

围绕恒星转动,且地球是太阳系中的行星,说明“超级地球”是行星。太阳是恒星,月球是卫星,木星是行星,哈雷彗星是彗星,与“超级地球”天体类型相同的是木星,B正确。故选B。

20. (1)北 (2)(30°N,120°E) (3)①合格 ②经线应连接南北两极

【解析】(1)读题图甲可知,杭州位于赤道以北,属于北半球。(2)东西经度的判定方法为经度度数向东变大为东经,经度度数向西变大为西经;南北纬度的判定方法为纬度度数向北变大为北纬,纬度度数向南变大为南纬。由题图可知,瑞安经纬度是(30°N,120°E)。(3)地球仪是地球的模型,是根据地球的形状并按照一定的比例把它缩小制作的。在制作地球仪的过程中应注意:a. 手绘圆圈表示的是纬线,b. 地轴和底座保持倾斜,c. 纬线要相互平行,d. 赤道到南北极距离一样长。制作的简易地球仪,将地轴与水平面的夹角调整为66.5°,经线应连接南北两极。题图示作品,经线未连接南北两极,作品等级为合格。

卷7 月考综合检测卷

答案及评分细则 快速对答案

一、选择题(除特殊标注外,每小题3分)

| | | | | | | | | |
|----|---|----|----|----|----|----|----|---|
| 题号 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 答案 | D | D | B | B | B | C | C | C |
| 题号 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | |
| 题号 | D | D | C | B | C | D | C | |

轻松评分数

二、填空题(除特殊标注外,每空2分)

16. (1)鳃 (2)恒温
17. ①④ ③
18. (1)读数时视线未与刻度尺的尺面垂直 木块的起始端未与刻度尺的零刻度线对齐 (2)0.09 cm
19. (1)135°E(1分) 30°N(1分) (2)西(1分) (60°N,45°W) (3)西南(1分)
20. (1)C P (2)A
21. (1)无种子 番茄 海带 (2)①②④
22. (1)25 (2)换用更细的玻璃管 (3)B侧

规避失分点

19. (1)(2)填经纬度未写明东西经或南北纬不得分。

找准采分点

22. (2)其他答案合理,同样得分。

有跨西半球,小红位于东半球,可信的是小红。(2)由题图可知,向东增大是东经,题图中A点的经度是0°,向北增大是北纬,A点的纬度是20°N。(3)在经纬网上,经线指示南北方向,纬线指示东西方向,可以看出,小林大致在小红的西南方向。

12. (1)质量 (2)质量越大的恒星寿命越短 (3)50亿

【解析】(1)恒星的寿命取决于其质量。恒星的质量越大,恒星的寿命就越短。(2)恒星的质量越大,中心的温度就越高,压力就越大,核聚变就越剧烈,氢就越快消耗完,恒星的寿命就越短。(3)由题图可以看出,若某恒星的质量为太阳的1.5倍,它的寿命约为50亿年。

13. (1)太阳黑子 (2)火星 (3)①②

【解析】(1)根据所学知识可知,太阳黑子的多少和大小可以作为太阳活动强弱的标志。(2)根据太阳系中行星的位置关系可知,由内向外,①为水星;④为火星;⑤为木星;小行星带位于火星和木星之间。(3)行星运行至地球与太阳之间,说明该行星轨道位于地球轨道与太阳之间,则只能是金星和水星,能产生“凌日”现象的是①②。

14. (1)C (2)DE (3)A

【解析】(1)地球位于太阳系中第三个公转轨道,即题图中的C表示地球。(2)小行星带位于火星和木星之间,火星是第四个公转轨道,木星是第五个公转轨道,即题图中D表示火星,E表示木星,所以小行星带位于DE之间。(3)地球位于太阳系中第三个公转轨道,火星位于第四个公转轨道,由于行星表面热量来自太阳辐射,所以距离太阳越远,表面平均温度越低,距离太阳越近,表面平均温度越高,和其余选项无关,A正确,B、C、D错误。故选A。

