

模拟测试科学试卷

学校：_____ 姓名：_____ 班级：_____ 考号：_____

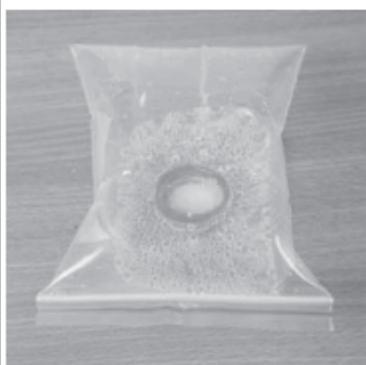
一、选择题

- 下列不属于住房基本结构的是（ ）。
A. 承重墙 B. 门窗 C. 柱子 D. 沙发
- （ ）花了八年时间用豌豆进行实验，揭开了生物一代与一代之间像又不像的奥秘。
A. 孟德尔 B. 马世骏 C. 南仁东 D. 达尔文
- 为了防止空调外机架生锈，下列方法可行的是（ ）。
A. 涂润滑油 B. 电镀或涂防锈漆
C. 擦干再放在干燥处 D. 用干燥的毛巾或报纸包裹
- 根据下图（一只小狗与狗妈妈）下列说法正确的是（ ）。

A. 通过对耳朵的观察，说明动物存在着遗传现象
B. 通过对体型的观察，说明动物存在着遗传现象
C. 通过对头部的观察，说明动物存在着变异现象
D. 通过对尾巴的观察，说明动物存在着变异现象
- 对塔台进行测试后，小新的改进方案是在塔台底部四角各增加了一个钩码，这说明小新塔台的（ ）存在问题。
A. 承重能力 B. 抗震能力 C. 高度 D. 建造成本
- 测试塔台模型时，采用的评估方式应该是（ ）。
A. 小组自评 B. 小组间互评
C. 不仅自评，小组间还要互评 D. 教师评价
- 如果你的爸爸是“V字型发际，那么下列说法正确的是（ ）。
A. 你是“V字型发际 B. 你是平发际
C. 你不是平发际也不是“V字形发际 D. 以上三种情况都有可能
- 下列天体系统，层次最小的是（ ）。

A. 银河系 B. 太阳系 C. 河外星系 D. 宇宙

9. 采用下图的方法收集二氧化碳气体的过程中，下列操作方法错误的是（ ）。



- A. 选择密封性好，透明的袋子进行实验
- B. 瓶盖内的物质与白醋要按一定的比例放
- C. 密封前要排空袋内的气体
- D. 袋子密封前，瓶盖内的物质要与白醋充分接触

10. 住房建造的过程包括（ ）。

- A. 设计—建造—评估—改进
- B. 评估—设计—建造
- C. 建造—评估—改进
- D. 设计—建造—改进—评估

11. 下列资源是石油经历化学变化后形成的是（ ）。

- A. 玻璃
- B. 易拉罐
- C. 塑料
- D. 陶器

12. 港珠澳大桥设计成桥、岛、隧一体的结构，是因为存在（ ）这个限制条件。

- A. 航道需要桥面超 80 米，但机场不允许有超过 88 米的建筑出现
- B. 伶仃洋是一个台风多发地，而且平时风大浪高
- C. 大桥经过区域有大量的岛屿，但岛屿的面积都很小
- D. 伶仃洋很深，且洋底有 15—20 米深的淤泥

13. 下列变化属于化学变化的是（ ）。

- A. 紫甘蓝放入白醋中
- B. 衣服晒干了
- C. 水烧开了
- D. 白炽灯在发光发热

14. 在制作塔台的过程中，下列措施能保证塔台倾斜角最小的是（ ）。

- A. 制作中反复测量控制好两侧立柱的高度
- B. 反复检查连接处胶带的数量，确保连接处牢固
- C. 塔台底面多使用三角形结构
- D. 一边设计一边制作

15. 如图的同学们在测试塔台的（ ）。



- A. 抗风能力 B. 塔台的高度 C. 承重能力 D. 抗震能力

16. 下列物质变化产生的新物质对我们生活有害的是 ()。

- A. 合成橡胶 B. 各种药物的研制 C. 钢铁冶炼 D. 铜生锈

17. 按照工程建设的步骤, 其中“学校在操场建一座塔台, 供足球教练站在塔台上指挥队员训练”属于工程建设的 () 环节。

- A. 测试模型 B. 制作一个模型
C. 实施建设 D. 明确一个要解决的问题

18. 关于太阳, 下列说法错误的是 ()。

- A. 太阳的最外层日冕在日全食时可见
B. 太阳位于银河系天蝎座支臂, 距离银河系中心约 100 光年
C. 太阳是银河系 2000 亿—4000 亿颗恒星中的其中一颗
D. 太阳的质量占整个太阳系所有天体质量的 99.86%

