2021 年广东省初中学业水平考试

本试卷共6页, 34小题, 满分100分。考试用时60分钟。

注意事项: 1. 答卷前, 考生务必用黑色字迹的钢笔或签字笔将自己的准考证号、姓名、考 场号和座位号填写在答题卡上。用 2B 铅笔在"考场号"和"座位号"栏相应位置填涂自己的考 场号和座位号。将条形码粘贴在答题卡"条形码粘贴处"。

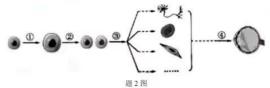
- 2. 作答选择题时,选出每小题答案后,用 2B 铅笔把答题卡上对应题目选项的答案信息点涂黑;如 **高改动,用橡皮擦干净后,再选涂其他答案,答案不能答在试卷上。**
- 3. 非选择题必须用黑色字迹的钢笔或签字笔作答。答案必须写在答题卡各题目指定区域内相应位置 上: 如需改动, 先划掉原来的答案, 然后再写上新的答案: 不准使用铅笔和涂改液。不按以上要 求作答的答案无效。
- 4. 考生必须保持答题卡的整洁。考试结束后,将试卷和答题卡一并交回。
- 一、选择题: 本大题共 30 小题, 每小题 2 分, 共 60 分。在每小题给出的四个选项中, 只有一项是符合题目要 求的。
- 1. 草履虫、水绵和大熊猫结构与功能的基本单位都是()

B. 组织

- A. 细胞
- C. 器官
 - D. 系统

[答案] A

2. 題2图中表示人体细胞分化的是(



- A. ①
- B. ②
- C. (3)

C. 叶绿体

D. (4)

【答案】C

- 3. 酸甜的菠萝汁主要存在于细胞的()
 - A. 细胞核 B. 液泡
- D. 线粒体

【答案】B

- 4. 水杉是我国特有的珍稀物种,与之共同特征最多的分类等级是()
 - A. 杉科 B. 水杉属 C. 松杉目
- D. 裸子植物门

【答案】B

- 5. 下列诗句中能体现生物因素作用的是(

 - A. 西湖春色归, 春水绿于染 B. 竹外桃花三两枝, 春江水暖鸭先知

 - C. 种豆南山下, 草盛豆苗稀 D. 人间四月芳菲尽, 山寺桃花始盛开

【答案】C

6. 题 6 图为海洋生态系统中的一条食物链,下列分析正确的是(



- A. 该食物链为④→③→②→①
- B. ①是生产者,体内有毒物质积累最多
- C. ②③④是消费者,不能制造有机物
- D. 能量随着食物链逐级递增, ④最多

- 7. 关于树木移栽的做法, 下列分析错误的是(
 - A. 剪去部分枝叶是为了减弱蒸腾作用
 - B. 带土移栽主要是为了保护根
 - C. "打针输液"主要是为了提供无机盐
 - D. 移栽后遮阳是为了降低光合作用

【答案】D

- 8. "杂交水稻之父" 袁隆平院士主持研发的耐盐碱海水稻, 亩产超过 620 公斤。有关海水稻的描述错误的是
 - A. 种子萌发需要适宜的温度
- B. 茎和叶由胚芽发育而来
- C. 花的主要结构是雄蕊和雌蕊 D. 环境盐度越高生长越好

