

2017 年山东省济南市中考生物试卷

一、选择题（本大题包括 25 小题，每题只有一个选项符合题目要求，每小题 2 分共 50 分）

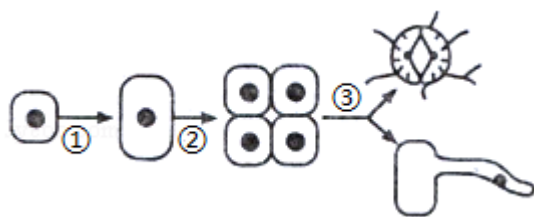
1.（2 分）动物的行为多种多样，根据获得的途径可以分为先天性行为而学习行为。下列哪一项属于学习行为的特征（ ）

- A. 生来就有的行为
- B. 通过后天的学习形成的行为
- C. 适应相对稳定的环境
- D. 越低等的动物学习行为越复杂

2.（2 分）原始生命形成的场所是（ ）

- A. 原始海洋
- B. 原始大气
- C. 原始森林
- D. 原始陆地

3.（2 分）如图表示细胞的几种生理过程，以下叙述错误的是（ ）



- A. ①表示细胞的生长过程
- B. 通过③形成了不同的组织
- C. ③导致遗传物质发生了改变
- D. ②表示细胞分裂，结果是细胞数目 增多

4.（2 分）下列哪一项俗语描述了生物具有应激性（ ）

- A. 种瓜得瓜，种豆得豆
- B. 大树底下好乘凉
- C. 一母生九子，连母十个样
- D. 朵朵葵花向太阳

5.（2 分）生物的分类单位由大到小，生物之间的共同特征由少到多的是（ ）

- A. 门～纲～属～科
- B. 纲～属～目～科
- C. 门～纲～目～种
- D. 纲～科～目～种

6.（2 分）动物的运动有许多不同的形式，请据图判断下列叙述错误的是（ ）



- A. 蝴蝶用翅飞行



- B. 鸟的前肢进化成翼，可自由飞行



- C. 蚯蚓靠骨骼和肌肉的配合可缓慢地蠕动



- D. 鱼类终生生活在水中，用鳍游泳

7. (2分) 下列哪一成语或诗句描述了昆虫生殖发育过程中的产卵行为 ()

- A. 蜻蜓点水 B. 金蝉脱壳 C. 作茧自缚 D. 秋蝉鸣树间

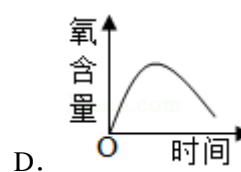
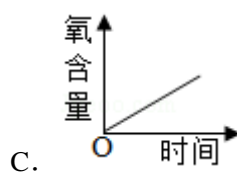
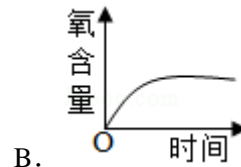
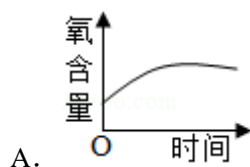
8. (2分) 下列连线不能正确表示生物与其主要特征的是 ()

- A. 海带 - 有根和叶的分化
B. 葫芦藓 - 有茎和叶的分化
C. 油松 - 有种子无果实
D. 小麦 - 有真正的花和果实

9. (2分) 刚孵出的雏鸟分为早成雏和晚成雏，在你熟悉的下列四种鸟中，哪一种为晚成雏 ()

- A. 鸡 B. 鹅 C. 鸵鸟 D. 麻雀

10. (2分) 当血液流经肺泡周围的毛细血管网时，血液中的氧气含量变化如哪一图所示 ()



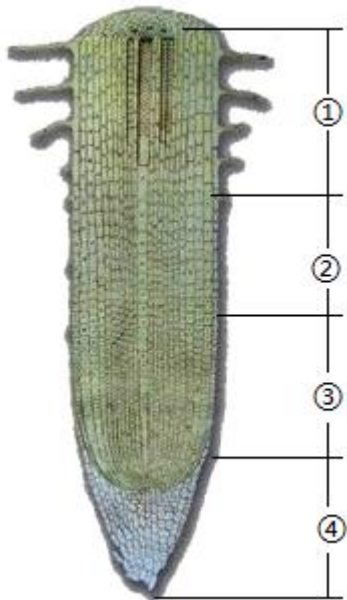
11. (2 分) 人体内受精卵的形成和发育的场所是 ()

