

# 昆明市 2014 年初中学业水平考试

## 生物试卷

试卷类型：怪卷（难度比例 1:2:5:2 简单：适中：难度：怪题）

（本试卷分第 I 卷和第 II 卷两部分，共 8 页，考试时间 90 分钟，满分 100 分）

### 注意事项：

1. 答题前，考生必用黑色碳素笔将自己的姓名、考场号、座位号在答题卡上填写清楚，并认真核准条形码上的准考证号及姓名，在规定的位置贴好条形码。
2. 考生必须把所有的答案填写在答题卡上，答在试卷上的答案无效。
3. 选择题每小题选出答案后，用 2B 铅笔把答题卡上对应题目的答案选项框涂黑。如需改动，用橡皮擦擦干净后，再选涂其它答案选项框，不要填涂和勾划无关选项。其它试题用黑色碳素笔作答，答案不要超出给定的答题框。
4. 考生必须按规定的方法和要求答题，不按要求答题所造成的后果由本人自负。
5. 考试结束后，将本试卷和答题卡一并交回。

### 第 I 卷（选择题，共 60 分）

一、选择题（本大题共 40 小题，每小题 1.5 分，共 60 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）

1. 古谚语“种瓜得瓜，种豆得豆”反映了生物基本特征中的  
A. 营养                      B. 呼吸                      C. 遗传                      D. 变异
2. 显微镜的目镜不变，物镜由 10× 转换成 40×，视野的变化是  
A. 变亮                      B. 细胞数增多                      C. 范围变大                      D. 标本范围变小
3. 制作人的口腔上皮细胞临时装片的操作步骤有：①取口腔上皮细胞②滴生理盐水③擦拭玻片④稀碘液染色⑤盖上盖玻片。正确的操作顺序是  
A. ①②③④⑤                      B. ③②①④⑤                      C. ②①③⑤④                      D. ③②①⑤④
4. 用显微镜观察草履虫、眼虫和酵母菌，比较分析错误的是  
A. 细胞中都没有叶绿体                      B. 有的细胞中有明显的液泡  
C. 都不是原核生物                      D. 都能独立完成生殖
5. 血液不仅能运输营养物质和废物，而且还具有防御和保护作用，其属于  
A. 营养组织                      B. 结缔组织                      C. 输导组织                      D. 保护组织
6. 某同学调查发现，鼠妇适于生活在 20℃ 左右的阴暗环境中。为进一步探究“土壤湿度

对鼠妇生活的影响”，设计如下实验方案，但有多处还不够严谨，同桌提出下列修改建议，你认为必须采纳的是

位置	鼠妇	光照	温度	湿度
纸盒左半侧	10只	阴暗	20℃	适宜
纸盒右半侧	10只	明亮	30℃	适宜

- A.左右两侧都应保持阴暗      B.挑选爬行较快的鼠妇作为实验对象  
C.左右两侧都应保持30℃      D.减少左侧土壤的湿度

7. 有关生物圈的叙述，错误的是

- A. 是最大的生态系统      B. 是一个统一的整体  
C. 自动调节能力是无限度的      D. 是地球上所有的生物与其环境的总和

8. 学习了“种子的萌发”后，小明想观察蚕豆种子的萌发过程，他把蚕豆种子种在花盆里，可是十天过去了，种子都没有萌发，原因不可能是

- A. 光照不足      B. 温度过低  
C. 水分不足      D. 胚已死亡

9. 芽能够发育成含有叶、茎和芽的枝条，主要原因是

- A. 芽中有幼叶、茎等器官      B. 芽中细胞的体积变大  
C. 芽原基可发育成茎      D. 芽中分生组织的细胞分裂、分化

10. 如图表示绿色开花植物的有性生殖过程，下列甲~丁四项中，正确的项目共有

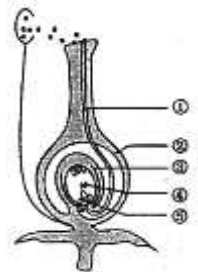
甲：图中所示的传粉方式为自花传粉。

乙：结构①中的精子与④结合形成受精卵

丙：结构③发育成果皮

丁：胚珠内的细胞数决定果实内的种子数

- A.一项      B.两项      C.三项      D.四项



11. 昆明市园林工人给移栽后的绿化树“挂吊瓶”，补充水和无机盐，以提高成活率。

“挂吊瓶”的针头应插入到茎的

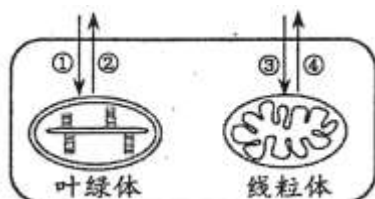
- A. 分生组织      B. 机械组织      C. 导管      D. 筛管

