

福建省 2018 年中考生物真题试题

第 I 卷

本卷共 25 小题，每小题 2 分，共 50 分。在每小题给出的四个选项中，只有一项是符合题目要求的。

- 西瓜中甜味物质主要储存在细胞的
A.液泡 B.线粒体 C.叶绿体 D.细胞核
- 从生物体的结构层次来看,树叶属于
A.细胞 B.组织 C.器官 D.植物体
- 泌尿系统中形成尿液的器官是
A.肾脏 B.输尿管 C.膀胱 D.尿道
- 酿制葡萄酒时，能把葡萄糖分解成酒精的是
A.青霉 B.根瘤菌 C.酵母菌 D.醋酸菌
- 菜豆种子的营养物质主要贮存在
A.子叶 B.胚乳 C.胚芽 D.种皮
- 长期不吃水果和蔬菜，导致牙龈出血，可能是因为体内缺乏
A.维生素 A B.维生素 B
C.维生素 C D.维生素 D
- 桫欏是国家一级保护植物，有根、茎、叶，没有种子。桫欏属于
A.苔藓植物 B.蕨类植物
C.裸子植物 D.被子植物
- 阅读药品说明书相关内容，可判断该药

功能主治：用于十二指肠溃疡、慢性萎缩性胃炎
用法用量：口服。一次 1 片，一日 3 次
生产日期:2016.11.22
有效期:24 个月

A.是外用药 B.是感冒药
C.在有效期内 D.一次服 3 片
- 胰岛素分泌不足，可能导致的疾病是
A.侏儒症 B.糖尿病

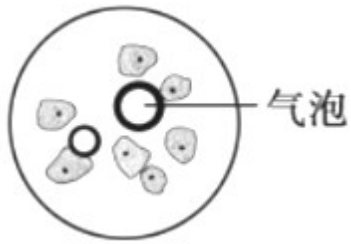
C.艾滋病 D.夜盲症

10.暴雨过后菜地积水，导致菜苗烂根，主要原因是土壤中

A.温度过低 B.养分流失

C.光照不足 D.氧气不足

11.下图是用显微镜观察口腔上皮细胞临时装片看到的视野，导致这一结果的操作可能是



A.涂抹不均 B.盖盖玻片不当

C.染色不均 D.放大倍数过大

12.下列属于预防近视的做法是

A.课间远眺几分钟 B.强光下看书

C.在公交车上看书 D.躺着看手机

13.“双飞燕子几时回，夹岸桃花蘸水开”，与诗中动物不相符的描述是

A.前肢为翼 B.骨骼轻便 C.体表覆羽 D.变温动物

14.下列动物的个体发育过程，属于不完全变态发育的是

A.蝗虫 B.家蚕 C.青蛙 D.家鸽

15.香菇是一种食用真菌，下列属于香菇特征的是

A.无细胞核 B.有叶绿体 C.孢子生殖 D.单细胞

16.研究发现某工业区附近海域的海蛇蛇皮中砷含量增高，这一结果说明

