

第二章 运动与能量

作业 5

认识运动

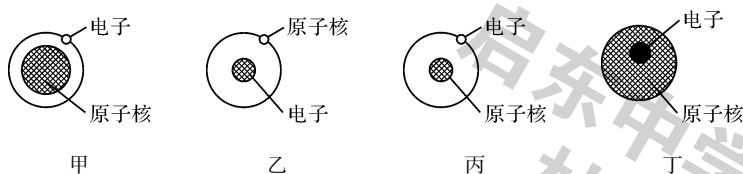
班级: _____
学号: _____
姓名: _____

总分: 100 分 时间: 40 分钟 成绩评定: _____

课时
作业

一、填空题(每空 3 分,共 57 分)

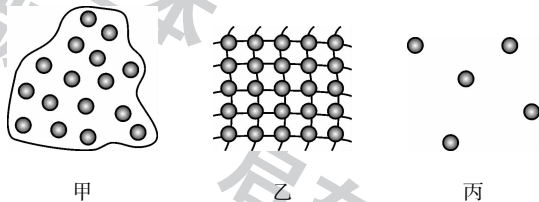
1. A 物理学中,把物体 _____ 叫做机械运动.
2. A 一切物质是由 _____ 组成,而组成物质的 _____ 在不停地 _____.
3. A 物质通常有三种状态分别是 _____、_____、_____,同种物质处于不同状态与 _____ 有关.
4. A 分子由 _____ 组成,原子是由 _____ 和绕核运动的 _____ 组成,原子核由 _____ 和 _____ 组成.
5. A 固态物质的分子有 _____ 位置;液态物质的分子相对 _____;气体物质的分子运动 _____.
6. B 物理学中一个基本的观念是“世界是由物质组成的”.
 - (1) 1811 年,意大利物理学家阿伏伽德罗将组成物质的仍能保持其化学性质不变的小微粒命名为 _____.
 - 1909 年,著名科学家 _____ 在进行了 α 粒子散射实验后,提出了原子核式结构模型.
 - (2) 以氢原子为例,下列四个图中能正确示意氢原子核式结构的是 _____.



第 6 题图

二、选择题(每题 4 分,共 36 分)

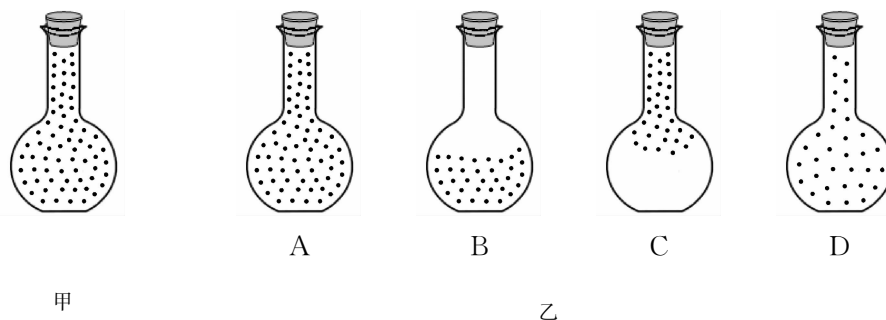
7. A 下列描述物体的运动,不属于机械运动的是 ()
 - A. 地球绕着太阳转
 - B. 孔雀东南飞
 - C. 百米飞人博尔特在冲刺
 - D. 禾苗在成长
8. A 下列物体中,占有的空间体积最小的是 ()
 - A. 原子核
 - B. 分子
 - C. 地球
 - D. 太阳
9. A 依据卢瑟福的原子核式结构模型理论,在原子中绕核运动的是 ()
 - A. 核子
 - B. 电子
 - C. 质子
 - D. 中子
10. A (2013·广东广州)图中的示意图形象反映物质气、液、固三态分子排列的特点,正确的说法是 ()



第 10 题图

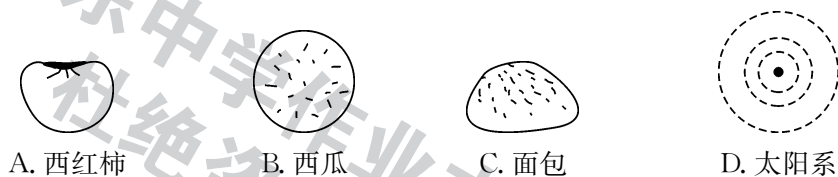
- A. 甲是气态 B. 乙是气态 C. 丙是气态 D. 甲是固态
11. A 下列说法正确的是 ()
 - A. 原子由原子核和核外电子构成
 - B. 原子核外的电子是固定不动的
 - C. 分子是微观世界中的最小微粒
 - D. 组成物质的分子都是完全固定不动的

12. *B* 密封的烧瓶中装有某种气体,如图甲所示,图中黑点表示气体分子.用抽气筒抽出该烧瓶中部分气体后仍密封,描述烧瓶内剩余气体分布的四个示意图(如图乙所示),其中正确的是 ()