12. 绿色植物作为生产者，其制造的有机物不能为生物圈中的其他生物提供

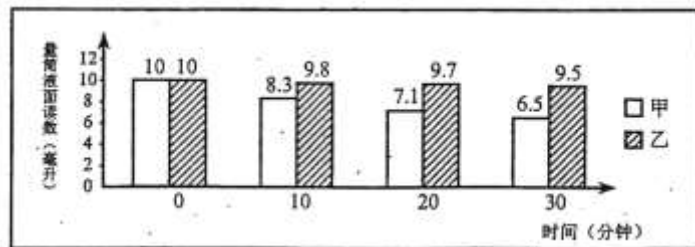
- A. 氧气来源      B. 食物来源      C. 能量来源      D. 构建自身的材料

13. 下图中的①~④表示叶肉细胞中叶绿体、线粒体吸收或释放二氧化碳和氧气的过程，其中有助于维持生物圈中碳一氧平衡的是

- A.①②      B.①④      C.②③      D.③④



14. 取甲、乙两个型号相同的量筒，分别插入一个生长状况相同的天竺葵枝条，摘除其中一个枝条的叶，各注入清水至10毫升，然后将两装置放在光下，每隔10分钟记录量筒液面的读数。结果如图，分析正确的是



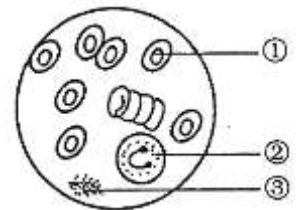
- A. 甲组是实验组                      B. 甲组减少的水分主要用于光合作用  
 C. 乙组的叶片未被摘除              D. 实验结果说明叶是蒸腾作用的主要器官

15. 某同学因缺乏维生素A而患夜盲症，有关维生素A的叙述，错译的是

- A. 是简单的无机物                      B. 不是构成细胞的主要原料  
 C. 不为人体提供能量                      D. 多吃胡萝卜能缓解病情

16. 下图是在显微镜下观察到的人血涂片，分析正确的是

- A. 细胞①的数量高于正常值，很可能是身体有了炎症  
 B. 细胞②能释放与血液凝固有关的物质  
 C. 细胞③因富含血红蛋白而呈红色  
 D. 细胞①和③都不能用来做DNA亲子鉴定



17. 下列有关呼吸作用的叙述中，正确的是

- A. 细胞中的物质都能作为呼吸作用的原料  
 B. 有机物分解所释放的能量完全被细胞利用  
 C. 有机物只能在有氧的情况下才能被分解  
 D. 呼吸作用发生在所有活细胞中

18. 肾脏结构和功能的基本单位是

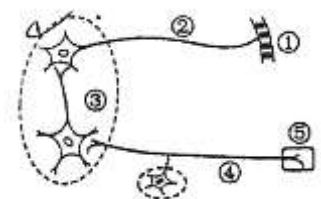
- A. 肾小球                                  B. 肾单位  
 C. 肾小囊                                  D. 输尿管

19. 有关皮肤结构和功能的叙述，错误的是

- A. 属于保卫人体的第一道防线  
 B. 只由表皮和皮下组织组成  
 C. 有排泄功能  
 D. 能感受外界冷、热等刺激

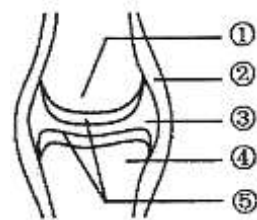
20. 右图为缩手反射的反射弧，③是神经中枢。下列叙述正确的是

- A. 神经元由细胞体和轴突组成  
 B. 该反射弧中有3个神经元  
 C. 神经冲动传递的方向：①→②→③→④→⑤  
 D. ③位于骨髓中



21. 听觉感受器和听觉形成的部位分别是  
 A. 鼓膜、耳蜗.                      B. 耳蜗、咽鼓管  
 C. 耳蜗、大脑皮层                  D. 鼓膜、大脑皮层
22. 紧急情况下, 可以增加中枢神经系统的兴奋性, 使人体反应灵敏的是  
 A. 维生素      B. 生长激素      C. 胸腺激素      D. 肾上腺素
23. 不属于人类破坏生态环境的是  
 A. 乱砍滥伐海市      B. 垃圾迹      C. 展污染      D. 退耕还湖

