

# 新山柏伶培华小学

## 第四学年科学评鉴（一）

### 试卷一

姓名：\_\_\_\_\_（ ）

班级：4（ ）

评分：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_/\_\_\_\_/2016

家长签阅：\_\_\_\_\_

把正确的答案圈起来 (40x2=80%)

1. 建华将植物的根分成须根和主根两大类。

建华运用了哪项科学程序技能？

- A 观察                                      C 假设  
B 分类                                      D 推断

2. 在一项实验中，一组学生要研究土壤的颗粒排列如何影响土壤的渗水性。  
在这项实验中，哪项假设是正确的？

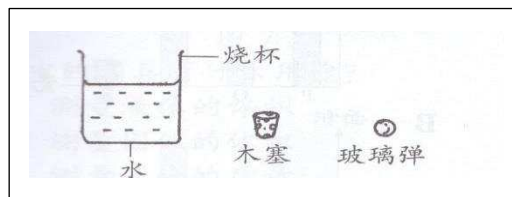
- A 沙土的渗水性最弱                      C 壤土的渗水性比沙土弱但比黏土强  
B 黏土的渗水性比土壤弱                D 土壤颗粒排列的空隙越大，其渗水性越强

3. 下表显示 4H 班的学生上学所搭乘的交通工具和人数。 以下哪个资料是正确的？

交通工具	学生人数(位)
自行车	4
汽车	12
巴士	20

- A 骑自行车上学的学生人数最多  
B 乘搭汽车上学的学生人数最少  
C 乘搭巴士上学的学生人数最多  
D 4H 班学生上学的方式共有 4 种

4. 下图显示实验的设置以研究物体是否能浮在水面上。在这项实验中，哪个分别是操纵性变数和反应性变数？



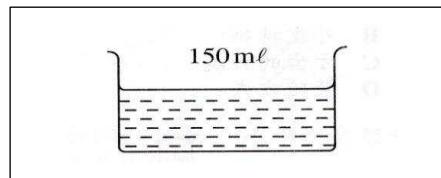
	操纵性变数	反应性变数
A	水的体积	物体的浮力
B	物体的种类	物体的浮力
C	物体的体积	物体的种类
D	物体的体积	物体的制作材料

5. 伟川进行一项实验研究水分对植物的重要性。他准备了两盆大小和相同种类的植物K和L，但只为植物L浇水。一星期后，植物L茁壮生长，植物K却枯萎了。  
这项实验的固定性变数是什么？

I	植物的种类	III	水分的供应
II	植物的大小	IV	一星期后,植物的情况

- A I 和 II                      C II 和 IV  
B I 和 III                      D III 和 IV

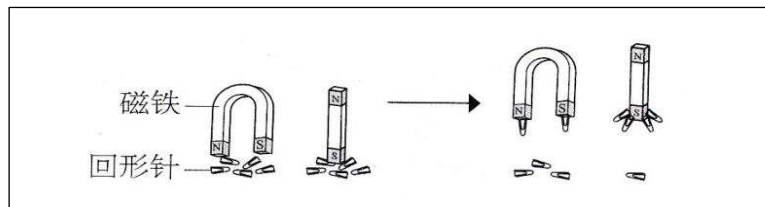
6.



以上的烧杯放在太阳底下。试预测一小时后，盆里的水有什么变化？

- A                      C   
B                      D

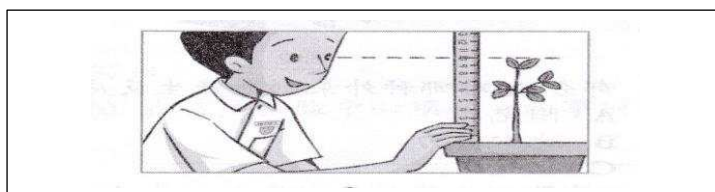
7.