19. 如图为恐龙蛋化石标本, 据图可以得出的结论是 ()。



- A. 恐龙灭绝的原因是无法适应环境的变化 B. 恐龙都有翅膀, 身体表面有羽毛
C. 恐龙属于卵生动物 D. 恐龙属于植食性动物

20. 用大小和颜色不同的纸片模拟日食现象时, 我们应该在 () 打上一个观察孔。

- A. 模拟太阳的纸片 B. 模拟地球的纸片
C. 模拟月球的纸片 D. 任意一个天体都可以

21. 我们在制订塔台标书时, 应该特别关注 ()。

- A. 塔台的承重力与美观度 B. 项目的成本与美观度
C. 塔台的高度与塔台的抗震能力 D. 塔台的成本和塔台的安全性

22. 北斗七星是 () 的明显标志。

A. 天鹰星座 B. 天琴星座 C. 小熊星座 D. 大熊星座

23. 天宫空间站是我国建造的太空实验室，下列有关天宫空间站的说法错误的是（ ）。

- A. 空间站由天和核心舱、梦天、问天实验舱、载人飞船、货运飞船组成
- B. 空间站的宇航员在太空进行过多次的太空授课
- C. 天宫空间站的宇航员还不具备出舱活动的的能力
- D. 目前天宫空间站有三位宇航员长期驻留

24. 找明显特征是认识星座的一种方法，下为夏季星空图（部分），从图中可知，（ ）可以成为明显的标志。



A. 银河 B. 牛郎星 C. 天鹅座 D. 织女星

25. 我们人类除了相貌、身高等存在遗传现象之外，一些疾病也是可遗传的，那么我们应该注意什么呢？下列做法正确的是（ ）。

- A. 平时注重锻炼，注意饮食均衡
- B. 定期体检
- C. 关注家族遗传病史
- D. 以上三种方法都正确

26. 蜡烛燃烧属于化学变化，是因为我们观察到（ ）。

- A. 蜡烛在慢慢变短
- B. 蜡烛燃烧时产生了炭黑，使火焰上方的勺子变黑了
- C. 蜡烛周围的空气变热了
- D. 蜡烛在发光发热

二、填空题

27. 如图的实验也能证明蜡烛燃烧属于化学变化，因为在实验中我们观察到

_____。



三、选择题

28. 在加热白糖的过程，会出现很多的物质，其中不属于新物质的是（ ）。

- A. 空气中香甜的气味
- B. 二氧化碳
- C. 白色透明的糖浆
- D. 黑色焦炭状物质

四、填空题

29. 小苏打与白醋混合产生了气体，是因为我们观察到_____。

五、选择题

30. 下列现象能证明小苏打与白醋混合产生的气体是二氧化碳的是（ ）。

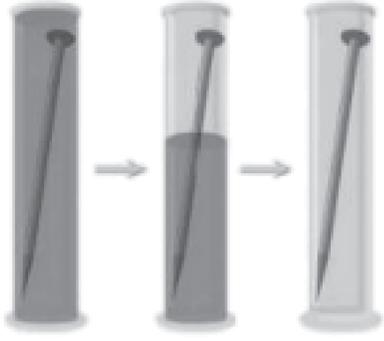
- A. 燃烧的火柴放入装有二氧化碳气体的瓶子内，火柴马上熄灭
- B. 将二氧化碳气体倒在蜡烛火焰上方，火焰马上熄灭
- C. 观察发现密封袋内的二氧化碳气体无色无味
- D. 以上三种方法都无法证明

