

新课标

配浙教版教材使用



活页

期末能力

特训

期末
做
特训
轻松
拿
高分

科学

XINKEBIAO
QIMONENGLI TEXUN

七年级下

浙江教育出版社

新课标

期末能力特训

科学

七年级下

责任编辑 邱连根
责任校对 雷 坚

封面设计 韩 波
责任出版 吴梦菁

新课标期末能力特训 科学

七年级下

主编 汪永泰

出版发行	浙江教育出版社(杭州市天目山路 40 号)	邮编:310013)
制 作	杭州富春电子印务有限公司	
印 刷	杭州杭新印务有限公司	印 张 4.25
开 本	787×1092 1/8	
版 次	2005 年 5 月第 1 版	字 数 85 000
印 次	2006 年 3 月第 2 次	印 数 10000
统一书号	75338.486	定 价 4.80 元

联系电话:0571-85170300-80928

E-mail: zjjy@zjcb.com

网 址: www.zjeph.com

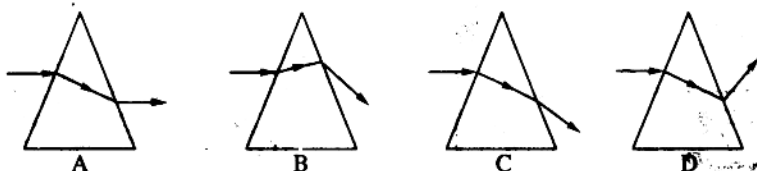
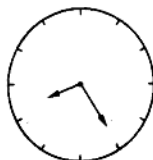
第一章测试卷

第Ⅰ卷 选择题(有20题,每题2分,共40分)

1. 很多人感冒时吃东西味道不如平时,这是因为 ()
A. 人疲劳了 B. 消化功能不好 C. 味觉敏感性减弱 D. 食品质量有问题
2. 在月球上,两个宇航员即使面对面讲话,也无法听到,这是因为 ()
A. 月球上太冷,声音传播太慢 B. 月球上没有空气,声音无法传播
C. 宇航员不适应月球,声音太轻 D. 月球上太嘈杂,声音听不清楚
3. 下列说法正确的是 ()
A. 光是沿直线传播的
B. 打雷时先看到闪电后听到雷声,这是因为闪电比雷声先发生
C. 本身能够发光的物体叫光源
D. 光的传播速度一定是每秒 300 000 千米
4. 夏天,小明戴着绿色镜片的眼镜去欣赏校园绿草地上的红花,结果他看到的是 ()
A. 绿草地和红花 B. 绿草地和绿花
C. 绿草地和白花 D. 绿草地和黑色的花
5. 下列现象中,不可能发生的是 ()
A. 探险家利用冰磨制成凸透镜取火
B. 古人曾用凹面镜反射太阳光,将敌人的战舰烧着
C. 某天文学家用天文望远镜观测到月环食
D. 宇航员在月球上看到的星星一点也不闪烁
6. 日食和月食的形成是由于 ()
A. 光的反射 B. 光的折射 C. 光速大于声速 D. 光的直线传播
7. 下列物体都属于光源的是 ()
A. 太阳、月亮 B. 电灯、闪光的钻石
C. 萤火虫、人的眼睛 D. 电灯、点燃的蜡烛
8. 女高音独唱,男低音伴唱,这里的“高”和“低”指的是声音的 ()
A. 响度 B. 频率 C. 音调 D. 音色
9. 为了减少高速行驶的车辆产生的噪声对公路两侧居民的干扰,常在公路两旁架设具有一定高度的屏障。这种有效可行的防止噪声的措施属于 ()
A. 阻隔噪声的传播 B. 控制噪声的声源
C. 防止噪声产生回声 D. 降低耳的灵敏度
10. 晚上,人在马路上经过一盏路灯的过程中,人影子的长度变化情况是 ()
A. 先变短再变长 B. 逐渐变短 C. 先变长再变短 D. 逐渐变长
11. 一个人站在一竖直放置的平面镜前,当他离镜后退时,镜内他的像将会 ()
A. 变大 B. 变小 C. 先变小再变大 D. 不变
12. 若声音和光都从空气传入水中,则 ()
A. 声速变大,光速变小 B. 声速变小,光速变大