第 12 题图

13. *A* 自从汤姆逊发现了电子,人们开始研究原子内部结构.科学家提出了许多原子结构的模型,在二十世纪上半叶,最为大家接受的原子结构与下列哪个图形最相似 ()



第 13 题图

14. *B* 为了揭示大自然的奥秘,无数科学家进行了不懈的探索.下列说法错误的是 ()

- A. 汤姆逊发现了电子,从而揭示了原子是可以再分的
- B. 卢瑟福提出了原子核式结构模型
- C. 近代科学家提出质子和中子都是由被称为夸克的更小粒子组成的
- D. 组成大自然的天体和微观粒子都在不停地运动,其中太阳是宇宙真正的中心

15. *B* 一百多年来,科学家们一直在微观世界领域不懈地探索着.下列微粒按空间尺度从大到小排列的顺序是 ()

- A. 分子 质子 原子核
- B. 分子 电子 原子核
- C. 原子核 质子 分子
- D. 分子 原子 原子核

16. *C* (7 分)20 世纪初科学家先后提出了如图甲、乙、丙所示的三种原子模型,依照提出时间的先后顺序正确的排列为 ()



第 16 题图

- A. 甲、乙、丙
- B. 丙、乙、甲
- C. 乙、丙、甲
- D. 甲、丙、乙

作业 6

运动的描述 (一)

班级: _____

学号: _____

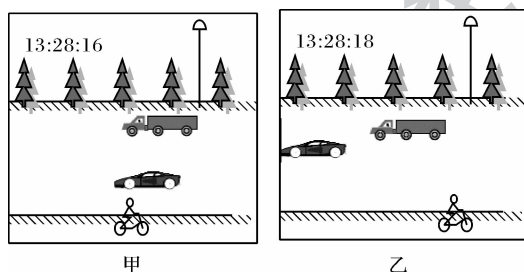
姓名: _____

总分: 100 分 时间: 40 分钟 成绩评定: _____

课时
作业

一、填空题(每空 2 分,共 38 分)

1. A 判断物体是否运动和如何运动,首先要选一个标准物,这个标准物叫_____.
2. A 判断一个物体是运动的还是静止的,以及它的运动情况如何,取决于_____. 如果选择_____不同,描述同一物体的运动时,结论常常也会_____,这就是运动和静止的相对性.
3. A 根据运动路线的形状,可把运动分为_____和_____.
4. A (2013·安徽)小林坐在行驶的火车上,以他乘坐的火车为参照物,他是_____ (填“运动”或“静止”)的.
5. A 小船在河里顺流而下,船上坐着一个人,河岸上有树,以船为参照物,人是_____的,树是_____的.
6. A 歌词“小小竹排江中游,巍巍青山两岸走”,前一句中_____是运动的,是以_____为参照物;后一句中_____是运动的,是以_____为参照物.
7. B (2013·甘肃庆阳)一千多年前,唐朝的大诗人李白曾感叹长江的壮美景观:“天门中断楚江开,碧水东流至此回,两岸青山相对出,孤帆一片日边来.”从物理学的角度看,“两岸青山相对出”和“孤帆一片日边来”所选的参照物分别是_____和_____.
8. B 坐在运动着的直升机中的人,看到楼房顶部竖直向上运动,此时这人是以_____为参照物来描述运动的. 若以地面为参照物,直升机做的是_____的运动(填“向上”或“向下”).
9. B 小明在马路边上拍街景照片,先后连续拍了两张,如图甲、乙所示,如果以小轿车为参照物,大卡车向_____运动(填“左”或“右”);若以地面为参照物,运动速度最慢的物体是_____ (填“小轿车”“大卡车”或“自行车”).



第 9 题图

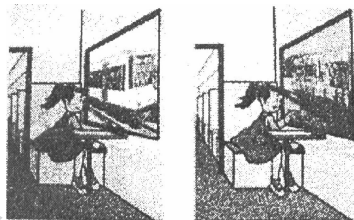
二、选择题(每题 3 分,共 33 分)

10. A (2013·山东日照)一辆汽车沿平直的公路向西快速行驶,一个人沿该公路的人行道向西散步,以人为参照物,汽车 ()
 A. 向西运动 B. 向东运动
 C. 静止不动 D. 无法确定
11. A (多选)根据图中的对话,下列说法正确的是 ()
 A. 以司机为参照物,乘客是静止的
 B. 以司机为参照物,乘客是运动的
 C. 以司机为参照物,路边的小孩是静止的
 D. 以路边的小孩为参照物,乘客是运动的
12. A (2013·湖南郴州)放学了,甲乙两同学并肩漫步在校园里. 甲说乙是静止的,应该选择什么为参照物 ()
 A. 甲 B. 乙 C. 树 D. 路面