【答案】D

A 3E1666612188.A.1638421818612613631A 461866181 基工地产品研查基础的基本的基础。

【合業】D 9. 两位健康同学合作进行膝跳反射实验,如题9图。关于该反射的叙述,错误的是() A. 属于简单反射 B. 神经中枢位于①脊髓 C. ②③属于周围神经系统 D. 实验失败可能是①处敲击力度不够 [答案] D 10. 将生长健壮但产量低、品质差的荔枝树,改造成高产优质的荔枝树,最快速有效的是(A. 嫁接 B. 杂交 C. 扦插 D. 太空育种 【答案】A 11. 实施一对夫妇可以生育三个子女的政策,是我国积极应对人口老龄化问题的重大举措。某夫妇第一、二胎 均为男孩,第三胎生女孩的概率是() A. 12.5% B. 25% C. 50% D. 100% 【答案】C 12. 给实验大鼠注射胰岛素引发休克,欲使其苏醒可立刻注射适量的(D. 氨基酸 A. 生理盐水 B. 葡萄糖 C. 维生素 【答案】B 13. 视网膜黄斑区病变可导致视力下降、视线模糊。该病变影响的是(A. 角膜 B. 晶状体 C. 感光细胞 D. 视觉中枢 【答案】C 14. 题 14 图为健康人的尿液形成过程示意图,下列分析错误的是() A. ①②③构成一个肾单位 B. ②中液体不含血细胞和大分子蛋白质 C. ④可重新吸收葡萄糖、水分和无机盐 D. 血浆、原尿和尿液中都含有水、无机盐和尿素 【答案】C 15. 关于人类生殖和发有的叙述,错误的是(A. 受精卵在子宫内形成和发育 B. 胎儿通过胎盘与母体进行物质交换 C. 进入青春期后出现第二性征 D. 月经现象与雌性激素的分泌有关 【答案】A 16. 治疗关节疾病时,可通过局部注射改善关节灵活性的药物来缓解症状。药物注入的正确部位是题 16 图中的 A. ① B. ② C. 3 【答案】D 17. 下列关于水螅、蚯蚓、锅牛和蝴蝶的描述,正确的是(A. 水螅身体呈辐射对称,能从各方向捕食和防御 B. 蚯蚓身体光滑不分节, 掌疣足在土里运动 C. 蝴蝶的发育过程包括卵、若虫、成虫三个时期 D. 除有壳的蜗牛外, 其它三种都属软体动物 【答案】A 18. 观察法和实验法是研究动物行为的主要方法,以下研究中没有使用实验法的是() A. 用自制迷宫,观察小鼠走出迷宫需要的时间 B. 隐蔽在树林中, 用望远镜观察母鸟育雏行为 C. 用孵化箱代替母雁孵蛋, 观察幼雁出壳后的行为 D. 将蚂蚁放入有湿土和食物的瓶中, 观察蚂蚁取食 【答案】B 19. 以下消化系统的结构中,与它的功能最为匹配的是()

【答案】B 20. 某贫困地区通过林下种植大型真菌灵芝。实现了脱贫。关于灵芝的说法正确的是

D. 小肠——消化维生素

A. 胰脏——分泌胆汁 B. 胃——初步消化蛋白质

C. 肝脏——分泌消化酶

```
20. 某贫困地区通过林下种植大型真菌灵芝,实现了脱贫。关于灵芝的说法正确的是
                B. 与细菌一样进行分裂增殖
  A. 细胞内含有叶绿体
 C. 有根、基、叶的分化
                D. 细胞内具有真正的细胞核
 【答案】D
21. 某同学使用显微镜对光时,无论怎么调节遮光器和反光镜、视野始终漆黑一片,其原因可能是(
              B. 目镜的放大倍数太大
D. 物镜没有对准通光孔
 A. 反光镜上有个污点
 C. 镜简离载物台太远
 [答案] D
22. 小明对青蛙、蛇、蝙蝠和孔雀四种动物进行了如下归类。其分析正确的是()
                 A. 甲是孔雀, 卵生、用气囊辅助呼吸
  B. 乙是蝙蝠, 体表被毛、胎生哺乳
  C. 丙是蛇, 有鳞片防止体内水分蒸发
  D. 丁是青蛙, 体内受精、变态发育
  【答案】C
23. 一群亚洲象离开原栖息地西双版纳自然保护区,发生长距离迁移行为,引起了广泛关注。下列说法错误的
是 (
  A. 这是一种有组织、有分工的社会行为
  B. 可用无人机远距离观察象群的迁移行为
  C. 该象群中个体的差异体现了物种的多样性
  D. 该象群的迁移可能会影响到生态系统中其它生物
  [答案] C
24. 下列有关免疫的说法,正确的是()
```

