**物理九年级（人教版）·教学评价一**

**（2022-2023学年上学期 评价范围：第13～14章）**

**参考答案**

**一、填空题（每空2分，共20分）**

1. 分子在永不停息的做无规则运动 2. 不是 3. 做功 4. 乙

5. 1kg氢气完全燃烧能够放出1.4×108J热量 6. 10 7. 保持不变

8. ② 9. 小于 10. 从陆地吹向海面

**二、选择题（每小题2分，共14分；每小题给出的四个选项中，只有一个选项符合题意）**

11.A 12.C 13.A 14.B 15.C 16.D 17.A

**三、实验题（每空2分，共16分）**

18. （1）引力 （2）间隙

19. （1）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 燃料 | 加热前水的温度／℃ | 加热后水的温度／℃ |
| 10g酒精 |  |  |
| 10g碎纸片 |  |  |

1. 偏小，有热量散失
2. （1）质量 （2）水 （3）2.1×103

**四、计算与推导题（第21小题6分，第22小题6分，第23小题8分，共20分；解答要有必要的公式和解答过程，只有最后答案的不能得分）**

21. 解：（1）Q水=c水m水（t1-t0）=4.2×103J／（kg·℃）×2kg×50℃

=4.2×105J ……………………2分

（2）Q锅 = Q- Q水 = 4.43×105J- 4.2×105J = 0.23×105J …………2分

0.23×105J

Q锅

c锅 = --------- = ------------- = 0.46×103J／（kg·℃）

1kg×50℃

m锅（t1-t0）

……………………2分

22. 解：（1）V= 10L =1×10-2m3 ……………………1分

Q放 =qV =3.8×107J／m3×1×10-2m3 =3.8×105J ……………………1分

Q吸

（2）η= ---------

Q放

Q吸 = Q放 η=3.8×105J×50% =1.9×105J ……………………2分

1.9×105J

Q吸

△t= --------- = -----------------------------

4.2×103J／（kg·℃）×3.0kg

cm水

= 15℃ ……………………1分

t =t0 + △t=60℃ + 15℃ = 75℃ ……………………1分

1. 解：（1）W =P t=5×104W ×600s =3×107J…………………………3分

（2）Q放 =qm =4.6×107J／kg× 1.2kg= 5.52×107J…………2分

3×107J

W

η= --------- = -------------- =54.3%……………………3分

5.52×107J

Q放