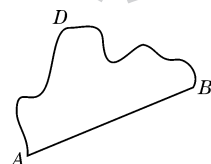


第 11 题图

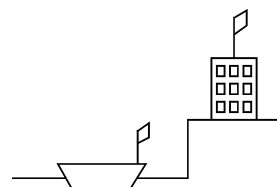
13. **B** 红孩乘车去北京,绿妹前来送行.红孩看到绿妹逐渐向后退,而绿妹对着远去的汽车挥手作别.绿妹看到“远去的汽车”、红孩看到“后退的绿妹”.她们所选的参照物分别是 ()
 A. 汽车、地面 B. 地面、汽车 C. 汽车、汽车 D. 地面、地面
14. **A** (2013·江苏镇江)当甲突然向前开动时,与之并排停放在路边的乙车中驾驶员感觉自己在向后退,则他选择的参照物是 ()
 A. 甲车 B. 乙车 C. 路灯 D. 地面
15. **B** (2013·四川内江)在平直轨道上匀速行驶的火车中,相对于放在车厢内小桌上的苹果,运动的物体是 ()
 A. 这列火车的机车 B. 坐在车厢椅子上的乘客
 C. 从旁边走过的列车员 D. 关着的车门
16. **A** (2013·湖北武汉)“神舟飞船”与“天宫一号”成功对接后,遨游太空.下列说法正确的是 ()
 A. “神舟飞船”相对于“天宫一号”是运动的
 B. “神舟飞船”和“天宫一号”相对于地球是静止的
 C. “神舟飞船”和“天宫一号”相对于地球是运动的
 D. “神舟飞船”相对于地球是运动的,“天宫一号”相对于地球是静止的
17. **B** (2013·福建泉州)古诗词《浪淘沙》中写到:“满眼风光多闪烁,看山恰似走来迎”,诗人描述“山是运动的”是选用哪个物体作为参照物 ()
 A. 船 B. 山 C. 河岸 D. 树木
18. **B** 如图所示,坐在甲火车中的小华在车窗里看到乙火车的车头,过一会儿,她又在车窗里看到乙火车的车尾.若两火车车头朝向一致,下列关于它们运动情况的判断,不可能的是 ()
 A. 甲火车停在轨道上,乙火车向前运动
 B. 两列火车均向前运动,但甲火车运动较慢
 C. 两列火车均倒车,但甲火车运动较慢
 D. 甲火车倒车,乙火车停在轨道上
19. **B** 甲、乙两列火车在两条平行的铁轨上匀速行驶,两车交汇时,甲车座位上的乘客从车窗看到地面上的树木向北运动,看到乙车向南运动.由此可判断 ()
 A. 甲、乙两车都向南运动 B. 甲、乙两车都向北运动
 C. 甲车向南运动,乙车向北运动 D. 甲车向北运动,乙车向南运动
20. **B** (2013·湖北咸宁)我们可以用物体经过的路程来描述物体的运动,还可以从初位置到末位置作出一条线段来表示物体位置的变化.如图所示,某物体分别沿两条路径从A点运动到B点:第一次先从A到D,再从D到B;第二次直接从A到B.则物体的两次运动 ()
 A. 路程相等,位置的变化相同 B. 路程不等,位置的变化相同
 C. 路程相等,位置变化不同 D. 路程不等,位置变化不同



第 18 题图



第 20 题图



第 21 题图



22. **C** (14 分)平直的公路上,甲、乙、丙三个同学骑自行车向东行驶,甲感觉顺风,乙感觉无风,丙感觉逆风,由此可判定当时刮的是_____风.如果以乙为参照物,甲向_____运动,丙向_____运动.

作业 7

运动的描述 (二)

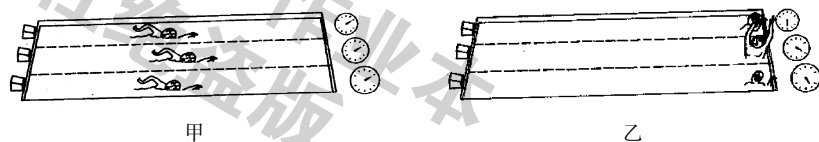
班级: _____
学号: _____
姓名: _____

总分: 100 分 时间: 40 分钟 成绩评定: _____

课时
作业

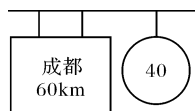
一、填空题(每空 3 分,共 48 分)

1. A 比较运动的快慢有两种方法,一是相同时间,比较 _____;二是相同路程,比较 _____.
2. A 在物理学中,物体通过的 _____ 与所用 _____ 的比叫做物体运动的速度,速度用来表示物体运动的 _____.
3. A 速度的计算公式 $v = \frac{s}{t}$. 速度的基本单位是 _____, $1\text{m/s} = \frac{\quad}{\quad} \text{km/h}$.
4. A 如图表示游泳运动员比赛时比较运动快慢的两种方法,其中图甲表示某一时刻的情景,图乙表示在终点时的情景,则图甲表示 _____,图乙表示 _____. 假如运动员运动的时间和路程都不相同时,物理学中用 _____ 来表示物体运动的快慢.

