SAMPEL PERCUMA

Latihan Sains SJKC Tahun 5 Elektrik & Haba · 五年级科学 电、热

Set penuh: SJKC 科学练习

1–6年级 尊享版全套

Sampel ini: 7 muka surat. Set penuh ada:

- 6 fail PDF
- 加料练习包 A+ 一至六年级 6本 (四年级 · 69页)
- 30天冲刺蓝图
- 六年级 UASA 预测卷
- 四年级 UASA 格式卷

RM29.90

BELI SET PENUH RM29.90 >

nightmew.com/p/sjkc-sains-tahun-1-6 · FPX semua bank · download sejurus lepas bayar

Sampel bermula di muka surat sebelah

NIGHTMEW STUDIOS · 尊享版 PREMIUM EDITION

五年级 科学
加料练习包 A+

SJK(C) 华小 · KSSR Semakan 科学 · Tahun 5

10 个单元 · 340 道全新选择题 · 120 道简答题 · 2 份 UASA 模拟卷

全部附完整参考答案与解析

★ 尊享版专属 — 标准版没有的全新练习

这本练习是为这一版尊享版全新编写的，题目全部原创， 不重复标准版任何一份文件里的题目。每一题都附答案和一行解析，家长自己就能批改。

单元 5

电

甲 · 选择题　圈出正确的答案。

1. 干电池（Sel kering）在手电筒里工作时，发生了哪一种能量转换？

A 动能转换成电能　　B 太阳能转换成电能
C 化学能转换成电能　　D 电能转换成化学能

2. 哪一项电源是把动能转换成电能的？

A 干电池　　B 小型发电机（Dinamo）
C 太阳能电池（Sel suria）　　D 蓄电池（Akumulator）

3. 下面哪一件器具是靠太阳能电池供电的？

A 计算器　　B 闹钟
C 遥控器　　D 玩具车

4. 启动汽车引擎时，使用的电源是什么？

A 小型发电机　　B 太阳能电池
C 氢燃料电池　　D 蓄电池

5. 关于氢燃料电池（Sel bahan bakar hidrogen），哪一项说明是正确的？

A 它靠风力转动叶片来发电　　B 它必须放在阳光下才能发电
C 它通过化学反应产生电能，而且不污染环境　　D 它只能用在闹钟和遥控器上

6. 以下哪一项不是电源？

A 电线（Wayar）　　B 干电池
C 蓄电池　　D 太阳能电池

7. 住家里所用的电，是怎样送到家里的？

A 由每户人家的干电池供应　　B 发电站里的涡轮转动发电机发电，再由电缆把电流送到住家
C 由屋顶上的小型发电机直接供应　　D 由蓄电池储存后再送到每一间屋子

8. P：干电池　Q：小型发电机　R：蓄电池　S：太阳能电池。哪些电源是把化学能转换成电能的？

A P和R　　B P和Q
C Q和S　　D R和S

9. P：灯泡　Q：开关　R：电线　S：干电池。一个能亮起来的简单电路，需要哪些元件？

A 只需 P和S　　B 只需 Q和R
C 只需 P、Q和R　　D P、Q、R和S

10. 开关（Suis）在电路里的作用是什么？

A 让灯泡变得更亮
B 把化学能变成电能
C 接通或切断电流的通路
D 减少电线的长度

11. 什么是串联电路（Litar bersiri）？

A 电流只有一条通路的电路
B 电流有很多条分支通路的电路
C 没有电源的电路
D 只有电线没有灯泡的电路

12. 电路 Q 由 1 个干电池、3 个灯泡和 1 个开关组成，电流有三条分支的通路。这是什么电路？

