上升
B. 环境优美
C. 气候适宜
D. 外地人口迁入

隋朝初年,修建了以洛阳为轴心的“Y”字形隋朝大运河。元朝时期,在原有运河基础上“裁弯取直”,由此直接沟通了北京至杭州的水运,史称京杭大运河。图 12 为隋朝大运河及京杭大运河路线图。据此完成 27~28 题。

27. 隋朝初期,通济渠每年 11 月至次年 2 月停航,其原因最可能是

- A. 避开洪水
B. 种植树木
C. 河水结冰
D. 经济萧条

28. 当前,京杭大运河江苏段成为“黄金水道”,原因是

- ①水量丰富 ②水流湍急 ③经济发达 ④历史悠久
A. ①②③
B. ①②④
C. ②③④
D. ①③④

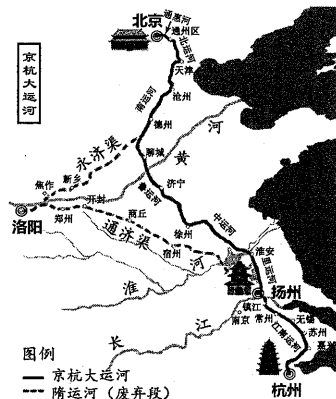


图 12

“灯塔工厂”被誉为世界上最先进的工厂,代表着当今全球制造业领域智能制造和数字化生产的最高水平。入围“灯塔工厂”需要重点考量效率的提升、成本的下降、对环境的友好性等指标。图 13 为某智能工厂自动化生产线图。据此完成 29~30 题。

29. “灯塔工厂”的显著特征是

- A. 科技含量高
- B. 生产成本大
- C. 工人数量多
- D. 环境污染重

30. “灯塔工厂”聚焦的产业部门主要有

- A. 畜产品加工
- B. 新能源新材料
- C. 房地产开发
- D. 矿产资源采掘



图 13

“南船北马”是中国传统交通工具的地域特色。图 14 为 20 世纪 40 年代,南方运输以船为主的景观图,图 15 为 20 世纪前,北方运输以马为主的景观图。据此完成 31~32 题。

31. “南船北马”,其直接反映我国

- A. 船舶数量南多北少
- B. 气温分布南高北低
- C. 河流湖泊南多北少
- D. 马匹数量南少北多



图 14



图 15

32. 现代,“南船北马”这种传统交通工具的地位有所下降,主要是因为我国

- A. 河道淤塞严重
- B. 饲养马匹减少
- C. 客货水运减少
- D. 交通条件改善

港珠澳大桥、深珠通道(规划中)和深中通道,是粤港澳大湾区的核心交通枢纽工程,集“桥、岛、隧”于一体,是世界上综合建设难度大的跨海集群工程。图 16 为粤港澳大湾区三大通道位置示意图。据此完成 33~35 题。

