

# 济南市 2017 年中考生物试题及答案

( 考试时间： 60 分钟满分： 100 分 )

第Ⅰ卷 ( 选择题共 50 分 )

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 . 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 “

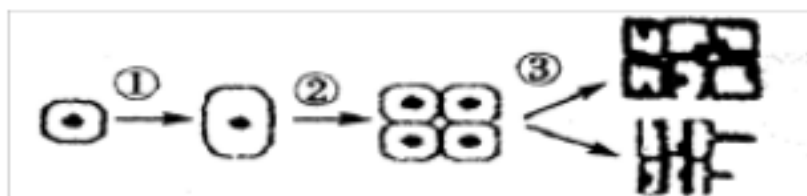
A. 生来就有的行为 B . 通过后天的学习形成的行为

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 . 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 . 如图表示细胞的几种生理过程 , 以下叙述错误的 是



A. 表示细胞的生长过程

B. 通过 形成了不同的组织 -

C. 导致遗传物质发生了改变

D. 表示细胞分裂，结果是细胞数目 增多

4 . 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 . 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 . 门一纲 ~ 目 ~ 种 D,纲 ~ 科 ~ 目 ~ 种

6 . 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.蛆蜚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 . 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

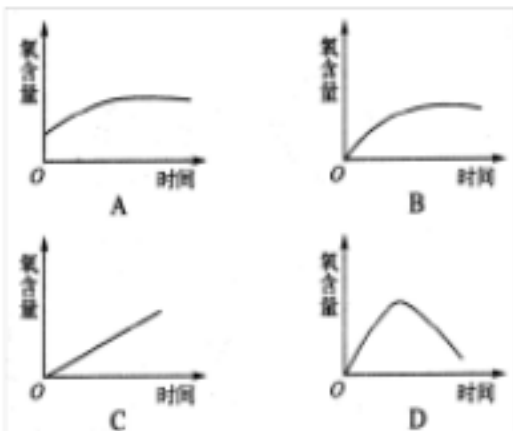
8 . 下列连线不能正确表示生物与其主要特征的是 ( )

- A.海带—有根和叶的分化 B.葫芦鲜 --- 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 . 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  
种是晚成雏 ( )

- A..鸡 B.鹅 C . 鸵鸟 D.麻雀

10 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 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. 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

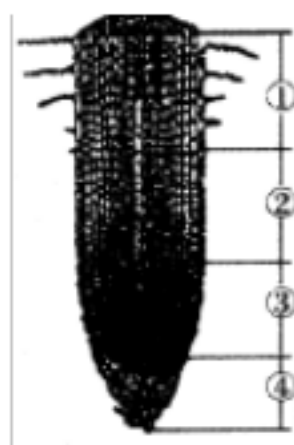
B.幼年时期生长激素分泌不足会患侏儒症

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 . 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



B. 的细胞具有很强的分裂增生能力

C. 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 . 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.维生素残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询楼病

15 . 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一（ ）

A, — ~ — B. ~ ~ ~



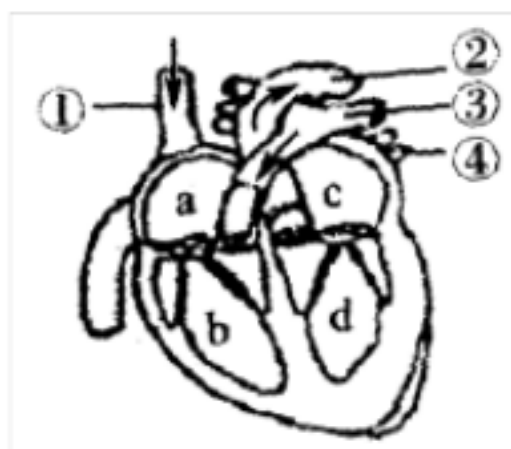
C. ~ ~ D, ~ ~ ~

16．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．各种保存食品的方法都有一定的生物学原理，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．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. 为上腔静脉，内流静脉血  
C. 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．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（ ）

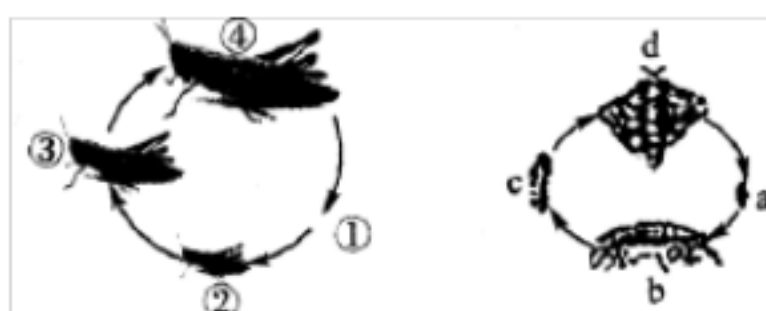


- A. 只能寄生在活的细胞内    B. 通过形成芽孢繁殖后代
- C. 人们制作酸奶、泡菜离不开    D. 都属于真核生物

20. 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. 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（ ）