15. (1)赤道 (2)东北 北 东

【解析】(1)由题图A可知,乒乓球的黏合线表示赤道,赤道是南北半球的分界线。(2)读题图可知,E点的经纬度为(0°,20°E),F点的经纬度为(40°N,40°E)。可判定,F点在E点的东北方向,且F点位于东半球、北半球。

16. (1)慢 没有 (2)A (3)成正比

【解析】(1)充气时气球膨胀,对甲点而言,乙点的远离速度慢于丙点,即乙点的远离速度更慢,所有的点都在远离,两点之间的距离不断增大,在每一个点上都能观测到其他点离它远去,说明宇宙膨胀没有中心。(2)经科学家观察,发现宇宙处于不断地膨胀中,所有的星系都在

远离我们,离我们越远的星系,退行速度越快。题图A表示星系2、星系3都在远离我们,离我们较远的星系3比星系2退行速度更快,符合科学家的观察,A正确;题图B表示星系2、星系3都在远离我们,离我们较远的星系3比星系2退行速度更慢,不符合科学家的观察,B错误;题图C和题图D表示星系2、星系3都在向我们靠近,不符合科学家的观察,C、D错误。故选A。(3)由实验可知,星系的退行速度是随着距离而变化的,星系的退行速度与它们到地球的距离成正比。

17. (1)快 周期性 2012 (2)增加

【解析】(1)题图甲表示每年的平均太阳黑子数的变化曲线,太阳黑子数从最小值至最大值增加的速度,比从最大值至最小值减少的速度快;读题图甲可知,太阳黑子数的变化约以11年为一个周期,说明具有周期性,2001年太阳黑子数处于峰值,下一次太阳黑子的峰值会在2012年出现。(2)题图乙为当地的野生山菇产量的直方图,对照题图甲和题图乙,可以看出随着太阳黑子活动的加强,香菇产量总体呈现增加趋势。

18. (1)140°E A、D A、B (2)东北

【解析】(1)题图乙中A点的经纬度是(40°N,140°E),B点的经纬度是(40°S,140°E),C点的经纬度是(40°S,140°W),D点的经纬度是(40°N,140°W),E点的经纬度是(0°,170°E)。其中A、B、C、D、E五个点,位于北半球的点是A、D,位于东半球的点是A、B。(2)在经纬网地图上,用经纬网定方向,纬线指示东西方向,经线指示南北方向。小明乘坐在从美国某地飞往中国乐清的飞机上,通过北斗卫星导航系统确定某时刻飞机的地理坐标刚好在D点,D点在乐清的东北方,即此时小明位于乐清的东北方向。

19. (1)太阳系 (2)B、C、E (3)B

【解析】(1)“超级地球”围绕恒星转,地球围绕太阳转。因此“超级地球”与恒星组成的星系相当于题图乙中的太阳系。(2)是否存在生命与其运行方向无关,A错误;“超级地球”与恒星的距离适中,保证了其具有适宜的温度,可作为存在生命的证据,B正确;“超级地球”能够对气体产生足够的吸引力,可以使其周围有大气层,可作为存在生命的证据,C正确;绕恒星运动一周的时间与是否存在生命没有关系,D错误;“超级地球”有较厚大气层,像地球一样能在其表面保持液态水,可作为存在生命的证据,E正确。故选B、C、E。(3)由题意可知,“超级地球”

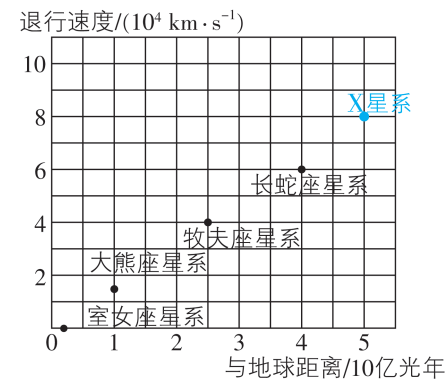
答案及评分细则

轻松评分数

- 三、实验及探究题(除特殊标注外,每空2分)
23. (1)③①②④(3分) (2)D(3分)
24. (1)光的直线传播 (2)D (3)2
25. (1)作对照 (2)④ (3)蜡纸袋
26. (1)CG (2)③②①⑤④ 保持细胞正常的形态 (3)防止压破玻片 防止损伤镜头(可与上一空互换) (4)目镜
27. (1)楔形体的下落高度(合理即可)(3分) (2)A(3分) (3)运动员的起跳角度对最终评分有怎样的影响(合理即可)(4分)