- A. 卵巢和睾丸
B. 卵巢、输卵管
C. 睾丸和 子宫
D. 输卵管、子宫

12. (2 分) 激素在血液中的含量极少, 但对人体的生命活动却具有重要的调节作用下列关于激素的叙述错误的是 ()

- A. 甲状腺激素能够促进人体的新陈代谢
- B. 幼年时期生长激素分泌不足会患侏儒症
- C. 成人甲状腺激素分泌不足会患甲亢
- D. 胰岛素能调节糖在体内的吸收、利用和转化，降低血糖浓度

13. (2分) 如图为植物的根尖结构示意图, 下列叙述错误的是 ()



- A. 生长最快的部位是④
- B. ③的细胞具有很强的分裂增生能力
- C. ②的细胞停止了分裂, 开始迅速伸长
- D. 根尖是根生长和吸收水分及无机盐的主要部位

14. (2 分) 维生素对人体的各项生命活动具有十分重要的作用，下列有关维生素作用的叙述错误的是 ()

- A. 维生素 A 缺乏时的症状是神经炎
- B. 维生素 B₁ 缺乏时的症状是脚气病
- C. 多吃新鲜水果和蔬菜可预防坏血病

D. 儿童多吃动物的肝脏可预防佝偻病

15. (2 分) 如图是制作临时装片的四个步骤, 这四个步骤的正确顺序是 ()



A. ①—②—③—④ B. ④—③—②—① C. ④—③—①—② D. ②—①—④—③

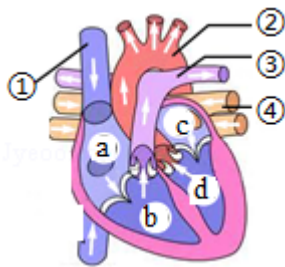
16. (2 分) 毒品能损害人体多种系统的功能, 关于吸食毒品对人体影响的叙述错误的是 ()

- A. 能使消化系统功能失调
- B. 能使人兴奋记忆力增强
- C. 能破坏人的 内分泌系统
- D. 能够使人的免疫力下降

17. (2 分) 各种保存食品的方法都有一定的生物学原理, 在家庭生活中绿叶菜、瓜果类蔬菜的保存方法是 ()

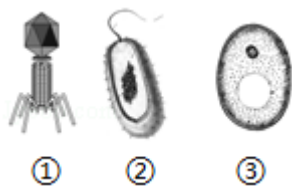
- A. 盐渍法
- B. 真空包装法
- C. 低温冷藏
- D. 气调包装法

18. (2 分) 如图为人的心脏结构示意图, 有关心脏结构的叙述错误的是 ()

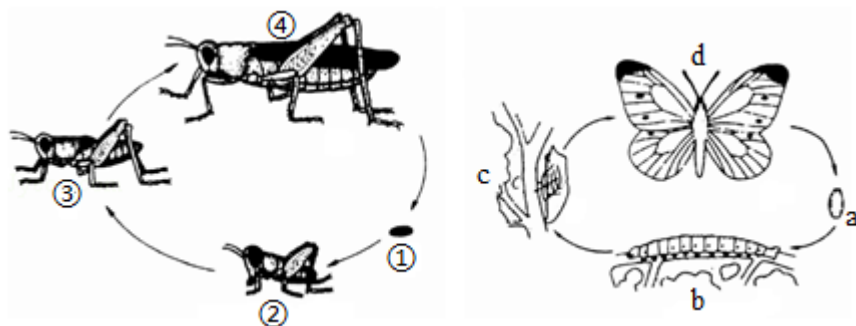


- A. 心脏的四个腔中, 肌肉壁最厚的是 b
- B. ①为上腔静脉, 内流静脉血
- C. ③为肺动脉, 内流静脉血
- D. 用静脉滴注药物时, 药物首先进入心脏的 a 腔

19. (2 分) 微生物结构简单, 但与人类的生活有着密切的联系。下列有关叙述 正确的是 ()