33. 港珠澳大桥位于

- A. 长江入海口
- B. 黄河入海口
- C. 钱塘江入海口
- D. 珠江入海口

34. 港珠澳大桥和深中通道都有较长的海底隧道,是为了

- A. 便于鱼群通过
- B. 欣赏海底风光
- C. 降低施工难度
- D. 利于船舶通航

35. 粤港澳大湾区与周边地区之间的关系是

- A. 资源掠夺
- B. 完全独立
- C. 区域均衡
- D. 优势互补

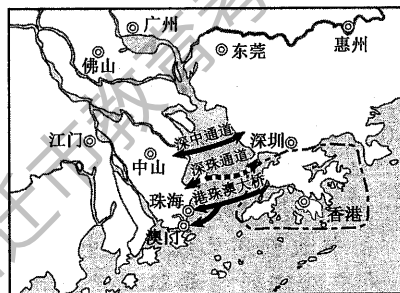


图 16

新疆吐鲁番盆地(43°N,90°E)的夏季,嵌在沙窝里的鸡蛋能被地温烤熟。图 17 为吐鲁番盆地沙窝烤鸡蛋景观图。据此完成 36~37 题。

36. 吐鲁番盆地位于我国

- A. 南方地区
- B. 北方地区
- C. 西北地区
- D. 青藏地区

37. 吐鲁番盆地夏季“沙窝烤鸡蛋”现象发生,是因为

- ①低纬度地区,太阳高度角大
- ②盆地地形,热量难以扩散
- ③多为沙地,地表增温快
- ④深居内陆,晴天多,夏季日照强烈

A. ①②③

B. ①②④

C. ②③④

D. ①③④

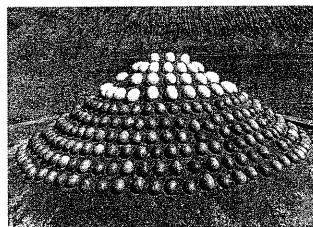


图 17

2024年7月27日北京中轴线被列入《世界遗产名录》。图18为北京中轴线及主要景点位置示意图。据此完成38~40题。

38. 明清时期,故宫(皇宫)在中轴线上,体现其
A. 政治中心 B. 经济中心
C. 军事中心 D. 交通中心
39. 北京中轴线上分布众多历史文化古建筑群,这体现了北京是我国的
A. 政治中心 B. 文化中心
C. 国际交往中心 D. 科技创新中心
40. “北京中轴线”申遗成功有利于
A. 北京文化遗产保护和传承 B. 带动北京科技和工业发展
C. 缓解北京交通拥堵等问题 D. 改变北京旧城格局和风貌

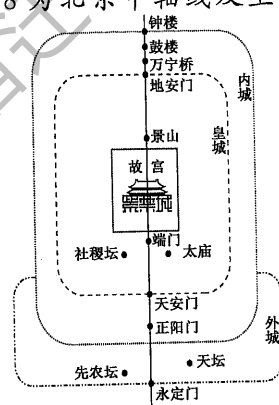


图18

二、综合分析题:本部分包括2题,共计20分。

41. 阅读图文材料,回答下列各题。(10分)

青藏地区独特的自然环境对中国乃至亚洲都有着重要意义。图19为青藏地区简图。

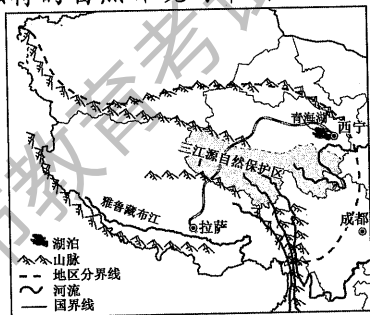


图19

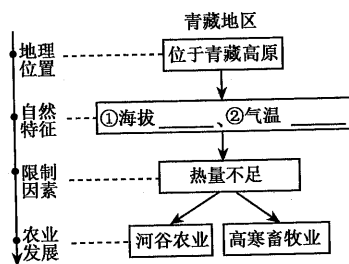


图20

- (1)完成图20的结构图,认识青藏地区的区域特征。(4分)

① ▲ ② ▲

- (2)三江源地区是国家重要的生态安全屏障,这里是长江、▲和澜沧江的发源地。(2分)

- (3)三江源地区自然条件严酷,生态环境脆弱,极易受到破坏。请为三江源地区生态环境保护建言献策。(4分) ▲

42. 阅读图文材料,回答下列各题。(10分)

材料一 1934年10月至1936年10月,红军第一、第二、第四方面军和第二十五军进行了伟大的长征。在漫漫征途中,红军将士同敌人进行了600余次战役战斗,跨越近百条江河,攀越40余座高山险峰,其中海拔4000米以上的雪山就有20余座,穿越了被称为“死亡陷阱”的茫茫草地,用顽强意志征服了人类生存极限。

