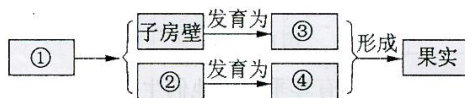


## 二、生 物

一、选择题（共 25 小题，每小题都只一个正确答案，每小题 2 分，共 50 分）

- 在生长着许多水生植物的池塘中养鱼，经常可以看到鱼在黎明时浮头，甚至跳起。有下面几种猜测，你认为哪种更合理？  
A. 鱼喜欢阳光刺激 B. 鱼要在水面觅食  
C. 池水中含氧量较低 D. 池塘表面水较温暖
- 到南极考察的科学工作者，为了保护环境，除了必须把塑料以及金属类废弃物带离南极外，还必须把人类的粪、尿等废弃物带离南极，这是因为南极  
A. 缺少分解者 B. 没有消费者  
C. 温度太低 D. 缺乏必要的治污设施
- 使用显微镜实验中，当调节粗准焦螺旋使镜筒下降时，眼睛应注视  
A. 目镜 B. 物镜 C. 粗准焦螺旋 D. 玻片标本
- ABO 血型系统包括四种基本血型，即 A 型、B 型、O 型、AB 型。在细胞结构中，能够决定人体血型的是  
A. 细胞膜 B. 细胞质 C. 细胞核 D. 血红蛋白
- 某同学列出的几种组织及举例，错误的一项是  
A. 上皮组织——汗腺 B. 输导组织——血液  
C. 结缔组织——骨质 D. 营养组织——叶肉
- 我们平时常吃的桔子，从结构层次上看应属于  
A. 组织 B. 器官 C. 系统 D. 个体
- 草履虫的运动和呼吸分别与下列哪项有关？  
A. 鞭毛、表膜 B. 食物泡、伸缩泡  
C. 伸缩泡、表膜 D. 纤毛、表膜
- 今年五月，常德地区持续了较长时间阴雨天气。转晴后，农民急于给农作物排涝、松土，这样做的目的是  
A. 促进根的光合作用 B. 促进根的呼吸作用  
C. 抑制根的呼吸作用 D. 晒干土壤中的水分
- 做“绿叶在光下制造淀粉”的实验时，涉及如下操作步骤：①选叶遮光；②酒精水浴；③黑暗处理；④碘酒显影；⑤清水漂洗；⑥观察变化。该实验正确的操作顺序是  
A. ①③②⑤④⑥ B. ③①②⑤④⑥  
C. ①③⑤②④⑥ D. ③①④⑤②⑥
- 下图示果实的形成，图中①和④分别为  
A. 受精卵、胚 B. 胚珠、果实  
C. 子房、果实 D. 子房、种子



|     | 正常值 | 检测值 | 正常值与检测值的关系 |
|-----|-----|-----|------------|
| 红细胞 | A   | X   | $A > X$    |
| 白细胞 | B   | Y   | $B = Y$    |
| 血小板 | C   | Z   | $C = Z$    |

则此人的健康状况是

- A. 是正常人  
B. 患贫血  
C. 体内有炎症  
D. 患遗传病
12. 某人坐在家门口看小说，看得正起劲时，突然发现一个人在庭院外走动，他马上摘除眼镜，认出了这个人是谁。那么，此人摘除的眼镜应是  
A. 平面镜      B. 凹透镜      C. 凸透镜      D. 变色镜
13. 骨的长长和长粗分别与下列哪项有关？  
A. 骨膜、骨髓      B. 骨端软骨层、骨髓  
C. 骨髓、骨膜      D. 骨端软骨层、骨膜
14. 脊椎动物运动系统的组成包括  
A. 骨、骨连结、关节      B. 骨、骨连结、骨骼肌  
C. 骨、骨连结、骨骼      D. 骨、骨骼、骨骼肌
15. 下列属于先天性行为的是  
A. 老马识途      B. 蚯蚓走迷宫      C. 蜘蛛结网      D. 大山雀偷饮牛奶
16. 在鸟卵的结构中，能够发育成胚胎的是  
A. 卵黄      B. 卵白      C. 胚盘      D. 卵壳
17. 下列生物不属于完全变态发育的是  
A. 蝗虫      B. 蜜蜂      C. 苍蝇      D. 蝴蝶
18. 下列选项中能够最恰当地解释图中兔子背部毛色变化的是