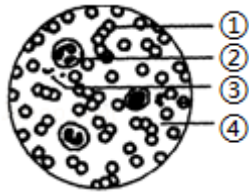
- A. ①只能寄生在活的细胞内
- B. ②通过形成芽孢繁殖后代
- C. 人们制作酸奶、泡菜离不开③
- D. ②③都属于真核生物
20. (2分) 白头叶猴曾是最濒危灵长类动物之一，在国家的大力保护下白头叶猴种群稳步提升。以下有关叙述错误的是()
- A. 迁地保护是保护生物多样性的根本措施
- B. 建立自然保护区是就地保护白头叶猴的主要形式
- C. 栖息地的破坏和丧失曾是导致白头叶猴面临威胁的主要原因
- D. 《中国自然保护纲要》等法律法规对保护生物多样性起了保障作用
21. (2分) 如图所示为蝗虫和菜粉蝶的发育过程，关于二者发育过程的叙述错误的是()



- A. 蝗虫的发育过程 经过四个阶段
- B. 蝗虫的发育过程为不完全变态
- C. 菜粉蝶的发育过程为完全变态
- D. 菜粉蝶的发育经过卵、幼虫、蛹和成虫四个阶段
22. (2分) 班里一名同学得了腮腺炎，医生建议他进行隔离治疗。以下分析正确的是()
- A. 该同学在腮腺炎后期具有更强的传染性
- B. 腮腺炎是一种传染病，具有感染性和严重性的特点
- C. 对该同学隔离治疗从预防传染病的角度看是为了保护易感者

D. 给健康人注射腮腺炎疫苗可以有效预防腮腺炎，这属于特异性免疫

23. (2分) 如图为某同学用显微镜观察到的人血永久涂片，有关叙述错误的一项是 ()



- A. 血液中含有最多的血细胞是①
- B. ③所指的细胞具有防御保护功能
- C. 当人体内出现急性炎症时，细胞②的数量会明显增加
- D. 输血时主要考虑细胞①是否出现凝集现象

24. (2分) 下列各项中不属于无性生殖的是 ()

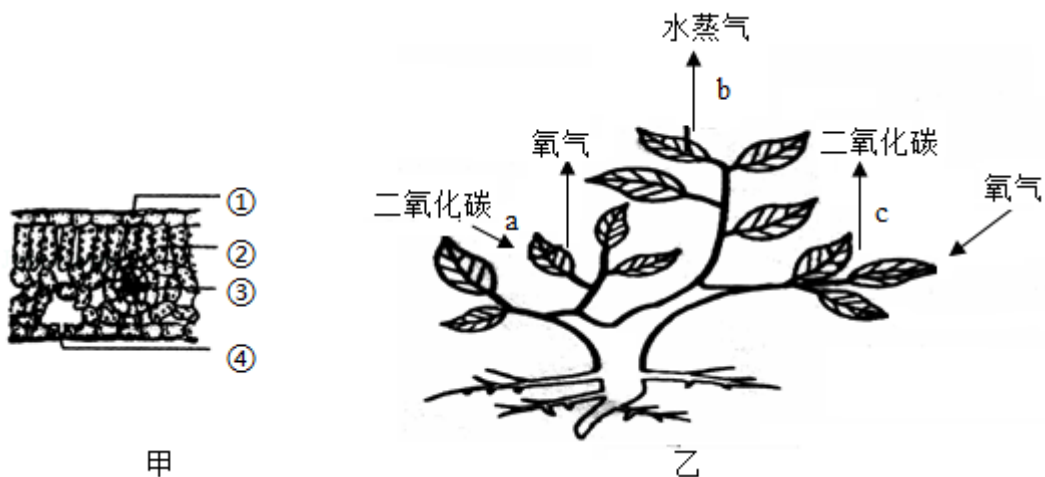
- A. 草莓利用茎繁殖
- B. 落地生根利用叶繁殖
- C. 用君迁子作砧木嫁接柿
- D. 玉米种子萌发成幼苗

25. (2分) 人类起源于古猿，人猿分界的一个重要标准是 ()

- A. 学会用火
- B. 直立行走
- C. 在地面生活
- D. 使用天然工具

二、非选择题(本大题包括 6 小题，共 50 分)

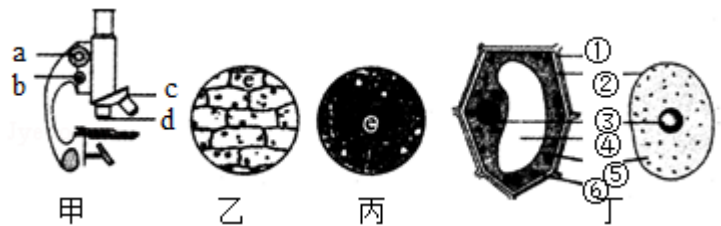
26. (8分) 如图甲表示某植物叶片横切面示意图，图乙表示叶片内进行的 三种生理活动，请据图分析回答：



