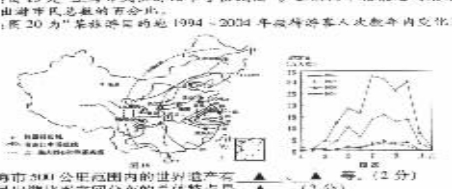
地理

(上接 A29 版)

C.[旅游地理]阅读有关材料,回答下列问题。(10 分)

材料一:图 19 为"上海市及由其辐射最远到某旅游目的地的市民出游地由城市民总数的百分比"。

材料二:图 20 为"某旅游目的地 1994 ~ 2004 年旅游客人次数年内变化图"。



(1)从客上海市 300 公里范围内的世界遗产有 ▲ 、▲ 等。(2 分)

(2)上海市民与降比率市同分布的最终特点是 ▲ 。(2 分)

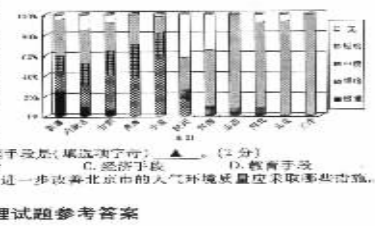
(3)上海市民到北京前出游比率达 20% 以上,高于到上海到其他黄内其它地区,这主要与北京地区人文旅游资源 ▲ 和 ▲ 两方面的特征有关。(2 分)

(4)图 20 所示的旅客"门的地是(填近现平甲) ▲ 。(2 分)

A.深圳福绕中华 B.云南和田 C.苏州周庄 D.阿坝州九寨沟

(5)图 20 所示目的地游客接待点蛙分别在"五一""暑假"和" ▲ "。2008 年我国实施"五一"长日,群增"清明","端午"两长日,体假制度调整对该目的地游客接待数量年内变化可能带来时期明是 ▲ 。(2 分)

D.[环境保护]图 21 为"1951 ~2000 年我国部分省级行政区受沙尘暴影响强度比例线计图"。读图回答下列问题。(10 分)



(1)我区北部受沙尘暴影响强度的空间分布特点是 ▲ 。(1 分)

(2)北京自受沙尘暴影响的强度总体上为 ▲ 度。我国北部沙尘暴多发生在 ▲ 季,主要因为该季节我国北部地区气候 ▲ ,植被稀少,且常大 ▲ 大气系统活动,风力基础。(4 分)

(3)首钢集团的搬迁使北京市的大气环境质量得到了明显改善。首钢搬迁所运用的主要环境管理手段是(填选项字母) ▲ 。(2 分)

A.行政手段 B.法规手段 C.经济手段 D.教育手段

(4)为贯彻"绿色奥运"理念,你认为过一步改善北京市的大气环境质量应采取哪些措施。(4 分)

地理试题参考答案

一、选择题(共 60 分)

(一)单项选择题:本大题共 18 小题,每小题 2 分,共 36 分。

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

(二)双项选择题:本大题共 8 小题,每小题 3 分,共计 24 分。

19.BD 20.BC 21.AB 22.AD 23.AC 24.AC 25.CD 26.BC

41

二、综合题:本大题分必做题(第 27 题 ~ 第 29 题)和选做题(第 30 题),共 60 分。

27.(12 分)

(1)一 工业快速发展(工业是用电大户)

(2)东部地区发电量、用电量都大;东部地区用电量大于发电量;中、东部地区发电量大于用电量

(3)

对策		担当
开源方面	开发新能源	东部地区能源需求量大;中西部地区能源丰富;东部地区水资水平高。
节流方面	降低能耗,调整产业结构	
区际协调	实施产业转移;能源跨区域调运	

28.(13 分)

(1)

气候特征	相同点	夏季高温多雨;降水季节变化大
	不同点	甲地全年气温高(或乙地气温年较差大或乙地冬暖很);甲地降水量(或乙地冬季长)
气候特征差异产生的主要原因		受不同季风影响(甲地主要受气旦带东风带的季节移动,乙地主要受海陆方作质差异);甲地因地形阻挡,受冬季风影响小

(2)个年高温,作喜水长期灵;降水丰富,利于作物生长; 易受干旱、洪涝灾害影响

(3)发展农业技术,提高粮食单产;保护耕地,扩大粮食和经济作;增加农利,防灾减灾

29.(14 分)