24. 右图表示关节结构示意图, 下列叙述错误的是  
 A. 结构③中的滑液能减少骨与骨之间的摩擦  
 B. 骨与骨通过关节等方式相连形成骨骼  
 C. 结构②是骨骼肌  
 D. 肌腱可绕过关节连在不同的骨上



25. 男性、女性产生生殖细胞的器官分别是  
 A. 精囊腺、子宫                      B. 附睾、卵巢  
 C. 睾丸、卵巢                          D. 阴囊、子宫
26. 美丽的蝴蝶是由“毛毛虫”变成的, “毛毛虫”与“蝴蝶”所处的发育阶段分别是  
 A. 幼虫、卵                              B. 蛹、若虫  
 C. 若虫、成虫                          D. 幼虫、成虫
27. 有关嫁接的叙述, 错误的是  
 A. 方法有枝接和芽接  
 B. 接穗和砧木的形成层应紧密结合  
 C. 属于有性生殖  
 D. 能保持植株的优良性状
28. 有关DNA的叙述, 正确的是  
 A. 生物的DNA只存在于细胞核中  
 B. DNA是遗传物质用载体  
 C. 人的体细胞核中DNA成对存在  
 D. DNA上的片段都能控制生物性状
29. 避免生出有遗传缺陷孩子的措施是  
 A. 晚婚      B. 晚育      C. 少生      D. 优生

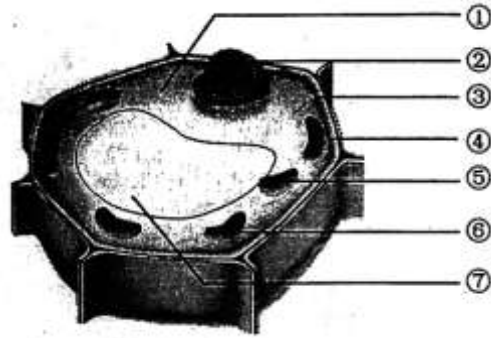
30. 与狼共同特征最多的是  
 A. 朱鹤      B. 郊狼      C. 藏羚羊      D. 蝙蝠
31. 被誉为“微生物学之父”的是  
 A. 列文·虎克                              B. 巴斯德      C. 达尔文      D. 袁隆平
32. 有关植物类群特征的叙述, 错误的是  
 A. 藻类植物无根、茎、叶的分化      B. 苔留植物有假根  
 C. 械类植物有输导组织                  D. 裸子植物有花、果实和种子
33. 腔肠动物和扁形动物的共同特征是  
 A. 有口无肛门      B. 身体呈辐射对称      C. 背腹扁平      D. 有刺细胞
34. 动物与其对应的结构, 不匹配的是什

- A. 蛔虫—角质层                      B. 蚯蚓—皮肤  
C. 缢蛭—外套膜                      D. 瓢虫—外骨骼
35. 有关动物类群的叙述，正确的是  
A. 草鱼、跳鱼、带鱼用鳃呼吸，都是鱼类  
B. 青蛙的眼睛后有鼓膜，可感知声波  
C. 爬行类的生殖和发育不能摆脱对水环境的依赖  
D. 鸟类和哺乳类并不都是恒温动物
36. 保护生物多样性的根本措施是  
A. 建立自然保护区                      B. 引进更多外来物种  
C. 保护生物的栖息环境                      D. 建立濒危物种的种质库
37. 从生活环境看，生物进化的总体趋势是  
A. 简单到复杂                      B. 低等到高等                      C. 水生到陆生                      D. 自养到异养
38. 夏季防止蔬菜、水果腐烂，宜采用的保鲜方法是。  
A. 冷藏                      B. 冷冻                      C. 晒干                      D. 盐渍
39. 运用转基因技术培育的是  
A. 克隆羊                      B. 试管婴儿                      C. 杂交水稻                      D. 超级鼠
40. 有关急救的叙述，错误的是，  
A. 意外伤害动脉出血时，应在通心端止血  
B. 生活中急需医疗救护时，拨打120  
C. 火灾现场自救时，用湿毛巾捂住口鼻  
D. 为急救车让行，搭建生命通道