材料二 图21为红一方面军(中央红军)长征路线示意图。

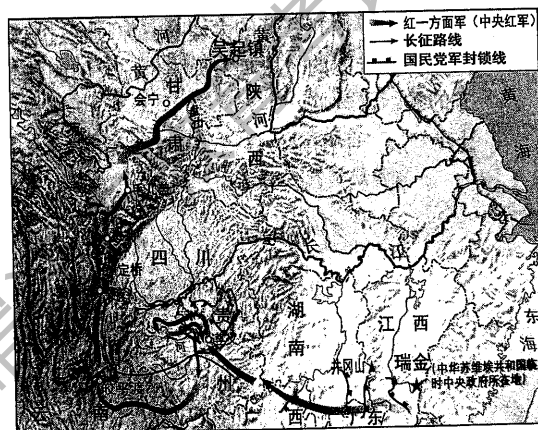


图21

- (1)红一方面军(中央红军)从江西瑞金出发,到达陕西吴起镇,沿途经过了哪些主要的地形类型?(4分) ▲

- (2)红一方面军(中央红军)胜利会师黄土高原。请描述红军将士们眼中的黄土高原地表形态。(2分) ▲

- (3)除了敌人围追堵截、缺医少药等外,红军在长征途中还克服了哪些自然环境中的困难?(4分) ▲

生 物

一、单项选择题:本部分包括 40 题,每题 2 分,共计 80 分。在每题所给的四个选项中,只有一个选项最符合题意。

1. 自然界中形形色色的生物在适应环境的同时也影响着环境。下列属于生物影响环境的是

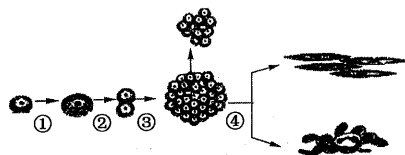
A. 草履虫能够净化污水
B. 秋天梧桐树落叶
C. 北极熊具有厚实的皮下脂肪层
D. 荒漠中的骆驼刺根系发达

2. “人间四月芳菲尽,山寺桃花始盛开。”诗句中描写影响桃生活的非生物因素主要是

A. 温度
B. 空气
C. 水
D. 光

3. 生物体一般都有由小到大的生长现象,这与细胞的生理活动密切相关。下图表示细胞发生的一系列变化,相关叙述正确的是

A. 过程①表示细胞分裂,使细胞的数目增加
B. 过程②表示细胞生长,使细胞的体积增大
C. 过程③后,细胞内染色体数目加倍
D. 过程④后,会形成组成生物体的各种组织



宋代杨万里的《小池》中写到“小荷才露尖尖角,早有蜻蜓立上头。”描写了初夏小池中蜻蜓戏荷的美好景象。请回答 4~5 题。

4. 荷全身是宝,荷叶可泡茶,莲子可煮粥,藕可做菜,其中“藕”属于

A. 营养器官——根
B. 生殖器官——根
C. 营养器官——茎
D. 生殖器官——茎

5. 关于荷与蜻蜓的结构层次,下列叙述错误的是

A. 其结构和功能的基本单位都是细胞
B. 荷与蜻蜓的器官中都有保护组织
C. 蜻蜓比荷多了系统这一结构层次
D. 荷的结构层次可表示为:细胞→组织→器官→植物体

6. 某实验小组探究不同浓度酒精对水蚤心率的影响并记录如下,实验后有同学提出需要设置一组蒸馏水的实验,这样做的目的是

酒精浓度	5%	10%	15%	20%
每 10 秒水蚤的心跳次数	24	21	18	0

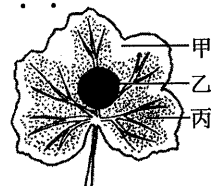
A. 设置实验组
B. 设置对照组
C. 设置重复组
D. 求平均值

7. 无土栽培技术能促进植物茁壮成长,结出丰硕果实,在农业生产中具有广阔的发展前景。其奥秘在于植物能从营养液中获得足够的

A. 水分和无机盐
B. 水分和氧气
C. 水分和有机物
D. 无机盐和氧气

8. 将一盆银边天竺葵暗处理 24 小时,选其中一个叶片,用两个圆形黑纸片把叶片的上下面遮盖起来(如右图乙处所示),然后放在阳光下照射 3~4 小时。剪下叶片,去掉黑纸片,用酒精脱色后再清水漂洗,滴加碘酒观察现象。下列叙述错误的是

A. 暗处理的目的是消耗叶片中原有淀粉
B. 用酒精脱色不可直接加热
C. 甲丙两处都变蓝,乙处不变蓝
D. 乙丙两处对照说明光是植物光合作用的必要条件



9. 自然界中的生态系统多种多样。图 1 表示某草原生态系统中部分生物之间的关系。图 2 表示图 1 中构成食物链的四种生物体内有毒物质的积累量。下列叙述正确的是