上图显示测试磁铁磁力的实验。以下哪项精确解释法是正确的？

- A 我们可以根据磁铁的形状来确定磁铁的磁力  
B 我们可以根据磁铁的大小来确定磁铁的磁力  
C 我们可以根据回形针的距离来确定磁铁的磁力  
D 我们可以根据磁铁所吸引的回形针数量来确定磁铁的磁力

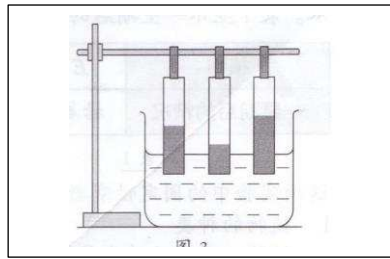
8.



上述学生应用了哪项科学程序技能？

- A 预测                      C 测量  
B 推断                      D 分类

9.



上述实验中，条子被水浸湿的高度代表什么？

- A 条子的透水能力                      C 水渗透条子的能力  
B 条子的吸水能力                      D 水被条子吸收的能力

10. 下列哪项是学生须遵守的科学室规则？

- A 在科学室里追逐  
B 擅自拿走科学室里的用具  
C 进行实验前须获得老师的准许  
D 在科学室里和朋友一起享用食物

11. 如果被酸性液体喷溅到眼睛时，学生应该如何处理？

I	大声叫喊	III	立刻通知老师
II	用双手揉眼睛	IV	用大量清水冲洗眼睛

- A I 和 II                                      C II 和 III  
B I 和 IV                                      D III 和 IV

12.

一组学生所进行的实验失败。

哪项有可能是造成实验失败的因素？

- A 同学在科学室里吃东西  
B 同学没有把用具放回原处  
C 同学没有根据步骤进行实验  
D 同学在课室擅自拿走科学用具

13.

1. 确认问题
2. X
3. 控制变数
4. 应用精确解释法
5. 设计实验步骤
6. Y

以上显示进行实验的过程。 X 和 Y 各代表哪项过程？

	X	Y
A	作出假设	作出结论
B	作出假设	进行实验
C	诠释资料	进行实验
D	记录观察结果	作出结论

14. 以下是人类吸气时，空气所经过的管道。

鼻孔 → P → 支气管 → Q

P 和 Q 分别代表什么？

- |        |         |
|--------|---------|
| A 嘴、皮肤 | C 皮肤、肾脏 |
| B 肺、气管 | D 气管、肺  |

15. 什么是呼吸率？

- A 呼吸时所吸入的空气含量
- B 呼吸时所呼出的空气含量
- C 胸腔在固定的时间内扩张和收缩的次数
- D 胸腔在固定的时间内吸进和呼出空气的多少

16. 以下是人类进行的活动。

K- 跳舞 L- 睡觉 M- 扫地 N- 做功课

根据呼吸率的高低，由最高到最低，依序排列以上的活动。

- |           |           |
|-----------|-----------|
| A M、K、L、N | C M、N、K、L |
| B K、M、N、L | D K、M、L、N |

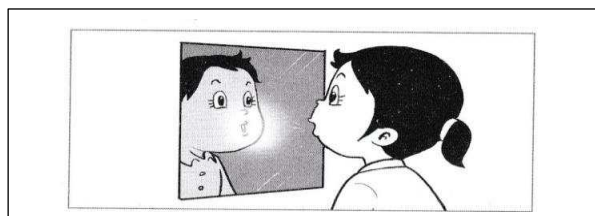
17.