第 II 卷（非选择题，共 40 分）

二、简答题（每空 1 分，共 40 分）

41. (5 分) 下图是植物细胞模式图（示例：[④]细胞壁、[⑥]叶绿体）。



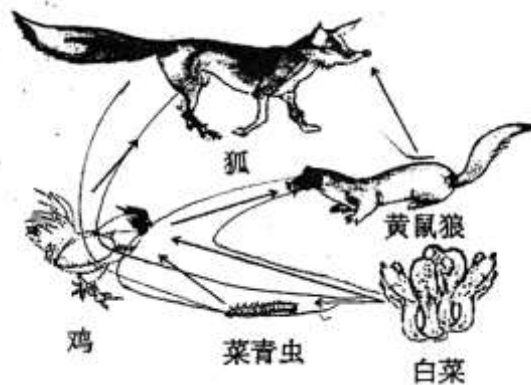
请根据图回答问题：

(1) 能控制物质进出细胞的是[ ]\_\_\_\_\_；动、植物细胞都具有的能量转换器是[ ]\_\_\_\_\_。

(2) 若观察洋葱鳞片叶内表皮细胞，在图示结构①中一定不能观察到的结构是[ ]\_\_\_\_\_。

(3) 细胞分裂时，[ ]\_\_\_\_\_先由一个分成两个，该结构的功能是\_\_\_\_\_。

42. (5 分) 某生态系统的部分食物网如图。



请回答：

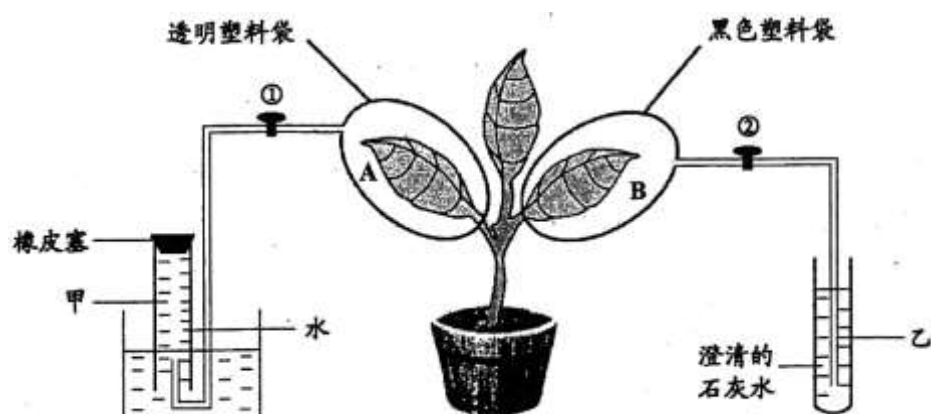
(1) 该食物网中共有\_\_\_\_\_条食物链，其中最长的一条是\_\_\_\_\_（用文字和箭头表示）。