- C. 声速、光速都变小 D. 声速光速都变大
13. 百米比赛时,终点记时员记时的依据和原因分别是 ()
- A. 听枪响,耳朵听得清楚 B. 看白烟,眼睛看得清楚
- C. 看白烟,光速比声速快 D. 听枪响,声速比光速快
14. 下列关于四种光学仪器的成像情况,正确的是 ()
- A. 放大镜成正立放大实像 B. 潜望镜成正立等大虚像
- C. 照相机成正立缩小实像 D. 幻灯机成正立放大虚像
15. 在纸上剪一个很小的方形孔,让阳光直射在方形孔上,那么地面上产生的光斑是 ()
- A. 圆形,它是太阳的实像 B. 方形,它是太阳的实像
- C. 圆形,它是太阳的虚像 D. 方形,它是太阳的虚像
16. 用椭圆形的金鱼缸养金鱼,当人们从金鱼缸的两侧观察缸内的金鱼时,人们所看到的是 ()
- A. 偏小的实像 B. 等大的虚像 C. 放大的虚像 D. 放大的实像
17. 某人从平面镜内看到镜子对面墙上挂钟的指针如图所示,则此时的实际时刻是 ()
- A. 8点25分 B. 3点35分
- C. 2点25分 D. 9点05分
18. 如图所示,在所画的三棱镜对光线的作用中,可能发生的是 ()



19. “傻瓜”照相机拍照时,若要得到清楚的图像,那么人距离相机应该在 ()
- A. 1倍焦距以外即可 B. 2倍焦距以外即可
- C. 1倍焦距以外2倍焦距以内即可 D. 无论在哪里都可以
20. 有甲、乙、丙三个凸透镜,某同学利用“研究凸透镜成像规律”的实验装置比较它们的焦距大小。实验时凸透镜和烛焰的距离保持15厘米不变,烛焰通过三个凸透镜的成像情况见下表。由此可以推断凸透镜的焦距 ()

凸透镜	像的性质		
甲	倒立	放大	实像
乙	倒立	缩小	实像
丙	正立	放大	虚像

- A. 甲最大 B. 乙最大 C. 丙最大 D. 一样大

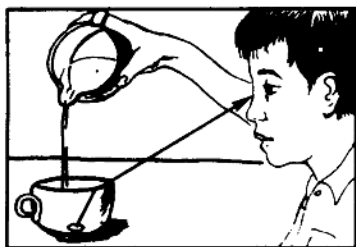
第II卷 非选择题(有17题,共60分)

第21题至25题为正误判断,每题1分,共5分。

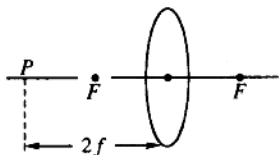
21. 大多数人能听到的声音频率是20~20000赫兹。 ()
22. 中耳的结构包括鼓膜、听小骨和半规管。 ()



23. 汽车的观后镜是凸面镜,它可使司机扩大视野。 ()
24. 近视眼镜的镜片是凸透镜,它能使近视患者看清近处的物体。 ()
25. 迎着月光走路时,地上亮处有水,暗处无水。 ()
26. (4分)2005年春节晚会上,由残疾人表演的节目《千手观音》获得一致好评。这些残疾演员基本上失去了_____觉。他们在演出时,主要通过_____觉从手语老师处获取信息进行表演。而盲人在依靠盲杖走路时,主要是通过_____觉,因为他们失去了_____觉。
27. (4分)在黑暗的房间,桌子上立着一块平面镜,镜子的后面是白色的墙,用手电筒正对着镜子和墙照射,从旁边看会发现_____被照亮了,而_____显得很暗。这是因为墙发生的是_____反射,镜子发生的是_____反射。
28. (2分)医生给同学检查视力时,人距视力表的距离为5米,在实际测量中,常用平面镜看视力表上的符号。现在视力表距竖直放置的平面镜有2米,则同学站立的位置距平面镜应该是_____米。
29. (3分)如下左图所示,把1枚硬币放在没有水的瓷杯子(不透明的)里,慢慢移动杯子,直到刚好看不见这枚硬币为止,然后向杯子里倒水(保持人与杯子的距离不变),一会儿会发现_____。这是由于光在_____处发生_____的缘故。



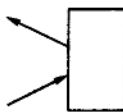
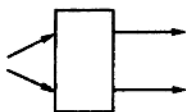
30. (4分)如上右图所示。是一位女同学想出来的描绘物体的好办法。她手上拿的是一块玻璃,这样能保证图画得更逼真。请问她利用的是_____的原理。若要使画与物体大小一样,则玻璃片与桌面的夹角应该是_____。
31. (8分)指出下列各句中的“影”所遵从的光学原理:
 (1) 摄影_____;(2) 放映电影_____;
 (3) 立竿见影_____;(4) 水中倒影_____。
32. (2分)小斌到照相馆去拍照,他先拍了一张全身照,后又要求拍一张半身照,如果小斌不移动位置,则摄影师可以_____ (填“向前移动”或“向后移动”)几步,或者摄影师将照相机的镜头_____ (“缩进”或“伸出”)一点。
33. (4分)如右图所示,焦点 F 和2倍焦距点 P 在凸透镜成像中的区别是: P 点是成_____实像和_____实像的物距的分界点, F 点是成_____像和_____像的物距的分界点。
34. (12分)按要求完成下列作图:
 (1) 作光线 AO 的反射光线 OB 和折射光线 OC ;



