

# 2015 年广东省广州市中考生物试卷

一、选择题（共 30 小题，每题 2 分，共 60 分。每小题只有一个选项最符合题意。）

1.（2 分）动物细胞不具有的结构是（ ）

- A. 细胞壁                      B. 细胞核                      C. 线粒体                      D. 细胞质

2.（2 分）在一个由水稻、蝗虫和青蛙组成的相对封闭的生态系统中，若青蛙被大量捕杀，能表示蝗虫数量变化的曲线图是（ ）



3.（2 分）用下列四台显微镜观察洋葱鳞片叶内表皮细胞，视野中细胞数最多的是（ ）

显微镜序号	目镜	物镜
A	16×	10×
B	10×	4×
C	10×	40×
D	5×	40×

- A. A                      B. B                      C. C                      D. D

4.（2 分）下列各图分别代表人体的不同结构层次，按照结构层次由小到大排序，正确的是（ ）



- A. ⑤①③④②                      B. ①②③④⑤                      C. ④②①③⑤                      D. ②⑤①③④

5.（2 分）岭南特产荔枝在结果期间需要吸收大量的水分，这些水分主要用于（ ）

- A. 蒸腾作用                      B. 呼吸作用                      C. 光合作用                      D. 提高结实率

6. (2分) 植物细胞分裂的顺序是 ( )

- ①细胞质分成两份，每份各含有一个细胞核；  
②细胞核由一个分成两个；  
③在细胞质中央形成新的细胞膜和新的细胞壁。

A. ①②③      B. ②①③      C. ③①②      D. ②③①

7. (2分) “绿叶在光下制造有机物”的实验中，叶片的见光部分滴加碘液变成了蓝色，这说明绿叶在光下制造的有机物主要是 ( )

A. 蛋白质      B. 脂肪      C. 纤维素      D. 淀粉

8. (2分) 人类产生生殖细胞的器官是 ( )

A. 子宫和阴囊      B. 卵巢和睾丸  
C. 卵巢和精囊腺      D. 输精管和输卵管

9. (2分) 小欣这几天刷牙都发现牙龈出血，医生建议她多吃 ( )

A. 米饭、馒头      B. 新鲜蔬菜、水果  
C. 鱼、肉、蛋、奶      D. 奶油、巧克力

10. (2分) 如下表示人体内气体交换的过程，其中能发生气体交换的是 ( )

空气  $\xrightarrow{①}$  呼吸道  $\xrightarrow{②}$  肺泡  $\xrightarrow{③}$  血液  $\xrightarrow{④}$  组织细胞。

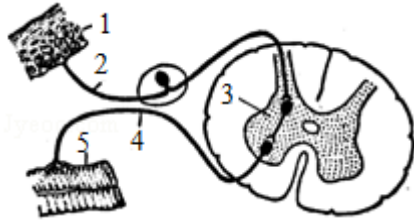
A. ①和②      B. ②和④      C. ①和③      D. ③和④

11. (2分) 下表是一个正常人的血浆、原尿和尿液的检验结果 (“√”表示含有，“×”表示不含有)，请判断 O、P、Q 分别代表的物质是 ( )

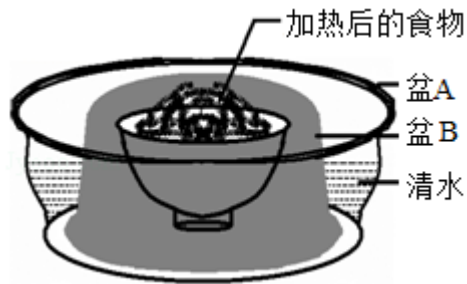
物质	血浆	原尿	尿液
O	√	×	×
P	√	√	×
Q	√	√	√

A. 大分子蛋白质、葡萄糖、尿素  
B. 尿素、大分子蛋白质、葡萄糖  
C. 大分子蛋白质、尿素、葡萄糖  
D. 葡萄糖、大分子蛋白质、尿素

12. (2分) 如图是反射弧的结构图，图中的 5 是 ( )