(1)积差多;错耕人;分布不均

(2)内部和南梁的山区 地形

(3)相对:工业基础较好,科技水平较高;交通便利

绝对:有色金属矿产丰富;水资丰富

(4)发展了淡水资源;缓解南北季性后旱;减轻海洋污染。

B.[城乡规划](10 分)

(1)水运便利,取水方便 (2)集中式或团聚式;P

(3)中 位于河流下游;位于与盛行风向垂直方向的郊外;水陆交通便利

(4)分担城市电能;缓解城市上班、交通压力;有利于保护和改善城市环境;促进城市合理化发展。

C.[旅游地理](10 分)

(1)黄山、苏州古典园林(或皖南古村落、南京明孝陵)

(2)自上海向外呈放射状;离上海越远,出游市民越少)

(3)景观高 多峰牛 (4)D (5)国庆节 增加新的游客高峰

D.[环境保护](10 分)

(1)山西西表深耕浅刨 (2)轻 青 干燥(少雨) 冷算 (3)A

(4)改善能源结构;种树植气排放;保树造林;加强风沙源地区的生态建设。

物 理 试 题

一、单项选择题:本题共 5 小题,每小题 3 分,共计 15 分.每小题只有一个选项符合题意.

1. 火星的质量和半径分别约为地球的 $\frac{1}{10}$ 和 $\frac{1}{2}$,地球表面的重力加速度为 g,则火星表面的重力加速度约为

(A)0.2 g (B)0.4 g (C)2.5 g (D)5 g

42

2.2007 年度诺贝尔物理学奖授予了法国和德国的两位科学家,以表彰他们"发现"巨磁电阻效应"。基于巨磁电阻效应开发的用于读取硬盘数据的技术,被认为是纳米技术的第一次真正应用。在下列有关其它电阻应用的说法中,错误的是

(A)热敏电阻可应用于温度控制装置中

(B)光敏电阻是一种光电传感器

(C)电阻丝可应用于电热设备中

(D)电阻在电路中主要起到通过直流,阻碍交流的作用

3. 一质量为 M 的探空气球在匀速下降,若气球所受浮力 F 始终保持不变,气球在运动过程中所受阻力仅与速率有关,重力加速度为 g.现欲使该气球以同样速率匀速上升,则需从气球吊篮中减少的质量为

(A)$2(M-\frac{F}{g})$ (B)$M-\frac{2F}{g}$

(C)$2M-\frac{F}{g}$ (D)0

4. 在如图所示的逻辑电路中,当 A 端输入电信号"1"、B 端输入电信号"0"时,则在 C 和 D 端输出的电信号分别为

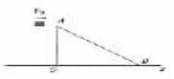
(A)1 和 0

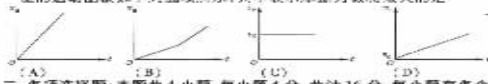
(B)0 和 1

(C)1 和 1

(D)0 和 0

5. 如图所示,粗糙的斜面与光滑的水平面相连接,滑块沿水平面以速度 v_0 运动.设滑块运动到 A 点的时刻为 $t=0$,距 A 点的水平距离为 x,水平速度为 v_x.由于 v_0 不同,从 A 点到 B 点后几种可能的运动图象如下列选项所示,其中表示摩擦力做功最大的是





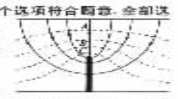
(A) (B) (C) (D)

二、多项选择题:本题共 4 小题,每小题 4 分,共计 16 分.每小题有多个选项符合题意.全部选对的得 4 分,选对但不全的得 2 分,错选或不答的得 0 分.

6. 如图所示,实线为电场线,虚线为等势线,且 $AB=BC$,电场中的 A、B、C 三点的场强分别为 E_A、E_B、E_C,电势分别为 φ_A、φ_B、φ_C,AB、BC 间的电势差分别为 U_{AB}、U_{BC},则下列关系中正确的有

(A)$\varphi_A>\varphi_B>\varphi_C$ (B)$E_A>E_B>E_C$

(C)$U_{AB}<U_{BC}$ (D)$U_{AB}=U_{BC}$



7. 如图所示,两光滑斜面的倾角分别为 30°和 45°,质量分别为 $2m$ 和 m 的两个滑块用不可伸长的轻绳通过滑轮连接(不计滑轮的质量和摩擦),分别置于两个斜面上并由静止释放;若交换两滑块位置,再由静止释放.则在上述两种情形中正确的有