六、填空题

31. 小苏打与白醋混合产生的变化属于_____（填“物理”或“化学”）变化，因为混合后产生的气体是不同于小苏打与白醋的新物质。

七、实验题

32. 小新将三枚铁钉放置在不同的环境中（见图），观察铁钉生锈过程。



- (1) 铁钉生锈的过程中伴随的现象有_____等。
- (2) 这些现象_____（填“能”或“不能”）证明铁生锈属于化学变化。

33. 小新把铁与铁锈进了对比观察，并记录如下。

	能否被磁铁吸引	能否导电	光泽	表面空隙	韧性
铁	能	能	有	无	较韧
铁锈	不能	不能	无	有	脆

① 这份记录表_____（填“能”或“不能”）证明铁生锈是化学变化。

② 请对①的选择做出解释。

_____。

八、综合题

制作一个可移动书架

通过建造塔台，我相信大部分同学都已经成为一名小小工程师，你已经具备独立完成一项工程设计的能力，小新想设计一个可移动书架，该书架一般放在书桌边上，可以灵活移动，能承重至少 10 千克书的质量，能分类排放。材料不限。

34. 可移动书架的制作是一项复杂的工程，其中关键的环节是_____。

35. 根据上述要求设计一个可移动书架。

物品名称	可移动书架
设计图（图文结合，标出材料与结构，考虑设计的可行；性与合理性）	

36. 小新设计的可移动书架的侧面采用三角形框架结构，这样设计的目的是（ ）。

- A. 节约材料，减少制作成本 B. 增加书架使用的舒适度和美观度
- C. 增加书架的灵活性 D. 增加书架移动时的稳定性

37. 对四个可移动书架进行测试，小新最有可能选择的是（ ）。

序号	灵活性	成本	承重能力	良好
----	-----	----	------	----

A	良好	500 元	12kg	合格
B	优秀	158 元	11kg	良好
C	合格	400 元	4kg	优秀
D	一般	108 元	4kg	一般

九、选择题

38. 搜索过程中，小新的下列行为不合理的是（ ）。

- A. 观察花坛中自己感兴趣的生物，统计它们的数量
- B. 把不认识的动植物画下来
- C. 从粪便、毛发推测躲藏起来的动物
- D. 调查前制定调查活动方案

十、填空题

39. 如图是小新与同学一起调查的场景，他们应该在调查_____。



40. 通过调查，小新发现花坛处的生物种类较多，塑料跑道与走廊处的生物种类较少，这说明生物_____（填“依赖”“改变”或“适应”）环境。

十一、选择题

41. 小新在校园生物大搜索时观察到的场景，其中能说明生物存在变异现象的是（ ）。

- A. 大树南边的叶子比较茂盛
- B. 花坛里有不同颜色的菊花
- C. 操场边有梧桐树、水杉、桃树等
- D. 围墙边的杂草非常茂盛

十二、填空题

42. 银杏树属于_____（填“草本”或“木本”）植物。
43. 银杏是现存种子植物中最古老的物种，科学家是根据_____提供的信息得出的结论。

十三、选择题

44. 银杏树自几亿年前一直存在至今，说明（ ）。
- A. 银杏树种类极多
 - B. 银杏树具有极强的适应环境变化的能力
 - C. 银杏树树干粗大，叶子茂盛
 - D. 银杏树分布范围极广，世界各地均有
45. 校园内最常见的动物是昆虫，下列属于昆虫特征的是（ ）。
- A. 身体上长有羽毛，卵生
 - B. 直接生下小动物，用乳汁喂养
 - C. 终生生活在水中，用鳃呼吸
 - D. 身体分为头、胸、腹三部分，胸部有三对足

十四、简答题

46. 为了保护生物多样性，我们小学生可以做哪些力所能及的事？

十五、综合题

47. 如图是小新建立的银河系模型。



(1) 小新建立的是银河系_____ (填“俯视图”或“侧视图”)模型。

(2) 从这个模型中我们发现银河系像一个_____。

(3) 建立该模型时, 小新将米粒粘在纸片, 其中“米粒”模拟_____

十六、选择题

48. 建立与八颗行星有关的模型

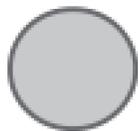
(1) 建立八颗行星位置关系模型时, 下列数据处理方式可以将模型建立在一个长为50cm 纸带上的是 ()。(说明海王星与太阳的平均距离为 449600 万千米)