A.生物影响环境 B.环境影响生物

C.生物适应环境 D.环境适应生物

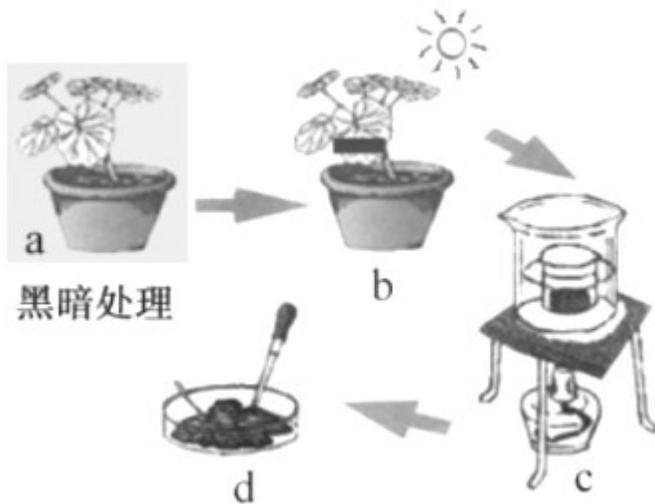
17.下列处于同一分类等级中的生物，亲缘关系最近的是

A.牛科 B.偶蹄目 C.哺乳纲 D.脊索动物门

18.关节中，具有减少骨与骨之间摩擦功能的滑液存在于

A.关节头 B.关节窝 C.关节囊 D.关节腔

19.下图是用天竺葵验证光合作用的相关实验步骤图，下列叙述正确的是

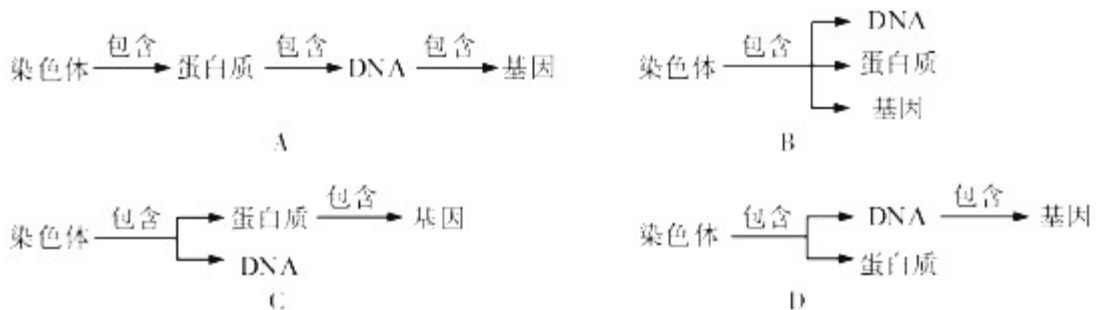


- A. a 步骤在黑暗中耗尽叶片中的二氧化碳
- B. b 步骤用黑纸从上下两面遮住叶片同一部分
- C. d 步骤用碘液染色，叶片遮光部分将变蓝色
- D. 该实验可以验证叶绿体是光合作用的场所

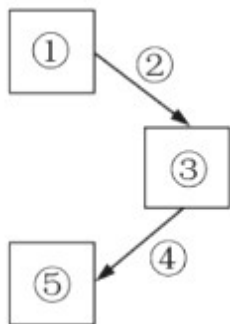
20. 耳结构中听小骨的作用是

- A. 收集声波
- B. 传导振动
- C. 感受刺激
- D. 产生听觉

21. 下列有关染色体、蛋白质、DNA、基因关系的示意图，正确的是



22. 下图是反射弧五个组成部分关系示意图，下列反射与其反射弧组成部分对应关系正确的是



	反射	反射弧的组成部分
A	手被针刺立刻缩回	① 是手臂肌肉
B	司机看到红灯刹车	② 是视神经
C	谈虎色变	③ 位于脊髓
D	膝跳反射	④ 使膝盖下方韧带

23.动物的结构与功能相适应。下列说法错误的是

- A.河蚌的贝壳，可以保护柔软的身体 B.鲤鱼的鳃，利于在水中呼吸
C.蜥蜴体表的鳞片，可减少水分散失 D.蜜蜂的外骨骼，适于飞行生活

24.养牛场饲养员用杀虫剂杀苍蝇，第一次使用效果显著，随着使用次数增加，药效逐渐下降。根据达尔文的进化观点，该现象是由于杀虫剂

- A.使苍蝇繁殖能力增强 B.对苍蝇进行了选择
C.使苍蝇产生抗药性变异 D.增强苍蝇的免疫力

25.为研究温度对某植物光合作用和呼吸作用的影响，研究小组设置 6 个不同温度，在密闭环境中进行实验。先持续光照 12 小时后，测得光照下密闭环境中二氧化碳 (CO₂) 的减少量；然后黑暗处理 12 小时后，测得黑暗时密闭环境中 CO₂ 的增加量，实验结果如下表。下列对实验的分析，正确的是