(A)质量为 $2m$ 的滑块受到重力、绳的张力、斜面的下滑力和斜面的支持力的作用

(B)质量为 m 的滑块均沿斜面向上运动

(C)绳对质量为 m 滑块的拉力均大于该滑块对绳的拉力

(D)系统在运动中机械能均守恒

8. 如图所示的电路中,三个相同的灯泡 a、b、c 和电感 L_1、L_2 与直流电源连接,电感的电阻忽略不计.电键 K 从闭合状态突然断开时,下列判断正确的有

(A)a 先变亮,然后逐渐变暗

(B)b 先变亮,然后逐渐变暗

(C)c 先变亮,然后逐渐变暗

(D)b、c 都逐渐变暗

43

9. 如图所示,一根不可伸长的轻绳两端各系一个小球 a 和 b,跨在两根固定在同一高度的光滑水平细杆上,质量为 $3m$ 的 a 球置于地面上,质量为 m 的 b 球从水平位置静止释放.当 a 球对地面压力刚好为零时,b 球摆过的角度为 θ.下列结论正确的是

(A)$\theta=90°$

(B)$\theta=45°$

(C)b 球摆动到最低点的过程中,重力对小球做功的功率先增大后减小

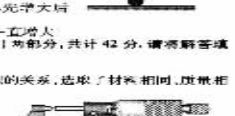
(D)b 球摆动到最低点的过程中,重力对小球做功的功率等于零

三、简答题:本题分必做题(第 10、11 题)和选做题(第 12 题)两部分,共计 42 分.请将解答填写在答题卡相应的位置.

必做题

10.(8 分)某同学想要了解导线在质量相同时,电阻与截面积的关系,选取了材料相同、质量相等为 5 克导线,进行了如下实验:

(1)用螺旋测微器测量某一导线的直径如下图所示,读出直径 $d=$ ▲ mm.



(2)该同学经实验测量及相关计算得到如下数据:

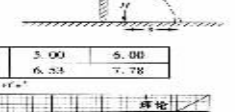
电阻 R(Ω)	121.0	50.0	23.9	10.0	3.1
导线直径 d(mm)	0.801	0.999	1.201	1.494	1.998
导线截面积 S(mm^2)	0.504	0.784	1.133	1.753	3.135

请你根据以上数据判断,该种导线的电阻 R 与截面积 S 是否满足反比关系?若满足反比关系,请说明理由;若不满足,请写出 R 与 S 应满足的关系.

(3)若导线的电阻率 $\rho=5.1\times10^{-7}\Omega\cdot m$,则表中阻值为 3.1Ω 的导线长度 $l=$ ▲ m(结果保留两位有效数字).

11.(10 分)某同学利用如图所示的实验装置验证机械能守恒定律.弧形轨道末端水平,离地面的高度为 H.将钢球从轨道的不同高度 h 处静止释放,测量钢球的落点距轨道末端的水平距离 s.

(1)若轨道完全光滑,s^2 与 h 的理论关系应满足 $s^2=$ ▲ (用 H、h 表示).



(2)该同学经实验测量得到一组数据,如下表所示:

h(10^{-1}m)	2.00	3.00	4.00	5.00	6.00
s^2(10^{-1}m^2)	3.62	5.89	7.26	8.33	9.78

请在坐标纸上作出 s^2—h 关系图.

(3)对比实验结果与理论计算得到的 s^2—h 关系图线(图中已画出),自 同一高度静止释放的钢球,水平抛出的速率 ▲ (填"小于"或"大于")理论值.

(4)从 s^2—h 关系图线中分析得出钢球水平抛出的速率差十分显著,你认为造成上述偏差的可能原因是 ▲ .

12.选做题(请从 A、B 和 C 三小题中选定两小题作答,并在答题卡上把所选题目对应字母后的方框涂满涂黑.如都作答则按 A、B 两小题评分.)

A.[选修模块 3-3](12 分)

(1)"空气压缩机在一次压缩过程中,活塞对气缸中的气体做功为 2.0×10^5 J,同时气体的内能增加了 1.5×10^5 J.试问:此压缩过程中,气体 ▲ (填"吸收"或"放出")的热量等于 ▲ J.

44

48

(下转 A31 版)