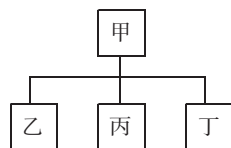
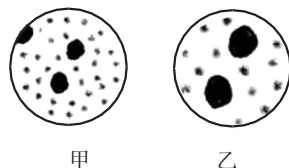


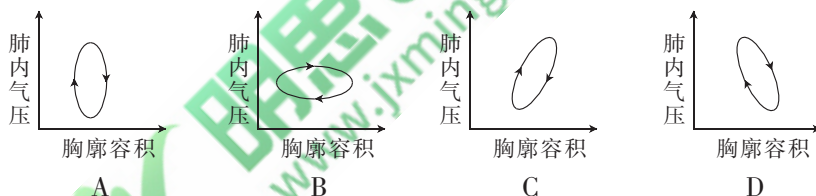
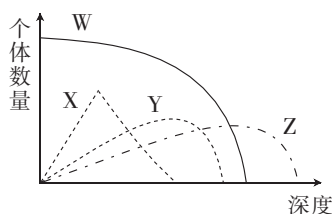
2016 年江西省中等学校招生考试 生物试卷

一、单项选择题(每小题 1 分,共 15 分)

1. 松鼠的结构层次与松树相比特有的是 ()
A. 细胞 B. 组织 C. 器官 D. 系统
2. 水往低处流,可在植物体内水却能沿导管向上运输,这主要是因为植物的 ()
A. 吸收作用 B. 蒸腾作用 C. 呼吸作用 D. 光合作用
3. 下列不符合安全用药注意事项的是 ()
A. 生产日期 B. 功能与主治 C. 用法用量 D. 药物价格
4. 下列生物体由蛋白质外壳和内部的遗传物质组成的是 ()
A. 大肠杆菌 B. 水绵 C. HIV D. 草履虫
5. 豌豆果实示意图如右图所示,那么该豌豆子房内的胚珠数量至少有 ()
A. 1 枚
B. 2 枚
C. 5 枚
D. 10 枚
6. 俗话说:“有收无收在于水,收多收少在于肥。”给植物施肥主要是为植物提供 ()
A. 水 B. 有机物 C. 无机盐 D. 氧气
7. 中国科学家屠呦呦因在青蒿(一种植物)中发现了抗疟“利器”——青蒿素获得 2015 年诺贝尔生理学或医学奖,青蒿细胞内指导青蒿素形成的控制中心是 ()
A. 细胞壁 B. 细胞核 C. 细胞质 D. 液泡
8. 香蕉果肉中间的黑点是已经退化的种子,由此推断香蕉的繁殖方式是 ()
A. 有性生殖 B. 孢子生殖 C. 分裂生殖 D. 无性生殖
9. 利用显微镜观察细胞得到甲、乙两个视野图如右图所示,下列叙述正确的是 ()
A. 若玻片往左移,则视野中的物像也会往左移
B. 调节细准焦螺旋可将图甲转变成图乙
C. 乙视野中的细胞,在甲视野中均可看到
D. 若视野中物像模糊,应重新对光
10. 下列说法与环境保护理念不匹配的是 ()
A. 焚烧、深埋地沟油 B. 植树造林
C. 大力发展新能源汽车 D. 加大对破坏环境行为的惩治力度
11. 下列各项依次对应右图的甲、乙、丙、丁,下列说法正确的是 ()
A. 激素、生长激素、抗生素、胰岛素
B. 孢子植物、葫芦藓、紫菜、铁线蕨



- C. 原始大气、氧气、二氧化碳、甲烷
D. 植物叶片中能进行光合作用的细胞、表皮细胞、保卫细胞、叶肉细胞
12. 日常生活中对微生物的应用非常普遍,下列相关说法正确的是 ()
- A. 酿酒时要常开盖,保证酵母菌的活性,有利于酒精的形成
B. 利用乳酸菌在无氧环境下发酵形成醋酸来制作醋
C. 青霉菌产生的青霉素能杀死细菌,因此可以对患者大量使用
D. 腌肉长时间不易腐烂,是由于盐分多会抑制细菌的生长
13. 右图表示某池塘中四种绿藻(W、X、Y和Z)在不同水层的分布情况,下列选项正确的是 ()
- A. 图中最适应弱光环境的是Y
B. 四种绿藻中X主要分布于最上层
C. 池塘出现水华后又恢复正常,说明该生态系统具有一定的自动调节能力
D. 池塘中四种绿藻和无机环境可以构成生态系统
14. 下列关于“克隆羊”“试管婴儿”“转基因超级鼠”的说法合理的是 ()
- A. 都是在体外发育成熟
B. 形成过程中,都有卵细胞的参与
C. 遗传物质都只来自一个亲代
D. 生殖方式都是有性生殖
15. 人体通过肺与外界进行气体交换时,下图能正确反映胸廓容积和肺内气压变化的是 ()



