

太原十二中初二年级第一次月考物理试卷

物理试卷

一、单项选择题（本大题共18个小题，每小题4分，共72分）

1.下列数据最接近实际情况的是()

- A.物理课本的长为 26cm
- B.人在正常情况下脉捕 1s 跳动约 70 次
- C.中学生步行的速度约是 1.1km/h
- D.教室门的高度约为 2dm

2.根据图所给信息,请你估测运动员从蹦床中心点跳起的实际高度大约是()

- A.1cm
- B.0.2m
- C.1.7m
- D.4.5m



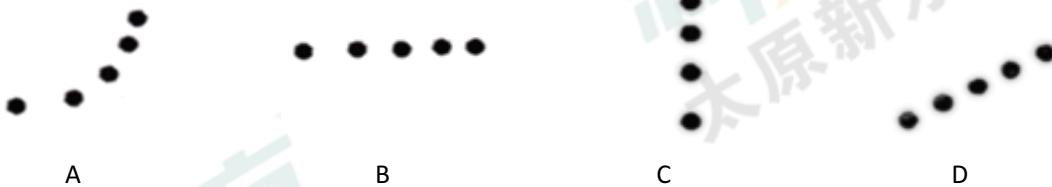
3.中国的高铁技术世界一流,如图所示是几枚硬币“静静”立于高速行驶列车的窗台上的照片,认为硬币处于静止状态所选择的参照物是()

- A.车内的座椅
- B.路边的树木
- C.窗外的楼房
- D.远处的高山

4.鲁迅的《社戏》中有这样的描写:“淡黑的起伏的连山,仿佛是踊跃的铁的兽脊似的,都远远地向船尾跑去了……”其中“山……向船尾跑去了”所选的参照物是()

- A.船
- B.山
- C.河岸
- D.山上的树木

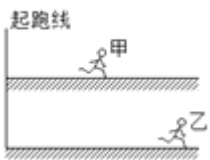
5.如图所示, A.B.C.D 分别是用频闪照相机 (每 0.02s 拍摄一次) 拍摄的小球在四种不同运动状态下的照片,其中做匀速直线运动的是()



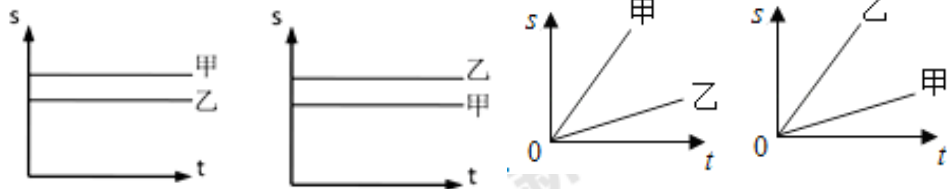
6.某物体做匀速直线运动,由速度公式 $V=s/t$ 可知,物体的()

- 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

7.甲、乙两人同时从同一起跑线出发,同向做匀速直线运动,某时刻他们的位置如图甲所示,则图乙中能正确反映两人运动距离与时间关系的是()



甲图



A

B

C

D

乙图

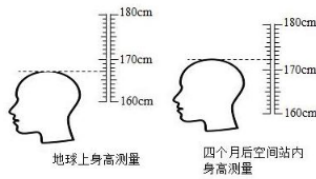
8.看电视转播的百米赛跑时,我们常感觉运动员跑得很快,但实际上他们始终处于屏幕上。“他们始终处于屏幕上”和“我们感觉运动员跑得很快”所选的参照物正确的是()

- A.跑道 电视机屏幕
- B.运动员 我们

C.现场观众 电视机前观众 D.电视机屏幕 跑道

9 宇航员麦克莱恩进入空门站四个月后,地发巩无法穿上从地面带去的宇航服,原因是她在失重环境下长高丁,如图所示,这四个月地长高子()

- A.5cm
- B.5.0cm
- C.5.00cm
- D.5.000cm



10.孙杨在里约奥运会上夺得自由泳 200m 金牌.在某次训练中,以每 50m 为一个赛段,他在四个赛段的成绩如表所示,在此次训练中,孙杨运动最快的赛段是()