四、综合题(除特殊标注外,每空2分)

28. 星系离地球越远,退行速度越大 X星系位置如图所示(3分)



29. (1)脊椎 (2)多样性 (3)B
30. (1)被子 (2)① (3)蕨类
31. (1)A (2) $\frac{D_2-D_1}{2n}$ (3分) (3)AB(3分)
32. (1)方式2:慢走;微湿的泥土地表面是湿滑的,快跑容易摔倒,且慢走时步距更均匀,便于测量(合理即可) (2)A (3)设小红从学校到家的距离为 $s_{\text{红}}$,每一步的距离为 $s_{\text{步}}$,所走步数为 $n=3\,000$,则小红从学校到家的距离为 $s_{\text{红}}=ns_{\text{步}}=3\,000\times 50\text{ cm}=150\,000\text{ cm}=1\,500\text{ m}$ ……………(3分) (4)先测出踏板转一圈时自行车运动的距离,再数出从学校到家(或从家到学校)自己蹬了多少圈,然后计算总长度。(合理即可)(3分)

上分攻略 评分细则

规避失分点

23. (1) 要求严格按照时间顺序排列,若出现任一顺序错误则不得分。

找准采分点

28. X星系位置应在长蛇座星系的右上方,对应横坐标的5,位置大致正确即可。

规避失分点

31. (2) 注意用题目中所给的字母表示,使用其他字母回答不得分。

上分解析

1. D 【解析】烧杯横截面大、误差大,因此烧杯虽有刻度,但一般不用烧杯量取液体;为保证测量准确,减小测量误差,应该选择分度值较小,并且最大测量值大于取用量的量筒,故选D。
- 上分点拨 | 烧杯、量筒使用注意事项
- (1)烧杯有刻度,但一般不可以用烧杯量取液体,因为烧杯横截面大、误差大,另外烧杯经常用于加热液体,形状易变;
- (2)量筒规格的选用依据:最大测量值大于被测液体的体积,并且分度值适当小,从而减小实验误差。
2. D 【解析】太阳是太阳系中体积和质量最大的天体,由炽热的气体组成;火星是太阳系中的八大行星之一;天文学上常用“光年”来表示各恒星之间的距离;宇宙由银河系和河外星系构成,D错误。故选D。
3. B 【解析】由生活经验知,男女一拃相差约 $3\text{ cm}=30\text{ mm}=0.3\text{ dm}=0.03\text{ m}$,故选B。
4. B 【解析】太阳耀斑是太阳活动的一种表现形式,它发生在色球层,A错误;太阳活动强烈时,会出现“磁暴”现象,影响无线电短波通信,B正确;太阳活动强弱的标志是太阳黑子的多少和大小,C错误;太阳结构从里到外是光球层、色球层、日冕,D错误。故选B。
5. B 【解析】“东阳的经纬度为北纬 $29^{\circ}16'$,东经 $120^{\circ}13'$ ”,所以东阳位于北半球、东半球。其中,A、C属于南半球,D属于西半球,B属于北半球、东半球。故选B。
6. C 【解析】太阳最终会演化成黑矮星,A错误;月球是地球的天然卫星,B错误;金星是行星,不能自行发光,C正确;“七星连珠”是一种天文现象,对地球产生的影响较小,D错误。故选C。
7. C 【解析】用一支示数为 37.8°C 的体温计测甲、乙、丙、丁四位同学的体温,但未把水银甩回玻璃泡,甲、乙的测量结果都是 37.8°C ,说明甲、乙的体温低于或等于 37.8°C ,甲、乙不一定发烧;丙、丁的测量结果均为 38.5°C ,说明丙的体温一定是 38.5°C ,丁的体温低于或等于 38.5°C ,所以丙一定发烧,丁可能发烧,也可能不发烧。故选C。
- 上分点拨 | 体温计使用注意事项
- 在使用体温计前,需要把水银甩回玻璃泡,因为体温计下方有一缩口,水银不能自动流回玻璃泡。
8. C 【解析】鲫鱼属于鱼类,鲸属于哺乳类,水母属于刺胞动物,涡虫属于扁形动物,它们都生活在水中;蚯蚓属于环节动物,大熊猫属于哺乳类,蜈蚣属于节肢动物,