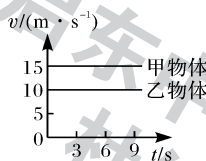


第 4 题图

5. A 小聪一家去成都旅游,在成都市郊公路的十字路口,他看到如图所示的交通标志牌,标志牌上的数字“40”表示的意思是 _____,汽车在遵守交通规则的前提下,从此标志牌处匀速到达成都,最快需要 _____ h.



第 5 题图



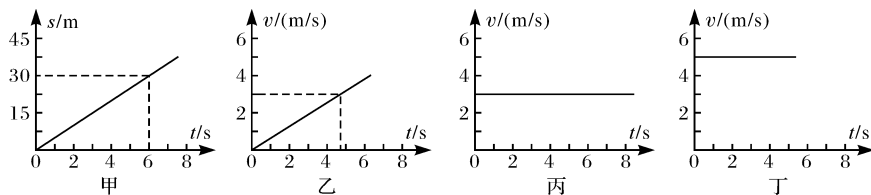
第 7 题图

6. A 上海国际赛车场最长的直线赛道长度为 1.26km,如果赛车以 90m/s 的速度通过这段赛道,需要 _____ s.
7. B (2013·辽宁沈阳)甲、乙两个物体同时从同一地点向西做直线运动,速度与时间关系如图所示.以甲为参照物,乙向 _____ 做直线运动,经过 6s 甲乙两物体相距 _____ m.

二、选择题(每题 3 分,共 30 分)

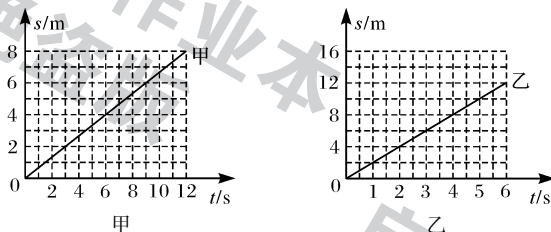
8. A (2013·山东淄博)下列描述物体运动快慢的成语中,与物理学描述运动快慢的方法相近的是 ()
A. 一日千里 B. 大步流星 C. 风驰电掣 D. 迅雷不及掩耳
9. A 火车的速度为 72km/h ,汽车的速度为 21m/s ,则 ()
A. 火车的速度大 B. 汽车的速度大
C. 两者的速度一样大 D. 无法确定
10. A 体育考试中,甲、乙两个同学跑 1000 米所用的时间分别是 3 分 30 秒和 3 分 50 秒,则 ()
A. 甲同学的速度大 B. 乙同学的速度大
C. 甲、乙两个同学的速度相同 D. 无法比较谁的速度大
11. A 水中游得最快的旗鱼,速度可达 108km/h ,陆地跑得最快的猎豹,每秒可跑 40m,空中飞行最快的褐海燕,每分钟能飞行 5km,比较它们速度的大小,下列正确的是 ()
A. 猎豹最大 B. 旗鱼最大 C. 褐海燕最大 D. 三者一样大
12. A 向月球发射激光,经 2.7s 后接收到月球表面反射回来的激光,则月球和地球之间的距离为(激光在空间传播速度 $c = 3 \times 10^8 \text{m/s}$) ()
A. $8.1 \times 10^5 \text{km}$ B. $4.05 \times 10^5 \text{km}$ C. $3 \times 10^8 \text{km}$ D. $3 \times 10^5 \text{km}$

13. **A** (2013·江苏泰州)中学生正常步行的速度约为 ()
 A. 1.2cm/s B. 1.2m/s C. 12cm/s D. 12m/s
14. **B** 一列队伍长 50 米,行进速度 2.5m/s,经过一座 100m 的涵洞,当队伍全部穿过涵洞时,总共需要 ()
 A. 60s B. 40s C. 50s D. 80s
15. **B** 可以用图像来表示物体的运动状态,如图所示,表示物体运动速度相同的是 ()



第 15 题图

- A. 甲乙 B. 甲丁 C. 乙丙 D. 丙丁
16. **A** 小汽车在高速公路上正常行驶,它的速度最接近 ()
 A. 3m/s B. 30m/s C. 300m/s D. 3000m/s
17. **B** (2013·上海)甲、乙两车分别从 P 、 Q 两点同时同向运动,它们的 $s-t$ 图像分别如图甲、乙所示,经过 6s 甲、乙相遇.甲、乙的速度分别为 $v_{\text{甲}}$ 、 $v_{\text{乙}}$, P 、 Q 间的距离为 s ,则 ()



第 17 题图

- A. $v_{\text{甲}} > v_{\text{乙}}$, $s = 16\text{m}$
 B. $v_{\text{甲}} > v_{\text{乙}}$, $s = 8\text{m}$
 C. $v_{\text{甲}} < v_{\text{乙}}$, $s = 16\text{m}$
 D. $v_{\text{甲}} < v_{\text{乙}}$, $s = 8\text{m}$
- 三、计算题(共 15 分)**
18. **B** (15 分)发生交通事故的一个重要原因是遇到意外情况时车不能立即停止.发现情况时,司机从视觉感知到踩制动器刹车的这段时间叫反应时间;在反应时间内汽车保持原速前进的一段距离叫反应距离.某司机没有饮酒时的反应时间为 0.3s,喝了一瓶啤酒半个小时后在尚能驾车的情况下反应时间变为 0.7s.若他驾车以 20m/s 的速度行驶,没有饮酒时的反应距离是多少?喝了一瓶啤酒半个小时后的反应距离比没有饮酒时的反应距离多多少?



