

918

赣南师范大学

2019年硕士研究生招生考试试题

专业：学科教学（生物） 科目：普通生物学

共3页

注：1、此页为试题纸，答题必须使用规定答题纸，答案写在试题纸上无效。

2、本卷满分为150分，答题时间为3小时。

一、名词解释（每小题4分，共40分）

- 1、生态系统
- 2、物种
- 3、生殖隔离
- 4、早材
- 5、基因突变
- 6、性状
- 7、光周期现象
- 8、环境
- 9、性染色体
- 10、营养素

二、判断题（正确的在括号内打“√”，错误的打“×”，每小题2分，共40分）

- (√) 1、植物细胞中液泡内的花青素决定花、果实和叶的颜色。
- (×) 2、一朵完整的花由花柄、花托、花被、雄蕊群和雌蕊群组成。
- (×) 3、洋葱、马铃薯、藕、胡萝卜4种蔬菜均食用茎。
- (√) 4、大豆、玉米等这类子叶出土的植物，种子萌发时，由于下胚轴加速伸长，将子叶和胚芽一起推出土面的结果。
- (×) 5、环节动物一般生活在海洋、淡水和陆地中，常见代表种类有蚯蚓、蚂蟥等。

蚯蚓、蚂蟥等。

- (√) 6、蜡是脂质的一类，可以保护生物体的表面，如植物和动物的表面。
- (√) 7、18世纪法国科学家巴斯德用接种疫苗成功地预防了人的狂犬病。
- (×) 8、按照调节体温能力，可把动物分为变温动物、异温动物和恒温动物3类。
- (√) 9、DNA对遗传的功能是传递和转录遗传信息。
- (√) 10、水稻体细胞 $2n=24$ 条染色体，有丝分裂结果，子细胞染色体数为12条。
- (√) 11、世代交替是指植物生活史中，孢子体和配子体有规律交互进行的现象。
- (√) 12、种群的空间分布格局包括集群型、均匀型和随机型3种类型。
- (×) 13、用浓度适宜的生长素处理，可加速甘薯插条生根。
- (√) 14、矽肺可以在从事接触二氧化硅粉尘的矿工、工人、工种兵和农民中发生。
- (√) 15、绝大多数植物都能进行光合作用，是自养的，也有少数植物是异养的，如菟丝子、猪笼草等。
- (√) 16、骨质疏松症是青年人和老年人的常见病。
- (×) 17、生态系统能量流动的特点是单向流动。
- (√) 18、环境资源是有限的，种群不可能长期连续呈指数式增长。
- (×) 19、杜仲、肉桂等植物树皮有极大的经济价值，农民常采取环剥以增产，结果导致植株受害。
- (√) 20、双受精是指一个精核与卵细胞融合为合子，另一个精核与二个极核受精结合发育成胚乳。

三、问答题（共70分）

- 1、简述细胞有丝分裂和减数分裂各自的遗传学意义？（10分）

- 2、简述激素及其作用。(10分)
- 3、根据植物在结构上的特点,植物学家把被子植物分为哪两大类?(15分)
- 4、鸟类适应飞翔生活的特化特征有哪些?(10分)
- 5、试述生物适应不同环境的生态对策。(12分)
- 6、根据气候、地形和其他环境的不同,地球上可分哪些主要的陆地群落类型,其所处环境有何特点?(13分)