A 串联电路
B 并联电路
C 短路
D 没有电源的电路

13. 电路 P 由 2 个干电池、3 个灯泡和 1 个开关组成，电流只有一条通路。如果其中一个灯泡坏了，会发生什么事？

A 其余两个灯泡照常亮
B 其余两个灯泡会更亮
C 其余两个灯泡会变暗一点
D 三个灯泡都不亮

14. 在一个串联电路里，干电池的数量从 1 个增加到 3 个。灯泡的亮度会怎样？

A 越来越暗
B 保持不变
C 越来越亮
D 先亮后暗

15. 电路 R 是串联电路。原本只有 1 个灯泡，后来加到 3 个灯泡，干电池数量不变。灯泡的亮度会怎样？

A 变暗
B 变亮
C 保持不变
D 完全不亮

16. 电路 S 是并联电路。原本有 2 个灯泡，后来加到 4 个灯泡，干电池数量不变。每个灯泡的亮度会怎样？

A 明显变暗
B 保持不变
C 明显变亮
D 忽亮忽暗

17. 一名学生用同样的串联电路做实验，记录如下：干电池数量：1、2、3；灯泡的亮度：暗、较亮、最亮。根据这些资料，可以作出哪一个推断？

A 灯泡的种类影响电路的形状
B 电线越长灯泡越亮
C 干电池数量越多，灯泡就越亮
D 开关越多，灯泡就越亮

18. 在电路 T 里，2 个灯泡各自有一条通路，并且共用同一个开关。当这个开关被打开（切断）时，会发生什么事？

A 只有第一个灯泡熄灭
B 只有第二个灯泡熄灭
C 两个灯泡都变得更亮
D 两个灯泡都熄灭

19. 在电路 U 里，三个灯泡各自有一条通路，每个灯泡由自己的开关控制。只打开（切断）中间那个灯泡的开关，会怎样？

A 只有中间的灯泡熄灭，另外两个照常亮
B 三个灯泡都熄灭
C 三个灯泡都变暗
D 另外两个灯泡熄灭，中间的照常亮

单元 6

热 Haba

甲 · 选择题　圈出正确的答案。

1. 什么是热?

A 物质的冷热程度
B 用来测量温度的工具
C 一种能，能使物质变热
D 温度的标准单位

2. 物质的冷热程度被称为什么?

A 温度
B 热
C 摄氏度
D 温度计

3. 测量温度的标准单位是什么?

A 米（m）
B 克（g）
C 秒（s）
D 摄氏度（°C）

4. 哪一种工具可以准确地测量物质的温度?

A 天平
B 温度计
C 量筒
D 卷尺

5. 温度计里的酒精柱会怎样反映周围的冷热?

A 周围越热，酒精柱升得越高
B 周围越热，酒精柱降得越低
C 酒精柱始终停在同一个位置
D 酒精柱只有在下雨时才会移动

6. 使用实验室温度计测量液体的温度时，玻璃泡必须怎样放置?

A 紧贴烧杯的底部
B 紧贴烧杯的杯壁
C 完全浸入液体中，而且不碰到烧杯的底和壁
D 悬在液体的上方

7. 读取温度计的读数时，视线应该怎样?

A 从上往下斜着看
B 与酒精柱的弯月面平行
C 从下往上斜着看
D 闭上一只眼睛，站远一点看

8. 读取读数时，为什么不可以把温度计拿离被测的液体?

A 温度计会摔破
B 液体会溢出来
C 玻璃泡会变脏
D 读数会改变，量到的就不是液体的温度了

9. 水的冰点是多少?

A 0°C
B 4°C
C 37°C
D 100°C

10. 水在什么温度开始变成水蒸气（沸腾）?

A 0°C
B 50°C
C 100°C
D 150°C

11. 物质散热后会怎样?

A 温度上升并膨胀　　B 温度上升并收缩
C 温度下降并膨胀　　D 温度下降并收缩

12. 物质受热后会怎样?

A 温度下降并收缩　　B 温度上升并膨胀
C 质量增加　　D 颜色变深

13. 为什么火车铁轨之间要留有小空隙?

A 方便工人清洗铁轨　　B 让雨水流走
C 让铁轨在天气热时膨胀，不会变形弯曲　　D 减少火车行驶时的噪音

14. 为什么电线要松弛地悬挂在电杆上?