温度设置	5℃	10℃	15℃	20℃	25℃	30℃
光照 12 小时 CO ₂ 的减少量 (mg)	12	21	30	39	45	42
黑暗 12 小时 CO ₂ 的增加量 (mg)	6	9	12	18	27	36

- A.光照 12 小时后，25℃组植物光合作用共消耗 45mg CO₂
B.光照 12 小时后，30℃组植物积累有机物最多
C.24 小时后，10℃组密闭环境中 CO₂ 减少 30mg
D.24 小时后，20℃组植物积累有机物最多

第 II 卷

本卷共 9 小题，除特殊标注外，每空 1 分，共 50 分。

26. (4 分) 虎鲸胎生、哺乳。捕食时，成年虎鲸用尾部叩击鲱鱼群聚集的海水，使鲱鱼受到袭击晕厥，仔鲸模仿成年鲸的这种捕食方式，通过反复练习，仔鲸捕猎技能逐步提高。

判断下列说法是否正确。(正确的画“√”，错误的画“×”)

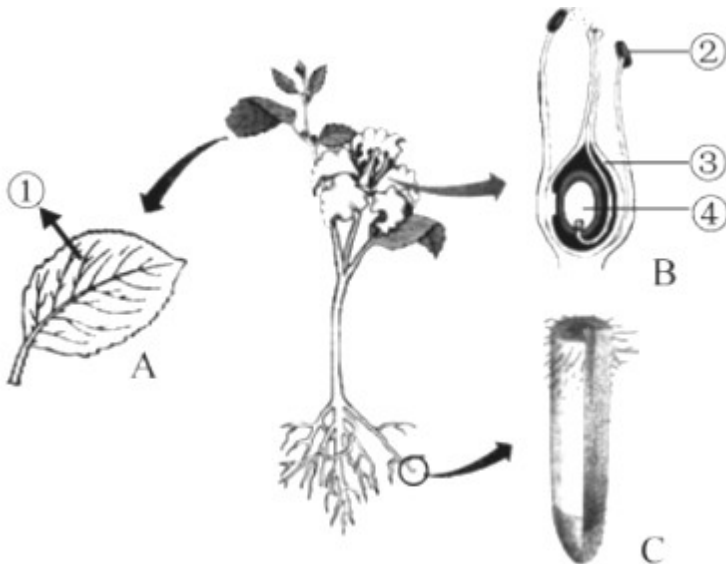
- () (1) 虎鲸是海洋大型鱼类。

- () (2) 母鲸哺育后代是先天性行为。
- () (3) 仔鲸对鲱鱼的捕食行为是后天学习行为。
- () (4) 虎鲸的繁殖和捕食都是适应环境的行为。

27. (4分) 人体的发育从受精卵开始到成人, 细胞增加约 10^{14} 个, 形态多种多样。

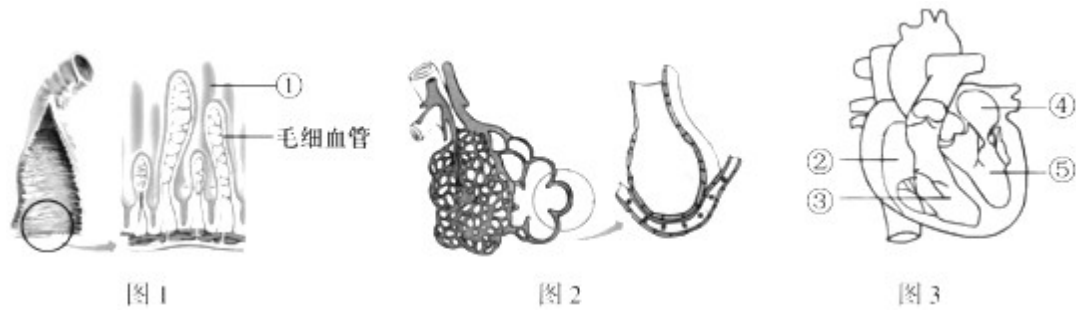
- (1) 人的体细胞有 23 对染色体, 生殖细胞有_____条染色体。如果受精卵的性染色体组成是 XY, 此受精卵将发育成_____性个体。
- (2) 人体发育过程中, 细胞数量增加是细胞_____的结果。
- (3) 与叶肉细胞相比, 人体肌细胞没有_____、叶绿体、液泡等结构。