- A. 水星到太阳的距离 (5800 万千米) 看作 1cm, 其他距离以此类推
- B. 将每颗行星与太阳的平均距离的数值缩小万倍, 单位“万千米”更换成“厘米”
- C. 将每颗行星与太阳的平均距离缩小亿倍
- D. 以上三种方法都可以

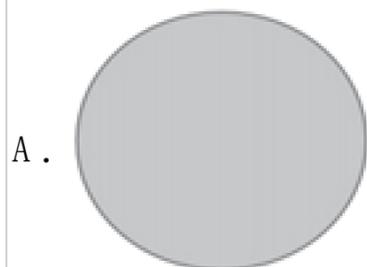
49. 下图是小新在纸带上建立的八颗行星位置关系模型。分析发现八颗行星在太阳系的空间分布是_____。(填“均匀”或“不均匀”)



50. 小新根据下列的数据制作了八颗行星直径大小模型, 在这个模型中火星的大小如图所示, 那么地球的直径大小应该是 ()。

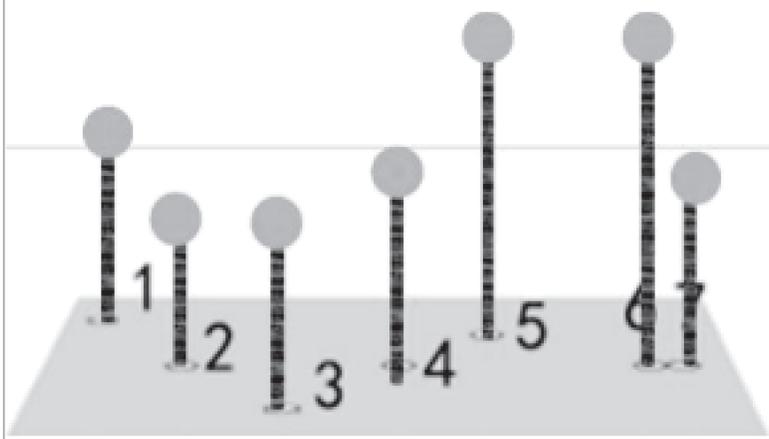


行星	水星	金星	地球	火星	水星	土星	天王星	海王星
赤道直径 (千米)	4878	12104	12756	6787	142800	120000	51200	48600



十七、综合题

下图为小新建立的星座模型。

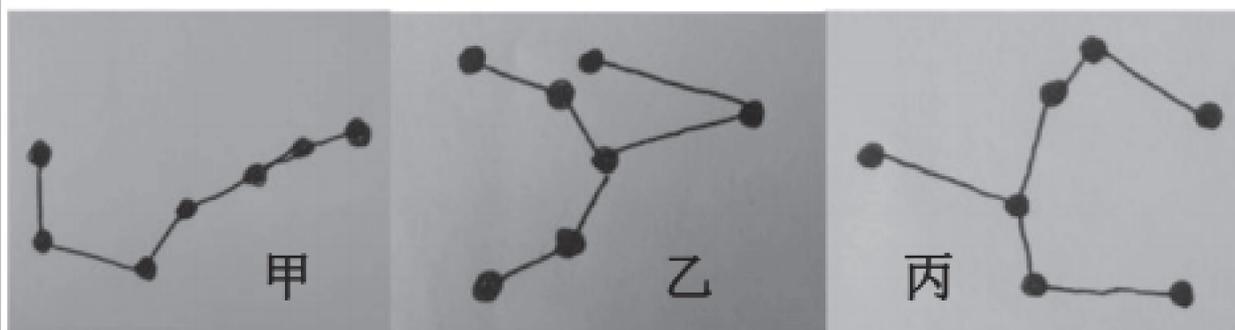


51. 如图建立的是_____模型。

52. 通过建星座模型使我们对星座有了新的认识，下列认识错误的是（ ）。

- A. 构成星座的恒星距离我们远近不同
- B. 构成星座的恒星之间存在着一定的联系
- C. 构成星座的恒星大小，亮度各不相同
- D. 星座是天空中的视觉图像

53. 用投影机的光照射上图的星座模型，上方的橡皮泥小球会在屏幕上投下影子，结果各组画下的星座图像不相同（见图），这是因为_____。



54. 如图的三个图像与我们所建的星座形状相同的是_____。（填“甲”“乙”或“丙”）

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/816022152153011005>