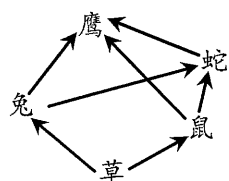


图 1

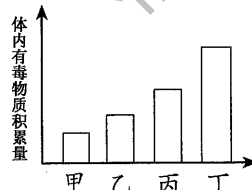
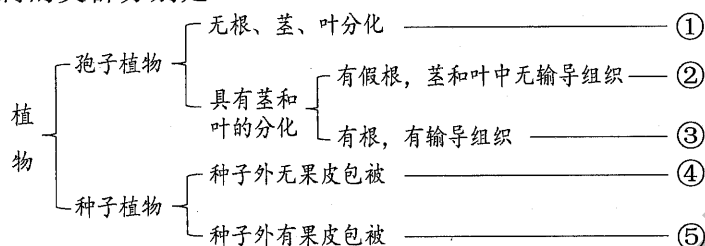
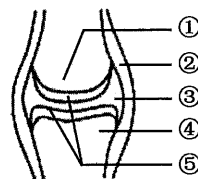


图 2

- A. 物质和能量沿食物链“草→兔→鹰”循环流动
B. 该草原生态系统由非生物成分和图 1 所示的生物组成
C. 图 1 中共有 4 条食物链，鹰与蛇之间只有捕食关系
D. 图 2 中丁是指图 1 中的鹰，体内有毒物质积累最多
10. 朱鹮是国家一级保护动物，有“鸟中大熊猫”之称。我国通过人工繁育，朱鹮数量不断增长并实现野化放飞，目前已多次监测到野外自然繁育幼鸟。其鸟卵的结构中进行胚胎发育的部位是
- A. 卵白 B. 卵黄 C. 胎盘 D. 胚盘
11. 某同学在复习生物类群相关知识时，总结了如图所示的概念图，书本中提到的满江红和水杉所属的类群分别是



- A. ①和④ B. ②和③ C. ③和④ D. ①和⑤
12. “黄梅时节家家雨，青草池塘处处蛙”，这句诗描写了夏天雨后雄蛙齐鸣的景象。青蛙的发育属于变态发育，其发育过程是
- A. 受精卵→蝌蚪→幼蛙→成蛙 B. 受精卵→幼蛙→蝌蚪→成蛙
C. 受精卵→蝌蚪→成蛙 D. 蝌蚪→幼蛙→成蛙
13. 在探究鲫鱼适应水中生活特征的实验中，用凡士林把鲫鱼两侧的侧线封住，用木棒顺时针搅动水，发现鲫鱼在水中无方向的翻动。由此推测鲫鱼侧线的作用是
- A. 产生游泳时向前的动力 B. 使鱼停留在不同的水层
C. 感知水流的变化和测定方位 D. 减小游泳时水的阻力
14. 某校以实施“2·15 专项行动”为契机，开展课间跳绳活动。跳绳前进行热身运动，可以防止肌肉拉伤和关节脱臼。右图是关节结构示意图，下列叙述错误的是
- A. 脱臼是指结构①从结构④中滑脱出来
B. 结构②能把相邻两骨牢固地连接起来
C. 结构③中的滑液可以增强关节的灵活性
D. 肌腱可绕过关节连在同一块骨上



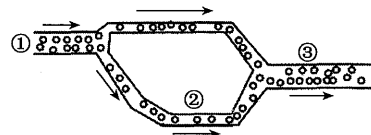
15. 谜语“麻屋子，红帐子，里面住着白胖子”的谜底是花生。从果实与种子的结构上分析，“白胖子”指的是
- A. 子叶 B. 胚乳 C. 胚 D. 种子