- (2) 在下右图中画出平面镜的位置(S' 为虚像);



- (3) 根据所示的光路,在方框中填入适当的光学元件。



35. (5分)小明请同学小李到实验室帮他选一块焦距为6厘米的凸透镜,但小李到实验室后发现,这些凸透镜都没有标明焦距。小理想了一想,做了几次实验,终于把它找到了。小李的实验方法有(至少写出两种):

- (1) _____;
(2) _____。

如果想利用此凸透镜观察地图,则地图离凸透镜最多不能超过_____厘米。

36. (3分)放假时,小方和三位同学到山上的寺庙里去玩,他们在敲大古钟时发现,停止对大钟的撞击后,大钟“余音未止”。对于大钟“余音未止”的原因,四个人发表了不同的看法。你是如何解释这一现象的?

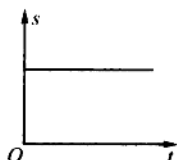
37. (4分)试解释古代的士兵晚上睡觉为何常枕着牛皮箭筒睡在地上?



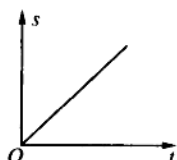
第二章测试卷

第I卷 选择题(有20题,每题2分,共40分)

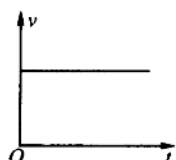
- 下列现象属于机械运动的是 ()
 - 电灯通电后发光
 - 打雷时听到雷声
 - “神舟”五号绕地球飞行24圈
 - 鸭跖草的生长
- 地球上经常遭受各种自然灾害,给人类的生活、生产造成一定的影响。下列各种情况中,由机械能造成的是 ()
 - 台风吹倒树木
 - 地里的小麦因久旱无雨而枯死
 - 因电线短路而烧毁电力设备
 - 强烈的白光刺伤了小明的眼睛
- 某人坐在逆水航行的船内,若说人是静止的,则所选择的参照物是 ()
 - 岸边的房屋
 - 河水
 - 所坐的船
 - 顺水航行的船
- 下列各项运动中,速度最大的是 ()
 - 刘翔在110米栏比赛中,以12.91秒的成绩获得世界冠军
 - 手扶拖拉机在10分钟内行驶了2.4千米
 - 张明同学骑自行车用2分钟骑了1000米
 - 杭州市区机动车限速30千米/时
- 下面四个图象中,其中表示物体做匀速直线运动的图象是 ()



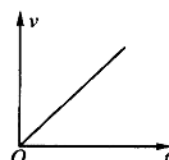
甲



乙



丙



丁

- 甲和丙
 - 甲和乙
 - 乙和丙
 - 乙和丁
- 9.8牛/千克所表示的物理意义是 ()
 - 9.8牛等于1千克
 - 质量为1千克的物体受到的重力是9.8牛
 - 9.8千克等于1牛
 - 质量为9.8千克的物体受到的重力是1牛
 - 鸡蛋碰石头,鸡蛋破了,而石头却完好,对这个现象正确的解释是 ()
 - 鸡蛋受到力的作用,而石头没有受到力的作用
 - 它们受到的力的大小相等
 - 鸡蛋受到较大力的作用,石头受到较小力的作用
 - 以上说法都不正确
 - 490牛可能是下列哪个物体受到的重力 ()
 - 一名学生
 - 一本字典
 - 一杯水
 - 一头成年大象

9. 下列图示的四个力中,使受力物体运动状态发生改变的是 ()