A 防止电线在冷天收缩时被扯断　　B 让鸟儿容易停在上面
C 让电流流得更快　　D 让电线看起来比较美观

15. 桥面上留有空隙，主要是为了什么?

A 让桥变得更轻　　B 避免桥面在热天膨胀时裂开或翘起
C 让汽车减速　　D 排走桥上的灰尘

16. 把一个凹陷的乒乓球放进热水里，球会恢复原状。这是因为什么?

A 热水把塑料溶化了　　B 水压把球压回原状
C 球吸收了水分而变胖　　D 球里的空气受热膨胀，把凹陷的地方顶回去

17. 瓶盖太紧打不开时，把瓶盖浸在热水里一会儿就容易打开了。原因是什么?

A 金属瓶盖受热膨胀，变得比较松　　B 金属瓶盖受热收缩，变得比较紧
C 热水使瓶盖变软了　　D 热水冲走了瓶盖上的灰尘

18. 两个叠在一起分不开的玻璃杯，用哪个方法最容易分开?

A 把两个杯子一起放进热水里　　B 把两个杯子一起放进冰水里
C 在里面那个杯子放冰块，让它散热收缩　　D 用力上下摇晃两个杯子

19. 温度计的哪个部分是让我们用手拿着的?

A 玻璃泡　　B 刻度
C 捏手处　　D 酒精柱

20. 温度计中储存酒精或水银的部分是哪一个?

A 刻度　　B 玻璃泡
C 玻璃管　　D 捏手处

21. 一杯热水放在桌上一小时后，水的温度会怎样?

A 上升　　B 保持不变
C 先下降后上升　　D 下降，因为水把热散发到周围

22. 一杯水的温度记录如下：第1分钟 90°C，第2分钟 82°C，第3分钟 75°C，第4分钟 69°C。这杯水正在做什么?

A 散热　　B 受热
C 沸腾　　D 结冰

1.一组学生研究水温对砂糖溶解速度的影响。他们把 20 克砂糖分别放进三杯 200 毫升、温度不同的水里，搅拌后记录砂糖完全溶解所需的时间。结果如下：水温 20°C — 150 秒；水温 50°C — 82 秒；水温 80°C — 35 秒。(a) 写出这项实验的目的。(b) 写出 (i) 操纵性变数 (ii) 反应性变数 (iii) 固定性变数。(c) 根据结果写出一个观察。(d) 作出一个结论。

2.小明观察一杯热水的温度，记录如下：第0分钟 92°C；第5分钟 78°C；第10分钟 68°C；第15分钟 60°C。(a) 根据表中的资料，写出温度的变化形式。(b) 作出一个推断。(c) 预测第20分钟的温度。(d) 写出这项活动中的反应性变数。

3.一名学生准备三支试管：试管P — 一根铁钉放在干燥的空气中并密封；试管Q — 一根铁钉一半浸在清水中，一半露在空气中；试管R — 一根铁钉完全浸在煮沸过的水中，水面盖上一层油。三支试管放置一星期。(a) 预测哪一支试管里的铁钉会生锈。(b) 根据你的答案，作出一个推断。(c) 写出这项实验的操纵性变数。(d) 写出「铁钉生锈」的操作性定义。

4.一组学生把同样多的水分别放在三个地方：容器A 放在冰箱里；容器B 放在桌上；容器C 放在太阳下。三小时后，他们观察三个容器里剩下的水量。(a) 预测哪一个容器里剩下的水最少。(b) 为你的答案作出解释。(c) 这个活动中发生的形态变化叫什么？写出形态改变的方向。(d) 写出这项实验的固定性变数。