16. 燕鸥在我国是一种夏候鸟,早晚飞行在河流湖泊上空捕食蝗虫等昆虫。燕鸥和蝗虫能持续飞行与它们的呼吸器官有关,燕鸥和蝗虫的呼吸器官分别是

A. 肺和气门 B. 肺和气管
C. 气囊和气门 D. 气囊和气管

17. 右图为某生物兴趣小组利用橡胶管、红色塑料珠和清水制作的人体血管模型,箭头表示水流方向。下列叙述正确的是

A. ①模拟的血管把血液从身体各部分运送回心脏
B. ③模拟的血管把血液从心脏输送到身体各部分
C. ②模拟的血管管腔最小,血流速度最慢
D. ③模拟的血管内流的一定是静脉血



18. 要将产量较低、果实品质欠佳的苹果、梨、桃等果树尽快培育成优质品种,最合理的措施应是进行

A. 种子繁殖 B. 全部换栽 C. 果枝扦插 D. 果枝嫁接

19. 将同一条蚯蚓分别放在光滑玻璃板和毛糙玻璃板上,发现毛糙玻璃板比较适合蚯蚓的运动。这主要与蚯蚓的什么有关

A. 环带 B. 刚毛 C. 体节 D. 黏液

20. 长期以来,尿液检查是医生诊断泌尿系统疾病的一种重要手段。下表是某人就医后尿液检查报告的部分结果,由此推测其发生病变的部位可能是

尿液检查报告(g/L)				
检查项目	红细胞	蛋白质	葡萄糖	尿素
检测值	无	0.0	1.0	20.0
正常值	无	0.0	0.0	20.0

A. 肾小球 B. 肾小囊 C. 肾小管 D. 肾盂

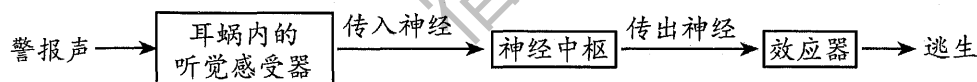
21. 了解安全用药常识和急救方法,对于保障身体健康、挽救生命具有重要意义。下列说法正确的是

A. 天气干燥、外伤等情况导致的鼻出血,可用冰块或冷毛巾局部冷敷
B. 处方药和非处方药都必须在医生的指导下购买和使用
C. 发现有人煤气中毒后,先打开电灯查明情况,再拨打急救电话
D. 进行人工呼吸过程中,吹气者应始终捏紧被救者的鼻孔

22. 据科学家推测,地球上现今存在的生物都是由原始生命经过长期进化而来的。揭示和证明生物进化的直接证据是

A. 化石 B. 地质学 C. 解剖学 D. 分子生物学

23. 为了让师生掌握更多的逃生和急救方法,我市各学校会定期开展逃生演练,其反射过程如图所示。有关叙述错误的是



A. 完成该反射的结构基础是反射弧
B. 完成该反射活动的神经中枢位于脊髓
C. 该反射活动属于条件反射
D. 演练有利于提高师生对突发情况的应变能力

调查生物的遗传现象时,可以发现自己与父母之间有许多相似的特征,也会存在一些差异。下表是某家庭成员一些特征的调查结果。请回答 24~25 题。

	父	母	女儿
有无酒窝	有酒窝	有酒窝	无酒窝
有无耳垂	有耳垂	有耳垂	有耳垂

24. 根据调查结果分析,以下叙述错误的是
- 人的酒窝和耳垂都称为性状
 - 父母有酒窝,女儿无酒窝,此现象称为变异
 - 父母有耳垂,女儿也有耳垂,此现象称为遗传
 - 若这对夫妇再生一个孩子,孩子一定有耳垂
25. 已知有酒窝(D)和无酒窝(d)是由一对基因控制的。据上表推测,女儿和母亲的基因组成分别是
- dd、DD
 - dd、Dd
 - DD、dd
 - Dd、dd
26. 计划免疫是预防传染病的一种简便易行的措施。给刚出生的婴儿接种卡介苗可以预防结核病。从人体免疫角度分析,卡介苗和在体内发生的免疫反应分别是
- 抗体 非特异性免疫
 - 抗原 非特异性免疫
 - 抗体 特异性免疫
 - 抗原 特异性免疫
27. “低头族”在当今社会中十分普遍。长时间低头玩手机等电子产品,很容易导致近视。下图中近视成像情况及矫正方法正确的是
-
- 甲和丙
 - 甲和丁
 - 乙和丙
 - 乙和丁
28. 为了探究植物的呼吸作用,某实验小组的同学做了以下实验。他们选取几种不同的实验材料,分别装入密封的塑料袋中,然后放在黑暗处 24 小时。第二天,分别将塑料袋中的气体通入澄清的石灰水中。实验结果显示,能够使澄清的石灰水变浑浊的实验材料是
- ①大米
 - ②青菜
 - ③萝卜
 - ④煮熟的小麦种子
- ①②
 - ②③
 - ③④
 - ①④
29. 青春期是人生的“黄金时期”,是重要的生长发育阶段。下列关于青春期的叙述错误的是
- 大脑兴奋性增强,容易接受新事物
 - 男女生殖器官迅速发育,性功能逐渐成熟
 - 男女相处有礼有节,建立真诚友谊
 - 自行处理心理矛盾,不麻烦老师和同学
30. 流行性感冒是一种常见的呼吸道传染病,容易在人群中流行。从传染病流行的基本环节分析,患者、患者的飞沫分别属于
- 传染源、病原体
 - 传染源、传播途径
 - 易感人群、病原体
 - 易感人群、传播途径
31. 精子是男性体内繁衍后代的生殖细胞,下列能表示正常男性精子染色体组成的是
- X、Y
 - 11 对+X、11 对+Y
 - 22 条+X、22 条+Y
 - 22 对+Y