- (1) 图甲中[] 细胞是进行光合作用的主要场所。
- (2) 图乙中 b 表示植物根吸收的水分绝大多数以水蒸气的形式经叶片的 散失。
- (3) 填表并比较 a 与 c 两种生理活动过程的区别

比较项目	原料	条件	产物	能量
a	_____	_____	_____	储存能量
c	_____	有光、无光都可	_____	_____

27.（8分）小丽同学为了探究某种果实的结构，撕取了它的部分果皮制成临时装片，使用显微镜进行观察。请回答实验过程中的有关问题：



（1）显微镜对光时，转动[_____]_____准焦螺旋，使镜筒上升；转动[_____]使低倍物镜对准通光孔。

（2）观察装片时，想实现由图乙到图丙的效果，应先向_____方向移动装片，使 e 位于视野中央；然后，把低倍物镜换成_____物镜，使物像放大。

（3）小丽通过显微镜观察发现，该果实的果皮细胞和人的口腔上皮细胞相比多了①和④_____等结构。

（4）剖开果实她发现果实中间有三粒种子，它是由花结构中的三个_____发育来的，果实是由花结构中的_____发育来的。

28.（8分）2016年里约奥运会上，女排姑娘们努力拼搏振奋人心，小王同学观察女排比赛聚精会神。如图是观赛的有关神经结构，请据图回答下列问题：

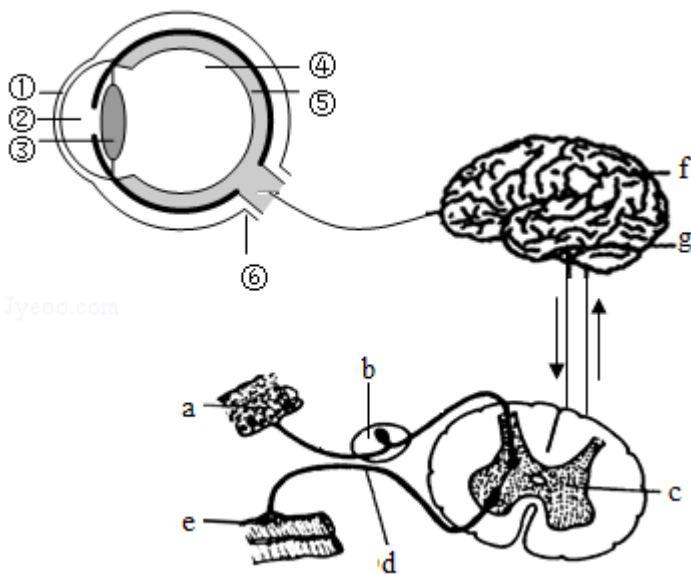
（1）小王能够看到电视里朱婷高高跃起，主要是[_____]_____上的感光细胞接受物像刺激，产生了神经冲动，最终在大脑皮层的_____形成视觉。

（2）小王因为看得太专注，当他习惯性的去拿桌上的零食时，突然手被打了一下，小王立即缩手，就反射类型来说，这属于_____缩手反射的神经中枢位于脊髓_____里。小王感觉到手被击打，说明脊髓具有_____功能。

（3）小王再次伸手，手又被打了一下，但是小王却没有缩手，说明脊髓里的神经中枢受的控制。

（4）小王发现排球运动员的动作特别协调，身体平衡性很好，说明这些运动员的（填字母）特别发达。各种运动都是以一定的结构作为基础的，运动员扣球时前臂挥动

有力，在前臂挥动中_____（结构）起着支点的作用。

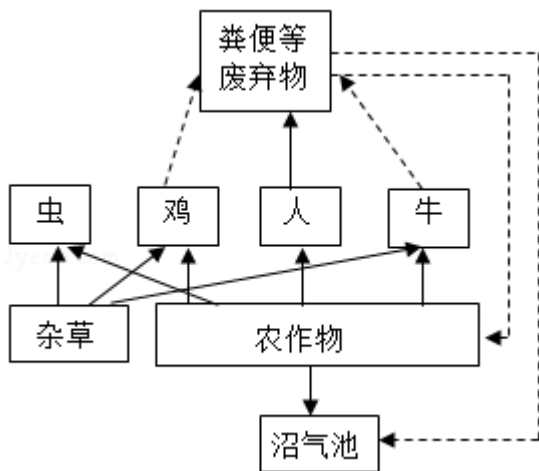


29.（8 分）某学校课外活动小组的同学们参观了省农科院的一个人工生态系统，此生态系统中由农作物、杂草、虫、鸡、牛、人组成的食物网如图所示，请运用所学知识分析回答问题：