- A. 艾滋病是一种免疫功能缺陷病 B. 免疫反应时间越长,对人体越有益
- C. 泪液的抗菌功能属特异性免疫 D. 免疫不能清除自身产生的损伤细胞

【答案】A

25. 利用细菌生产人胰岛素,利用山羊乳腺生产人凝血因子,两项应用都涉及到的技术是

A. 克隆 B. 发酵

C. 转基因 D. 组织培养

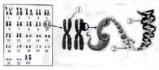
【答案】C

26. "饮早茶"具有鲜明的广东地域特色,下列早茶点心制作过程中需要发酵的是()

A. 燕麦包 B. 牛肉丸 C. 蒸排骨 D. 肠粉

【答案】A

27. 题 27 图是某人染色体组成以及染色体和 DNA 的关系示意图。据图分析,正确的是(



題 27 图

- A. 此人的体细胞中有 22 对染色体
- B. 此人的精子中有 23 条染色体
- C. ①表示性染色体, 在细胞中成对存在
- D. ③表示 DNA, 含有控制性状的基因

28. 大规模推行新冠疫苗免费接种是我国应对新冠疫情的有效措施,有关描述错误的是

A. 注射的疫苗属于抗原

B. 可控制传染源

C. 能保护易感人群

D. 不能预防流感

【答案】B

29. 胃癌是常见的恶性肿瘤,下列可能引发胃癌的生活方式是(

A. 经常吃太成、腌制和烟熏食物 B. 按时吃早餐, 聚餐使用公筷

C. 不吸烟、不喝酒、不沾染毒品 D. 调节情绪, 保持心情愉悦

【答案】A

30. 某探究小组对三位不能卷舌同学的父母进行遗传调查,结果如下表,分析错误的是

()

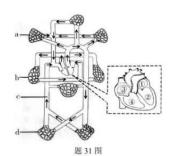
家庭	父亲	母亲	孩子
申	不能卷舌	不能卷舌	不能卷舌
Z	能卷舌	能卷舌	不能卷舌
丙	能卷舌	不能卷舌	不能卷舌

- A. 能卷舌和不能卷舌是一对相对性状
- B. 甲家庭父母都不能卷舌, 孩子也不能卷舌, 这是遗传现象
- C. 根据乙家庭的调查结果可知, 不能卷舌为隐性性状
- D. 丙家庭父亲控制能否卷舌的一对基因均为显性基因

