

2023年岳阳市初中学业水平考试试卷

生物学

温馨提示：

1. 本试卷共两大题，28小题，满分100分。与地理合堂考试，考试时量各60分钟；
2. 本考试分试题卷和答题卡，所有答案都必须填涂或填写在答题卡规定的答题区域内；
3. 考试结束，考生不得将试题卷、答题卡、草稿纸带出考场。

一、选择题（每小题2分，共40分，在每小题给出的四个选项中，只有一项符合题目要求）

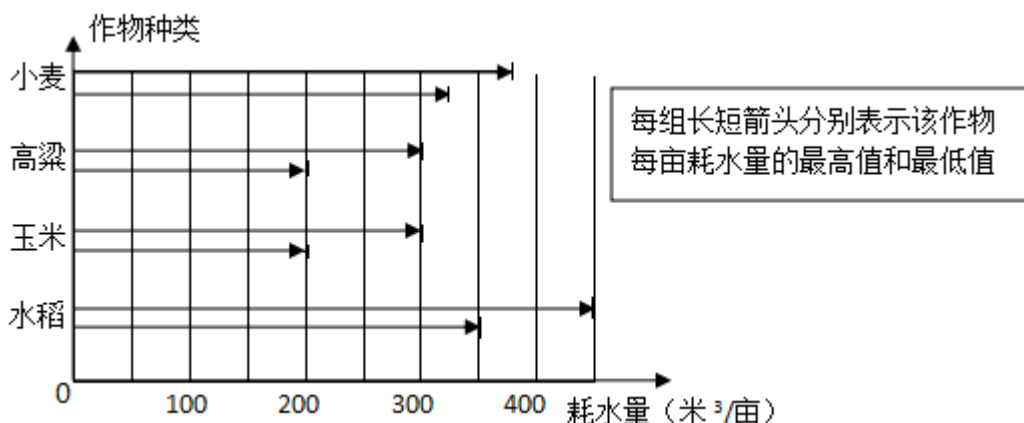
1. 鲸、海豚、海豹等海洋哺乳动物皮下普遍有厚厚的脂肪，而同水域的鱼类、爬行类却没有你认为导致这种差别的主要原因是（ ）

- A. 呼吸方式的差别
- B. 运动方式的差别
- C. 营养方式的差别
- D. 体温是否恒定的差别

2. 动、植物细胞既有共性又有区别，下列归纳不合理的是（ ）

- A. 细胞的基本结构都有细胞质
- B. 动物细胞有线粒体，植物细胞没有
- C. 细胞的生活都需要营养物质
- D. 植物细胞有细胞壁，动物细胞没有

3. 农业工作者调查了几种农作物整个生长周期里的耗水情况，并绘成下图。综合分析下图，每亩耗水量最多的作物是（ ）



- A. 水稻
- B. 玉米
- C. 高粱
- D. 小麦

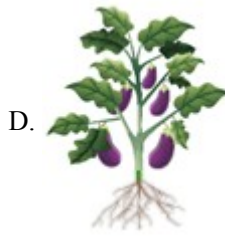
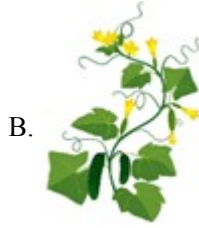
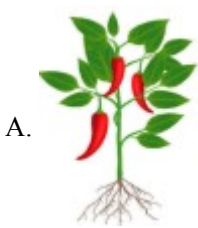
4. 在植物类群中，种子植物更适应陆地环境，原因不包括（ ）

- A. 种子生命力比孢子强
B. 种子植物都生活在陆地上
C. 种子 寿命比孢子长
D. 种子含有丰富的营养物质

5. 绿色植物在维持生物圈碳-氧平衡中发挥着巨大作用。下列说法不正确的是 ()

- A. 植物光合作用释放氧气
B. 植物可利用氧分解有机物
C. 植物制造有机物需消耗二氧化碳
D. 植物生命活动都不产生二氧化碳

6. 小莲在爷爷种植了黄瓜、辣椒、茄子的菜园里帮忙拔除杂草，她需要拔掉的是 ()



