

2021年广西北部湾经济区初中学业水平考试

生物

(考试时间：60分钟 满分：60分)

温馨提示：

本试卷分试题卷和答题卡两部分，答案一律填写在答题卡上，在试题卷上作答无效；考试结束后，将本试题卷和答题卡一并交回。

一、选择题（本大题包括15小题，每小题2分，共30分。每小题的四个选项中，只有一项是符合题目要求的。选出每小题答案后，用2B铅笔把答题卡上对应题目的答案标号涂黑。）

1. 社会行为对动物群体的共同生存、防御敌害、繁殖后代有重要意义。下列属于动物社会行为的是
A. 大雁南飞 B. 蚁群觅食 C. 雄鸡齐鸣 D. 鱼类洄游

【答案】B

2. 中考第一天，妈妈特意对小君做了一份午餐，有米饭、油焖大虾、清蒸鲈鱼、牛排。为了实现合理膳食，你认为这份午餐还需增加的是

A. 煎蛋 B. 叉烧包 C. 素炒青菜 D. 油条

【答案】C

3. “螳螂捕蝉，黄雀在后”中的蝉是

A. 节肢动物 B. 软体动物 C. 两栖动物 D. 爬行动物

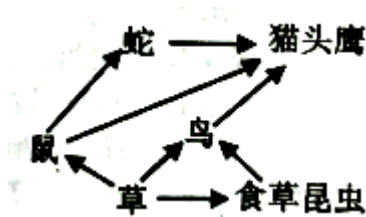
【答案】A

4. 用显微镜观察紫色洋葱鳞片叶表皮细胞玻片标本时，目镜不变，物镜由10×转换成40×，视野的变化是

A. 变亮 B. 细胞数目增多 C. 颜色变深 D. 标本图像范围变小

【答案】D

5. 如图是某生态系统部分食物网示意图。下列关于该食物网的描述，正确的是



A. 食物网中共有3条食物链

B. 蛇和猫头鹰只存在捕食关系

- C. 食物网中每一条食物链的起始环节都是草
- D. 食物链和食物网只反映生物之间的食物关系

【答案】 C

6. “花样年华”是人生中的黄金时期，进入青春期的男女生身体和心理都会发生较大的变化。下列关于青春期的认识或行为，错误的是

- A. 总觉得父母啰嗦、不善解人意，不愿意与父母沟通交流
- B. 女生在月经期间更应注意清洁卫生，保持心情舒畅，情绪稳定
- C. 男女生之间会产生朦胧 依恋，应学会正确处理与异性的关系
- D. 男生长胡须，喉结突出，声音变粗

【答案】 A

7. 下列诗句能体现生物之间竞争关系的是

- A. 春眠不觉晓，处处闻啼鸟
- B. 离离原上草，一岁一枯荣
- C. 人间四月芳菲尽，山寺桃花始盛开
- D. 种豆南山下，草盛豆苗稀

【答案】 D

8. 关于动物生殖和发育的描述，错误的是

- A. 蝗虫的发育过程是完全变态发育
- B. 青蛙 受精方式是体外受精
- C. 家蚕的发育过程有蜕皮现象
- D. 鸟类 受精方式是体内受精

【答案】 A

9. 保护环境，垃圾分类，人人有责。含汞的废电池应该投入的垃圾箱是



【答案】 D

10. 生态系统的自我调节能力是有一定限度的。下列做法能增强生态系统调节能力的是

- A. 大量引进外来物种
- B. 增加生物的种类和数量

C. 减少细菌和真菌的数量

D. 保持动物和植物数量相等

【答案】 B

11. 2009年6月8日联合国确定的首个世界海洋日主题为“我们的海洋，我们的责任”。如果因海洋水域环境遭到破坏而导致一种稀有鱼类灭绝，给人类造成的损失主要是（ ）

A. 人类将永远失去一种动物资源

B. 海洋生态系统将失去平衡

C. 生态系统的多样性将遭到破坏

D. 渔业产量将严重减少

【答案】 A

12. 2018年我国科学家首次将人突变的亨廷顿基因导入猪的DNA中，培育出患“亨廷顿舞蹈病”的猪。培育患“亨廷顿舞蹈病”猪运用的生物技术是

A. 克隆技术

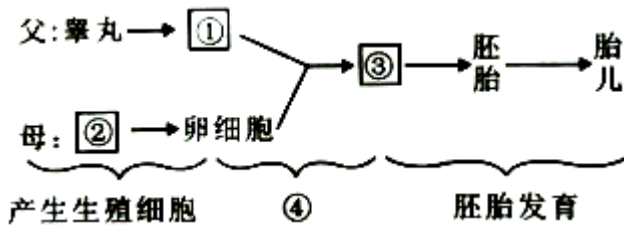
B. 转基因技术

C. 发酵技术

D. 组织培养技术

【答案】 B

13. 下图是人 生殖过程简图，对图中①、②、③、④的判断，正确的是



A. ① 卵细胞

B. ② 受精卵

C. ③ 生殖细胞

D. ④ 受精

【答案】 D

14. “禾下乘凉梦，一稻一人生”，这是“共和国勋章”获得者袁隆平院士一生的真实写照，他把毕生精力投入到杂交水稻的研究，被誉为“杂交水稻之父”。下列关于以杂交水稻为主的农田生态系统的描述，正确的是

