

2019年福建省中考生物试题

一、选择题

1.水稻的遗传物质主要存在于 ()

- A. 细胞壁 B. 细胞膜 C. 液泡 D. 细胞核

2.下列细胞中具有叶绿体的是 ()

- A. 人体口腔上皮细胞 B. 家鸽肌肉细胞
C. 洋葱鳞片叶内表皮细胞 D. 菠菜叶肉细胞

3.下列事例体现环境对生物影响的是 ()

- A. 蚯蚓改良土壤 B. 干旱使农作物减产
C. 人类治理河流污染 D. 绿色植物维持碳-氧平衡

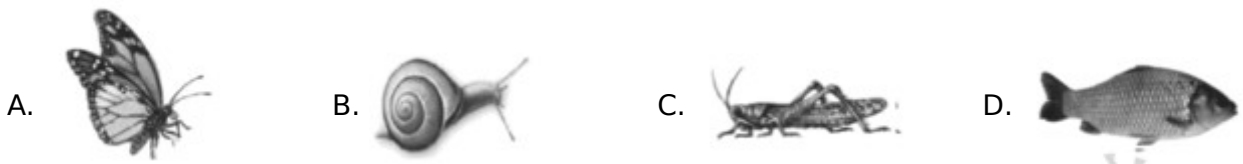
4.种子结构中能发育成新植物幼体的是 ()

- A. 胚轴 B. 胚根 C. 子叶 D. 胚

5.绿色开花植物完成受精后,子房发育为 ()

- A. 果实 B. 果皮 C. 种子 D. 种皮

6.下图所示动物中属于软体动物的是 ()



7.移栽树木时,与降低蒸腾作用无关的措施是 ()

- A. 进行遮阳 B. 阴天移栽 C. 合理施肥 D. 减少叶片

8.蕨类植物具有的器官是 ()

- A. 根 B. 花 C. 果实 D. 种子

9.“绿叶在光下制造淀粉”的实验中,使用碘液的目的是 ()

- A. 溶解叶绿素 B. 检验是否产生淀粉
C. 促进淀粉分解 D. 验证是否产生氧气

10.端午节吃粽子是中国的传统习俗。糯米是粽子的主要原料,其含量最多的营养物质是 ()

- A. 糖类 B. 脂肪 C. 蛋白质 D. 维生素

11.人体反射的结构基础是 ()

- A. 感受器 B. 效应器 C. 神经元 D. 反射弧

12. 下列疾病由激素分泌异常引起的是 ()

- A. 巨人症 B. 坏血病 C. 夜盲症 D. 佝偻病

13. 如图是三种血管关系模式图，下列叙述正确 是 ()



- A. ① 中血流速度最慢
 B. ② 是物质交换场所
 C. ③ 数量最多分布最广
 D. ③ 管壁由一层细胞构成

14. 下列动物中群体成员之间有明确分工的是 ()

- A. 蜜蜂 B. 家猫 C. 大熊猫 D. 华南虎

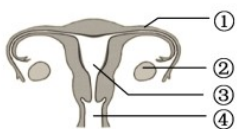
15. 对投篮动作的分析，正确的是 ()

- A. 与神经系统无关 B. 关节绕着骨运动 C. 需要消耗能量 D. 由一块骨骼肌完成

16. 关于青蛙生殖和发育的叙述，错误的是 ()

- A. 受精在水中完成 B. 受精卵是发育起点 C. 蝌蚪尾部逐渐消失 D. 成蛙用鳃呼吸

17. 如图为女性生殖系统部分结构示意图，胎儿发育的场所是 ()



- A. ① B. ② C. ③ D. ④

18. 日常食用的蘑菇属于 ()

- A. 细菌 B. 真菌 C. 动物 D. 植物

19. 下列食品利用乳酸菌发酵的是 ()

- A. 米醋 B. 馒头 C. 酸奶 D. 米酒

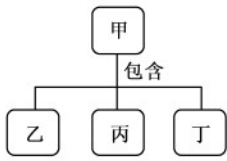
20. 下列属于青春期男生特有的发育特点是 ()

- A. 出现月经 B. 出现遗精 C. 身高突增 D. 心肺功能显著增强

21. 受到挫折时，下列做法错误的是 ()

- A. 吸烟酗酒解闷 B. 积极参加体育锻炼 C. 向亲人诉说烦恼 D. 保持乐观积极心态

22. 如图表示有关概念之间的关系，下列选项中与甲、乙、丙、丁依次对应的是 ()