7. 关于人类从受精卵到新生儿的发育过程的描述，正确的是 ()

- A. 受精卵在子宫内开始分裂
B. 胎儿发育从羊水中获得营养
C. 脐带是胎儿分娩的通道
D. 胎儿在子宫内发育

8. 食品安全、合理营养关系到每个人的生命安全和身体健康。以下做法有误的是 ()

- A. 食物多样，谷类为主
B. 三餐能量安排要相同
C. 不吃发霉变质的食物
D. 足量饮水，合理选择饮料

9. 人由平静状态进入慢跑状态，呼吸不会发生的相应变化是 ()

- A. 呼吸频率加快
B. 呼吸深度加强
C. 呼出气体中只有二氧化碳
D. 组织细胞获得的氧气增多

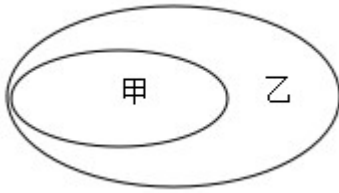
10. 视觉、听觉是人体从外界获得信息的主要方式，这两种方式中接受刺激并产生神经冲动的结构分别是 ()

- A. 视网膜 耳蜗
B. 视网膜 鼓膜
C. 晶状体 耳蜗
D. 晶状体 鼓膜

11. 小朋友手碰到烫的馒头迅速松手，并大喊“烫”！关于此过程的描述不正确的是 ()

- A. 此过程是简单反射
B. 脊髓有传导功能
C. 缩手反射是复杂反射
D. 此过程是人类特有的反射

12. 图为甲乙两个圆圈构成的包含关系图，以下对应关系不相符的是 ()



- A. 甲为蝙蝠，乙为鸟类
 B. 甲为昆虫，乙为节肢动物
 C. 甲为鱼类，乙为水生动物
 D. 甲为爬行动物，乙为脊椎动物

13. 旅美大熊猫“丫丫”回归祖国引发广泛关注。对该物种特征的描述不合理的是 ()

- A. 牙齿无分化 B. 胎生哺乳 C. 用肺呼吸 D. 体表被毛

14. 自然界中的动物和植物在长期生存与发展的过程中，形成了相互适应、相互依存的关系。下列动物行为能帮助植物繁衍后代的是 ()

- A. 飞蛾扑火 B. 蜜蜂采蜜 C. 蜻蜓点水 D. 蜘蛛结网

15. 小唐对细菌、真菌、病毒作了列表比较，有同学对其表格进行了解读，不合理的是 ()

| 项目类别 | X | Y | Z |
|------|--------|---|---|
| 真菌 | 有 | 无 | 有 |
| 细菌 | 无成形细胞核 | 无 | 有 |
| 病毒 | 无 | 无 | 有 |

- A. X 为细胞核 B. Y 可能 叶绿体
 C. Z 一定是蛋白质 D. Z 可能是遗传物质

16. 青蛙和家鸽的繁殖过程都要经历的是 ()

- A. 求偶 B. 交配 C. 孵卵 D. 育雏

17. 下列关于生物遗传、变异和进化 叙述，错误的是 ()

- A. 生物都有遗传变异的特性 B. 不适应环境的生物将被淘汰
 C. 进化可能导致新物种产生 D. 生物产生的变异都是有利的

18. 从下列细胞染色体情况看，必为父子间基因传递桥梁的是 ()



19. 流感是由流感病毒引起的急性传染病。下列说法错误的是 ()

- A. 流感病毒是病原体
B. 流感可通过空气传播
C. 流感疫苗的成分就是抗体
D. 流感病毒可引起人体的免疫反应

20. 健康是人们永远追求的美好愿望。以下不属于良好健康状态的是 ()