- A. 感受器                      B. 效应器                      C. 神经中枢                      D. 传出神经
13. (2分) 下列属于复杂反射的是 (     )
- A. 眨眼反射                      B. 膝跳反射                      C. 缩手反射                      D. 望梅止渴
14. (2分) 血红蛋白的特性决定了红细胞的主要功能是 (     )
- A. 运输氧气    B. 运输二氧化碳
- C. 运输养料    D. 运输废物
15. (2分) 下列不属于传递信息行为的是 (     )
- A. 黑长尾猴发现蛇时发出叫声
- B. 工蜂跳“8”字舞
- C. 蟑螂昼伏夜出
- D. 鸟类鸣叫
16. (2分) 下列分类单位按由大到小排列的是 (     )
- A. 界、门、纲、目、科、属、种                      B. 纲、界、门、目、科、属、种
- C. 界、门、纲、目、科、种、属                      D. 科、纲、目、属、界、门、种
17. (2分) 下列不属于生物多样性内涵的是 (     )
- A. 基因的多样性    B. 生物种类的多样性
- C. 个体数量的多样性    D. 生态系统的多样性
18. (2分) 在下列各项措施中, 不属于生物防治的是 (     )
- A. 用寄生蜂防治美国白蛾    B. 用黑光灯诱杀农业害虫
- C. 用青蛙消灭蝗虫    D. 用麻雀控制蝗虫数量
19. (2分) 腔肠动物和扁形动物的共同特征是 (     )
- A. 有口无肛门                      B. 有口有肛门                      C. 无口无肛门                      D. 无口有肛门
20. (2分) 如图是一种简易的食物保存方法, 下列叙述不合理的是 (     )



- A. 引起食物腐败的原因是微生物的大量繁殖
- B. 对食物加热的目的是杀死食物中的微生物
- C. 加清水主要是为了阻止空气中微生物的进入
- D. 该保存方法和冰箱贮存食物的原理相同

21. (2分) 根据下表数据分析，哺乳动物和鸟类多样性受到威胁的最主要原因是 ( )

原因 减少百分比 种类	偷猎	栖息地丧失	外来物种	其他原因
哺乳动物	23%	40%	16%	21%
鸟类	18%	59%	12%	11%

- A. 偷猎
- B. 栖息地丧失
- C. 外来物种
- D. 其他原因

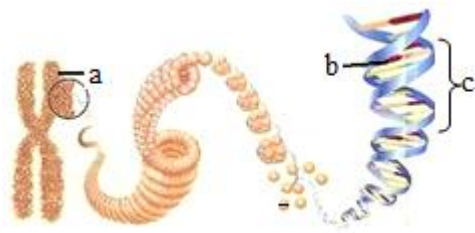
22. (2分) 下列关于生物性状的表述，错误的是 ( )

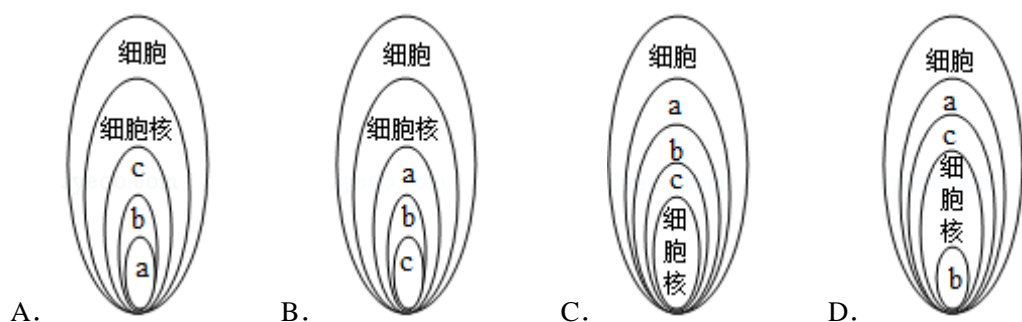
- A. 每个生物体都会有许多种不同的性状
- B. 人们总是通过性状来区分出不同的生物
- C. 生物性状都是肉眼可以观察到的特征
- D. 生物的亲缘关系越近，它们之间相似的性状就越多

23. (2分) 人类生殖细胞所含的染色体数目是体细胞染色体数目的 ( )

- A. 一半
- B. 一倍
- C. 两倍
- D. 三倍

24. (2分) 如图表示 a、b、c 以及细胞核、细胞五者之间的关系，其中正确的是 ( )