32. 米勒的模拟实验可以说明的物质变化情况和原始生命起源的可能场所分别是

- ①由无机物形成简单的有机物
- ②由简单的有机物形成复杂的有机物
- ③原始大气
- ④原始海洋

A. ①③ B. ①④ C. ②③ D. ②④

33. 树木移栽时,树冠常会被剪去部分枝叶,夏天有时候还需要用遮阳网遮盖移栽后的树木,以提高树木移栽的成活率。主要原因是

- A. 促进水分吸收
- B. 减弱光合作用
- C. 减少呼吸作用
- D. 降低蒸腾作用

34. 下表是人体吸入气体与呼出气体成分含量比较。分析表中数据,人体呼出的气体与吸入的气体相比,呼出的气体中

成分	氧气	二氧化碳	其他气体
吸入气体/%	20.96	0.04	79.00
呼出气体/%	16.40	4.10	79.50

- A. 氧气含量减少,二氧化碳含量增多
- B. 氧气含量增多,二氧化碳含量减少
- C. 氧气含量减少,二氧化碳含量减少
- D. 氧气含量增多,二氧化碳含量增多

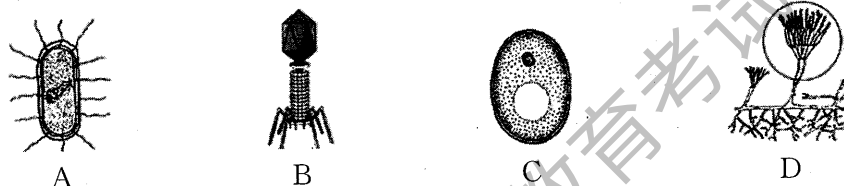
35. 小明同学在运动时,不小心划破了小腿,伤口红肿发炎,医生建议他按处方口服消炎药。若跟踪检查,则先从心脏的哪个腔发现这种药

- A. 左心室
- B. 右心室
- C. 左心房
- D. 右心房

36. 生活中,我们会见到这样的场景,如孔雀开屏、大雁南飞、蜘蛛结网,这些行为都是

- A. 先天性行为
- B. 学习行为
- C. 觅食行为
- D. 繁殖行为

37. 微生物既“无影无踪”,又“无处不在”。下图所示为某些微生物的形态图,在酿酒、做面包和蒸馒头时离不开的是



2025年5月22日是国际生物多样性日,今年的主题是“万物共生 和美永续”,呼吁以人与自然和谐共生之道,创和美永续之路。我国将通过多种形式深入宣传生态文明思想,全面推进美丽中国建设。请回答38~40题。