- A. 极低的温度导致兔子的基因发生改变  
B. 兔子的身体内产生了局部可遗传的变异  
C. 环境能够影响基因对性状的控制  
D. 极低的温度导致兔子的染色体数目发生改变
19. 下列植物中，没有根，只有茎和叶的是  
A. 海带      B. 葫芦藓      C. 肾蕨      D. 满江红
20. 鲫鱼的侧线的主要作用是  
A. 维持身体平衡      B. 协助运动  
C. 防御      D. 感知水流、测定方向
21. 下面列出的一些保存食品的方法，你认为最合理的一组是  
①高温    ②低温    ③真空    ④暴露于空气中    ⑤保持干燥    ⑥保持湿润  
A. ①④⑥      B. ②③⑤      C. ②④⑤      D. ①③④
22. 下列哪一项技术与其它三项不同？  
A. 将人乳基因导入奶牛中，使之产生人乳化奶牛  
B. 根据蝙蝠回声定位，制造出雷达  
C. 将大鼠生长激素基因导入小鼠受精卵内产生巨型小鼠  
D. 将杀虫毒素基因导入棉花体内产生抗虫棉
23. 下列不属于传染病的一项是  
A. 流行性感冒      B. 乙型肝炎      C. 肺结核      D. 大脖子病

24. 一个被锈铁钉刺伤的病人，在疾控中心及时注射了抗破伤风血清。其注射的物质和所属免疫类型分别是
- A. 抗体，特异性免疫                      B. 抗原，特异性免疫  
C. 抗体，非特异性免疫                    D. 抗原，非特异性免疫
25. 小明一家人寒假外出旅游，由于他的奶奶有心脏病、妈妈晕车、爸爸有胃病，为了能够照顾好家人，他的旅行小药箱里备用的常用药必须要有
- A. 晕海宁、珍视明、咽喉片              B. 止痛素、止泻灵、感康  
C. 乘晕宁、胃安、白加黑                D. 硝酸甘油、乘晕宁、胃肠宁

## 二、非选择题（共 5 个小题，共 50 分）

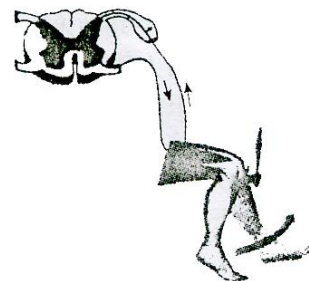
26. (10 分) 回答下列与实验有关的问题。

- (1) 制作人口腔上皮细胞装片时，在载玻片中央必须滴加的液体是\_\_\_\_\_。
- (2) 将一小段猪肋骨放入盛有 10% 稀盐酸的小烧杯中，一段时间后，被溶解掉的是骨中的\_\_\_\_\_，剩下的骨具有\_\_\_\_\_等特点。
- (3) 从一离体猪心脏的一支肺静脉（其余肺静脉用细绳扎紧）中注入清水，清水将从心脏上的\_\_\_\_\_流出。
- (4) 若用一软管向盛有澄清石灰水的小烧杯中吹气，你会发现澄清石灰水变浑浊，这说明人呼出的气体中含有较多的\_\_\_\_\_。
27. (10 分) 现有一种植物的种子，已经知道它的萌发受水分、温度和氧气的影响，但不清楚其萌发与光是否有关，某同学为了探究光照对该种子萌发有无影响，设计了以下实验方案：
- ①向培养皿中倒入适量的水，将等量的种子分别放入两组培养皿中。
- ②将一组置于有光照的环境中。另一组置于黑暗环境中，在培养过程中，使两组所处温度、水分、空气状况适宜且相同。