- A. 心情愉悦
B. 任意发泄情绪
C. 有良好 人际关系
D. 发育正常，器官功能良好

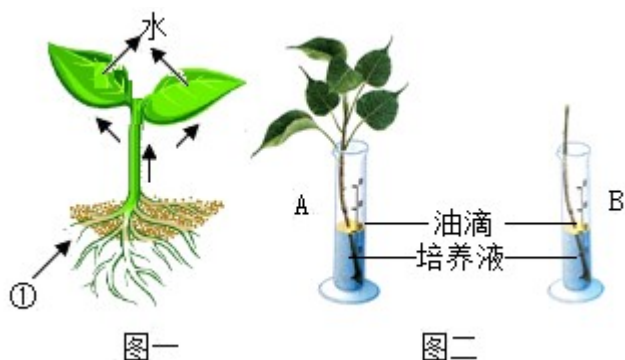
好

二、判断题 判断下列句子的对与错 (在答题卡相应位置，对的涂“T”，错的涂“F”)

21. 所有细菌都是分解者。 ()
22. 食物链的起始环节是生产者。 ()
23. 人体血细胞的多样性与细胞分化有关。 ()
24. 具有社会行为的动物成员之间地位都平等。 ()
25. 生态系统中生物之间普遍存在物质流、能量流和信息流。 ()

三、非选择题

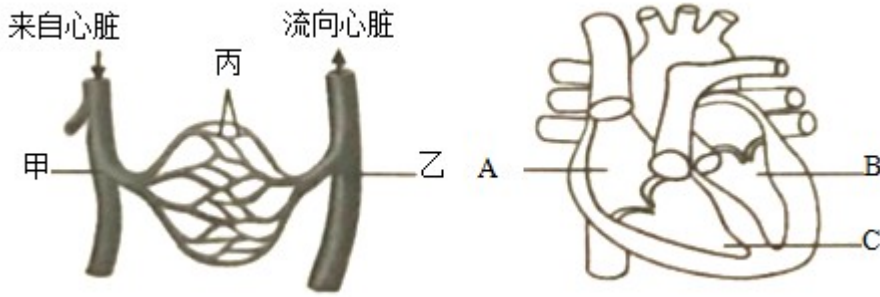
26. 图一表示植物某生理过程；图二为探究蒸腾作用的实践活动。请据图回答：



(1) 图一所示，植物从土壤中获取的①是_____，这些物质通过茎的_____向上运输。

(2) 图二中油滴的作用是_____，A、B 液面下降较快的是_____，说明_____是植物蒸腾作用的主要器官。

27. 下图是人体内物质运输相关示意图，请据图回答：



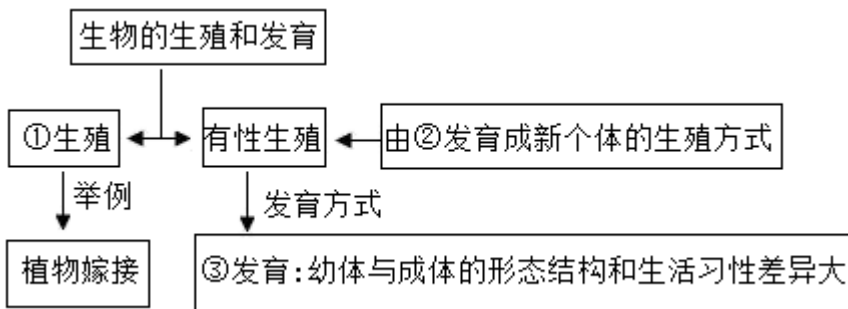
- (1) 人体内驱动血液流动的器官是_____，血管甲、乙、丙中属于动脉的是_____。
- (2) 若丙是小肠绒毛腔内的毛细血管，则血管甲、乙中营养物质更丰富的是_____。
- (3) 若丙是包绕在肺泡外的毛细血管，则甲血管中的血液由心脏的_____（填字母）流出，此时乙血管中流_____血。

28. 下图是鸟翼及家兔的骨骼图，请据图回答：



- (1) 鸟的骨骼轻、薄、坚固，有些骨内部_____，适于飞行。
- (2) 运动系统主要是由骨、_____和肌肉组成，肌肉的作用是为运动提供_____。
- (3) 鸟的前肢特化为翼，图中①②③与家兔肱骨相对应的是_____，与掌骨相对应的是_____。