28. (6分) 绿色开花植物各器官相互联系, 成为一个统一整体, 据图回答。([] 填序号, 横线上填文字)



- (1) 植物体具有运输水分、无机盐和有机物功能的是_____组织。
- (2) 图 A 中, ①表示通过气孔释放的气体, 它可以表示光合作用产生的_____ ; 也可以表示蒸腾作用散失的_____。
- (3) 花的主要结构是_____ ; 受精后, 图 B 中[] 将发育成种子。
- (4) 观察图 C, 根尖成熟区有利于吸收水分的结构特点是_____ (写出一点即可) 。

29. (6分) 人体通过循环系统运送生命活动所需的营养物质和氧。观察人体部分结构示意图, 回答问题。([] 填序号, 横线上填文字)

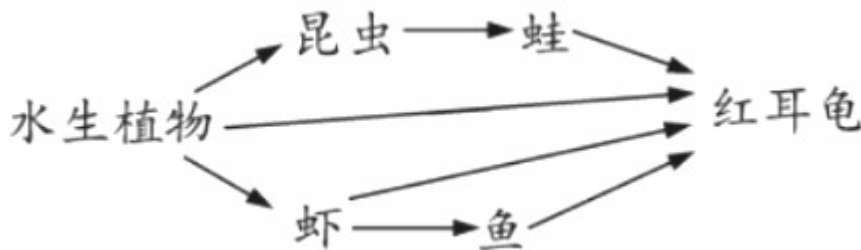


(1) 图 1 是小肠内表面示意图, [①]_____有丰富的毛细血管, 蛋白质、淀粉分别被消化成氨基、_____, 在小肠内被吸收进入血液。

(2) 图 2 是肺泡结构示意图, 肺泡中的氧气只需通过_____层细胞即可进入血液, 与红细胞中_____结合。

(3) 图 3 是心脏结构示意图, 血液由[]进入主动脉, 通过_____途径(选填:体循环/肺循环)流经各器官毛细血管, 为组织细胞提供营养物质和氧。

30. (5 分) 常见宠物红耳龟是一种淡水龟, 原产美国。它繁殖、竞争能力强, 对所栖息环境的生物多样性产生不利影响。由于宠物弃养、养殖逃逸等因素, 红耳龟成为我国极具威胁的外来物种之一。下图是某池塘生态系统部分食物网示意图, 请回答。



(1) 该食物网有_____条食物链, 请写出最长的一条食物链_____。

(2) 该食物网中, 与红耳龟既有捕食关系, 又有竞争关系的生物有_____。

(3) 生态系统的自我调节能力是有限的, 该池塘生态系统成分简单, 它的调节能力_____。

(4) 为减少红耳龟对生态环境产生不利影响, 饲养宠物红耳龟时, 应避免_____。

31. (6 分) 阅读资料, 回答问题。

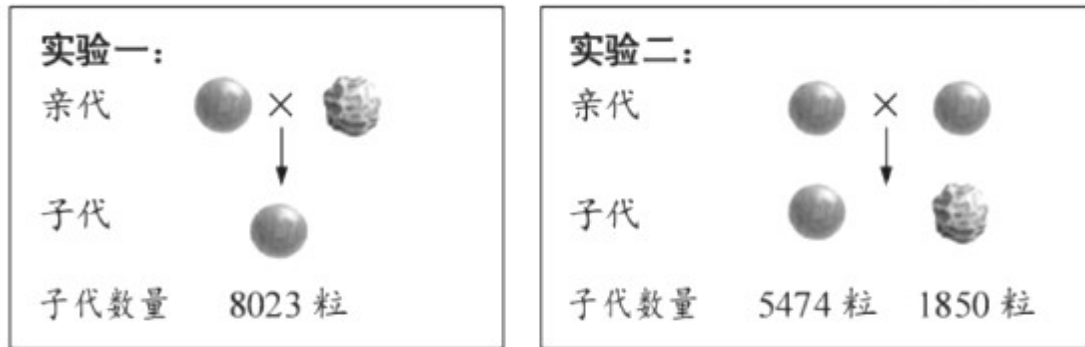
资料 1 2014 年, 一名 2 岁男孩被携带埃博拉病毒的果蝠咬伤后, 成为埃博拉出血热疫情首例感染者。埃博拉病毒通过密切接触已感染病毒的动物或人传播蔓延, 导致疫情大面积暴发。