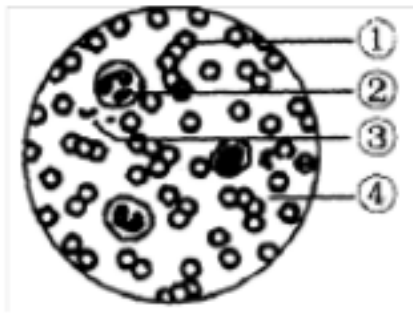


- A.蝗虫的发育过程经过四个阶段    B.蝗虫的发育过程为不完全变态
- C.菜粉蝶的发育过程为完全变态    D.菜粉蝶的发育经过卵、幼虫、蛹和成虫四个阶段

22. 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. 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 血液中含量最多的血细胞是
- B, 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 的数量会明显增加
- D 输血时主要考虑细胞 是否出现凝集现象

24 . 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 . 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

第 II 卷 ( 非选择题共 50 分 )

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 :



- ( I ) 图甲中 【 ② 】 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		

:

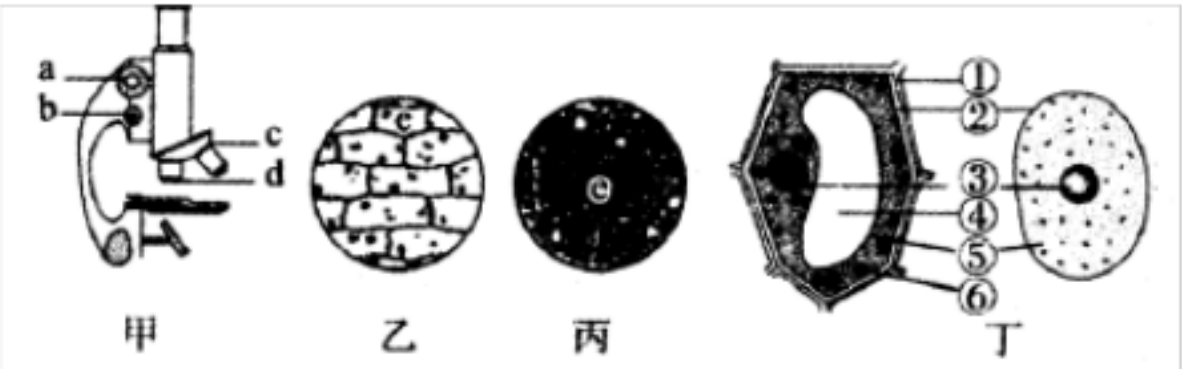
27. (8 分) 小丽同学为了探究某种果实的结构，撕取了它的部分果皮制成 临时装片，使用显微镜进行观察。请回答实验过程中的有关问题：

(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。

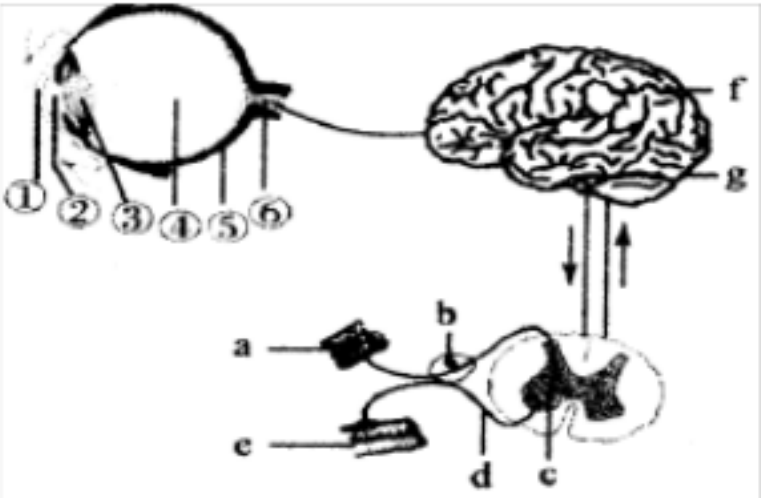
(2)观察装片时，想实现由图乙到图丙的效果，应先向 \_\_\_\_方向 移动装片，使 e 位于视野中央；然后，把低倍物镜换成 \_\_\_\_物镜， 使物像放大。

(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 \_\_\_\_\_和 \_\_\_\_\_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