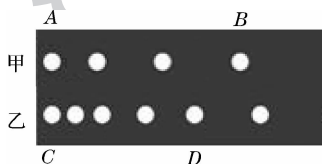
19. **C** (10 分)某自动扶梯用 20s 可将站立于梯上的人送上楼,扶梯不动时走上去要 30s,人沿运动的扶梯走上去需要时间 ()
 A. 50s B. 10s C. 12s D. 20s

总分:100分 时间:40分钟 成绩评定:

 课时
作业

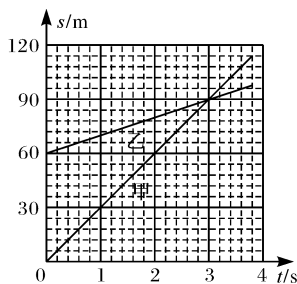
一、填空题(每空4分,共40分)

1. A 一个物体沿着直线运动,在任意相同时间内,通过的路程始终_____,这样的运动叫做匀速直线运动.
2. A 在物理学中,把匀速直线运动的物体在_____时间内通过的_____定义为匀速直线运动的速度,计算公式为 $v = \frac{s}{t}$.
3. A 物体沿直线运动时,其速度的大小经常发生_____,即在相等时间内物体通过的路程并不相等,这种运动叫做变速直线运动.
4. A 在变速直线运动中,用物体通过的路程与所用的时间的_____表示物体在通过这段路程的平均快慢程度,叫做平均速度,计算公式为 $v = \frac{s}{t}$.
5. A 用高速频闪照相机拍摄正在做直线运动的甲、乙两小球,得到一张频闪照片,如图所示.已知每次曝光的时间间隔为0.1s.比较甲球通过AB段路程与乙球通过CD段路程的过程中,运动较快的小球为_____.



第5题图

6. B (2013·北京)甲、乙两辆车沿同一方向做匀速直线运动,其路程 s 随时间 t 变化的图像如图所示.当3s时,甲、乙两车的速度之差等于_____m/s.



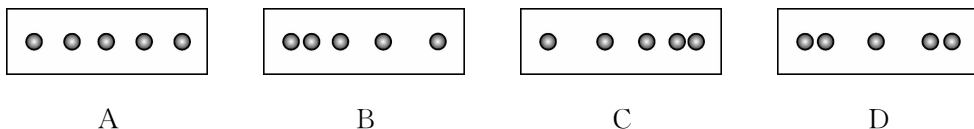
第6题图

7. B 场地自行车赛的赛道是圆形的,该圆形赛道的半径为 R ,甲、乙两运动员沿赛道骑自行车的速度为 v_1 和 v_2 ,且 $v_1 > v_2$,两运动员在同一起点开始沿相同方向骑自行车,则两人第一次相遇的时间是_____ (用题中字母表示结果).

二、选择题(每题4分,共32分)

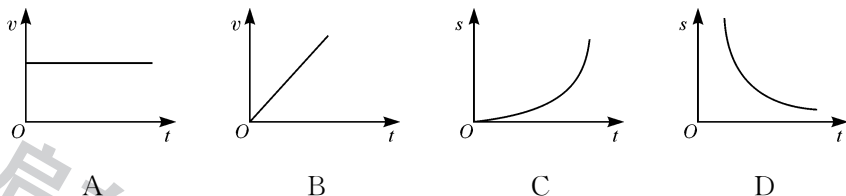
8. A 运动会上,100m决赛,中间过程张明落后于王亮,冲刺阶段张明加速追赶,结果他们同时到达终点.关于全过程中的平均速度,下列说法中正确的是 ()
 A. 张明的平均速度比王亮的平均速度大
 B. 张明的平均速度比王亮的平均速度小
 C. 二者的平均速度相等
 D. 不是匀速直线运动,无法比较
9. B 晓燕在学校春季运动会百米赛跑中以16s的成绩获得冠军,测得她在50m处的速度是6m/s,到终点时的速度为7.5m/s,则全程内的平均速度是 ()
 A. 6m/s
 B. 6.25m/s
 C. 6.75m/s
 D. 7.5m/s

10. **A** (2013·江苏盐城) 小球从左向右运动, 每隔相等时间曝光一次所得到的照片如图所示, 其中小球做匀速直线运动的是 ()



第 10 题图

11. **A** (2013·山东青岛) 下列图像中, 能正确反映“匀速直线运动”的是 ()