（1）在该食物网中共包含_____条食物链，其中属于三级消费者的生物是_____。在该食物网中，碳主要以_____的形式沿食物链传递。

（2）在该人工生态系统的组成成分中，杂草、农作物属于_____，二者在生态系统中的关系是_____。沼气池中的甲烷细菌属于_____。

（3）农作物的秸秆可以作为牛的饲料，牛的粪便可以作为沼气池的原料等事实说明，该人工生态系统实现了能量的_____利用，从而大大提高了能量的利用效率，又避免了秸秆焚烧造成的环境污染。该人工生态系统中起决定作用的因素是人，与森林生态系统相比，该生态系统的自我调节能力较弱的原因是_____。

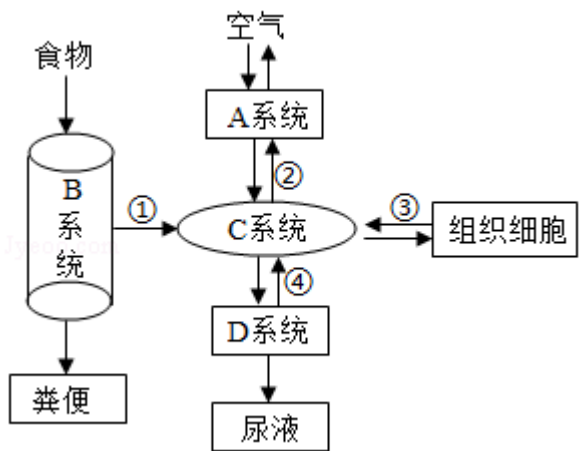


30.（8分）如图是人体部分生理活动示意图，请分析回答下列问题：

（1）在A系统中，最主要的呼吸器官是_____；空气中的氧气进入血液后，大部分氧气与红细胞中的_____结合，主要是由红细胞运输氧气。

（2）食物中的淀粉在「B」消化系统中，开始进行化学性消化的器官是_____，发挥作用的消化酶是_____。淀粉在消化系统中最终分解为葡萄糖，葡萄糖通过①_____过程进入C系统。

（3）在[D]系统中，肾单位是形成尿液的结构和功能单位，血液通过小球和肾小囊内壁的_____作用形成原尿，原尿通过_____的重吸收作用形成尿液。



31.（10分）豌豆的紫花和白花是一对相对性状，由一对基因D，d控制，四组亲代杂交产生的子代性状表现如表所示，请分析回答下列问题：

组别	亲代 I	亲代 II	子代
甲	紫花	白花	全部紫花
乙	紫花	紫花	全部紫花
丙	紫花	白花	紫花、白花
丁	紫花	紫花	紫花、白花

（1）在豌豆的紫花和白花中，根据表中_____组的遗传结果判断出显性性状是_____。

（2）根据如图1的遗传结果，可判断这是_____组豌豆花色的遗传图解。

（3）如图2表示子代豌豆花色性状及数量相对值，根据遗传结果可判断亲代的基因组成是_____，子代中白花豌豆占_____。

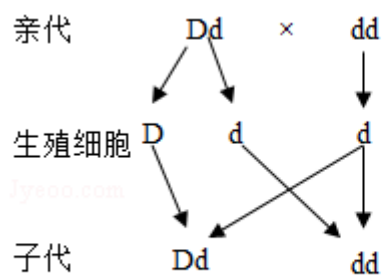


图1

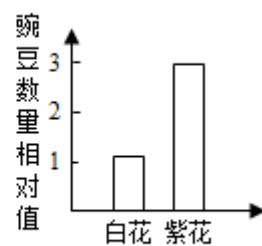


图2



获取本试卷官方答案及解析，请扫码关注公众号“初中文综”
在“初中文综”公众号对话界面回复关键词：[中考真题答案](#) 即可免费下载