29. 下图是生物生殖和发育有关的概念图，请据图回答：



- (1) ①_____；②_____；③_____。
 - (2) 人的生殖和发育过程除受神经系统调节外，还受_____调节。
 - (3) 植物嫁接的优点_____（答1点）。
30. 取健康人肾动脉中的血浆、肾小囊中的原尿和尿液进行分析比较，列表如下（单位：克/100 毫升），

请分析回答下列问题。

| 主要成分 | 血浆中 | 肾小囊中 | 尿液中 |
|------|------|------|-----|
| 水 | 90 | 98 | 96 |
| 蛋白质 | 8 | 0.03 | 0 |
| 葡萄糖 | 0.1 | 0.1 | 0 |
| 无机盐 | 0.72 | 0.72 | 1.1 |
| 尿素 | 0.03 | 0.03 | 1.8 |

- (1) 排汗也能排出体内的水分、少量无机盐和尿素，汗液的蒸发还具有调节_____的作用。肾小管对原尿中的物质有吸收作用，消化系统中类似此作用的最主要器官是_____。
- (2) 原尿中的蛋白质与血浆中的蛋白质在含量上存在巨大差别，原因是_____。
- (3) 相比原尿，无机盐在尿液中的含量上升近 1.5 倍，而尿素却上升 60 倍。原因是_____。
- (4) 尿毒症患者移植肾脏后，还需长期服用免疫_____（填“促进”或“抑制”）药物。

31. 孟德尔用豌豆做实验，成功地揭示了遗传规律。下表为孟德尔豌豆杂交实验的部分情况列举，各实验均用纯种亲代繁殖得到子一代，用子一代繁殖得到子二代。

| 孟德尔实验 | 性状 | 亲代 | 子一代 | 子二代 |
|-------|-------|-------|-------|-------------------------|
| 实验一 | 茎的高度 | 高茎×矮茎 | 高茎 | 高茎（数量 787）、矮茎（数量 277） |
| 实验二 | 种子的形状 | 圆粒×皱粒 | 圆粒 | 圆粒（数量 5474）、皱粒（数量 1850） |
| 实验三 | 子叶颜色 | 黄色×绿色 | 黄色 | 黄色（数量 6022）、绿色（数量 2001） |
| | | | | |

- (1) 孟德尔豌豆杂交实验表明生物的性状受_____控制。在实验一的亲代、子一代、子二代中随机抽取一株高茎豌豆，一定携带矮茎基因的是从_____中抽取的。
- (2) 孟德尔豌豆杂交实验共研究了 7 对相对性状，得到的子一代、子二代都有类似的结果，子二代中类似的结果是_____（答 2 点）。

(3) 孟德尔豌豆杂交实验表明体细胞中的基因是_____存在的，请以实验一为例说说支持该观点的理由_____。

32. 阅读下列材料，结合所学知识，回答下列问题。

【材料】端牢中国饭碗，我国用全球 9%的耕地，6%的淡水资源，生产了全球 25%的粮食，养活了全球 20%的人口。中国人实现吃得饱向吃得好转变，这背后有玉米的坚实支撑。玉米籽粒含有 73%的淀粉、8.5%的蛋白质、4.3%的脂肪，富含维生素和膳食纤维。我国玉米年产量约 2.7 亿吨，其中作为口粮不到 10%，工业消费约 30%，畜禽饲料占比超过 60%，被誉为“饲料之王”。我国每年消费 7 亿头猪，120 亿只鸡，这需要消耗 1.1 亿吨玉米饲料。传统玉米品种丰富，近年又开发出青贮玉米、鲜食玉米等品种，满足多方面需求。

- (1) 据材料，我国玉米的主要用途是_____。玉米品种丰富体现了生物多样性中的_____多样性。
- (2) 玉米籽粒中的营养物质主要贮存在种子的_____中，为种子萌发提供营养。玉米生长周期里，叶片向外界释放的物质有_____。
- (3) 玉米籽粒含有丰富的淀粉，但低于其光合作用制造的淀粉，原因是_____。