第 11 题图

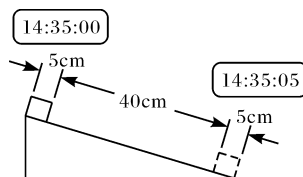
12. **A** (2013·四川宜宾) 2013 年 4 月 20 日清晨, 雅安芦山发生强烈地震, 距灾区 105km 的某驻地部队接到命令立即驱车赶往灾区救援. 出发 50min 后中途遇山体滑坡道路阻断, 经 2h 抢通道路, 继续前进 40min 到达指定地点. 救援部队全程平均速度应为 ()

A. 126km/h B. 70km/h C. 52.5km/h D. 30km/h

13. **B** (2012·四川自贡) 某物体做匀速直线运动, 由速度公式 $v = \frac{s}{t}$ 可知, 物体的 ()

A. 速度大小恒定不变 B. 速度与路程成正比
C. 速度与时间成反比 D. 以上说法都对

14. **B** (2012·湖北恩施) 用斜面和滑块做“测物体的平均速度”实验, 当滑块自顶端出发时开始计时, 滑至斜面底端时停止计时, 如图所示. 此过程中, 滑块的平均速度是 ()



第 14 题图

A. 10cm/s B. 9cm/s C. 8cm/s D. 7cm/s

15. **B** (多选) (2013·山东潍坊) 甲、乙两物体从同一地点同时向相同方向做直线运动, 其 $s-t$ 图像如图所示, 由图像可知 ()

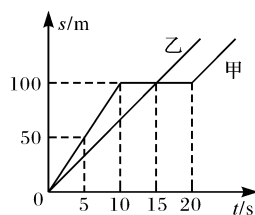
A. 两物体在 0~10s 内都做匀速运动, 且 $v_{\text{甲}} > v_{\text{乙}}$
B. 两物体在 15~20s 内都做匀速运动, 且 $v_{\text{甲}} < v_{\text{乙}}$
C. 两物体在 15s 末相遇, 且 0~15s 内通过的路程相等
D. 两物体在 20s 末相遇, 且 0~20s 内通过的路程相等

三、实验题与计算题(共 18 分)

16. **A** (9 分) (2013·湖南郴州) 小华同学每天步行上学, 他很想知道从自家到学校的距离, 进行了如下探究.

(1) 小华在学校跑道上以上学步行速度步行 100m, 测得用时 80s, 则他步行速度为 _____ m/s.
(2) 小华步行上学需 20min, 则他家到学校的距离是 _____ m. 为了保证测量结果比较准确, 除计时准确外, 还必须控制步行 _____ 不变.

17. **B** (9 分) (2013·山东泰安) 甲乙两地的距离是 900km, 一列火车从甲地早上 7:30 出发开往乙地, 途中停靠了几个车站, 在当日 16:30 到达乙地. 列车行驶途中以 144km/h 的速度匀速通过长度为 400m 的桥梁, 列车全部通过桥梁的时间是 25s. 求:



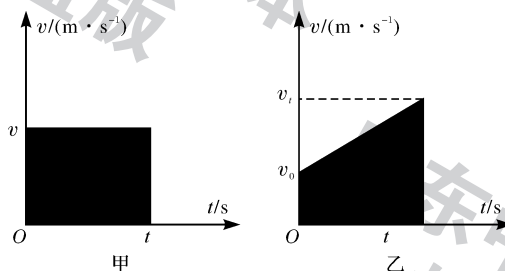
第 15 题图

(1)火车从甲地开往乙地的平均速度是多少千米每小时?

(2)火车的长度是多少米?



18. C (10分)(2013·四川眉山)物理学中把物体在单位时间内通过的路程叫速度,速度计算公式为:速度=路程/时间,即 $v=s/t$. 初中物理中还有很多这样定义的物理量,如密度、压强、功率、热值等,这种定义物理量的方法叫做比值定义法. 高中物理中也有很多这样定义的物理量,如:把物体在单位时间内速度的变化量叫做加速度(注:速度的变化量用 Δv 表示,它等于前后速度之差;加速度用字母 a 表示,国际单位是 m/s^2). 由加速度的定义可知:



第18题图

(1)若一个物体开始运动的速度 $v_0=2\text{m/s}$, 经过 5s 后它的速度变为 $v_t=6\text{m/s}$, 则这个物体在 5s 内的速度变化量 $\Delta v=$ _____ m/s .

(2)若问题(1)中的物体做匀加速直线运动(单位时间内速度的增加量相等), 求出物体的加速度大小 $a=$ _____ m/s^2 .

(3)加速度的定义公式 $a=$ _____.

(4)匀速直线运动的 $v-t$ 图像如图甲所示, 图中阴影部分面积表示以速度 v 匀速直线运动的物体, 运动时间为 t 时通过的路程 s ; 匀加速直线运动的 $v-t$ 图像如图乙所示, 其中阴影部分面积表示做匀加速直线运动物体速度由 v_0 到 v_t , 运动时间为 t 时通过的路程 s . 用 v_0 、 t 、 a 写出 s 的表达式, $s=$ _____.