A. 阳光、空气和水不属于农田生态系统的成分

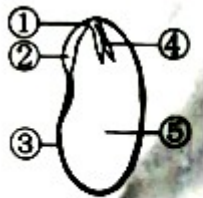
B. 杂交水稻是农田生态系统中的生产者

C. 农田中除杂交水稻外，其他生物都属于消费者

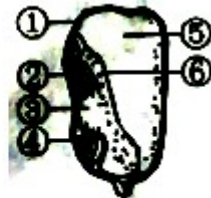
D. 农田生态系统中的生物种类是固定不变的

【答案】 B

15. 如图是被子植物种子的结构模式图。下列说法正确的是



甲图



乙图

- A. 甲图种子萌发时，①发育成茎
- B. 甲图种子萌发时，最先突破种皮的是④
- C. 乙图中⑤为种子的萌发提供营养物质
- D. 乙图种子萌发时，②只发育成叶

【答案】 C

二、综合题 (本大题包括 5 小题，共 30 分。)

16. 杜鹃和杜鹃花的名称虽然只有一字之差，但它们的结构层次却不完全相同，为了探究它们的细胞结构特点，某生物兴趣小组观察并绘制了如图 A 和图 B 的细胞结构模式图，请回答下列问题：

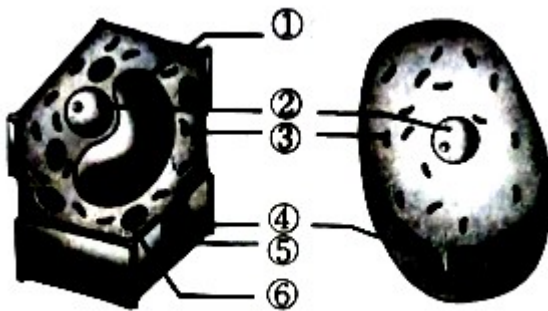


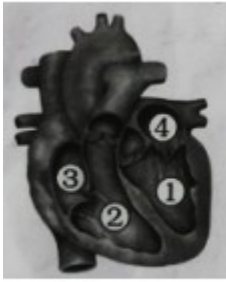
图 A

图 B

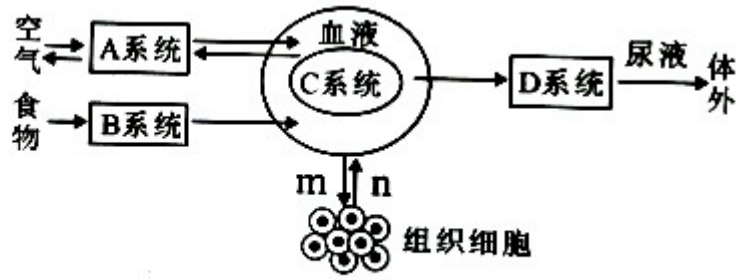
- (1) 图 A 为_____的细胞结构模式图，判断的依据是_____。
- (2) 从生物体的结构层次看，杜鹃和杜鹃花发育的起点都是受精卵，受精卵经过细胞分裂和_____形成组织。杜鹃的两翼是飞行器官，主要由上皮组织、结缔组织、_____和神经组织构成。与杜鹃相比，杜鹃花没有_____这一结构层次。
- (3) 从图中可看出 A、B 两种细胞在形态结构上有较大的差别，这主要是由②细胞核中的_____决定的。

【答案】 (1). 植物 (2). 图 A 具有⑤细胞壁、①液泡和⑥叶绿体 (3). 细胞分化 (4). 肌肉组织 (5). 系统 (6). 遗传物质

17. 下图中，图一是人体心脏结构模式图，图二是人体部分系统的生理活动模式图，其中 m、n 表示两种不同的气体。请根据下图回答问题：



图一



图二

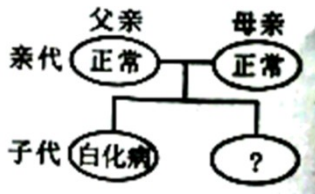
(1) 图一中，心室壁最厚的是_____（填序号），与②相连的血管是_____，流经该血管的血液，经过循环流到④，这一过程血液发生的变化是_____。