手对弹簧的拉力

A



人对跳板的压力

B



手对弓的拉力

C



磁铁对小铁球的吸引力

D

10. 下列交通规则不是为了防止因惯性而造成交通事故而制订的是 ()
- A. 某些路段要对机动车限速 B. 车辆快速行驶时要保持车距
C. 车辆要右侧通行 D. 小型客车的驾驶员必须系安全带
11. 在使用弹簧测力计测力时,以下几种说法错误的是 ()
- A. 使用前必须检查弹簧秤的指针是否对准零刻度线
B. 使用时必须注意所测力的大小不能超过弹簧秤的量程
C. 使用过程中,弹簧、挂钩和指针都不能与外壳摩擦
D. 使用时弹簧秤必须竖直放置,不能倾斜
12. 一根电线下吊着一盏灯,下列各对力中属于二力平衡的是 ()
- A. 电线对灯的拉力和灯对电线的拉力 B. 电线对灯的拉力和灯的重力
C. 灯的重力和灯对电线的拉力 D. 电线对灯的拉力和灯对地球的吸引力
13. 下面关于摩擦的说法,正确的是 ()
- A. 轴承上加润滑油可消除摩擦 B. 用滚动代替滑动可大大减少摩擦
C. 鞋底上的花纹是为了防止摩擦 D. 如果路面无摩擦,车辆将行驶得更快
14. 如果没有重力的存在,下列现象不能发生的是 ()
- A. 物体没有质量 B. 河水不会流动
C. 人一跳起来就离开地面 D. 茶杯中的水无法倒入嘴里
15. 在弹性限度内,弹簧的伸长与受到的拉力成正比。一根弹簧原长 10 厘米,受到 2 牛拉力时,长度变为 13 厘米;若受到 4 牛的拉力时,弹簧的长度变为 ()
- A. 14 厘米 B. 16 厘米 C. 23 厘米 D. 26 厘米
16. 踢出去的足球,在空中受到的力(不计空气阻力)是 ()
- A. 一个向上的踢力 B. 一个竖直向下的重力
C. 不受力的作用 D. 踢力和重力
17. 甲、乙、丙三人各乘一架直升机,甲看到地面的高楼和丙机都在匀速上升,乙看到甲机也在匀速上升,丙看到乙机在匀速下降,则甲、乙、丙三架飞机相对于地面的运动无法确定的是 ()
- A. 甲飞机 B. 乙飞机 C. 丙飞机 D. 都无法确定
18. 下列关于惯性的说法正确的是 ()
- A. 物体在静止时不易推动,所以物体在静止时比在运动时惯性大
B. 物体高速运动时不易停下来,所以物体速度越大,惯性越大
C. 当物体没有受到力的作用时,能保持匀速直线运动或静止状态,所以物体不受力时才有惯性
D. 惯性是物体的固有属性,任何物体在任何情况下,都具有惯性
19. 下图所示各图中,作用在物体上的力属于平衡力的是 ()



- 第Ⅱ卷 非选择题(有17题,共60分)

21. 一个人在匀速行驶的列车上从地板 A 点竖直起跳,他将正好落在 A 点。 ()

22. 力的三要素是指力的大小、方向和比例尺。 ()

23. 挂在弹簧下端处于静止状态的物体只受重力的作用。 ()

24. 物体在静止或匀速运动时都不受到外力的作用。 ()

25. 一个以 5 米/秒的速度做匀速直线运动的物体,它在第 3 秒内通过的距离是 15 米。 ()

26. (3 分)当今城市非常青睐“电动自行车”,它与摩托车相比具有噪声小、无污染、经济实用等优点。摩托车是通过燃烧汽油将 _____ 能转化为机械能;而“电动自行车”是将 _____ 能转化为 _____ 能。

27. (4 分)小红在作文中写道:“清晨,一轮红日从东方冉冉升起,我坐在奔驰的列车里,静靠在椅子的背上,欣赏着窗外美丽的景色,远处是青山绿水,路旁的树木在急速地后退。”请写出文中(1)描述以地面为参照物的动词两个: _____, _____; (2)以列车车厢为参照物的动词两个: _____, _____。

28. (4 分)建筑工人常用重垂线来检查墙壁是否竖直,这是利用了 _____ 的道理。用重垂线来检查窗台是否水平时,要看重垂线与窗台是否 _____。

29. (2 分)推门的时候,推力作用到离门轴远一点的地方比作用到离门轴近一点的地方更易于把门推开,这表明 _____ 也能影响到力的作用效果。

30. (4 分)物体在月球表面受到的引力约等于地球表面受到的引力的 $\frac{1}{6}$ 。在地球上重为 588 牛的人,在月球上他的体重为 _____ 牛,质量为 _____ 千克。

31. (2 分)冬天马路上结了一层冰,驾驶员在车轮上装了铁链,这是用 _____ 的方法来增大摩擦的。

32. (3 分)行驶中的汽车突然刹车,乘客由于 _____ 而向 _____ 倾倒;若乘客突然向左倾倒,说明汽车正向 _____ 拐弯(填“左”或“右”)。

33. (2 分)如图所示,一同学用水平推力推水平地面上的汽车,没推动。则人推车的力 _____ 地面对车的摩擦力(填“大于”“小于”或“等于”)。

34. (6 分)如图所示是一个骑自行车的人与一个跑步的人运动时的路程随时间变化的图线。根据该图线能够获得的合理信息有:



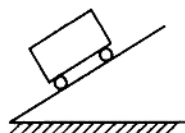
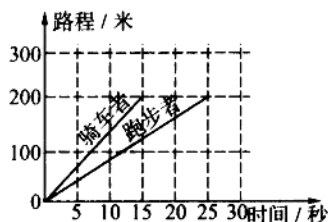
信息一：他们是同时开始运动的；

信息二：_____；

信息三：_____。

35. (8分)画出下列力的图示：

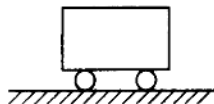
- (1) 用 200 牛的平行于斜面的拉力拉一辆小车；
- (2) 一质量为 50 千克的物体受到的重力；
- (3) 用 60 牛与水平方向成 30° 的拉力拉一辆小车；
- (4) 斜面上重为 100 牛的物体的重力。



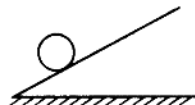
(1)



(2)



(3)

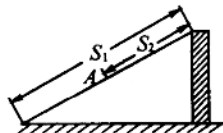


(4)

36. (6分)一列长 100 米的列车,以 36 千米/时的速度通过一座铁桥。列车全部通过铁桥所需时间为 50 秒,问铁桥的长度是多少?

37. (11分)用_____和_____可测出小车从斜面滑下的平均速度。有一斜面长 1.6 米,让小车从斜面顶端滚到底端要 5.0 秒。如在斜面的中点装上金属片 A,如图所示,则小车从斜面顶端滑下到撞击金属片的时间为 3.2 秒。

路程/米	运动时间/秒	平均速度/米·秒 ⁻¹
$S_1 = 1.60$	$t_1 = 5.0$	$v_1 =$
$S_2 = 0.80$	$t_2 = 3.2$	$v_2 =$



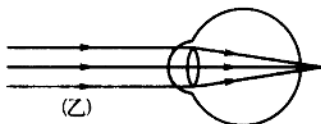
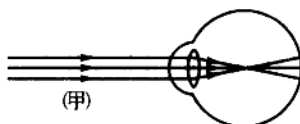
- (1) 在横线上填写测量所需的工具名称。
- (2) 在表格中填上小车通过斜面全程的平均速度 v_1 和通过上半段的平均速度 v_2 。
- (3) 由上表可知, v_1 和 v_2 是_____的。由此可见,物理学中说某一物体的平均速度多大时,必须指明是在_____的平均速度。



第一、二章测试卷

第 I 卷 选择题(有 18 题,每题 2 分,共 36 分)

- 下列各项中,不属于皮肤中的感受器的是 ()
A. 热觉感受器 B. 痛觉感受器 C. 味觉感受器 D. 触觉感受器
- 宇航员在太空中谈话时常用一根棒接触,原因是 ()
A. 防止两人分开 B. 示意谈话内容 C. 作传声媒介 D. 防止意外事故
- 美国贝尔通讯公司的科学家们发明了一种信用卡,这种信用卡只能对它们主人的声音作出反应。这种信用卡设计的主要依据是 ()
A. 不同的人的声音的音调不同 B. 不同的人的声音的音色不同
C. 不同的人的声音的响度不同 D. 不同的人的声音的频率不同
- 洗衣机脱水时,有时会因为较大的振动而发出噪声,正确的处理方法是 ()
A. 在人耳处减弱噪声,塞上耳塞 B. 在声源处减弱噪声,放平衣服
C. 在传播过程中减弱噪声,关上门窗 D. 用手按住洗衣机,不让它振动
- 以下的“影”与所学知识对应关系不正确的是 ()
A. 摄影——光的反射 B. 手影——光的直线传播
C. 倒影——平面镜成像 D. 电影——凸透镜成像
- 一个人站在一竖直放置的平面镜前,当他离镜后退时,镜内他的像将会 ()
A. 变大 B. 变小 C. 先变小再变大 D. 不变
- 如图表示来自远方的光,经眼睛折光系统后,对光的会聚情况。则 ()
A. 甲图为远视眼,用凹透镜可以矫正
B. 甲图为近视眼,用凹透镜可以矫正
C. 甲图为远视眼,用凸透镜可以矫正
D. 乙图为近视眼,用凸透镜可以矫正
- 能对光线起发散作用的是 ()
A. 凸透镜、凸面镜 B. 凹透镜、凸面镜
C. 凸透镜、凹面镜 D. 凹透镜、凹面镜
- 放映幻灯时,要使屏幕上出现放大的“上”字,幻灯片的插法应用下图中的 ()