资料 2 疫苗对预防传染病有重要作用。2017 年, 我国独立研发的埃博拉疫苗, 通过世界卫生组织的技术审查, 走进非洲。人体接种该疫苗 28 天后, 体内抗体水平达到最高值。

(1) 导致上述 2 岁男孩患病的传染源是_____。

- (2) _____是埃博拉出血热的病原体；它没有_____结构，必须寄生在其他生物细胞内。
- (3) 接种埃博拉疫苗使人体产生抗体，从免疫的角度看，埃博拉疫苗属于_____。
- (4) 从预防传染病的角度看，接种疫苗的措施属于_____。需要专门研制埃博拉疫苗来抵抗埃博拉病毒，而不能接种乙肝疫苗来预防该病，原因是_____。

32. (6分) 科技小组为验证孟德尔豌豆杂交实验，用种子形状为圆形和皱缩的两种豌豆进行杂交，结果如下图。



(1) 子代豌豆与亲代豌豆种子形状不同，这种现象称为_____；豌豆的种子形状有圆形和皱缩两种不同的表现形式，在遗传学上称为_____。

(2) 根据实验，可判断隐性性状是_____。

(3) 若控制豌豆种子形状的显性基因用 A 表示，隐性基因用 a 表示，请回答：

- ① 实验一中子代圆形豌豆的基因型（即：基因组成）是_____。
- ② 为了确定实验二子代中某粒圆形豌豆（甲）的基因型，选取甲豌豆与某豌豆（乙）杂交，统计后代所得的豌豆共 139 粒，其中圆形与皱缩的比例为 67 : 72，则乙豌豆的形状是_____，甲豌豆的基因型是_____。

33. (5分) 阅读资料，回答问题 3

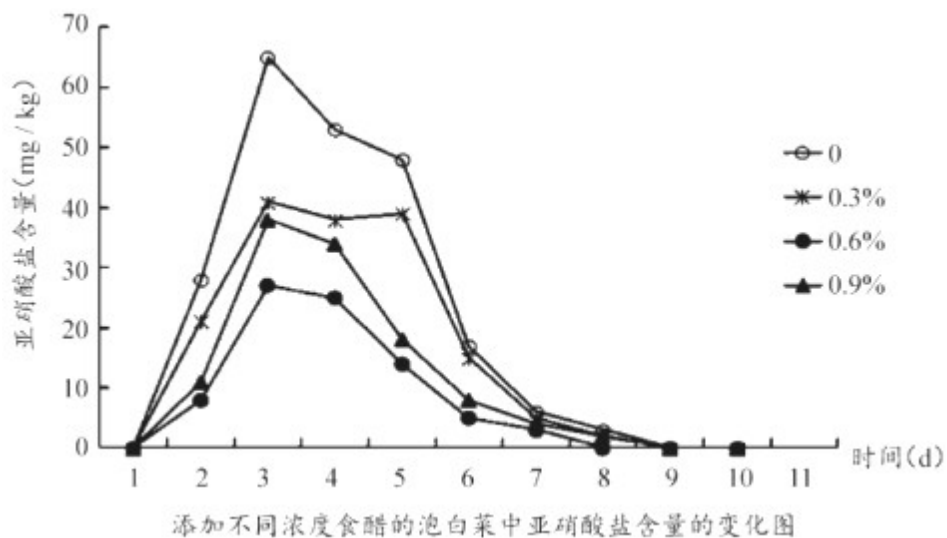
资料 1 我省推进美丽乡村建设，推广农业清洁生产技术。例如利用微生物技术处理秸秆、畜禽粪便和垃圾等“农村三废”；改造水塘或洼地，利用生态组合净化污水，生态组合中有绿藻、浮萍等植物，浮游动物，以及细菌、真菌等生物。