25. (2分) 人的卵细胞中不可能含有 ( )
- A. 常染色体      B. 性染色体      C. X 染色体      D. Y 染色体
26. (2分) 袁隆平教授利用普通水稻和一种野生稻，培育出高产而优质的水稻新品种。他运用的育种方法是 ( )
- A. 人工选择培育      B. 诱导基因突变育种
- C. 杂交育种      D. 转基因育种
27. (2分) 郑氏始孔子鸟化石能证明有较近亲缘关系的两类生物是 ( )
- A. 鱼类和两栖类      B. 两栖类和爬行类
- C. 爬行类和鸟类      D. 鸟类和哺乳类
28. (2分) 18 世纪的英国曼切斯特地区山清水秀，这里的桦尺蛾大多是浅色的，少数是深色的。100 年以后，工业污染把树皮熏成了黑褐色，深色的桦尺蛾成了常见类型，浅色的却成了少数。造成这种变化的原因是 ( )
- A. 黑烟将桦尺蛾熏成了深颜色
- B. 浅色桦尺蛾迁出，深色桦尺蛾迁入
- C. 浅色桦尺蛾变成了深色桦尺蛾
- D. 自然选择
29. (2分) 下列实验操作正确的是 ( )
- A. 直接把手指放到显微镜下观察
- B. 用澄清石灰水检验种子萌发时放出的气体
- C. 制作洋葱鳞片叶内表皮细胞临时装片时，滴加生理盐水
- D. 绿叶在光下制造有机物的实验中，将叶片放入盛有酒精的烧杯中直接加热
30. (2分) 下列实验不需要计算平均值的是 ( )
- A. 测定某种食物中的能量
- B. 探究光对黄粉虫生活的影响

C. 测定种子的发芽率

D. 探究馒头在口腔中的变化

## 二、非选择题（共 6 题，共 40 分）

31.（7 分）萝岗甜橙，兼有橙、橘、柑的外形，果实汁液丰盈、清甜，具桂花香味，耐贮藏，曾被评选为广州市名优产品。请回答：

（1）萝岗甜橙汁液丰盈、清甜，这些汁液主要来自细胞结构中的\_\_\_\_\_。

（2）熟透的橙肉中含有大量的糖分，这些糖分是由\_\_\_\_\_。

A. 茎制造，经导管运输 B. 根从土壤中吸收，经筛管运输

C. 叶制造，经筛管运输 D. 根从土壤中吸收，经导管运输

（3）种植萝岗橙的果园与森林生态系统相比，所包含的动植物种类相对较\_\_\_\_\_，自动调节能力较\_\_\_\_\_。

（4）萝岗甜橙不宜在北方种植，而陕西红富士不宜在热带地区种植。影响甜橙和红富士分布的非生物因素是\_\_\_\_\_。

A. 土壤 B. 空气和水 C. 阳光 D. 温度

（5）橙树容易受红蜘蛛等虫害的影响，而瓢虫是红蜘蛛的天敌，瓢虫也是鸟儿的食物之一。请写出以上描述中包含的食物链\_\_\_\_\_。

32.（7 分）如图是人体部分生理活动示意图，请据图回答下列问题：



（1）图中[A]是\_\_\_\_\_系统，完成图中①过程的主要器官是\_\_\_\_\_。

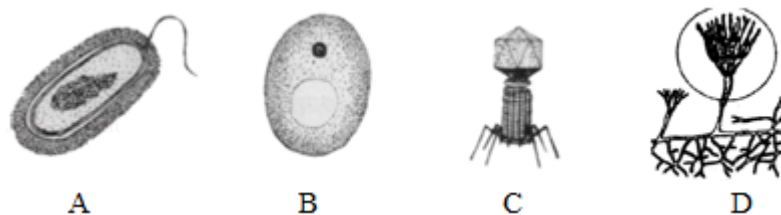
（2）②过程是通过[B]\_\_\_\_\_系统和血液循环系统共同完成的。

（3）血液循环途径可分为\_\_\_\_\_循环和\_\_\_\_\_循环。

（4）夏天，人的饮水量增加，排尿却减少，其原因是大部分水分由生理过程[\_\_\_\_\_]排出（填数字）。

（5）上述生理活动，主要受神经系统的调节，但也受到\_\_\_\_\_调节的影响。

33.（7 分）如图为某些微小生物的形态图，请据图回答下列问题。



- (1) A 是\_\_\_\_\_。
- (2) A 与 D 的结构相比，A 的细胞内有 DNA 集中的区域，却没有\_\_\_\_\_。
- (3) 酿酒、做面包和馒头时离不开[\_\_\_\_\_]\_\_\_\_\_（在[]中填字母）。
- (4) 枯枝落叶可被这些微小生物分解成\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_和无机盐，它们可以再被植物利用。这说明细菌和真菌对于自然界中的\_\_\_\_\_起着重要的作用。