38. 《本草纲目》被誉为“东方医药巨典”,其中记载了1094种植物药材,443种动物药材,这直接体现了生物多样性中的

- A. 数量的多样性
- B. 遗传的多样性
- C. 生态系统的多样性
- D. 物种的多样性

39. 我国政府提出2060年前实现碳中和,即二氧化碳的排放速率和吸收速率达到平衡。保持大气中氧和二氧化碳含量相对稳定的主要因素是

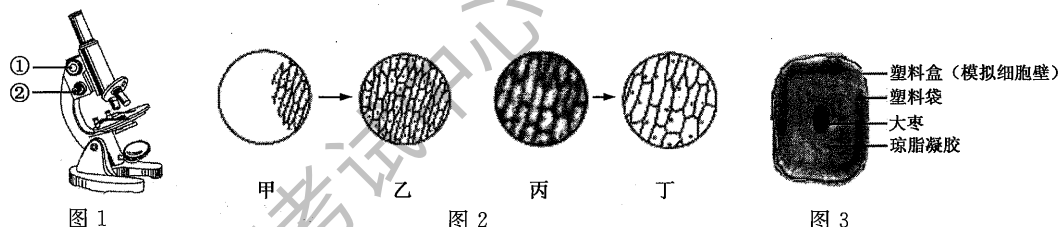
- A. 分解作用的结果
- B. 光合作用的结果
- C. 大气中氧含量多的结果
- D. 氧大量消耗的结果

40. 可以更新的自然资源数量是有限的,只有合理开发,重视再生,才能长期利用。下列属于可以更新的资源有

- ①太阳能 ②森林 ③石油 ④动物 ⑤煤 ⑥土地 ⑦矿物
A. ①②③ B. ①④⑦ C. ②④⑥ D. ②⑤⑦

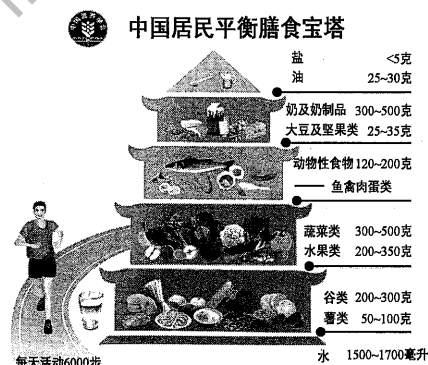
二、综合题:本部分包括 2 题,每空 2 分,共计 20 分。

41. (10 分)小娜在跨学科实践活动中,用图 1 所示的普通光学显微镜观察洋葱鳞片叶表皮细胞临时装片,观察过程中视野的变化如图 2 所示。观察结束后,小娜利用合适的材料,建构了图 3 所示的细胞模型。请回答问题。



- (1)对光时,如果视野太暗,可调节显微镜的 ▲。(填结构名称)
(2)图 2 中,从甲到乙是将装片向 ▲ 移动使物像移到视野中央;从丙到丁是调节图 1 中的 ▲(填序号)结构使物像更清晰。
(3)图 3 的模型中,使用的材料用具有塑料盒、塑料袋、大枣和琼脂凝胶等,其中塑料袋模拟的结构是 ▲(填结构名称),大枣模拟的结构是 ▲(填结构名称)。

42. (10 分)2024 年国家卫生健康委等 16 个部门联合制定了《“体重管理年”活动实施方案》,力争通过三年左右时间,提升全民体重管理意识,普及合理膳食、主动运动等健康生活方式,形成全民参与、人人受益的良好局面。请根据以下信息,回答问题。



近年来我国八年级学生和成年人超重率和肥胖率			
年龄段	性别	超重率	肥胖率
八年级	男	8.9%	10.7%
八年级	女	12.9%	8.6%
成年人	男	37.6%	16.1%
成年人	女	33.2%	14.9%

- (1)人体从食物中摄入的营养物质被消化和吸收的主要场所是 ▲。
(2)营养物质为人的生命活动提供能量,其中 ▲ 是最主要的供能物质。
(3)据表格数据推测:从青少年时期起,随着年龄的增长,超重率和肥胖率呈 ▲ 趋势。
(4)研究表明,超重和肥胖是引发心血管疾病、糖尿病、癌症等疾病的重要危险因素,其中糖尿病是一种与人体内血糖调节异常相关的疾病,这与 ▲(填激素名称)异常有关。
(5)2025 年 5 月 20 日是中国学生营养日,主题为“吃动平衡,身心健康”。为控制体重、预防超重和肥胖,请参考中国居民平衡膳食宝塔的建议,说一说我们可以怎么做? ▲。