哪项能解释以上的情况？

- A 人类在运动前没有喝水
- B 人类在运动时，消耗了许多体力
- C 人类在运动时，身体需要较多的氧气
- D 人类在运动时，身体需要较多的二氧化碳

18. 下图显示一个孩子对着一面镜子轻轻地呼吸。



以上活动说明了什么？

- A 肺部吸入干净的水份
- B 肺部排出的废物是氧气
- C 人类在呼气时排出体内的水分
- D 人类在呼气时排出体内的水分和二氧化碳

19. 哪些有关人类的呼吸过程的说明是正确的？

I	把空气吸进体内的过程称为吸气	III	进入肺里的空气含有较多的二氧化碳
II	把空气呼出体外的过程称为呼气	IV	从体内呼出来的空气含有较多的氧气

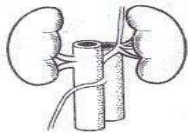
- A I 和 II  
B I 和 III  
C II 和 IV  
D III 和 IV

20. 什么是排泄？

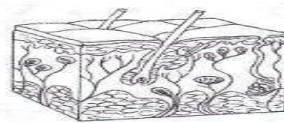
- A 排出废气  
B 排出氧气  
C 排出体内的粪便  
D 排出体内所不需要的废物

21. 哪种器官帮助人类排尿？

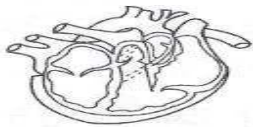
A



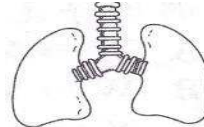
C



B



D



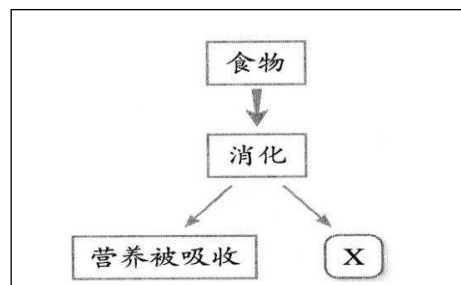
22. 哪项搭配是正确的？

	人体器官	功能
A	肺	排出尿素
B	皮肤	排出汗水
C	肾脏	储存粪便
D	肛门	储存汗水

23. 如果我们没进行排遗，会对身体带来什么影响？

- A 患上肥胖症  
B 身体无法吸收水分  
C 累积在体内的粪便会影响健康  
D 多余的二氧化碳使肺部受到损坏

24.



X 指的是什么？

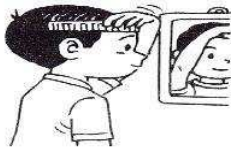
- A X 会被小肠吸收  
B X 会从肾排出体外  
C X 会从皮肤排出体外  
D X 是人体消化不掉的食物渣滓

25. 哪项说明是正确的？

- A 汗水里只含有水分
- B 多吃炸鸡能够帮助排遗
- C 肾衰竭的人可通过洗肾来排泄
- D 无法正常地排遗会使我们的心脏跳动得快

26. 哪种情况不能显示人类对外来刺激所作出的反应？

A



C



B



D



27. 下图显示一个女孩走过垃圾堆的反应。女孩对哪个外来刺激产生反应？



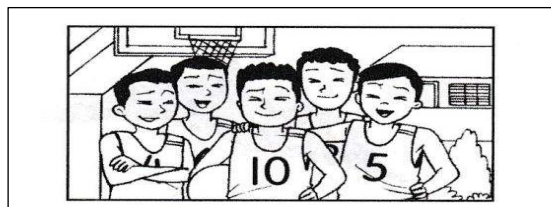
- A 温度
- B 气味

- C 光线
- D 压力

28. 人类对外来刺激产生反应。哪项搭配是不正确的？

	外来刺激	反应
A	响亮的雷声	用手掩盖着鼻子
B	看到美味的食物	舌头分泌出口水
C	碰到热杯子	马上缩手
D	射过来的足球	用手挡着

29.