【答案】D

二、非选择题: 本大题共 4 小题, 每小题 10 分, 共 40 分。

31. 题 31 图是人体血液循环示意图 (箭头表示血流方向), 请结合图示回答下列问题。



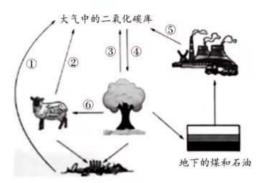
(1) 心脏四个腔中,腔壁最厚的是②
m .
(2) 血液流经 (填 "a"、"b" 或 "d") 处毛细血管时, 肺泡中的 进入血液, 血液变成鲜
的
(3) 如果 c 处大量出血, 急救时可在(填"近心端"或"远心端") 压迫止血。失血病人恢复数
间应多吃富含和蛋白质的食物。
(4) 跑步时 d 处的血流量会大大增加, 其作用是。
【答案】(1) 左心室 主动脉 房室順
(2)b 氣气 动脉
(3) 远心端 铁
(4) 提供大量氧气,促进组织细胞的呼吸作用,为跑步提供能量。(意思对即可)
32. 科学家一直在探索地球生命如何演变为丰富多彩的生命世界。请分析以下资料作答。
资料→: 雄兰花具有特化的花结构及令人惊奇的传粉机制。它能释放一种特殊的气味,吸引雄雄前来
而其花形适合于雄蜂停留时花粉粘在其身上。
资料二: 杜鹃产卵于多种鸟的巢中,靠宿主鸟为其孵化和育雏。有些宿主鸟能辨认出杜鹃下的蛋,
将其推出果外或者弃果。经漫长进化,杜鹃能产下与这些宿主鸟很相似的蛋(椒葱蛋),使宿主鸟难以辨认
资料三: 1987年,人类遗传学家卡思等提出现代人单一地区起源假说。他比较了 147 名不同族裔妇·
的线粒体 DNA 分子,根据其差异程度构建进化树,结果显示该进化树有一个共同租先,由此推测所有现
代人的线粒体 DNA 都来源于约 20 万年前生活在非洲的一个妇女。
(1) 上述资料中提到的几种生物所属的生物类群有 (填编号):。
①裸子植物 ②被子植物 ③无脊椎动物 ④脊椎动物
(2)蜂兰花具有独特的花形和传粉机制,杜鹃能产下拟态蛋,这些特征是它们在进化过程中形成的适应
它们在繁殖后代上更有(填"优势"或"劣势")。
(3) 人的线粒体 DNA 携带信息。人类遗传学家卡恩等根据线粒体 DNA 的构建进化树,
基于此证据提出了现代人单一地区起源假说,认为现代人类起源于地区。该假说如果有
支持,则更有说服力。
【答案】(1) ②③④
(2) 环境 自然选择 有性生殖 优势
(3) 遗传 差异程度 非洲 事实证据
33. 火龙果是一种常见的热带水果,营养丰富。某科研小组为探究火龙果的抗旱能力,选择健康且生长一致(

33. 火龙果是一种常见的热带水果,营养丰富。某科研小组为探究火龙果的抗旱能力,选择健康且生长一致的一年生火龙果盆栽苗 200 盆,分成对照组和实验组 2 组。对照组正常浇水(隔 3 天每盆浇水 500 mL),实验组干早处理(不浇水)。第 112 天(16 周)分别检测各项指标,结果统计如下表。请分析作答。

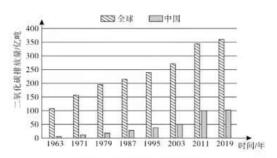
组别	0天		第 112 天			
	土壤 含水量 (%)	茎 含水量 (%)	土壤 含水量 (%)	茎 含水量 (%)	根长 (cm)	根数(条)
对照组	80.6	89.5	81.7	88.3	26.7	16.7
实验组	81.4	89.1	15.6	79.3	41.7	32.8

	实验组	81.4	89.1	15.6	79.3	41.7	32.8	
(1) 本实	验的变量是	ftj	组有苗 100	盆,统计各	项指标时应证	十算检测数据	(ii) ; ju	1果盆数过
少, 会影响	Á							
(2) 第1	12 天实验红	l的土壤含水	量下降到15	5.6%, 火龙	果茎含水量下	降到	,表明茎的失	水程度较
土壤的	(填 '	轻"或"重	"),					
(3)经干量	早处理后,与	对照组相比	, 实验组火力	论果的根长_	、根数	, tr	大了根与土壤的	1
人而使根分	是的	区可吸收更	多水分,以	适应干旱环	境。			
(4) 实验	证明火龙果	具有	的特性,可	「在某些干旱	地区试验种	拉。		
【答案】(1) 含水量	平均值 多	以验结果的 准	主确性				
(2) 79.3	轻							
(3) 增加	增多	接触面积	成熟(相	是毛)				
(4) 抗旱	/耐旱							

34. "碳中和"是指在一定区域范围内或生态系统中二氧化碳的收支相抵,即二氧化碳的排放量与吸收量相当。 某项目式学习小组搜集了如下两图所示资料。请分析作答。



题 34-1 碳循环示意图



题 34-2 二氧化碳排放量统计图

