

自然科学基础作业1

- 作业要求：
- 1.请根据学习进度随时完成各章作业，并于完成第二章之后交教师评阅。
 - 2.本次作业卷面分100分，占总成绩的20%。

- 作业要求：
- 请根据学习进度随时完成作业，并于完成第二章之后交教师评阅。
- 2.本次作业卷面分100分，占总成绩的20%。

(难度度:中)

（一）单项选择题（在各题的备选答案中，只有1项是正确的。每小题3分，12个小题共36分。）

(难度度:中)

3. 1. 有效数字是指()。

单选题 (3.0 分) (难度度:中)

- A. 有法律效力的借款数
- B. 市场上商品的净重
- C. 测量标的物的特性值
- D. 含最后一位估计值的测量数据

正确答案：D

答案解析：暂无

4. 2. 小学学段是关键时段是因为（ ）。

单选题 (3.0 分) (难度度:中)

- A. 小学生有强烈的好奇心理
- B. 小学生有潜伏的性爱心理
- C. 小学生有独特的评价依赖心理
- D. 小学生同时具备A、B、C三者

正确答案：D

答案解析：暂无

5. 3. 动物关键期是指（ ）。

单选题 (3.0 分) (难度度:中)

- A. 人生重要的商机
- B. 恋爱过程中的一段宝贵时期
- C. 动物在幼年生命期中一段对某种刺激特别敏感的时期
- D. 人类幼年一段对某种刺激特别敏感的时期

正确答案：C

答案解析：暂无

6. 有效数字修约是指（ ）。

单选题 (3.0 分) (难度度:中)

