

## 四川省广安市中考生物试卷

### 一、选择题（每题 2 分，共 60 分）

1 下列不属于生命现象的是（ ）

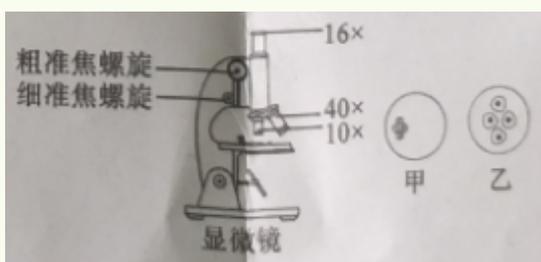
- A 煤燃烧 B 蛇冬眠 C 铁树开花 D 种子萌发成幼苗

2 下列关于生物圈的说法，正确的是（ ）

- A 生物圈包括大气圈水圈和岩石圈  
B 生物圈是指地球上的所有生物  
C 有生物生存的圈层叫做生物圈  
D 生物圈的范围是陆地以上和海洋表面以下各约 100 米

3 如图，用显微镜观察“人体口腔上皮细胞”临时装片，在不同的放大倍数下，观察到甲乙视野。

下列描述正确的是（ ）



- A 图中显微镜的最大放大倍数为 56 倍  
B 要由甲视野到乙视野，首先应将装片向左移动  
C 甲视野的放大倍数比乙大  
D 外界光线弱时，使用较小光圈和平面镜

4 制作洋葱鳞片叶表皮细胞临时装片时，不需要用到下列哪一个选项中的材料器具（ ）

- A 载玻片盖玻片  
B 镊子吸水纸  
C 清水稀碘液  
D 生理盐水消毒牙签

5 实验室里有一张标签已经脱落的永久玻片，请你借助显微镜判断该玻片的材料是取自植物体还是动物体。下列可以作为判断依据的结构是（ ）

- A 细胞壁 B 细胞膜 C 细胞核 D 细胞质

6 图示是帮助我们理解生物学概念的有效方法。如图所示的甲和乙分别表示细胞的哪个生理过程（ ）



C 微生物都有细胞结构，但细菌病毒无成形的细胞核

D 微生物通过产生后代使物种得以延续

11 下列选项所描述的动物行为中，属于先天性行为的是（ ）

A 鹦鹉学舌

B 老马识途

C 惊弓之鸟

D 蜘蛛织网

12 慢性贫血患者突发急性阑尾炎，到医院做血常规化验。推测其血常规化验单中测定值最可能偏离正常范围的是（ ）

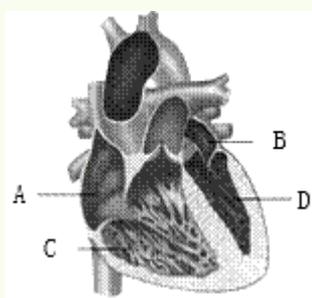
A 红细胞血小板

B 红细胞白细胞

C 白细胞血小板

D 血红蛋白血小板

13 如图为人的心脏内部结构示意图，图中 C 处所指的腔以及和它相连的血管分别是（ ）



A 右心室肺动脉

B 左心室肺动脉

C 右心室主动脉

D 左心室主动脉

14 血液流经下列哪一部位后，动脉血变成静脉血（ ）

A 肺部毛细血管网 B 肺静脉

C 身体各部分的毛细血管网 D 肺动脉

15 下列叙述不正确的是（ ）

A 中枢神经系统由脑神经和脊神经组成

B 在正常情况下，脊髓里的神经中枢受大脑控制

C 神经元受到刺激，会产生并传导神经冲动

D 神经元的结构包括胞体和突起

16 某人身材异常矮小，但智力正常。引起此病征的激素和分泌该激素的内分泌腺分别是（ ）

A 甲状腺激素垂体

B 生长激素垂体

C 甲状腺激素甲状腺

D 生长激素甲状腺

17 如图是某同学手被针扎迅速缩手的反射弧模式图，下列分析正确的是（ ）



A 子房壁                      B 胚珠                      C 子房                      D 珠被