- A. 呼吸道、气管、支气管、肺泡
 B. 激素、性激素、胰岛素、维生素
 C. 血细胞、红细胞、白细胞、血小板
 D. 肾单位、肾小管、肾动脉、肾静脉

23. 下列为光学显微镜观察到的实验现象，正确的是 ()

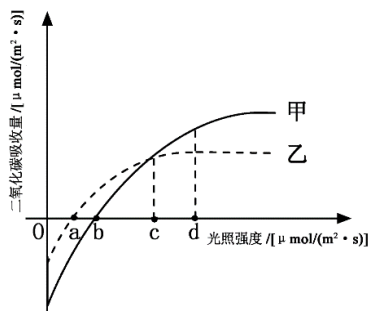
选项	实验	现象
A	观察人血永久涂片	白细胞数量最多
B	观察根尖永久切片	成熟区细胞最小
C	观察人体口腔上皮细胞临时装片	细胞核近似球形
D	观察洋葱鳞片叶内表皮细胞临时装片	细胞质被碘液染色最深

- A. A B. B C. C D. D

24. 关于人类性别决定和性染色体的分析，错误的是 ()

- A. 生男生女的机会均为 50% B. 生男生女与精子类型有关
 C. 女孩的 X 染色体一定来自母亲 D. 男孩的 Y 染色体一定来自父亲

25. 甲、乙两种植物二氧化碳的吸收量随光照强度的变化趋势如图所示，下列分析正确的是 ()



- A. 光照强度为 0 时，甲和乙释放的二氧化碳量相等
 B. 光照强度为 a 时，乙不进行光合作用
 C. 光照强度为 c 时，甲和乙合成的有机物量相同
 D. 光照强度为 d 时，可表明甲更适合强光照下生长

二、非选择题

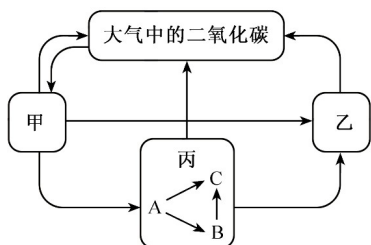
26.阅读资料并判断下列说法是否正确(正确的画“V”,错误的画“×”)。水痘是由水痘带状疱疹病毒引起的一种传染病,多见于儿童。水痘传染性极强,主要通过空气飞沫经呼吸道传播;疱液也有传染性,密切接触可传染。

- (1) 水痘患者是水痘的病原体。()
- (2) 儿童是水痘的主要易感人群。()
- (3) 水痘带状疱疹病毒具有细胞结构。()
- (4) 对患者的衣物消毒属于控制传染源。()

27.阅读资料并回答问题。杏花开了,就好像大自然在传语要赶快耕地;桃花开了,又好像在暗示要赶快种谷子。布谷鸟开始唱歌,劳动人民懂得它在唱什么:“阿公阿婆,割麦插禾。”(节选自竺可桢《大自然的语言》)

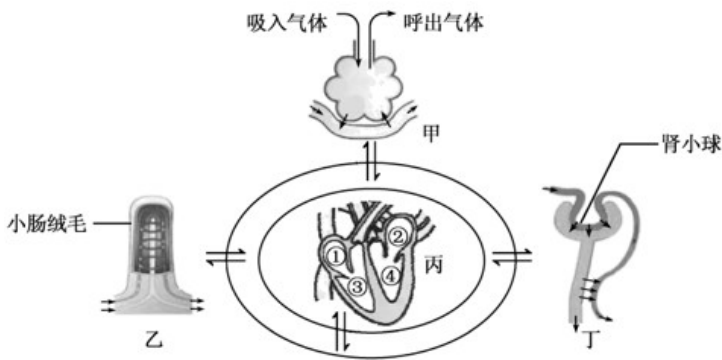
- (1) “杏花开了”,花的主要结构是_____。
- (2) 杏、桃等果树常用嫁接方式繁殖后代,这种生殖方式属于_____生殖。
- (3) “谷子”萌发必需的环境条件是适宜的_____、一定的水分和充足的空气。
- (4) 布谷鸟的雏鸟由鸟卵中_____发育而成。从生物体结构层次看,布谷鸟比桃树多了_____这一层次。
- (5) 从行为获得途径看,学会“割麦插禾”属于_____行为。

28.下图表示农田生态系统的部分物质循环模式图,其中甲、乙、丙分别为该生态系统的组成成分,A、B、C是丙中三种生物。据图回答:



- (1) 若“玉米→田鼠→蛇→猫头鹰”是该生态系统中的一条食物链,则玉米是该生态系统组成成分中的_____,丙中的[_____] (填字母) 代表蛇。
- (2) 图中 C 和 B 之间存在捕食关系和_____关系。从理论上分析,若大量捕杀 A,一定时间内 B 的数量先_____,后趋于稳定。
- (3) 该生态系统的生物种类和数量少,其自动调节能力_____。

29.人体血液日夜奔流在血管中,把各器官、系统联系在一起。下图甲、乙、丙、丁代表人体的不同结构,①②③④代表丙中的四个腔。据图回答:



(1) 外界吸入的氧气经过甲的气体交换，使血液变成含氧丰富的_____血，最先到达丙中的[_____] (填序号)，再由与心脏相连的_____ (填血管名称) 输出，到达丁后供细胞利用。

(2) 从外界获得的淀粉，在图_____所属的器官中最终被消化吸收。吸收的营养物质要运输到丁，依次经过的结构顺序是：乙→_____→_____→_____→丁 (用“甲”、“丙”作答)。

(3) 丁中的血液经过肾小球的_____作用和肾小管的重吸收作用，排出_____、多余的水分和无机盐等。

30. 阅读资料并回答问题。

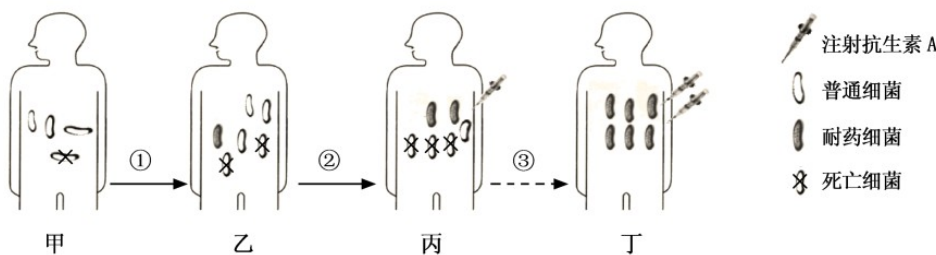
动画短片《兔耳袋狸》讲述兔耳袋狸救助一只小鸟的感人故事。它们逃过蟒蛇的纠缠、豺狼的围攻及鳄鱼的血盆大口。兔耳袋狸一直守护这只小鸟，直到它翱翔在天空中。

兔耳袋狸是有袋类动物，幼仔通过母乳喂养长大，曾因皮毛稀有而遭到人类恶意捕杀，被列入濒危物种。

小鸟原型是信天翁。随着海洋垃圾逐日增加，大量信天翁死于误食塑料垃圾，也被列入濒危物种。

- (1) 资料中属于哺乳动物的有豺狼和_____。
- (2) 信天翁前肢变为_____。它的体温不会随着环境温度的变化而改变，因此属于_____动物。
- (3) 看到兔耳袋狸救助小鸟的感人情节时，观众流下感动的泪水。从反射类型看，这属于_____反射，其神经中枢位于_____。
- (4) 为保护濒危动物，作为中学生可以做的是：_____ (写出一种做法)。

31. 抗生素的利用为细菌性疾病患者带来福音，但滥用抗生素却催生“耐药细菌”。图中①②③表示细菌在人体内的变化过程，据图回答：



(1) 图甲中，当人体被细菌侵入时，产生能抵抗细菌的特殊物质——_____ (填“抗原”或“抗体”)。此时发生免疫反应，导致细菌数量下降，这种免疫类型属于_____免疫。

(2) 细菌后代中存在变异，抗生素 A 对细菌进行选择，_____性状的细菌被保留下来，经过逐代积累，即便加大抗生素剂量仍无法杀灭。该过程可用达尔文的_____学说来解释。

(3) 写出一条科学使用抗生素 建议：_____。

32. 已知豌豆花的位置有腋生和顶生（如下图所示），不同豌豆杂交结果如下表。



杂交组合	亲 代	子代花的位置及数量	
		腋生	顶生
一	甲(腋生)×丁(顶生)	36	38
二	乙(腋生)×丁(顶生)	73	0
三	丙(腋生)×乙(腋生)	68	0

据表回答：

(1) 豌豆花位置的腋生和顶生在遗传学上称为一对_____，它们由 DNA 上的_____控制。

(2) 杂交组合_____可以推测豌豆花位置腋生性状为显隐性。

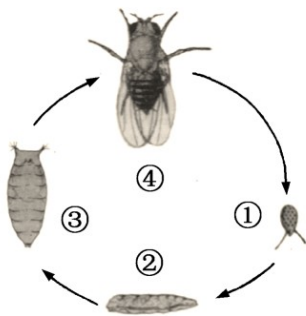
(3) 为测定丙 基因组成（假设控制豌豆花位置的显性基因用 A 表示，隐性基因用 a 表示），可选取丙