(2) 图二中，m是_____组织细胞利用m分解有机物，为人的生命活动提供_____。

(3) D系统中形成尿液的器官是_____。

【答案】 (1). ① (2). 肺动脉 (3). 由含氧少的静脉血变成含氧丰富的动脉血 (4). 氧气 (5). 能量 (6). 肾脏

18. 人的肤色正常和白化是一对相对性状，肤色正常由显性基因A控制，白化由隐性基因a控制。下图表示某家庭成员肤色的遗传情况，请回答下列问题：



(1) 控制性状的基因是染色体上具有_____的DNA片段。

(2) 父母肤色正常，子代有白化病患者，这种现象在遗传学上称为_____。

(3) 母亲肤色正常的基因组成是_____，父亲产生的精子基因组成是_____。该夫妇已生育一个儿子，如果他们再生育一个小孩，这个小孩是儿子的可能性是_____。

(4) 为降低白化病等遗传病的发病率，实现优生优育，最简单、最有效的措施是_____。

【答案】 (1). 遗传效应 (2). 变异 (3). Aa (4). A或a (5). 50% (6). 禁止近亲结婚

19. “健康丝绸之路”是我国“一带一路”战略的重要组成部分，传染病联防联控是其中一项内容。目前新型冠状病毒肺炎仍在全球流行，加快接种新冠疫苗是我国最紧迫的防疫工作。请分析回答问题：

(1) 新型冠状病毒肺炎的病原体是新型冠状病毒，与动植物细胞相比，新型冠状病毒的结构特点是_____。

(2) 疫情期间，我国加大对来自疫区人员的检查力度，对发现携带病原体的患者进行隔离治疗，以防止疾病传入我国，这在传染病预防措施上属于_____。据媒体报道，我国生产的中成药连花清瘟胶囊对新型冠状病毒肺炎有一定的预防作用，需要者可以在药店自行购买，它属于_____（填“处方药”或“非

处方药”)。

(3) 当前我国正有计划地开展新冠疫苗接种工作，截至 2021 年 6 月 9 日，我国新冠疫苗接种超 8 亿剂次，接种新冠疫苗对人体的意义是：_____，从而获得免疫功能。下图是人体免疫示意图，接种过新冠疫苗的人对新冠肺炎的预防与图_____的免疫类型相同。



A



B



C

(4) 如果在疫情高风险地区有发热、乏力、干咳并伴有鼻塞、流涕、咽痛和腹泻等症状的病人需要帮助时，最恰当的做法是拨打_____ (填字母)。

A . 120 B . 122 C . 114 D . 119

【答案】 (1). 无细胞结构 (2). 控制传染源 (3). 非处方药 (4). 疫苗能刺激人体淋巴细胞产生针对新冠病毒的抗体 (5). B (6). A

20. 2020 年是我国全面脱贫攻坚 收官之年，为了帮助农户提高农作物的品质和产量，农技专家进行了相关研究及指导。下图 A、B、C 表示某植株叶片中三个不同的生理过程。请回答下列问题：



(1) 农作物栽种过程中，需要合理施肥。农技专家建议多施用农家肥，以提供植株生长所需的_____ (填“无机盐”或“有机物”)，在提高产量的同时可减少对环境的污染。

(2) 图中 B 过程表示农作物的_____作用，A 过程进行的场所是_____。

(3) 在农业生产中移栽幼苗时，尽量选择阴雨天，这是为了减弱_____作用，从而提高移栽幼苗的成活率。

(4) 为了探究湿度对光合作用的影响，农技专家在大棚中将生长状态一致的植株平均分成 3 组，置于不同相对湿度的环境中，其它条件相同且适宜，每天中午 12：30 测定各组植株二氧化碳的吸收量，确定其光合作用速率 (用“二氧化碳吸收量的相对值”表示)。实验处理及结果如下表所示：

| 实验组 | 1 组 | 2 组 | 3 组 |
|-----|-----|-----|-----|
| | | | |

| | | | | |
|------|----------|------|------|------|
| 实验处理 | 相对湿度 (%) | 17 | 27 | 52 |
| 实验结果 | 光合作用速率 | 11.1 | 15.1 | 22.1 |

① 从上述实验可以得知：当其他条件相同时，_____。

② 根据上述实验结果，要提高该农作物产量，可以采取的措施是_____。

【答案】 (1). 无机盐 (2). 呼吸 (3). 叶绿体 (4). 蒸腾 (5). 相对湿度越大，光合作用速率越高
(6). 适量浇水，提高相对湿度

试卷相关说明

本试卷的题干、答案和解析均由组卷网 (<http://zujian.xkw.com>) 专业教师团队编校出品。登录组卷网可对本试卷进行**单题组卷**、**细目表分析**、**布置作业**、**举一反三**等操作。

试卷地址：[在组卷网浏览本卷](#)

组卷网是学科网旗下的在线题库平台，覆盖小初高全学段全学科、超过 900 万精品解析试题。关注组卷网服务号，可使用移动教学助手功能（布置作业、线上考试、加入错题本、错题训练）。



学科网长期征集全国最新统考试卷、名校试卷、原创题，赢取丰厚稿酬，欢迎合作。
钱老师 QQ : 537008204 曹老师 QQ : 713000635