班级: _____

学号: _____

姓名: _____

总分: 100 分 时间: 40 分钟 成绩评定: _____

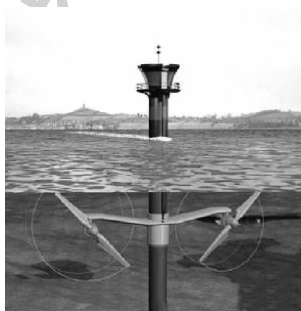
课时
作业

一、填空题(每空 4 分,共 68 分)

1. A 能量是与物体 _____ 相关的物理量.
2. A 能量可以从一个地方 _____ 到另一个地方,也可以从一种形式 _____ 为另一种形式.
3. A 能量是与物体运动有关的物理量. 它有以下几种形式: ①做机械运动的物体具有能量; ②电具有能量; ③光具有能量; ④物体内部的分子的运动具有能量; ⑤原子核内具有能量. 在下表中填入相应的能量形式(填序号).

实例	能量形式
电能使电风扇转动	
激烈的 NBA 赛场上,小个子球员一碰上大个运动员就会被撞飞	
大亚湾核电站发电	
冬天,太阳底下真暖和	
热水瓶装满热水后,有时瓶塞会被冲开	

4. A 我国汶川 8.0 级地震造成巨大伤亡,牵动着全国人民的心.“地震”是什么? ——是地球内部 _____ 的释放.
5. A 1945 年 8 月 6 日美国在日本广岛和长崎投掷了原子弹,释放出巨大的 _____,将广岛和长崎夷为平地,直接造成 20 多万人丧生,加快了日本投降的步伐.
6. A 傍晚,天空风雨大作,电闪雷鸣,街头一棵树被雷电击断了,这个现象说明:闪电具有 _____.
7. B 歌曲中“万物生长靠太阳”,植物的生长离不开太阳,这是由于太阳能 _____ (填“转移”或“转化”)为植物中的能量,植物获得能量而生长.
8. A 长江三峡水电站将水库中水的能量 _____ (填“转移”或“转化”)为 _____ 能.
9. B 太阳能扇凉帽顶部装有一个太阳能电池板,帽沿装有一个电风扇. 电池板在太阳光的照射下,将 _____ 能转化为电能,驱动电风扇工作. 请你根据生活中看到或学到的知识再列举一个利用太阳能的例子: _____.
10. B 波浪蕴含着巨大的能量,如果将波浪具有的能量充分利用,将会节省大量的煤炭、石油等资源. 波浪发电装置如图所示,它将波浪具有的能转化成 _____ 能.



第 10 题图

二、选择题(每题 5 分,共 20 分)

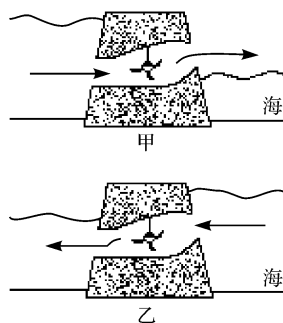
11. A 下列现象中,不属于机械运动所具有的能量的是 ()
- A. 五楼掉下的花盆 B. 弯弓射出的箭
- C. 转动的电风扇 D. 野营时用的篝火取暖
12. A 下列不是利用电能的机器是 ()
- A. 电饭煲 B. 电磁炉 C. 汽油机 D. 电水壶
13. A 下列现象中,与光具有能量相关的是 ()
- A. 急速飞出的足球 B. 湿衣服在太阳底下能晒干
- C. 热水瓶盖被冲开 D. 氢弹爆炸
14. B (2013·湖南郴州)如图所示是建郴永大道新式路灯,它“头顶”小风扇,“肩扛”太阳能电池板.有关这种新式路灯说法正确的是 ()
- A. 小风扇是美化城市的时尚装饰
- B. 小风扇是用来给太阳能电池散热的
- C. 小风扇是小型风力发电机
- D. 太阳能电池同时向小风扇和路灯供电



第 14 题图



15. C (12 分)潮汐是月球、太阳对地球的引力作用而产生的.每天的涨潮与落潮蕴含着巨大的能量,这种能量可以用来发电.如图所示,在利用潮汐发电的过程中,能量的转化情况是海水具有的能传递给发电机,通过发电机转化为_____能;图中甲、乙两幅图代表涨潮发电的是_____;与火力发电相比,潮汐发电的优点是_____.