23 俗话说“春耕不肯忙，秋后脸饿黄”。春天作物播种前要先松土，是因为种子的萌发需要（    ）

A 充足的空气              B 适宜的温度              C 适量的水分              D 适度的光照

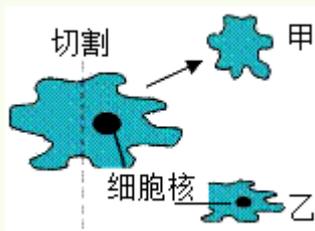
24 在根尖结构中，具有旺盛分裂能力的部位是（    ）

A 伸长区                      B 成熟区                      C 分生区                      D 根冠

25 “黄梅时节家家雨，青草池塘处处蛙。”每年的春末夏初是青蛙的繁殖季节，也是池塘河边最热闹的时候。下列关于青蛙的生殖发育特点说法正确的是（    ）

A 体外受精胎生完全变态发育  
B 体外受精卵生变态发育  
C 体内受精卵生完全变态发育  
D 体内受精胎生变态发育

26 变形虫是一种单细胞生物，若将一个变形虫切割成甲乙两部分（如图），能继续发育并繁殖后代的是（    ）



A 乙                                      B 甲  
C 甲和乙                                D 甲和乙均不能

27 正常情况下，下列人体的细胞中可能不含 X 染色体的是（    ）

A 男性的体细胞                      B 卵细胞  
C 女性的体细胞                      D 精子

28 人类性别决定的场所是（    ）

A 子宫                      B 输卵管                      C 卵巢                      D 阴道

29 下列关于生物进化的说法错误的是（    ）

A 达尔文提出了以自然选择为基础的生物进化理论  
B 化石是研究生物进化的最直接证据  
C 一般情况下，越是古老的地层中发现的生物化石结构越简单  
D 生物进化的总体趋势是：从复杂到简单，从陆生到水生，从低等到高等

30 在干旱的沙漠中，骆驼刺地下的根比地上的茎长得多，造成这种现象的主要非生物因素是（    ）

A 阳光

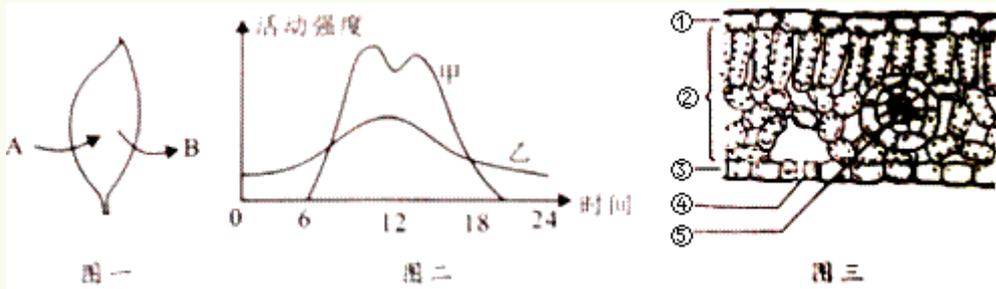
B 土壤含氧量

C 水

D 温度

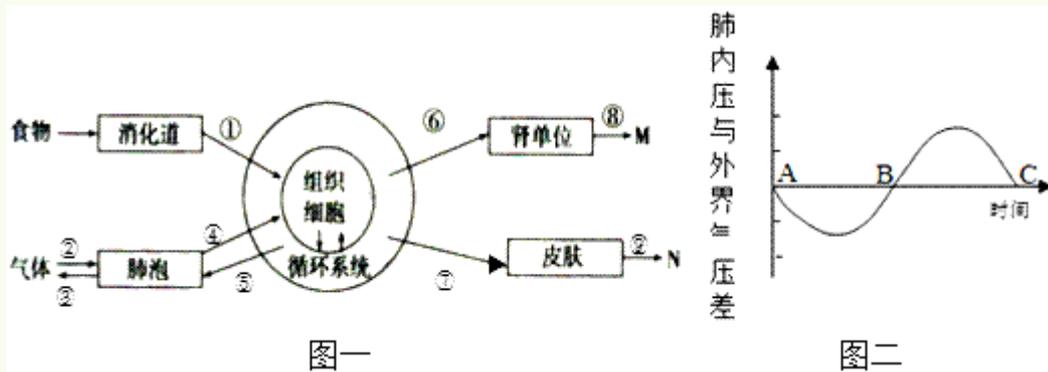
### 二非选择题 (共 40 分)