A



B



C

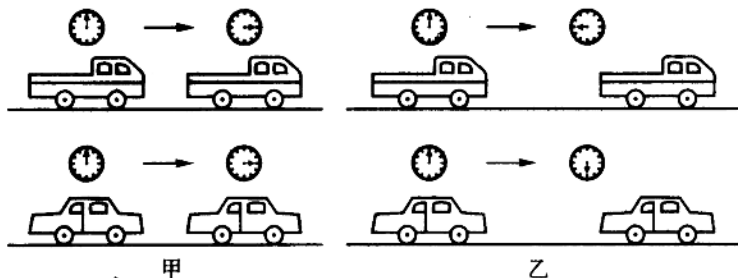


D

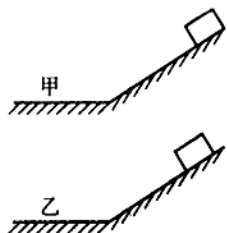
- 日常生活中我们常用两种方法来比较物体运动的快慢。某同学借助甲、乙两图中的汽车行驶结果来说明这两种方法,其中正确的是 ()
①借助图甲,比较相同时间内通过的路程长短来确定物体运动的快慢
②借助图甲,比较通过相同路程所花时间的多少来确定物体运动的快慢
③借助图乙,比较相同时间内通过的路程长短来确定物体运动的快慢



④借助图乙,比较通过相同路程所花时间的多少来确定物体运动的快慢



- A. ①② B. ③④ C. ①④ D. ②④
11. 一物体做匀速直线运动,4秒内通过的路程是20米,则该物体在第2秒内的速度是()
A. 20米/秒 B. 10米/秒 C. 5米/秒 D. 4米/秒
12. 下列物体所受的重力接近于4牛的是()
A. 一本书 B. 一只鸡蛋 C. 一头象 D. 一个人
13. 游泳时手和脚向后划水,人就前进。使人前进的力是()
A. 人受到的浮力 B. 手和脚对水的力
C. 水的阻力 D. 水对手和脚的向前的力
14. 下列自行车的各个构造中,为了减小摩擦的一项是()
A. 轮胎制成凹凸不平的花纹 B. 制动闸用橡胶制成
C. 脚踏板用有凹凸花纹的橡胶制造 D. 车轴上的滚动轴承
15. 在水平地面上行驶的汽车,关闭发动机后会慢慢停下来,这是因为()
A. 汽车不再受到力的作用 B. 汽车受到重力的作用
C. 汽车的惯性逐渐消失 D. 汽车受到摩擦阻力的作用
16. 放在水平桌面上静止不动的茶杯,受到的一对平衡力是()
A. 茶杯受到的重力和茶杯对桌面的压力
B. 茶杯对桌面的压力和桌面对茶杯的支持力
C. 茶杯受到的重力和桌面对茶杯的支持力
D. 都不是
17. 吊车的钢丝绳吊着50千克的货物,当起重机将货物匀速放下时,钢丝绳受到的拉力()
A. 等于0牛 B. 等于490牛 C. 等于500牛 D. 小于490牛
18. 如图所示,同一物体先后从同一斜面的同一高度滑下,但甲水平面粗糙,乙水平面较光滑,则实验中看到的现象是()
A. 物体滑到甲斜面的底端时的速度小于滑到乙斜面底端时的速度
B. 物体在甲水平面上速度减小得快些
C. 物体在乙水平面上速度减小得快些
D. 两种情况下速度改变的快慢相同



第 II 卷 非选择题(有 21 题,共 64 分)

第 19 题至 23 题为正误判断,每题 1 分,共 5 分。

19. 参照物的选择是任意的,但为了研究问题的方便,应选择合适的参照物。 ()
20. 物体在一对平衡力的作用下一定处于静止状态。 ()
21. 岸上的人看到清水盆中小鱼的所在位置比实际的要浅一些。 ()
22. 光年是一种速度单位。 ()
23. 光只有在空气中才沿直线传播。 ()

24. (2 分)男中音引吭高歌,女高音轻声伴唱,其中_____响度大,_____音调高。

25. (3 分)有些地方可以看到如右图的标志,从控制噪声的途径分析,这主要是为了_____;教室外面有声音干扰时,关上门窗是为了_____;在学校、住宅的周围植树造林,可以_____噪声。