第 15 题图

总分: 100 分 时间: 40 分钟 成绩评定: _____

课时
作业

一、填空题(每空 5 分,共 35 分)

1. A (2013·湖南娄底)端午节,贝贝全家一起在河岸观看划龙舟比赛.发令枪响,几只龙舟上的参赛选手奋力划桨,龙舟如(离弦之箭向前疾行).括号中的句子所选择的参照物是 _____.

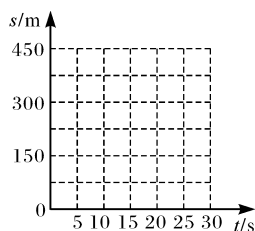


第 1 题图

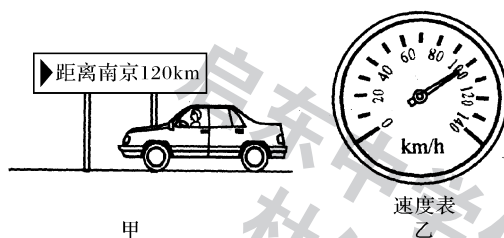


第 2 题图

2. B 诗人常用语言的韵律和意境描述物体的运动.如图所示是一首描述“云”和“月”运动的诗,之所以对这个现象“难意会”,是因为 _____.
3. A (2013·福建龙岩)一辆汽车在平直的公路上以 15m/s 速度匀速行驶,则 20s 内汽车行驶的路程为 _____ m ,请在图中画出汽车行驶的路程与时间的关系图像.

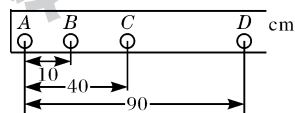


第 3 题图



第 4 题图

4. B 如图甲所示,一辆汽车在上海到南京的高速公路上行驶,汽车上的速度表指针如图乙所示,则汽车从图甲中位置行驶到南京还需 _____ h .
5. B 如图,“频闪摄影”是研究物体运动时常用的一种实验方法.(频闪摄影时间间隔是 0.2s)
- (1)物体在 BD 间的平均速度为 _____ m/s .
- (2)相邻两段时间内的路程差为 _____ cm .



第 5 题图

二、选择题(每题 6 分,共 24 分)

6. A 今年“五一”,学校组织同学们乘车去参观“全国爱国主义教育基地——小平故居”时,看见公路两旁的树木向车后退去,由此可知他们所选的参照物是 ()
- A. 他们乘坐的车 B. 房屋
- C. 路面 D. 路旁的电线杆
7. A (2013·湖北宜昌)2012 年 6 月 18 日,“神舟九号”飞船与“天宫一号”实施自动交会对接.如图所示为即将对接时的模拟图,成功对接后,“神舟九号”内的航天员看到“天宫一号”纹丝不动,地球在缓缓转动,则航天员选择的参照物是 ()
- A. 太阳 B. 地球
- C. “天宫一号” D. “神舟九号”
8. A 甲乙两人并排站在匀速上行的自动扶梯上,下列说法中正确的是 ()
- A. 甲相对于乙是运动的 B. 甲相对于乙是静止的
- C. 甲相对楼层是静止的 D. 甲相对上一级扶梯上站立的人是运动的



第 7 题图

9. **B** 为宣传“绿色出行,低碳生活”理念,三个好朋友在某景点进行了一场有趣的运动比赛. 小张驾驶电瓶车以 36km/h 的速度前进,小王以 10m/s 的速度跑步前进,小李骑自行车,每分钟通过的路程是 0.6km . 则 ()

A. 小张速度最大
B. 小王速度最大
C. 小李速度最大
D. 三人速度一样大

三、实验题与计算题(共 35 分)

10. **B** (15 分)在课外实践活动中,用闪光照相机探究纸锥竖直下落的运动情况,照相机每隔 0.2s 曝光一次.

(1)小芳所在的兴趣小组拍下的照片如图所示,由此可以判断纸锥下落的速度变化情况是_____ (填“不变”“先变大后不变”或“一直变大”). 若测得纸锥在 A、B 两位置间的实际距离为 6.40cm ,则此过程中,纸锥的速度为_____ m/s .

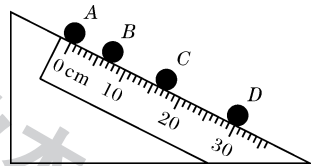
(2)小组间交流时,发现不同小组测得纸锥下落的最大速度不同.

①请你猜想影响最大速度的因素可能是_____ (写出一个影响因素).

②为了验证你的猜想,简要的做法是_____.



第 10 题图



第 11 题图

11. **B** (10 分)一个小球从斜面滚下,用照相机每隔 0.1s 拍摄一次,记录小球运动情况的照片如图所示. 则小球从 A 点运动到 D 点用时_____ s ,平均速度为_____ m/s . 小球在整个运动过程中速度越来越_____.

12. **A** (15 分)(2013·广东佛山)张先生驾车从广州到肇庆旅游,汽车以 90km/h 的平均速度行驶 0.5h 到达三水,休息 0.5h 后,再以 80km/h 的平均速度行驶 1h 到达肇庆. 请求:

(1)广州到三水,汽车行驶的路程是多少千米?

(2)广州到肇庆,汽车的平均速度是多少千米每小时?

13. **C** (6 分)小宇跟小丽进行百米赛跑,每次小宇都比小丽提前 10m 到达终点. 若小宇退后 10m 再同小丽比赛(两人同时起跑,并且两人的平均速度和原来一样),结果是 ()

A. 小丽先到达终点
B. 一起到达终点
C. 小宇先到达终点
D. 无法确定