31 (8 分) 图一为某植物叶片的生理活动示意图 (A 和 B 代表不同的气体, 箭头表示气体进出的方向)。图二为该植物在夏季晴朗天气中一天内某些生理活动强度的变化曲线。图三为该绿色植物叶片的结构示意图, 请据图分析作答:



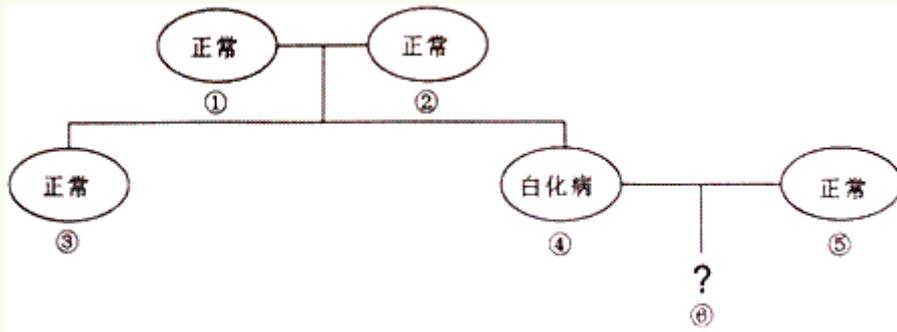
- (1) 图一中气体 A 和 B 通过图三中的 [ ] \_\_\_\_\_ ( [ ] 内填序号, 横线上填结构名称) 进出叶片。
- (2) 若图一表示呼吸作用过程, 则 B 所代表的气体是 \_\_\_\_\_, 图二中能够表示呼吸作用的曲线是 \_\_\_\_\_ (填“甲”或“乙”)。
- (3) 图三中②表示叶肉, 是叶片进行光合作用的主要部分。原因是其细胞内含有大量的 (填细胞结构名称)。

32 (8 分) 图一为人体组织细胞与部分器官系统的关系图, 数字序号表示生理过程或物质, MN 分别表示某种液体。图二为某人在一次平静呼吸中肺内气压的变化曲线。请据图分析作答:



- (1) 若图一中②和③表示人体的呼吸运动, 则过程③对应图二中的 \_\_\_\_\_ (填“AB”或“BC”) 段, 此时膈肌处于 \_\_\_\_\_ (填“收缩”或“舒张”) 状态。
- (2) 营养物质通过图一中过程①进入循环系统, 该过程主要发生在 \_\_\_\_\_ (填器官名称)。
- (3) 当血液通过过程⑥流经肾单位后, 形成尿液。在正常情况下, 与原尿相比, 尿液中不含 \_\_\_\_\_。

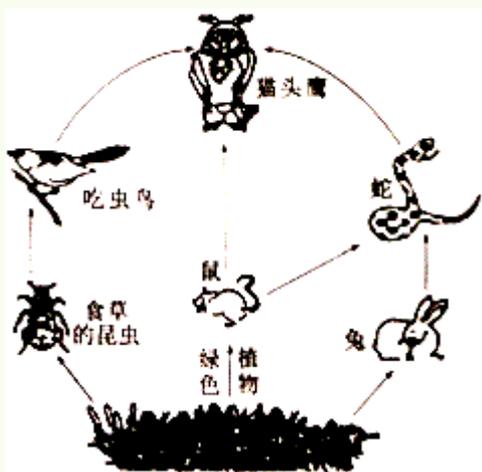
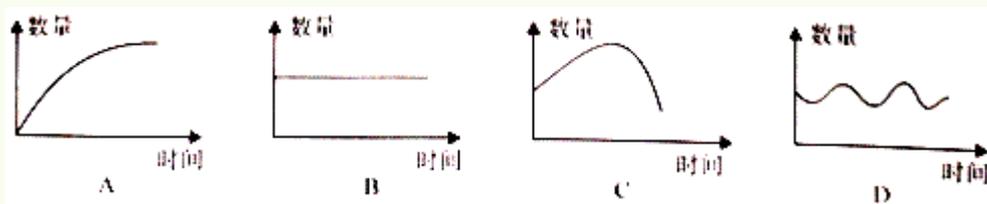
33 (8 分) 人类白化病是由 a 基因控制的隐性传染病。如图为某家族的白化病遗传情况, 请据图分析作答:



- (1) 家庭成员中出现肤色正常和白化两种性状，这在遗传学上属于一对\_\_\_\_\_性状。
- (2) 个体④患白化病，个体①②③肤色正常，这在遗传学上属于\_\_\_\_\_现象。
- (3) 经基因检测发现个体⑤不携带致病基因 a，则个体⑥的基因组成是\_\_\_\_\_。
- (4) 个体③表现为肤色正常，其基因组成为 Aa 的概率是\_\_\_\_\_。

34 (8分) 如图为某草原生态系统中部分生物之间关系示意图，请据图分析作答

- (1) 该食物网中共有\_\_\_\_\_条食物链。
- (2) 若该生态系统受到重金属汞污染，则图中体内汞含量最高的生物是\_\_\_\_\_。
- (3) 在该生态系统中，最基本最关键的生物组成成分是\_\_\_\_\_。
- (4) 若此生态系统处于相对稳定的状态，则下列哪条曲线最能表示出该生态系统中吃虫鸟的数量变化\_\_\_\_\_。



35 (8分) 近段时节，很多同学都喜欢养蚕。由于某些地区桑树较少，部分同学就用榆树叶代替桑树叶喂养家蚕。某生物兴趣小组的同学为了探究家蚕喜欢吃桑树叶还是喜欢吃榆树叶，设计并实施了以下实验

①在一个长方形纸盒的一侧放一片桑树叶，另一侧放一片大小基本相同的榆树叶；

②取 10 只家蚕放在盒子中央；

③过一段时间后，观察并记录每片树叶上取食的家蚕数目。

请根据实验分析作答：

(1) 为了控制单一变量，实验中除了选取的两片树叶要大小基本一致外，还必须保证家蚕到两片树叶的距离\_\_\_\_\_。

(2) 实验中选取桑树叶和榆树叶两种实验材料的目的是形成\_\_\_\_\_实验。

(3) 步骤②中选择的家蚕数量是 10 只而不是 1 只，这样做的目的是\_\_\_\_\_。

(4) 若观察到取食桑树叶的家蚕数量明显多于取食榆树叶的家蚕数量，且重复实验多次结果均如此，则本实验的结论是\_\_\_\_\_。

四川省广安市中考生物试卷

参考答案与试题解析

一、选择题（每题 2 分，共 60 分）

1 下列不属于生命现象的是（ ）

- A 煤燃烧
- B 蛇冬眠
- C 铁树开花
- D 种子萌发成幼苗

【解答】解：A 煤燃烧不具有生命的特征，不属于生命现象。

B 蛇冬眠是动物对外界刺激做出的反应，属于生命现象。

C 铁树开花是生物的繁殖现象，属于生命现象。

D 种子萌发成幼苗是生物的生长和发育现象，属于生命现象。

故选：A。

【点评】明确生命的基本特征。

2 下列关于生物圈的说法，正确的是（ ）

- A 生物圈包括大气圈水圈和岩石圈
- B 生物圈是指地球上的所有生物
- C 有生物生存的圈层叫做生物圈
- D 生物圈的范围是陆地以上和海洋表面以下各约 100 米