26. (2 分)演员在台上穿着红色的上衣和绿色的裤子,那么在红色的舞台灯光照射下,她的上衣呈_____色,裤子呈_____色。

27. (4 分)一束光垂直平面镜入射,反射角是_____度;若要使人射光线与反射光线的夹角增大 20° ,则入射光线与镜面的夹角应_____ 10° (填“增大”或“减小”)。

28. (3 分)照相机的镜头和放大镜都是_____镜,不同的是前者所成的像是_____,后者所成的像是_____。(用编号填写)。

①正立 ②倒立 ③放大 ④缩小 ⑤实像 ⑥虚像

29. (6 分)下列现象,①路灯下的影子;②黑板的反光;③水中的筷子折断了;④水中出现倒影;⑤坐井观天,所见甚小;⑥游泳池看上去比实际的浅。其中属于光的直线传播的是_____,属于光的反射的是_____,属于光的折射的是_____。(用编号填写)。

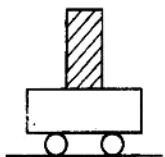
30. (2 分)小明和小华进行 100 米赛跑,小明以 6.6 米/秒的速度跑完全程,小华跑完全程用了 14 秒,则_____跑得快一些。

31. (1 分)电视机、收音机、手机等设备的天线接收的信号,在空中都是以_____形式传送的。

32. (2 分)发球后,球的_____发生改变,手会感到痛是因为_____。

33. (4 分)质量为 50 千克的物体放在水平地面上,受到水平拉力为 150 牛时,物体在水平地面上做匀速直线运动,则物体在水平方向上还受_____力作用,大小为_____牛,它和拉力是_____关系。当此物体的质量减小 10 千克后,若它仍在水平地面上做匀速直线运动,则物体受到的拉力大小将会_____。

34. (2 分)如图,当小车由静止突然向右运动时,木块将向_____方向倾倒,这是由于_____有惯性(填“木块”或“小车”)。



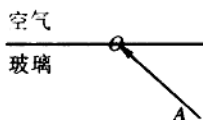
35. (4 分)一铁块重 294 牛,若把它带到月球上去(月球重力是地球的 $\frac{1}{6}$),则铁重_____,质量是_____。

36. (4 分)在平直的公路上,甲、乙、丙三人骑自行车顺风行驶,但甲感觉顺风,乙感觉逆风,丙感觉无风。由此判定,三人中骑车速度最大的是_____,速度最小的是_____。

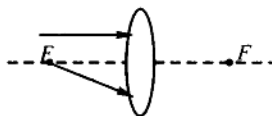


37. (8分)按要求作图:

(1) 作出反射光线 OB ;

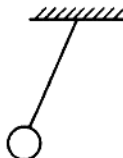
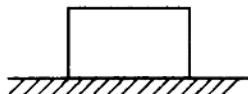


(2) 完成光路图;



(3) 用与水平方向成 45° , 大小为 30 牛的力拉一物体;

(4) 10 牛的小球此时受到的重力。



38. (6分)下表是测定滑动摩擦力大小的一组数据:

实验次数	接触面	压力/牛	摩擦力/牛
1	木块与木块	5	1.0
2	木块与木块	7	1.4
3	木块与手巾	7	3.5

(1) 在水平桌面上用弹簧测力计拉着木块,使木块在水平方向上作匀速直线运动,则弹簧测力计的拉力与_____是一对平衡力。

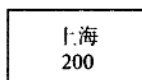
(2) 比较第 2、3 次实验可知,_____。

(3) 比较第 1、2 次实验可知,_____。

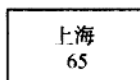
39. (6分)一辆客车在沪宁高速公路上匀速行驶,速度如下图(A)所示。某时刻司机看到交通标志牌(B),则汽车需经过多少时间后才能看到交通标志牌(C)?



(A)



(B)



(C)



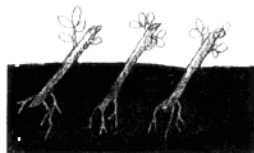
第三章测试卷

第 I 卷 选择题(有 20 题,每题 2 分,共 40 分)

