**初二物理春季班精炼题集参考答案**

**参考答案**

第一讲

1.B 2.A 3.C 4.C 5.C 6.B 7.D 8.A 9.C 10.略 11.（1）0.4米 (2)0.816千克

12.（1）4牛 竖直向上 （2）F2方向竖直向下，并将作用点移至杠杆的中点

第二讲

1.（a）定 轴 等臂 轴上 改变用力方向 省力 490

（b）动 轴 动力臂是阻力臂 省力 省力一半 改变用力方向 50

2. 改变用力方向 省力 等于

3. 2.5

4. 3 6

5. 使用定滑轮匀速提起重物不能省力，但可以改变用力方向。

使用定滑轮匀速提起相同重物，向各个方向用力，力的大小不变。

6. 略

8.A

9.B

10.29.4

11.（1）可以省力，但不能改变用力方向 （2）0.2 （3）当提升重物相同时，所以拉力的方向不同，得到弹簧测力计示数不同。由此可知拉力方向不同影响拉力大小。 （4）使用动滑轮匀速提起相同重物，可以省力，测力计与竖直方向夹角越大，拉力越大。

第三讲

1.C 2.A 3.C 4.B 5.A 6.C 7.B

8. 1500 75 0

9. 做功快慢 越快 1秒钟做功75焦

10. 30牛 改变用力方向 15牛 6瓦

11. 3牛 6牛 6焦

12. 减小 重力势 动

13.（1）小球到达斜面底端时，a球的速度大于b球的速度。

（2）小球推动木块移动距离的远近

（3）物体质量相同，速度越大，具有的动能也越大。

(4) 物体速度相同，质量越大，具有的动能也越大。

14. (1)木块滑动距离S

（2）1与4与7或2与5与8或3与6与9

（3）在小车速度相同时，质量越大，小车动能越大。

（4）(a)小车运动速度的平方与质量的乘积相等，小车动能大小相等。

（b）小车运动速度的平方与质量的乘积越大，小车动能也越大。

第四讲

1.冷热程度 液体热胀冷缩 标准大气压下，冰水混合物的温度 标准大气压下，沸水的温度 1℃

2. 37 37摄氏度 零下2摄氏度

3. 量度范围 最小分度值 估计 充分 稳定 相平 5 -3

4. 体温计 水银 弯管 35～42℃ 0.1 离开 甩几下 35.8

5.B 6.D 7.A 8.D 9.B A D C F E

10.读数时，温度计离开被测物体

读数时，视线没有与管内液面相平

11.B 12.B

第五讲

基础题：

1．引力、斥力

2．扩散、一切物质分子不停地做无规则运动

3．B

4．B、D

5．一切物质分子不停地做无规则运动

例题辅导与练习：

1．B

2．D

3．A

4．扩散、无规则

5．D

6．小、空隙、无规则

7．分子间存在斥力

8．C

9．C

10．D

11．A

12．B

13．D

14．B

15．C

16．D

17．D

18．B

19．B

20．B

第七讲

基础题

1．温度差、放、吸、它们是温度相等

2．热传导、对流、热辐射、热辐射、热辐射、热辐射、热传导

3．热传导、热辐射

4．质量、升高的温度、不同、比热**容**

5．单位质量的某种物质，温度升高1时吸收的热量、C、焦/(千克·℃)

6．焦/(千克·℃) 0.92×103焦每千克摄氏度、1千克的砂石温度升高1℃时吸收的热量是0.92×103焦、0.39×103 J/(kg. ℃)

7．热量、比热容

8．（1）水的比热容是4.2×103焦/(千克·℃)

（2）同种物质不同状态下比热熔不同

（3）一般情况下，液体的比热容比固体的大

例题辅导与练习：

1．B 2．A 3．C 4．D 5．D 6．D 7．D 8．B 9．B 10．D

第八讲

1．A

2．质量、相同时间内，水和煤油吸收热量相同、大于、水的比热容比煤油大

3．相同时间内，A、B两杯液体吸收热量相同、质量和升高温度相同的不同物质，吸收热量不同（不同物质吸热本领不同）、比热容

4．（1）加热时间、

（2）质量相等的同种物质，升高温度越大，吸收热量越多

（3）质量相等的不同物质，升高温度相等时，吸收热量不同

5．（1）质量

（2）对于不同物质，质量相等，升高相同的温度，加热的时间不同。 物质种类

（3）3与4、 升高的温度

（4）（a）1、2或3、4 同种物质，吸收的热量跟质量与升高温度乘积的比值是一定值

（b）1、2和3、4 不同种物质，吸收的热量跟质量与升高温度乘积的比值是不同的

（5）吸收的热量跟质量与升高温度乘积的比值、比热容

第十一讲

参考答案

1．C 2．D 3．C 4．D 5．D 6．D 7．A 8．A 9．A 10．A 11．C 12．C 13．D 14．1∶1 、3∶1 15．乙 16．小于 、小于 17．铜、铝、铜、铝