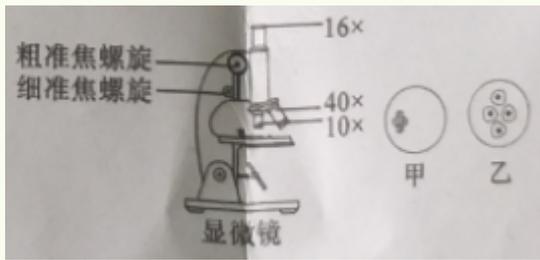
【解答】解：生物圈是生物与环境构成的一个统一的整体，它包括了地球上所有的生物及其生存的全部环境。生物圈向上可到达约 10 千米的高度，向下可深入 10 千米左右的深度，厚度为 20 千米左右的圈层，包括大气圈底部水圈的大部和岩石圈的表面，是最大的生态系统。可见 C 的叙述是正确的。

故选：C。

【点评】生物圈的内容是中考的热点，要好好理解掌握。

3 如图，用显微镜观察“人体口腔上皮细胞”临时装片，在不同的放大倍数下，观察到甲乙视野。

下列描述正确的是（ ）



- A 图中显微镜的最大放大倍数为 56 倍
- B 要由甲视野到乙视野，首先应将装片向左移动
- C 甲视野的放大倍数比乙大
- D 外界光线弱时，使用较小光圈和平面镜

**【解答】**解：A 图中显微镜的最小放大倍数为  $10 \times 16 = 160$  倍，A 错误；

B 显微镜成的像移动的方向和玻片的移动方向相反，故从甲到乙要先向左移动玻片标本，B 正确；

C 图乙中的图象比图甲中的图象大，是因为乙视野所用镜头的放大倍数比甲视野所用镜头的放大倍数大，C 错误；

D 在显微镜的结构中遮光器和反光镜可以调节光线进入的多少。遮光器上有大小光圈，在光线强时用光圈，光线弱时用大光圈；反光镜有平面镜和凹面镜两个面，光线强时用平面镜，光线弱时用凹面镜。D 错误。

故选：B。

**【点评】**回答此题的关键是要明确显微镜的使用方法。

4 制作洋葱鳞片叶表皮细胞临时装片时，不需要用到下列哪一个选项中的材料器具（ ）

- A 载玻片盖玻片
- B 镊子吸水纸
- C 清水稀碘液
- D 生理盐水消毒牙签

**【解答】**解：“擦”，用干净的纱布把载玻片和盖玻片擦拭干净；

“滴”，把载玻片放在实验台上，用滴管在载玻片的中央滴一滴清水；

“撕”，把洋葱鳞片叶向外折断，用镊子从洋葱鳞片叶的内表面撕取一块薄膜；

“展”，把撕取的薄膜放在载玻片中央的水滴中，用解剖针轻轻的把水滴中的薄膜展开；

“盖：”，用镊子夹起盖玻片，使它的一端先接触载玻片上的液滴，然后缓缓放平；

“染”，在盖玻片的一侧滴加碘液。

“吸”，另一侧用吸水纸吸引，重复 2~3 次，使染液浸润到标本的全部。

观察并制作洋葱鳞片叶表皮细胞临时装片时，用到的材料和用具有：洋葱鳞片叶，清水，镊子，刀片，滴管，纱布，吸水纸，解剖针，还应该有 载玻片盖玻片显微镜。

故选：D。

**【点评】**制作洋葱表皮临时装片并用显微镜观察其结构，多以识图题或是综合题的形式出现，难度一般。

5 实验室里有一张标签已经脱落的永久玻片，请你借助显微镜判断该玻片的材料是取自植物体还是动物体。下列可以作为判断依据的结构是（ ）

- A 细胞壁                      B 细胞膜                      C 细胞核                      D 细胞质