赛段	一	二	三	四
时间/s	24.47	27.11	27.25	26.60

- A.一
- B.二
- C.三
- D.四

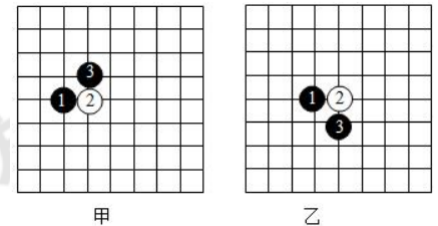
11. 你也许有过这样的体验:两列火车并排停在站台上,你坐在其中一列火车的车厢中向另一列火车的车厢观望,突然,你觉得自己的列车开始缓缓地前进了,但是,“驶过”了旁边列年的车尾你才发现,实际上你乘坐的列车还停在站台上,而旁边的列车却向相反方向开去了,如图所示,上述情景中,“你觉得自己的列车开始缓慢地前进”所选的参物是()



- A. 铁轨
- B. 坐在列车上的你
- C. 你坐的列车
- D. 旁边反向开去的列车

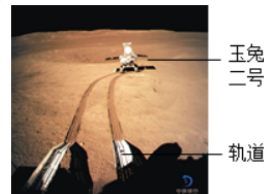
12. 棋盘上放有三个棋子如图中甲所示,乙图则是三岁的小字移动了棋子后的样子,相对于棋盘,位置发生了变化的棋子是()

- A. 只有 3
- B. 只有 2 和 3
- C. 只有 1 和 3
- D. 1、2 和 3



13. 2019 年 1 月 3 日,“玉兔二号”从停稳在月球表面的“嫦娥四号”上沿轨道缓缓下行,到达月球表面.如图所示,关于“玉兔二号”下行的过程,下列说中正确的是()

- A 若以月球表面为参照物,“嫦娥四号”是运动的
- B. 若以月球表面为参照物,“玉兔二号”是静止的
- C. 若以轨道为参照物,“玉兔二号”是运动的
- D. 若以“嫦娥四号”为参照物,“玉兔二号”是静止的

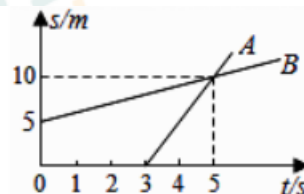


14. 甲,乙,丙三人各驾一架直升飞机,从他们自己乘坐的飞机里往外看,甲看见丙的飞机匀速上升,乙看见甲的飞机匀速下降,丙看见楼房和乙的飞机都匀速上升,则甲、乙、丙所乘的三架直升飞机,相对地面的运动无法确定的()

- A. 甲飞机
- B. 乙飞机
- C. 丙飞机
- D. 都无法确定

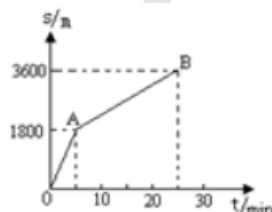
15. 如图是沿同一条直线向东运动的物体 A、B,其运动相对同一参考点 O 的距离 s 随时间 t 变化的图象,以下说法正确的是()

- A. 前 5s 内, A, B 的平均速度相等
- B. 从第 3s 开始, $v_A > v_B$, 第 5s 时 A, B 相遇
- C. $t=0$ 时刻, A 在 O 点, B 在距离 O 点 3m 处
- D. 两物体由同一位置 O 点开始运动,但物体 A 比 B 迟 3s 才开始运动



16. 如图小华同学从家中出发到达小明家,其中一半路程步行,一半路程骑自行车,路程与时间图象如图所示,则下列说法正确的是()

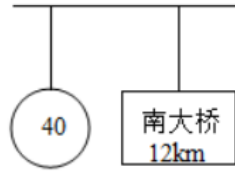
- A. 小华步行的是 OA 段
- B. 小华到小明家的距离是 1800m
- C. 小华走完全程的时间是 25s



D. 小华骑自行车的速度是 6m/s

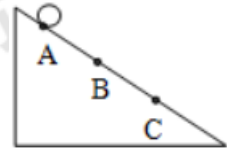
17. 某一桥头立着如图所示的交通标志牌, 由此可知()