资料 2 农村土壤重金属污染是影响水稻品质的因素之一。袁隆平团队利用基因编辑技术，修改水稻细胞中调控重金属镉吸收的基因，筛选出抗镉超级稻。

- (1) 细菌、真菌能分解秸秆、粪便和垃圾中的_____，在处理“农村三废”中发挥作用。
- (2) 污水中的氮、磷是生态组合中的_____生活需要的无机盐；浮游动物作为生态系统的_____，有利于水塘中的物质循环。
- (3) 抗镉超级稻的抗镉性状能否遗传？_____，判断的理由是_____。

34. (8分) 泡菜的制作工艺是我国悠久的食文化遗产之一。制作泡菜过程中，应控制亚硝酸盐在一定浓度范围内，以免对人体产生危害。

兴趣小组研究不同浓度食醋对泡白菜中亚硝酸盐含量的影响，具体做法是：称取等量白菜4份，每份均加入等量7%盐水、鲜姜和辣椒，再加入食醋，调节料液的食醋浓度分别为0、0.3%、0.6%、0.9%。重复做3次。从泡菜制作第1天开始，每天测定其亚硝酸盐含量，测定10天，结果如下。



- (1) 制作泡菜所利用的细菌是_____。
- (2) 设置食醋浓度为0的组，目的是_____；实验中添加的材料需取等量，目的是_____。
- (3) 分析曲线，随泡制时间增加，亚硝酸盐含量变化趋势均表现为_____，并在第_____天均达到最大值。
- (4) 分析比较四条曲线亚硝酸盐含量的最大值，不同浓度食醋对泡内菜亚硝酸盐含量的影响是_____。(2分)
- (5) 结合本实验，对家庭内制泡白菜提出一条建议：_____。

生物试题参考答案

第 I 卷 (本卷共 25 小题, 每小题 2 分, 共 50 分)

1—5ACACA 6—10CBCBD 11—15BADAC 16—20BADBB 21—25DBDBD

第 II 卷 (本卷共 9 小题, 除特殊标注外, 每空 1 分, 共 50 分)

26. (4 分)

- (1) ×
- (2) √
- (3) √
- (4) √

27. (4 分)

- (1) 23 男
- (2) 分裂
- (3) 细胞壁

28. (6 分)

- (1) 输导
- (2) 氧气 水蒸气
- (3) 雌蕊和雄蕊 ④
- (4) 具有大量根毛

29. (6 分)

- (1) 小肠绒毛 葡萄糖
- (2) 2 血红蛋白
- (3) ⑤ 体循环

30. (5 分)

- (1) 4 水生植物→昆虫→蛙→红耳龟 (水生植物→虾→鱼→红耳龟)
- (2) 虾、鱼
- (3) 弱
- (4) 宠物弃养 (养殖逃逸)

31. (6 分)

- (1) 携带埃博拉病毒的果蝠
- (2) 埃博拉病毒 细胞
- (3) 抗原
- (4) 保护易感人群

抗体与抗原的结合具有特异性，接种乙肝疫苗不能产生针对埃博拉病毒的抗体

32. (6分)

- (1) 变异 相对性状
- (2) 皱缩
- (3) ① Aa ② 皱缩 Aa

33. (5分)

- (1) 有机物
- (2) 植物 消费者
- (3) 能 遗传物质发生改变

34. (8分)

- (1) 乳酸杆菌 (乳酸菌)
- (2) 设置对照 控制无关变量
- (3) 先上升后下降 3
- (4) 食醋能抑制泡白菜亚硝酸盐的产生；三组食醋浓度中，0.6%抑制作用最强，食醋浓度过高或过低，抑制作用均下降。
- (5) 制作泡白菜时可适当加醋