

2021 年秋季学期《基础科技汉语 (1)》期末考试答题纸

班级 212511 姓名 易畅 学号 71066014 成绩

(考试时间 120 分钟, 满分 100 分)

一、词语运用（每题只有 1 个选项正确。每题 1 分，共 20 分）

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

二、知识运用 (每题只有 1 个选项正确。每题 1 分, 共 14 分)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
B	B	D	C	C	B	D	D	C	B
11	12	13	14						
B	C	D	D						

三、填空(每空 1 分, 共 28 分)

1. 数学计算
2. 输入设备 存储器、输出设备 运算器、控制器
中央处理器
3. 大小、方向、作用点
4. 力使物体发生形变、运动状态发生改变。
5. 惯性定律、物体质量
6. 10N、水平推力相反
7. 质量、速度、高度、机械能。
8. 守恒、势能、动能。

9. 直线传播, 反射, 折射.

四、完成句子 (每题 1 分, 共 6 分)

1. 物体由于发生弹性形变而具有^的能称为弹性势能.
2. 随着分子热运动的加剧而温度~~也~~升高.
3. 计算机被公认为 20 世纪的最伟大发明之一.
4. 所谓元宇宙是虚拟的时空集合.
5. 万有引力跟距离的平方成反比.
6. 对计算机而言最好的选择是二进制吗?

五、综合运用 (共 22 分)

1. 1) 折射定律: i) 折射光线, 入射光线和法线在同一平面内.
(ii) 折射光线和入射光线分居在法线的两侧
(iii) 入射角的正弦跟折射角的正弦成正比.

2) 入射角, $\theta_1 = 60^\circ$, 反射角, $\theta_1' = 60^\circ$, 折射角, $\theta_2 = 30^\circ$

3) 介质的折射率为, $n = \frac{\sin i}{\sin r} = \frac{\sin 60^\circ}{\sin 30^\circ} = \sqrt{3}$.

4) 传播速度为, $v = \frac{c}{n} = \frac{3 \times 10^8}{\sqrt{3}} = \sqrt{3} \times 10^8 \text{ m/s}$

2.

1)

2) 牛顿第二定律: 物体加速度的大小跟它受到的作用力成正比,
跟它的质量成反比, 加速度的方向跟作用力的方向相同.

$$F = ma.$$

拉力 $F = G$

3. 1) 拉力做的功, $W = FS = 10N \times 1m = 10J$

2) i) 能量不会凭空产生和消失.

ii) 能量可以转移, 转化.

iii) 能的总量保持不变.

六、阅读理解 (共 10 分)

1. 阅读短文, 回答问题 (每小题 1 分, 共 5 分)

1) 巴黎埃菲尔铁塔.

2) 热气球的整体平均密度小于空气.

3) 密度较低的氦气或氢气.

4) 物体在液体或气体中所获得的浮力.

5) 下部装由棉布团的纸灯笼.

2. 阅读短文, 判断对错 (对的打 \checkmark , 错的打 \times) (共 5 分)

(1) \checkmark (2) \checkmark (3) \times (4) \times (5) \checkmark