1. 地球上的动物不会灭绝的原因是动物具有 ()
A. 生长现象 B. 发育现象 C. 繁殖现象 D. 遗传现象
2. 青蛙在生长发育过程中的显著特点是幼体和成体 ()
A. 相似 B. 在生活上相差很大
C. 在生活和形态上相差很大 D. 在生活和形态结构上相差很大
3. 蝗虫个体的发育过程是 ()
A. (受精)卵→幼虫→蛹→成虫 B. (受精)卵→若虫→成虫
C. 若虫→成虫 D. 幼虫→蛹→成虫
4. 人的受精发生在 ()
A. 子宫 B. 阴道 C. 输卵管 D. 卵巢
5. 胚胎与母体相联系的结构是 ()
A. 羊膜 B. 羊水 C. 脐带 D. 子宫腔
6. 以下说法不正确的是 ()
A. 产出的胎儿称婴儿 B. 从第二个月起,胚胎也称胎儿
C. 胎儿在母体内不需要氧气 D. 一般人体胚胎在母体内发育需 9 个月
7. 一个新生命的开始是指 ()
A. 胎儿形成时 B. 婴儿出生时
C. 受精卵形成时 D. 卵细胞成熟时
8. 雌性主要生殖器官的功能是 ()
①产生卵细胞 ②输送卵细胞 ③分泌雌性激素 ④胚胎发育的场所
⑤为胚胎发育的初期提供所需的营养物质
A. ①③⑤ B. ①④ C. ②③④ D. ②③
9. 下列不属于女性第二性征的是 ()
A. 乳房增大 B. 音调较高 C. 皮下脂肪较多 D. 身体迅速长高
10. 青春期是一个人智力发展的黄金时代,其原因是 ()
A. 青春期脑开始发育 B. 青春期脑的结构变化最大
C. 青春期脑的质量增加得最为迅速 D. 青春期身高增长迅速
11. 月经形成的原因是 ()
A. 受精卵在子宫内发育 B. 卵细胞成熟
C. 子宫内膜的周期性变化 D. 受精卵在输卵管内运动
12. 人一生中生长最为迅速的时期是 ()
A. 幼儿期和青春期 B. 少年期和青春期
C. 胚胎期和少年期 D. 胚胎期和青春期
13. 进行体外受精的动物是 ()
A. 青蛙 B. 家鸡 C. 蝮蛇 D. 熊猫



14. 变形虫和水螅在生殖方面的相似之处是 ()
 A. 都进行分裂生殖 B. 都进行有性生殖
 C. 都进行出芽生殖 D. 都进行无性生殖
15. 下列关于种子的叙述,正确的是 ()
 A. 种子中的胚是植物个体发育的起点
 B. 种子中都有胚芽这一结构
 C. 双子叶植物的种子中都不含胚乳
 D. 种子中供人们食用的主要部位都是子叶
16. 下列各项中,不是雌蕊结构的是 ()
 A. 柱头 B. 花柱 C. 子房 D. 花药
17. 风媒花是靠风力来传粉的,与风力传粉相适应,下列各项中,不属于风媒花特点的是 ()
 A. 花粉多 B. 花粉轻
 C. 柱头分叉或呈羽毛状 D. 花瓣颜色鲜艳
18. 诸如油菜、柑橘等经济作物在开花时节,常因遭遇连续降雨而减产。其主要原因是 ()
 A. 长时期阴雨,光合作用减弱 B. 传粉过程受到影响
 C. 植物无法在雨中开花 D. 长时期阴雨,病虫害增加
19. 右图中植物的无性生殖方式属于 ()
 A. 嫁接 B. 扦插
 C. 分根 D. 压条
20. 小明同学为了探究水分对大豆种子发芽的影响,在两个相同的花盆中种下大豆的种子,并设计了如右表的实验。这一实验设计的不妥之处是将两个花盆 ()
 A. 分别放在了阴暗处和向光处
 B. 都放在了 20℃ 的环境中
 C. 分别放在了水分充足和不充足的环境中
 D. 都放在了有空气的环境中



花盆	光线	温度	水	空气
甲	向光处	20℃	充足	有
乙	阴暗处	20℃	不充足	有

第 II 卷 非选择题(有 18 题,共 60 分)

第 21 题至 25 题为正误判断,每题 1 分,共 5 分。

21. 蝌蚪的呼吸器官是鳃,成蛙的呼吸器官是鳃和皮肤。 ()
22. 人的生命是从一个受精卵发育而来的,子宫是孕育新生命的场所。 ()
23. 胎生比卵生优越的一个原因是胎生胚胎发育的环境条件比卵生良好和稳定。 ()
24. 呼吸停止并不意味着人已经死亡。 ()
25. 异花传粉的植物,花粉传播的惟一途径是风力传粉。 ()
26. (4 分)蝴蝶生长发育的过程是:_____→幼虫→_____→成虫。
27. (2 分)通过精子和卵结合,形成_____产生新个体的生殖方式,称为有性生殖。
28. (2 分)胎生动物的卵细胞中的卵黄比例比卵生动物要低,原因是胎生动物胚胎发育后期是由_____提供营养的。
29. (2 分)胚胎发育的方式有卵生、胎生和_____。