与丁杂交：

① 若子代性状全部为腋生，则说明丙的基因组成为_____；

② 若子代性状出现_____，则说明丙的基因组成为_____。

33. 阅读资料并回答问题。果蝇属于节肢动物门昆虫纲双翅目，品种极多，形态特征易于区分，其发育过程如下图。



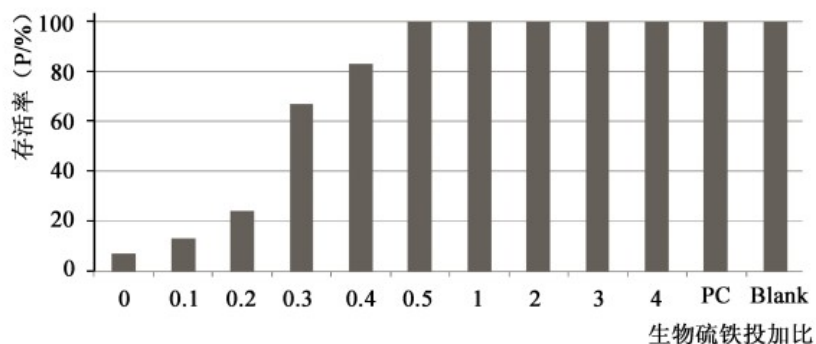
(1) 画横线部分最小的分类单位是_____。

(2) 果蝇体表有_____，可以防体内水分蒸发。

(3) 果蝇的发育过程为受精卵→_____→蛹→成虫，与蝗虫个体发育过程相比，多了图中[_____]（填序号）阶段。

(4) 果蝇品种极多，实质上是由生物多样性中的_____多样性决定的。

34.重金属铬 (Cr^{6+}) 破坏土壤和水体生态环境,对动植物产生危害,并通过食物链进入人体,危害人类健康。为找到治理铬污染的有效方法,科研人员选用若干组斑马鱼,在浓度为 79.30mg/L 的铬污染水体中投加不同量的生物硫铁,统计 96 小时后斑马鱼的存活率,结果如下图:



说明:生物硫铁投加比是生物硫铁与铬的摩尔浓度比;PC 组指水体中不含铬,但生物硫铁含量与投加比为 4 时相同;Blank 组指不含生物硫铁和铬的对照组。

请回答:

- (1) 生物硫铁投加比至少达到_____时,斑马鱼的存活率才能达到 100%。
- (2) 实验中设置 PC 组是为了证明_____对斑马鱼的存活率没有影响。
- (3) 在前一实验基础上,为进一步探究生物硫铁投加时间对铬污染水体中斑马鱼存活率的影响,科研人员在不同时间分别向一至七组投加等量的生物硫铁,统计 96 小时后斑马鱼的存活率,结果如下表:

组别	一	二	三	四	五	六	七	NC	Blank
投加时间(小时)	0	4	8	12	16	20	24		
存活率	97%	90%	72%	50%	40%	35%	20%	7%	100%
说明:NC 组指铬水体中不投加生物硫铁;Blank 组指不含生物硫铁和铬的对照组。									

- ① 该实验选用铬浓度为_____ mg/L 的水体。
- ② 4 小时内投加生物硫铁,可使斑马鱼的存活率至少提高_____ %以上。
- (4) 综合以上两个实验可说明:在一定范围内,生物硫铁能有效保护铬污染水体中的斑马鱼,斑马鱼存活率随_____和_____而增大。

反盗版维权声明

北京凤凰学易科技有限公司（学科网：www.zxxk.com）郑重发表如下声明：

一、本网站原创内容，由本网站依照运营规划，安排专项经费，组织名校名师创作完成，本公司拥有著作权。

二、本网站刊登的试卷、教案、课件、学案等内容，经著作权人授权，本公司享有独家信息网络传播权。

三、任何个人、企事业单位（含教育网站）或者其他组织，未经本公司许可，不得以复制、发行、表演、广播、信息网络传播、改编、汇编、翻译等任何方式使用本网站任何作品及作品的组成部分。

四、一旦发现侵犯本网站作品著作权的行为，欢迎予以举报。

举报电话：010-58425260。

举报内容对查实侵权行为确有帮助的，一经确认，将给予所获得奖励。

五、我们将联合全国各地文化执法机关和相关司法机构，并结合广大用户和网友的举报，严肃清理侵权盗版行为，依法追究侵权者的民事、行政和刑事责任！

特此声明！

北京凤凰学易科技有限公司