二、非选择题(每空1分,共15分)

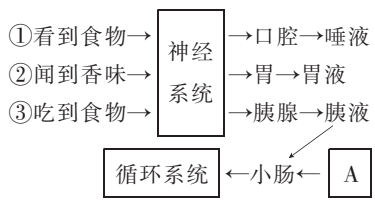
16. 阅读下面材料,回答相关问题。

材料一:南昌西汉海昏侯墓主人身份已经确定为汉武帝刘彻的孙子刘贺。近期,考古工作者又在墓中发现了刘贺的牙齿,专家认为,通过对刘贺的牙齿进行DNA检测,可以开展相关生物学研究。

材料二:我省婺源县境内有典型的、较大面积的天然常绿阔叶林,林内物种多样,生态系统相对稳定,为世界级濒危动物蓝冠噪鹛提供了充足的食物来源,是它们生存和繁衍的场所。正所谓“良禽择木而栖”。

- (1)在人类生殖过程中,父母会通过生殖细胞将自己的遗传物质传给下一代,那么刘贺具备的遗传信息有_____分之一来自其祖父刘彻。
- (2)由于长期从事精细工作,考古工作者具备了一些特有的技能,这些技能从获得途径上属于_____行为。
- (3)蓝冠噪鹛具有辅助呼吸的气囊,属于脊椎动物类群中的_____。
- (4)资料二中“林内物种多样,生态系统相对稳定”揭示了生物多样性的两个内涵,生物多样性还有一个内涵是_____。而“良禽择木而栖”则是蓝冠噪鹛长期_____的结果。

17. 色香味俱全的食物总能让我们垂涎欲滴,请据图回答下列问题。



- (1) 图中生理过程①②③,属于简单(非条件)反射的是_____ (填序号)。
- (2) 胃液中的胃酸具有杀菌作用,这属于_____ 免疫。
- (3) 当我们吃太多太咸的食物后,感到口渴又没有及时补充水分时,肾脏中肾小管的重吸收作用会_____ (填“增强”或“减弱”)。
- (4) 图中 A 是不含消化酶,但能对脂肪起乳化作用的消化液,它是由_____ 分泌的。
- (5) 食物消化后的产物通过吸收进入循环系统,由血液中的_____ 来运输。

18. 某课题小组对外界环境有哪些因素影响光合作用强度产生了兴趣,设计并实施了以下实验。

【实验步骤】

- ①准备 6 组如左下图所示装置,编号 1~6,在广口瓶中各加入 500 mL 浓度为 0.01 g/mL 的 NaHCO_3 溶液(用来补充二氧化碳)。
- ②取 6 等份大小长势相同的金鱼藻分别放入 1~6 号装置中。
- ③将 6 组装置放入暗室中,然后用 6 个 100 W 白炽灯分别在离装置 70 cm、60 cm、50 cm、40 cm、30 cm、20 cm 处照射。
- ④2 小时后停止光照,分组读取量筒中收集到的气体体积数据并记录,结果如右下表。(实验过程中保持温度不变)

组号	白炽灯距离 (cm)	收集的气体 (mL)
1	70	3.1
2	60	6.7
3	50	11.3
4	40	14.2
5	30	14.3
6	20	14.1

- (1) 此实验探究的环境因素是_____。左上图装置收集到的气体是_____。
- (2) 从右上表中数据分析可知,光合作用强度_____ (填“能”或“不能”)一直随着该环境因素的增强而增加。
- (3) 右上表中收集的气体数据并非光合作用实际产生量,其原因是金鱼藻自身的_____ 作用会消耗一些,水中还会溶解一小部分。
- (4) 如果该实验设计用来探究二氧化碳浓度对光合作用强度的影响,那么在白炽灯改为等距离照射,其他条件不变的情况下,你应选择等量_____ 的 NaHCO_3 溶液作为变量。