(2) 鸡与青菜虫的关系是\_\_\_\_\_。菜青虫总是取食白菜等十字花科植物属于\_\_\_\_\_（填“先天性”或“学习”）行为。

(3) 除图中所示组成成分外，该生态系统的生物部分还应有\_\_\_\_\_。

43. (5分) 为探究绿色植物的生理活动，某兴趣小组设计并完成了以下实验步骤：

①按下图连接好实验装置，关闭阀门①和②后放到黑暗处一昼夜。



②将整个装置移到适宜的阳光照射数小时（光照前阻断叶片间有机物的运输）。

③打开阀门①，将透明塑料袋中的气体通入甲试管，待气体收集满后，打开橡皮塞，用带火星的木条检测。

④打开阀门②，将黑色塑料袋中的气体通入乙试管进行检测。

⑤取下叶片 A、B，用酒精脱色处理，漂洗叶片后滴加碘液，观察颜色变化。

请分析回答：

(1) 步骤①暗处理的目的是：\_\_\_\_\_。

(2) 步骤③木条能复燃，则该气体是\_\_\_\_\_，请写出绿色植物释放该气体的生理活动的表达式\_\_\_\_\_。

(3) 步骤④中澄清的石灰水变浑浊，该气体来自植物的(填生理活动)\_\_\_\_\_。

(4) 步骤⑤中，若只有 A 叶片变蓝色，则结论是\_\_\_\_\_。

44. (5 分) 小明学习了“消化和吸收”后，对“唾液和淀粉经吞咽后进入胃中，在胃酸的影响下，唾液还能继续对淀粉的消化发挥作用吗？”感到困惑。通过老师的帮助，他查阅书籍获得以下资料：pH 是指溶液的酸碱度，蒸馏水的 pH 为 7 (中性)，唾液的 pH 为 6.6~7.1 (近中性)，胃液的 pH 为 0.9~1.5 (酸性)。同时配出 pH 为 1 的盐酸溶液 (酸性)。据此，小明作出“pH 会影响唾液淀粉酶的活性”的假设，并设计了如下方案：

步骤	实验操作内容	试管甲	试管乙	试管丙
①	加唾液淀粉酶溶液	1mL	1mL	不加
②	加 pH 不同的溶液	2mL 蒸馏水	2mL 盐酸	2mL 盐酸+1 mL 蒸馏水
③	加等量的淀粉糊	2mL	2mL	2mL
④	水浴	37℃，10 分钟		
⑤	滴加碘液	1 滴	1 滴	1 滴
⑥	观察实验现象	A	B	C

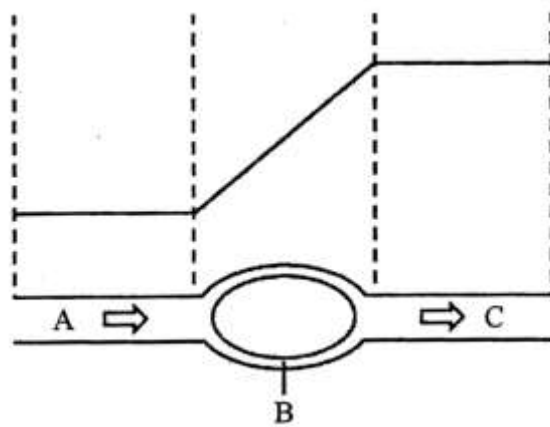
请分析回答：

(1) 小明要探究的问题是：\_\_\_\_\_



- (2) 试管甲、乙构成一组对照实验，其中试管\_\_\_\_\_是对照组。
- (3) 实验结果 A 为\_\_\_\_\_（填“变蓝色”或“不变蓝色”）。
- (4) 试管丙的作用是排除\_\_\_\_\_。
- (5) 若实验结果 C 为变蓝色，B 为\_\_\_\_\_，则假设成立。

45. (5 分) 下图中曲线表示血液依次流经 A、B、C 血管时，血液中某种物质含量的变化。



请据图回答：

- (1) 若曲线表示氧含量的变化，则 A 血管是\_\_\_\_\_，C 血管中流\_\_\_\_\_血，氧气从肺泡进入血液后，最先到达心脏的\_\_\_\_\_（填结构）。
- (2) 若曲线表示空腹状态下葡萄糖含量的变化，则 B 血管可能是\_\_\_\_\_周围的毛细血管。
- (3) 若曲线表示饭后胰岛素含量的变化，则 B 血管是\_\_\_\_\_内的毛细血管。

46. (5 分) “计划生育”是我国的一项基本国策，据现有人口现状，相关部门提出了“单独二胎”的政策。某男同学的父母经咨询后，符合“单独二胎”政策，准备再生育一个孩子。得知消息后，该男同学

(自然卷发)很高兴,希望爸妈(均是自然直发)生一个卷发妹妹,他的愿望能实现吗?请分析回答:

(1) 父母都是直发,而该同学是卷发,这一现象叫\_\_\_\_\_。

(2) 若直发和卷发由一对基因控制(用 A、a 表示),则父母的基因组成均是\_\_\_\_\_。

(3) 父亲产生的正常精子中染色体的数目是\_\_\_\_\_,其中某个精子所含的性染色体是\_\_\_\_\_。

(4) 这对夫妇生育第二个孩子为自然卷发女孩的几率是\_\_\_\_\_。

47. (5分) 观察下图,并回答问题:



图甲 小鸟喂鱼



图乙 黑猩猩堆木箱摘香蕉

图甲 小鸟喂鱼

图乙 黑猩猩堆木箱摘香蕉

(1) 图\_\_\_\_\_ (填“甲”或“乙”)所示动物的行为属于学习行为。图甲所示美国红雀的行为有局限性,具体表现在\_\_\_\_\_。

(2) 美国红雀有\_\_\_\_\_辅助肺呼吸。黑猩猩在繁衍时具有\_\_\_\_\_的特点,提高了后代的成活率。

(3) 我国是动物种类最多的国家之一,图中所示动物的类群种数都位于世界前列,这直接体现了\_\_\_\_\_多样性。

48. (5分) 请阅读以下资料: 回答问题:

资料一: 近年来,受煤烟和机动车尾气复合污染,部分城市被浓密的雾霾笼罩。雾霾成了 2014年 6月5日世界环境日所关注的焦点之一。在雾霾密布空气中,存在着细微生物,如结核杆菌等。

资料二: “二手烟”威胁健康,而“三手烟”更是难以远离的“伤”。2014年5

月 31日是第27个世界无烟日，相关部门再次提醒人们关注“三手烟”。“三手烟”是指吸烟后烟雾中的有害物质长时间滞留在衣服、沙发、墙壁、窗帘等处。通过实验检测，吸完一支烟后滞留在毛衣上的尼古丁含量有16微克，足以使小白鼠致死。另有研究表明，尼古丁遇到亚硝酸会形成亚硝胺（强烈致癌物）。

（1）从传染病流行的基本环节看，雾霾属于肺结核流行中的\_\_\_\_\_为预防结核病，医生给刚出生的婴儿接种卡介苗属于\_\_\_\_\_确（填“非特异性”或“特异性”）免疫。

（2）烟雾中的尼古丁易与泡菜等腌制食品中的亚硝酸结合形成的致癌物是\_\_\_\_\_

（3）请你结合资料和所学知识，谈谈吸烟对人体健康的危害，并提出解决烟害的合理建议。（要成至少各答出两点）

危害：\_\_\_\_\_

建议：\_\_\_\_\_

## 答案

### 一、选择题

1.C

2.D

3.D

4.A

5.B

6.D

7.C

8.A

9.D

10.A

11.C

12.A

13.A

14.D

15.A

16.D

17.D

18.B

19.B

20.B

21.C

22.D

23.D

24.C

25.C

26.D

27.C

28.C

29.D

30.B

31.B

32.D

33.A

34.B

35.B

36.C

37.C

38.A

39.D

40.A

41. (1) ④细胞膜；⑤线粒体；(2) ⑥叶绿体；(3) ②细胞核；传递遗传信息.

42. (1) 3; 白菜→菜青虫→鸡→黄鼠狼→狐; (2) 捕食; 先天性; (3) 分解者和非生物部分
43. (1) 把叶片中原有的淀粉运走耗尽; (2) 氧气; 二氧化碳+水 →有机物(储存能量)+氧气; (3) 呼吸作用; (4) 光是光合作用的条件, 光合作用的产物是淀粉.
44. (1) 在胃酸的影响下, 唾液还能继续对淀粉的消化发挥作用吗? (2) 甲; (3) 不变蓝; (4) 唾液淀粉酶作用; (5) 变蓝色.
45. (1) 肺动脉; 动脉; 左心房; (2) 肝脏; (3) 胰腺.
46. (1) 变异; (2) Aa、Aa; (3) 23条; 1条; (4) 12.5%.
47. (1) 乙; 不会改变; (2) 气囊; 胎生哺乳; (3) 生物种类.
48. (1) 传播途径; 特异性;
- (2) 亚硝酸胺;
- (3) ①烟雾会抑制气管和支气管内表面的黏膜上纤毛的运动, 使痰液不能及时排出、②降低呼吸道的净化作用吸烟者易患慢性支气管炎、肺癌等疾病; 要拒绝主动吸烟和被动吸烟, 不但自己不吸烟也反对并说服家人、朋友等不吸烟.