- A. 对测得的数值的位数确定的过程
- B. 将数字按预定目的进行处理

- C. 一种数字的计算方法
- D. 使数字变得更加有效地办法

正确答案：A

答案解析：暂无

7. 5. “小小竹排江中游，巍巍青山两岸走”第一句描述的运动的参考系是（ ）。

单选题 (3.0 分)（难易度:中）

- A. 竹排
- B. 青山与河岸
- C. 河岸
- D. 流水

正确答案：B

答案解析：暂无

8. 6. 物体运动是由于（ ）。

单选题 (3.0 分)（难易度:中）

- A. 受到外力的作用
- B. 受到重力作用
- C. 一切物体都有惯性
- D. 受到拉力的作用

正确答案：C

答案解析：暂无

9. 加速度是指（ ）。

单选题 (3.0 分)（难易度:中）

- A. 几个速度相加得到的结果
- B. 速度的变化
- C. 速度的变化和所用时间的比值
- D. 速度越来越大的运动现象

正确答案：C

答案解析：暂无

10. 8. 机械能是指（ ）。

单选题 (3.0 分)（难易度:中）

- A. 某种机械的能量
- B. 系统的动能、重力势能和弹性势能的统称
- C. 机械运动时具有的能
- D. 机械潜在的作功本领

正确答案：B

答案解析：暂无

11. 9. 对水的蒸发现象描述正确的是（ ）。

单选题 (3.0 分)（难易度:中）

- A. 水在沸腾时才会蒸发
- B. 水在冷却成冰后就不蒸发

C. 水在任何温度下都能蒸发

D. 水在受热时才会蒸发

正确答案：C

答案解析：暂无

12. 10. 物体的内能是指（ ）。

单选题 (3.0 分)（难度度:中）

A. 分子的热运动的动能

B. 分子之间的势能

C. 分子的热运动的动能和分子势能之和

D. 物体中所有分子的热运动的动能和分子势能的总和

正确答案：D

答案解析：暂无

13. 11. 绝对零度是指（ ）。

单选题 (3.0 分)（难度度:中）

A. 水结冰的温度

B. 零度以下的温度

C. 一种特殊物质结冰的温度

D. -273°C

正确答案：D

答案解析：暂无

14. 12. 理想气体是指（ ）。

单选题 (3.0 分)（难度度:中）

A. 氢气

B. 水蒸气

C. 一种最重要的稀有气体

D. 气体特有性质理想化的模型

正确答案：D

答案解析：暂无

（二）判断题（每小题2分，14个小题共28分）

（难度度:中）

16. 1962年出版的爱因斯坦的《寂静的春天》，开始了环境保护的新时代。（ ）

判断题 (2.0 分)（难度度:中）

A. 对

B. 错

正确答案：B

答案解析：暂无

17. 1935年尼龙66的发明开始了信息技术的新纪元。（ ）

判断题 (2.0 分)（难度度:中）

A. 对

B. 错

正确答案：B

答案解析：暂无

18. 观测与实验是对于个体事物准确性的研究方法。（ ）

判断题 (2.0 分)（难度度:中）

A. 对

B. 错

正确答案：A

答案解析：暂无

19. 调查与统计是对于群体事件涨落性的研究方法。（ ）

判断题 (2.0 分)（难度度:中）

A. 对

B. 错

正确答案：A

答案解析：暂无

20. 5. 地图就是指地球仪。（ ）

判断题 (2.0 分)（难度度:中）

A. 对

B. 错

正确答案：B

答案解析：暂无

21. 作用力与反作用力相等是牛顿第二定律。（ ）

判断题 (2.0 分)（难度度:中）

A. 对

B. 错

正确答案：B

答案解析：暂无

22. 重力加速度是9.8米/秒。（ ）

判断题 (2.0 分)（难度度:中）

A. 对

B. 错

正确答案：B

答案解析：暂无

23. 8. 质点是一种假想的模型。（ ）

判断题 (2.0 分)（难度度:中）

A. 对

B. 错

正确答案：A

答案解析：暂无

24. 9. 匀速圆周运动的速度是不变的。（ ）

判断题 (2.0 分)（难度度:中）

A. 对

B. 错

正确答案：B

答案解析：暂无

25. 10. 物体受力才会运动。（ ）

判断题 (2.0 分)（难度度:中）

A. 对

B. 错

正确答案：B

答案解析：暂无

26. 11. “火烤心前暖，风吹背后寒”说的是空气化学成分的变化。（ ）

判断题 (2.0 分)（难度度:中）

A. 对

B. 错

正确答案：B

答案解析：暂无

27. 12. 热力学第一定律就是能量的转化与守恒定律的表现形式。（ ）

判断题 (2.0 分)（难度度:中）

A. 对

B. 错

正确答案：A

答案解析：暂无

28. 13. 蒸发只能在液体的表面上进行。（ ）

判断题 (2.0 分)（难度度:中）

A. 对

B. 错

正确答案：B

答案解析：暂无

29. 14. 剧烈的运动出很多汗时，容易感冒，是由于水分蒸发要放热。（ ）

判断题 (2.0 分)（难度度:中）

A. 对

B. 错

正确答案：B

答案解析：暂无

（三）简答题（每小题18分，2个小题共36分）

（难度度:中）

31. 什么是参考系？什么是质点？ 本小题18分。

简答题 (18.0 分)（难度度:中）

答案解析：

参考答案：由于运动的相对性，要描述一个物体的运动时，就必须选取另外的物体作为参考，事先认定这个另外的物体是不动的，才能进行考察。这种被选作参考的物体或物体群，被称为参照物或参考系。在研究地面上物体的运动时，若不作特殊说明，都选地面或对地面静止的物体作参考系。 在很多情况下，可以不考虑物体的大小和形状以及运动形式，而使问题简化，这就是把物体看作一个质点，质点即具有一定的质量而没有大小和形状的物体。

32. 简述分子动理论三个要点。本小题18分。

简答题 (18.0 分) (难度:中)

答案解析：

参考答案：物理学的研究表明：物质是由大量的分子组成的；分子在做无规则的运动；分子之间存在着相互作用力。