

第 35 届江苏省中小小学生金钥匙科技竞赛

小学个人初赛赛题参考答案

(满分 120 分, 附加题 20 分)

一、知识题 (本题由选择题和判断题组成, 共 35 题, 每题 2 分, 共 70 分)

(一) 选择题 (单选题, 把正确选项的字母填在括号内)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
C	B	C	A	C	B	C	A	B	A
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
A	B	A	C	B	A	A	C	B	C

(二) 判断题 (正确的打“√”, 错误的打“×”)

1	2	3	4	5
×	√	×	√	√
6	7	8	9	10
√	×	√	×	√
11	12	13	14	15
√	√	×	×	×

二、综合应用题 (共 2 题, 每题 10 分, 共 20 分)

(一) “流汗”的瓷砖

参考答案:

1. 正确选项: B。解析: 在梅雨季节, 墙面瓷砖上的小水珠是空气中的水蒸气遇到表面温度较低的瓷砖形成的。
2. 可行。开启电风扇, 会加速空气流通, 促进墙面瓷砖上小水珠由液态变为气态蒸发掉, 缓解家中物品的受潮、霉变。

(二) 新能源让未来更美好

参考答案:

1. 正确选项: B。解析: 核能虽然属于清洁能源但消耗铀燃料, 不是可再生能源。
2. 工业上制取氢气是通过电解水得到的, 而地球上的水资源丰富, 可以从水中提取氢气, 说明资源广泛; 又因为氢气燃烧的产物是水, 不污染环境。因此, 氢能源的主要优势是来源广泛、无污染。

评分原则: 本题无固定答案, 只要内容科学、合理, 即可酌情给分。

三、发散思维题 (本题 10 分)

光沿直线传播

参考答案:

1. 激光准直 (激光引导掘进机直线前进, 开凿隧道); 2. 站队看齐; 3. 湖畔垂柳成荫; 4. 皮影戏; 5. 木工判断木板是否刨平。

评分原则: 本题无固定答案, 只要内容科学、合理, 即可酌情给分。

四、研究性学习题（本题 20 分）

水果套袋防虫鸟的研究

参考答案：

探究水果套袋能否防虫鸟

1. 到果园里选取果树。
2. 选取一定数量的水果套上纸袋，另找等量的不套纸袋。
3. 观察水果成熟前，套袋水果和不套袋水果的完好情况。
4. 再次到果园选取其他品种的果树，用同样的方法进行实验，得出水果套袋能否有效防虫鸟的结论。

评分原则：本题无固定答案，只要内容科学、合理，即可酌情给分。

以下为附加题

动手实践题（本题 20 分）

吹箭

评分要求：

1. 射程满 5 米，得 5 分；不足 5 米不得分。
2. 射程超出 5 米，每超出 1 米，得 1 分，满分为 10 分。
3. 科学讲演（口齿清楚、条理清晰、科学合理）5 分。