请你回答。

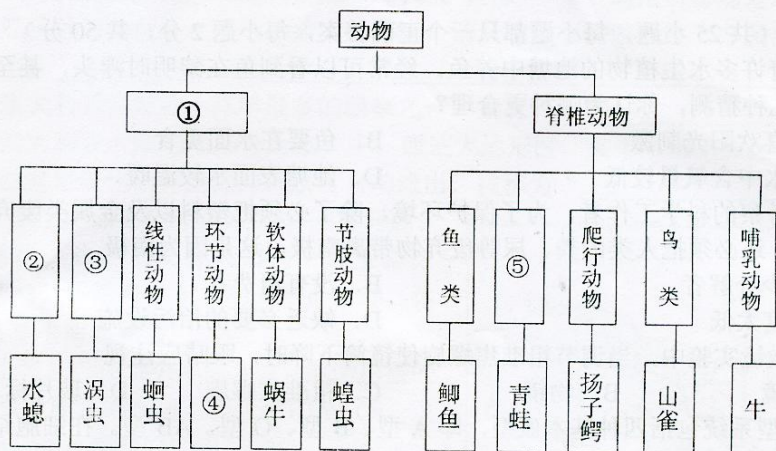
- (1) 上述对照实验方案中，实验组与对照组相比只有一项实验条件不同，其余均相同。其中起对照作用的实验因素是\_\_\_\_\_，这体现了\_\_\_\_\_原则。
- (2) 若实验前该同学提出了“光是该种植物种子萌发的必要条件之一”的假设，则根据假设所预期的实验结果应该是\_\_\_\_\_。
- (3) 上述实验的实际结果是：有光照组种子萌发，无光照组种子也萌发。请你根据实验结果作出相应的结论：\_\_\_\_\_。
- (4) 若两组实验中各有一粒种子没有萌发，请你说出其可能的原因是：\_\_\_\_\_。

28. (10 分) 右图是膝跳反射示意图，请据图分析并回答下列问题。



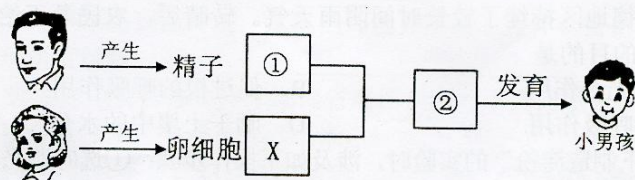
- (1) 神经系统结构和功能的基本单位是\_\_\_\_\_。
- (2) 图中膝跳反射是一种\_\_\_\_\_（非条件，条件）反射。
- (3) 膝跳反射的神经中枢在\_\_\_\_\_。
- (4) 脑和脊髓的灰质中含有许多神经元的\_\_\_\_\_。
- (5) 图中接受刺激的部位含有许多神经元的\_\_\_\_\_。

29. (10 分) 根据生物分类图解回答下列问题。



- (1) 图中①表示的动物类群是\_\_\_\_\_。
- (2) 图中②和③表示的类群，其包括的生物具有的共同特征是\_\_\_\_\_。
- (3) 写出④代表的一种动物名称：\_\_\_\_\_。
- (4) 图中⑤代表的动物类群，其生殖发育特点是\_\_\_\_\_。
- (5) 写出图中与人类亲缘关系最近的一种动物名称：\_\_\_\_\_。

30. (10 分) 每个人从生命的诞生到个体的生长发育，都与体内遗传物质的作用密切相关。请据图回答下列问题。



- (1) ①中的性染色体是\_\_\_\_\_。
- (2) ②中的性染色体组成是\_\_\_\_\_。
- (3) 图中发育成的小男孩，其体细胞中共有\_\_\_\_\_条常染色体，且每条染色体都是由\_\_\_\_\_组成的。
- (4) 图中双亲都是有耳垂的，他们生出的小男孩却无耳垂。那么，这对双亲生出有耳垂男孩的机率是\_\_\_\_\_。

2014 生物中考参考答案（非官方答案）

一、选择题

|    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 题号 | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| 答案 | C  | A  | B  | C  | B  | B  | D  | B  | B  | D  | B  | C  | D  | B  | C  |
| 题号 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 |    |    |    |    |    |
| 答案 | C  | A  | C  | B  | D  | B  | B  | D  | A  | D  |    |    |    |    |    |

二、非选择题

26、（1）生理盐水

（2）无机物 柔软、打结

（3）主动脉

（4）二氧化碳

27、（1）阳光 单一变量

（2）置于有光照的环境中的一组种子萌发，而置于黑暗的环境中的一组种子不萌发

（3）光照对该种子萌发无影响

（4）种子的胚没有活性或者胚不完整

28、（1）神经元

（2）非条件

（3）脊髓

（4）细胞体

（5）轴突中的神经末梢

29、（1）无脊椎动物

（2）有口无肛门

（3）蚯蚓

（4）体外受精，变态发育

（5）牛

30、（1）Y

（2）XY

（3）44 DNA 和蛋白质

（4）3/8