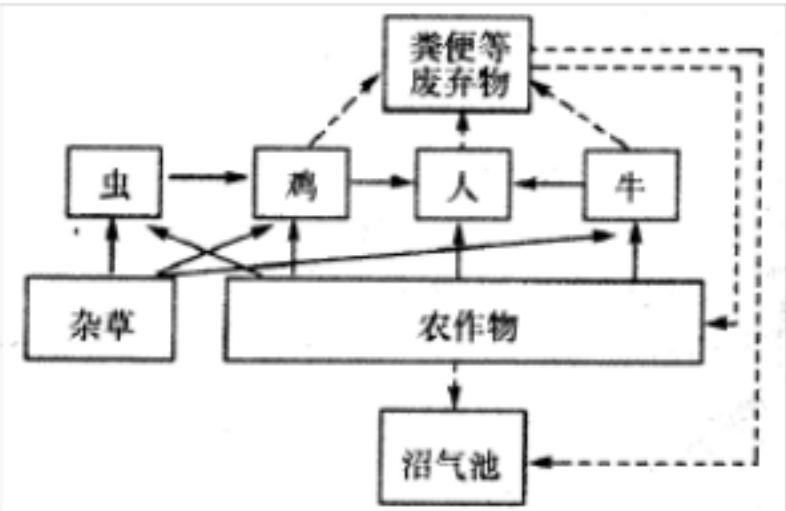
\_\_\_\_\_形成视觉

.(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——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：



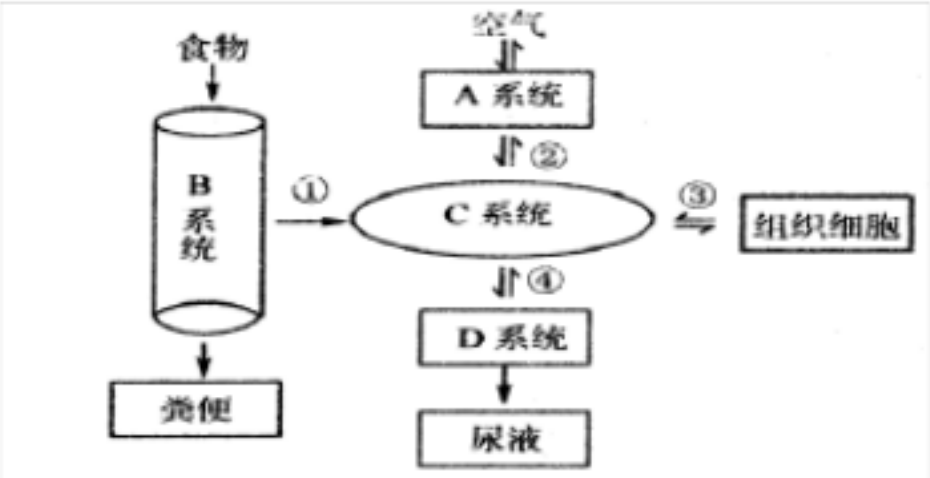
- ( 1 ) 在该食物网中共包含\_\_\_\_\_条食物链，其中属于三级消费者的生物是\_\_\_\_\_。在该食物网中，碳主要以\_\_\_\_\_的形式沿食物链传递
- (2)在该人工生态系统的组成成分中，杂草、农作物属于\_\_\_\_\_二者在生态系统中的关系是\_\_\_\_\_。沼气池中的甲烷细菌属于\_\_\_\_\_
- (3)农作物的秸秆可以作为牛的饲料，牛的粪便可以作为沼气池的原料等事实说明，该人工生态系统实现了能量的\_\_\_\_\_利用，从而大大提高了能量的利用效



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.( \$ 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 \_\_\_\_\_ 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下表所示，请分析回答下列 问题：(l ) 在豌豆的紫花和白花中，根据上表中 \_\_\_\_\_ 组的遗传结果判断 出．显性性状是 \_\_\_\_\_。

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

(2) 根据如图的遗传结果‘，可判断这是 \_\_\_\_\_组豌豆花色的遗传图解。



(3) 如图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 \_\_\_\_\_

参考答案：

选择题

— 1 B2A3C4D5C6C7A8A9D10A11D12C13A14A15C16B17C18A19A20A  
21A22D23B24D25B

26. (1) 叶肉（ 4J 气孔（ (3 ) 二氧化碳和水 光能 有机物  
和氧气 有机物和氧气 二氧化碳和水 释放能量

27, (1)a 粗 c 转换器（ (2 ) 上 高倍（ (3) 细胞壁 液泡  
(4 ) 胚珠 子房

28. (1) 视网膜 视觉中枢（ Z ）非条件反射 灰质 传导  
(3 ) 大脑（ (4)g 肘关节

29. (1)7 人 有机物（ (2 ) 生产者 竞争 分解者（ (3 ) 多级  
生物种类少，营养结构简单

30 . ( l ) 呼吸 肺 血红蛋白（ ( 2 ) 口腔 唾液淀粉酶 吸收  
( 3 ) 滤过 肾小管

31 . ( 1 ) 甲和丁 紫花（ ( 2 ) 丙（ ( 3 ) Dd、 Dd 25