34. (5 分) 已知面颊上有酒窝由显性基因控制用 D 表示，无酒窝由隐性基因控制用 d 表示。

一对有酒窝的夫妇，生下了一个无酒窝的女儿和一个有酒窝的儿子。请回答下列问题。

- (1) 人类的有酒窝和无酒窝是一对\_\_\_\_\_性状。
- (2) 这对夫妇所生的孩子中，儿子的性状与父母相同，这种子代与亲代在性状上的相似性叫做\_\_\_\_\_；女儿的性状与父母不同，这种子代与亲代在性状上的差异叫做\_\_\_\_\_。
- (3) 无酒窝的女儿的基因组成是\_\_\_\_\_。
- (4) 父母控制性状的基因是以\_\_\_\_\_为“桥梁”传递给子女的。

35. (6 分) 2014 年，广东遭遇 20 年以来最严重的登革热疫情，登革热是由登革热病毒引起的急性病毒性疾病，主要通过伊蚊叮咬在人群当中传播。

- (1) 登革热病毒的结构简单，由蛋白质外壳和内部的\_\_\_\_\_组成。
- (2) 从如图可见，伊蚊的个体发育属于\_\_\_\_\_变态发育。
- (3) 从传染病流行的三个基本环节分析，患登革热的病人属于\_\_\_\_\_。
- (4) 在预防登革热的公益广告中，提倡大家“齐动手，清积水”，这一预防措施属于\_\_\_\_\_。
- (5) 2014 年 11 月 2 日，世界首个登革热疫苗成功通过测试。该疫苗进入人体后在不引起疾病的前提下，刺激淋巴细胞产生\_\_\_\_\_，从而将入侵的病原体清除，这属于人体的第\_\_\_\_\_道防线。

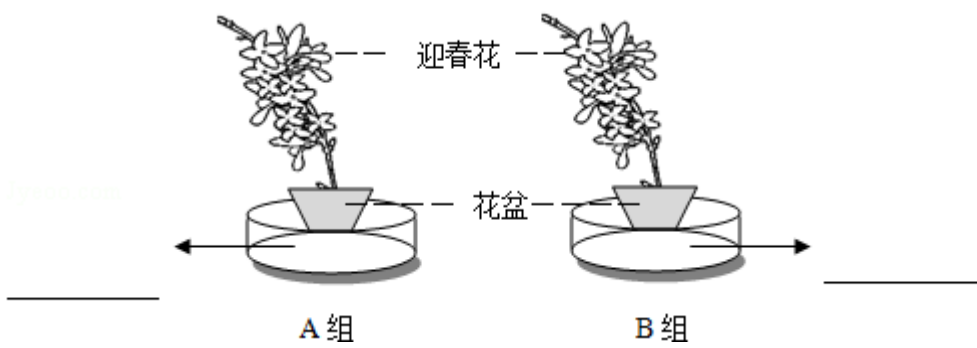


36.（8 分）家康在学校打扫时发现：马缨丹（一种植物）附近几乎没有蚊子，而在长廊尽头的迎春花附近蚊子成群。他想设计实验探究“马缨丹有没有祛除蚊子的作用”。

- （1）该实验的假设是：\_\_\_\_\_。
- （2）将马缨丹、迎春花两种植物放入一个透光的纱帐内，施加\_\_\_\_\_的水和肥料，然后在两种植物的中央放入 30 只蚊子，静置 5 分钟，接着每隔 5 分钟统计一次数据。
- （3）若将马缨丹设置为实验组，则迎春花为\_\_\_\_\_ 组。实验过程中为了减少误差，建议做\_\_\_\_\_实验。
- （4）请你根据（2）、（3）小题，完善以下记录数据的表格。

时间			
组别			

（5）家康在实验中发现，长廊的另一端较潮湿且有积水，就此提出：积水更有可能是招惹蚊子的原因。家康设计第二轮实验如图，请在横线填写出相应变量。



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”公众号对话框界面回复关键词：[中考真题答案](#) 即可免费下载