- A. 该大桥车辆限速 40m/s
- B. 这座大桥的长度为 1200m
- C. 汽车通过该桥最少需要 18min
- D. 汽车通过该桥最少需要 300s



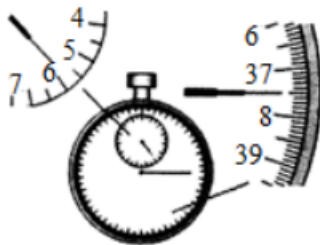
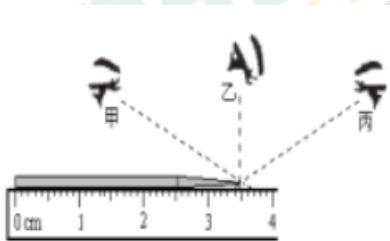
18. 如图所示, 一个钢球从光滑固定斜面的 A 点静止释放, 相继经过 B、C 两点, AB=BC(忽略空气阻力的影响), 则下列分析正确的是()

- A. 小钢球下滑过程中做匀速直线运动
- B. 小钢球在 AB、BC 两段内运动的平均速度相等
- C. 小钢球在 AB 内运动的平均速度最大
- D. 小钢球在 AB 段运动的时间比在 BC 段运动的时间长



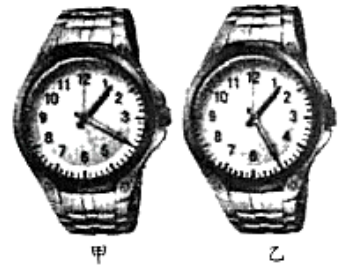
二、实验与探题(24 题 4 分, 其余题每空 1 分, 共 18 分)

19. 小宇在用刻度尺测量一截铅笔的长度时(如图 8), 特意从三个不同角度进行读数, 他发现三种读数结果并不一样。你认为正确的读数角度应该是图中的_____(选填甲”、“乙”“丙”)；该刻度尺的分度值是_____；按正确方法读数时, 该铅笔的长度是_____cm。

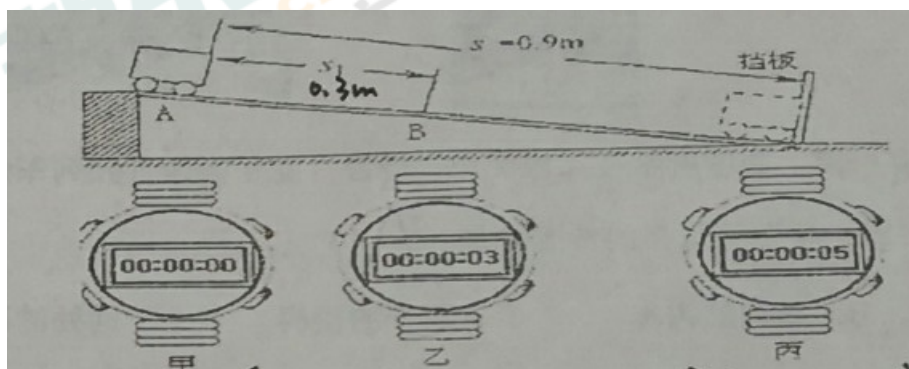


20. 如图所示, 秒表的读数为_____, 折合_____s。

21. 港珠澳大桥是目前世界上最长的跨海大桥, 它由桥梁和海底隧道组成, 其中海底隧道长 6.7km, 小明乘车通过海底隧道, 在进、出隧道口时, 他分别看了一下手表, 如图甲、乙所示, 那么该车通过海底隧道的时间为_____min, 平均速度为_____km/h。



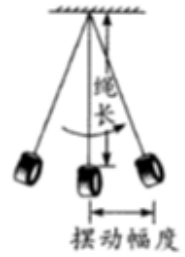
22. 如图所示的是小明同学测平均速度时的某次实验过程。



- (1) 该实验的原理是_____，需要的测量工具有_____、_____。
- (2) 实验过程中, 由于小车的运动时间较短, 不便于计时, 可以通过使斜面的倾斜程度变_____ (填“或“缓”)的方式, 改变小车的运动时间, 达到便于测量时间的目的。
- (3) 图中停表的设置是“时; 分; 秒”, 甲、乙、丙分别对应了小车在起点、路程中间某点, 终点位置的时间。S1