为什么照片中的球员都眯着眼睛？

- A 他们很开心
- B 他们都不喜欢拍照
- C 他们的眼睛对强光产生反应
- D 他们在比赛中输了，很伤心

30. 哪些是人类对外来刺激作出反应的重要性？

I	远离危险	III	减低受伤的机会
II	把废物排出体外	IV	让四肢变得敏捷

- A I 和 II                      C II 和 III  
B I 和 III                      D II 和 IV

31. 下面哪项是人类繁殖的目的？

- A 确保后代得以延续下去  
B 确保人类是可以一起相处的  
C 确保人类是万物之灵的地位  
D 确保其他生物的数量不会增加

32. 人类的哪项特征不会遗传？

- A 血型                      C 脸型  
B 眼睛                      D 笑容

33. 哪些病症会遗传？

I	伤风	III	感冒
II	糖尿病	IV	高血压

- A I 和 III                      C II 和 III  
B I 和 IV                      D II 和 IV

34.



观察雅丽和莫纳德特征，并预测老奶奶所说的话。

- A 你们母女俩都有健康的身体  
B 你们母女俩都有漂亮的直发  
C 你们母女俩都有漂亮的大眼睛  
D 你们母女俩都有又长又漂亮的卷发

35.



下列哪项最有可能导致以上的情况发生？

- A 滥用药                      C 吸强力胶  
B 食用太多高糖分的食物      D 摄取太多的蔬菜和水果



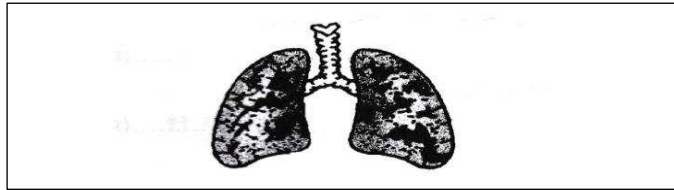
36. 滥用药物和吸强力胶会造成什么后果？

- |          |          |
|----------|----------|
| A 神经系统受损 | C 排泄系统受损 |
| B 消化系统受损 | D 呼吸系统受损 |

37. 为什么酒后驾驶容易导致发生交通事故？

- |               |               |
|---------------|---------------|
| A 酒后使人晕倒      | C 酒后使人肺部呼吸困难  |
| B 酒精使人的心脏停止跳动 | D 酒后使人无法集中注意力 |

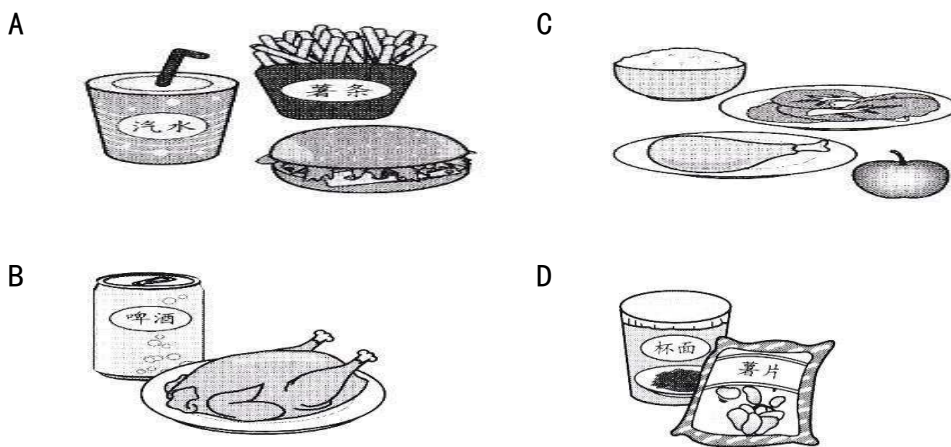
38.



下列哪项是造成上述器官受损的原因？

- |      |          |
|------|----------|
| A 酗酒 | C 吃过量食物  |
| B 抽烟 | D 进行过度运动 |

39. 哪些显示均衡的饮食？



40. 下列哪项是健康生活的习惯？

- |        |         |
|--------|---------|
| A 酗酒   | C 滥用药物  |
| B 常常运动 | D 饮食不均衡 |

出题：曾玮琳师  
审查：刘玉珠师