**【解答】**解：A 细胞壁动物细胞没有而植物细胞有；

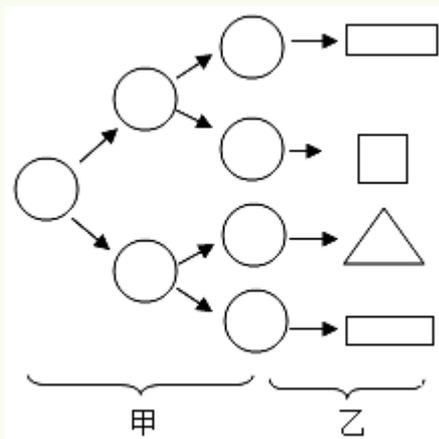
BCD “细胞膜”“细胞核”“细胞质”，是动物细胞和植物细胞都有的基本结构。

因此，如果有细胞壁说明该装片中的材料是取自植物体，如果没有细胞壁则说明该装片中的材料是取自动物体所以，“借助显微镜判断该装片中的材料是取自植物体还是动物体”。判断的依据是“细胞壁”。

故选：A。

**【点评】**掌握动植物细胞的结构特点是解题的关键。

6 图示是帮助我们理解生物学概念的有效方法。如图所示的甲和乙分别表示细胞的哪个生理过程（ ）



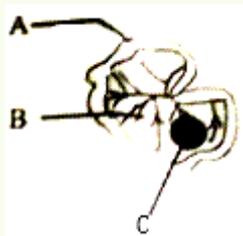
- A 细胞分裂细胞分化                      B 细胞分化细胞分裂  
C 细胞分裂细胞分裂                      D 细胞分化细胞分化

**【解答】**解：图中甲过程中只有细胞数目的增加，细胞的形态结构没有发生变化，因此甲表示细胞分裂过程；乙过程中细胞的形态结构和功能发生了变化，因此乙表示细胞分化过程。

故选：C。

**【点评】**解答此类题目的关键是理解掌握细胞分裂细胞分化的概念和特点。

7 如图，把银边天竺葵（叶片边缘部分的细胞无叶绿体）放在黑暗处一昼夜，用黑圆纸片将 C 处两面遮盖，移到阳光下几小时，经酒精脱色后滴加碘液。下列说法错误的是（ ）



A 叶片在酒精中隔水加热后，绿色部分变成黄白色

B 滴加碘液后发现 AC 两处均变蓝

C 本实验可证明光合作用的产物是淀粉

D 实验前将植株放在黑暗处一昼夜的目的是让叶片内的淀粉运走耗尽

**【解答】解：**A 酒精能溶解叶片中的叶绿素，因此“叶片在酒精中隔水加热后”，叶绿素溶解到酒精中，叶片绿色部分变成了黄白色。A 正确；

B 叶片 A 处没有叶绿体，不能进行光合作用制造淀粉，因此滴加碘液不变蓝；C 处没有光照，无法进行光合作用制造淀粉，因此滴加碘液不变蓝。所以“加碘液后发现 AC 两处均不变蓝”，其原因分别是 A 没有叶绿体 C 缺乏光照。B 错误；

C 淀粉有遇到碘液变蓝色的特性，因此“B 处遇碘后变蓝”，证明光合作用的产物是淀粉；C 正确；

D 选作实验的植物实验前已经进行了光合作用，里面储存了丰富的有机物（淀粉）。如不除去会对实验结果造成影响。因此实验前将植株放在黑暗环境中的目的是消耗掉叶片内原有的淀粉。D 正确。

故选：B。

**【点评】**解答此类题目的关键是理解掌握绿叶在光下制造有机物的实验以及对照实验的特点。

8 下列关于绿色植物在生物圈中的作用说法错误的是（ ）

A 绿色植物为生物圈中的其他生物提供了物质和能量

B 绿色植物可以维持生物圈中的碳—氧平衡

C 绿色植物能够提高大气温度，增加降水量

D 绿色植物在保持水土防风固沙等方面起着重要作用

**【解答】解：**A 有些生物直接或间接以植物为食物，可见植物直接或间接地为其他生物提供食物和能量，A 正确；

B 绿色植物进行光合作用能消耗二氧化碳，释放氧气，能维持大气中氧气和二氧化碳的平衡，B 正确；

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要  
下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/875031023241011230>