的路程为 0.3m, 小车通过全部路程 AC 段的平均速度 $v = \underline{\hspace{2cm}}$ m/s。

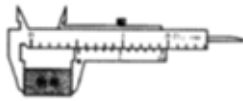
23. 同学们课余要做一个周期为 1s 的摆, 即在一条长绳的一端系一个小铁块, 让铁块来回摆动。如图所示, 摆动一个来回所用的时间为 1s。小丽做好绳长为 40cm 的摆后, 当摆动幅度为 10cm 时测得周期为 1.3s, 小丽调整了绳子的长度仍然让摆动幅度为 10cm 继续做实验, 实验数据记录如下表:



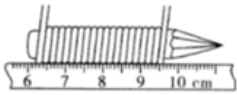
实验次数	1	2	3	4
绳子长度/cm	40	60	20	
20 摆动周期/s	1.3	1.5	0.9	

(1) 分析表格中数据, 小丽第 4 次实验绳子的长度应该比第 3 次实验的 短 (选填“长”或“短”)
 (2) 做完实验后, 小丽觉得摆的周期较短, 用秒表不易准确测量, 于是想到用测铁块来回摆动 10 次的时间再除以 10 作为周期就准确得多。小丽的这种测量方法与下面 用累积法 种方法使测量结果准确的原理相同。

- A. 用螺旋测微器测量一张纸的厚度 B. 用图所示的方法测量币的直径



- C. 用图所示的方法测量细金属丝的直径 D. 三个同学测量同一支铅笔的长度后取平均值作为铅笔长度的测量值



24. 蚊香生产者为了节约原料和用户使用方便, 要根据蚊香的燃烧速度生产规格不同的各种蚊香, 有一种蚊香如图所示, 请你设计一个实验, 测出该蚊香正常燃烧的速度(假设蚊香燃烧的快慢是相同的, 取一小段弧形蚊香即可) 所需要的器材: 蚊香、细棉线、刻度尺、手表、火柴



要求: 写出测量步骤。(4 分)

答: ① 用细棉线沿蚊香螺旋线紧密缠绕, 拉直后用刻度尺测量棉线长度, 即为蚊香长度。

② 将蚊香点燃, 同时开始计时, 待蚊香完全燃尽时, 记录所用时间 t。

③ 则蚊香的燃烧速度为 $v = s/t$

三、计算题 (共 10 分)

25. 每天都会有许多全国各地的人民群众, 来到天安门广场观看升国旗仪式, 天安门广场上的国旗, 每天都会随太阳一起升起, 25000 次零失误, 升旗时(如图), 国旗上升高度为 30m, 所使用时间 2 分 07 秒, 求解下列问题: 国旗上升的平均速度是多少?(保留一位小数)(4 分)



26. 小明一家双休日驾车外出郊游, 汽车以 60kmh 的平均速度行驶 0.4h 才到达旅游景点。傍晚, 他们沿原路返回, 从景点到家用了 30min。求

- (1) 从小明家到旅游景点的路程; (3 分)
 (2) 小明一家从景点回家的平均速度。(3 分)

【答案】

1-10 ACAAD ADDBA

11-18 DDCBB DCD

19. 乙 1mm 3.50

20. 5min37.5s 337.5s

21.5;80.4

22. (1) $v = \frac{s}{t}$; 停表; 刻度尺 (2) 缓 (3) 0.18

23. (1) 长 (2) AC

24. ①取一小段蚊香, 用细棉线与蚊香紧贴, 在两端点处做标记, 拉直棉线, 用刻度尺测出两标记点间的距离为 s

②用火柴点燃蚊香, 并计时, 测量出蚊香完全燃烧完所用的时间为 t

25. 0.2m/s

26. (1) 24km (2) 48km/h