17. B — 头骨保护头脑，肋骨保护内脏，脊柱保护脊髓，手部骨骼主要用来握物和活动。
18. C — 心脏、血管和血液都属于血液循环系统，头骨属于骨骼系统。
19. D — 抽烟会伤害呼吸系统，其余三个习惯都对身体的系统有好处。
20. C — 肩关节和肘关节长在手臂上，颈部关节在脖子，膝关节在腿上。
21. A — 会跳动并把血液推送出去的器官是心脏。
22. D — 进行氧气与二氧化碳交换的一对器官是肺。
23. C — 支撑全身重量并帮助行走跳跃的是足部骨骼。
24. A — 脊柱的功能正是支撑身体让人直立，其他三项的搭配都错了。
25. D — 食物卡在食道入口挡住空气进入气管，牵涉消化系统和呼吸系统。
26. A — 骨头断裂时周围的血管也受损，影响血液流动，所以会肿起来。
27. B — 运动能强健心肺、促进血液循环，也让骨骼更强壮。
28. D — 吃太多油盐糖会使血管阻塞，影响血液循环系统。
29. B — 血液会把身体产生的废物带到肺和肾这些排泄器官排出。
30. C — 肺让氧气进入血液，血液再把氧气送到全身并把二氧化碳带回肺排出。

乙 · 简答题参考答案

1. 肋骨的功能是保护胸部里的内脏，例如保护肺、心脏和肝，使它们不容易受伤。
2. 足部骨骼支撑整个人体的重量，让我们能够行走、跳跃和蹲下。
3. 关节是骨头与骨头之间连接的地方，它让我们能够活动自如。例子有肩关节和膝关节。
4. 早睡能让身体里的各个系统得到充分的休息，第二天才能正常运作，身体也会更健康。
5. 喝足够的水能帮助身体把废物排出去，让排泄更顺畅，所以能保护排泄系统。
6. 因为食物卡在食道的入口，挡住了空气进入气管的通道，空气不能顺利进入肺，所以他会呼吸困难。
7. 骨头折断时，骨头周围的血管也受到损伤，影响了血液的流动，所以受伤的地方会肿起来。这和骨骼系统与血液循环系统有关。
8. 骨骼系统的肋骨保护心脏和肺，而血液循环系统把氧气和营养素送到骨骼，帮助骨骼生长。
9. 二氧化碳含量较高的血液先流到肺，在肺里进行气体交换，然后流回心脏，心脏再把氧气含量较高的血液推送到全身。
10. 人体的结构层次是：细胞 → 组织 → 器官 → 系统 → 生物体。细胞是人体的基本单位。

单元 3　动物

甲 · 选择题答案

1. A	2. D	3. A	4. C	5. A
6. C	7. B	8. C	9. C	10. A
11. C	12. A	13. D	14. C	15. B
16. B	17. D	18. A	19. D	20. C
21. B	22. D	23. D	24. B	25. B
26. A	27. B	28. C	29. D	30. A

解析

1. A — 物种生存指动物避免绝种、让物种继续生存下去的能力。
2. D — 乌龟靠硬壳保护身体，并把头和四肢缩进壳里躲避敌人。
3. A — 穿山甲会把身体蜷曲成一团，用背上坚硬的部分保护自己。
4. C — 乌贼和章鱼会喷出黑墨，让敌人看不清而趁机逃走。
5. A — 壁虎、章鱼和螃蟹会自断身体部位来脱身。
6. C — 光合作用是绿色植物制造食物的过程，不是动物的自卫方法。
7. B — 伪装是让身体的颜色或形状和周围环境相似，不容易被发现。

TAMAT SAMPEL

Suka sampel ini?

Set penuh: SJKC 科学练习

1–6年级 尊享版全套

Sampel ini: 7 muka surat. Set penuh ada:

- 6 fail PDF
- 加料练习包 A+ 一至六年级 6本 (四年级 · 69页)
- 30天冲刺蓝图
- 六年级 UASA 预测卷
- 四年级 UASA 格式卷

RM29.90

BELI SET PENUH RM29.90 >

nightmew.com/p/sjkc-sains-tahun-1-6 · FPX semua bank · download sejurus lepas bayar