- 物,壁虎属于爬行类,它们都生活在陆地。由此可知,分类依据为是水生还是陆生。故选C。
9. D 【解析】地球仪是人们仿照地球的形状,按照一定的比例将其缩小,制作的一种模型;穿过塑料球的部分铁丝代表“地轴”,地轴并不真实存在;地球仪上地轴倾斜角度为 66.5° ;图中待标定经度为西经 60° 。D错误,故选D。
10. D 【解析】
- | 选项 | 诗句 | 所属植物类群 | 特征 | 判断 |
|----|-------------|--------|-----------|-----|
| A | 蕨芽珍嫩压春蔬 | 蕨类植物 | 有根、茎、叶的分化 | 符合 |
| B | 西湖春色归,春水绿于染 | 藻类植物 | 无根、茎、叶的分化 | 符合 |
| C | 苔痕上阶绿 | 苔藓植物 | 有叶、茎,无根 | 符合 |
| D | 明月松间照 | 裸子植物 | 种子外没有果皮包被 | 不符合 |
11. C 【解析】蜥蜴体表的鳞片可以保护身体,减少体内水分的蒸发,而不是有利于呼吸,C错误。
12. B 【解析】指南针在静止时,指南针的N极指向北方,S极指向南方,读题图可知出口在Q点的东方,结合此时指南针的指向,可判断出应向F点方向行走,B正确。故选B。
13. C 【解析】鳙、鲢和黄颡鱼都生活在水中,用鳃呼吸,通过尾部和躯干部的摆动以及鳍的协调作用完成运动,均属于鱼类,A正确;鳙属于鲤科、鳙属,鲢属于鲤科、鲢属,二者同科不同属,B正确;鲢和鳙同科,鲢和黄颡鱼不同科,鳙和黄颡鱼的共同特征比鳙和鲢的少,鲢和黄颡鱼的亲缘关系比鲢和鳙更远,C错误,D正确。
14. D 【解析】显微镜的放大倍数=目镜放大倍数 \times 物镜放大倍数,该显微镜最大放大倍数为 $5\times 40=200$ (倍),A错误;步骤3是调节细准焦螺旋使物像更清晰,B错误;通过显微镜观察到的是上下、左右均颠倒的物像,因此玻片的移动方向与物像的移动方向相反,故步骤4是把临时装片往右下方移动,C错误;步骤5显微镜的放大倍数变大,步骤5中应该把物镜F($10\times$)换成E($40\times$),D正确。
15. C 【解析】由题意知,该温度计 $0\sim 100^{\circ}\text{C}$ 间小格数 $n=80\text{ 格}-30\text{ 格}=50\text{ 格}$;此温度计每一小格代表的温度 $t=\frac{100^{\circ}\text{C}}{50}=2^{\circ}\text{C}$ 。而 0°C 以下有30小格,所以最低温度 $t_{\text{最低}}=-2^{\circ}\text{C}\times 30=-60^{\circ}\text{C}$;而 100°C 以上的小格数 $n_1=100\text{ 格}-80\text{ 格}=20\text{ 格}$,所以最高温度 $t_{\text{最高}}=100^{\circ}\text{C}+2^{\circ}\text{C}\times 20=140^{\circ}\text{C}$ 。所以此温度计的测量范围是 $-60\sim 140^{\circ}\text{C}$,C正确。故选C。
16. (1)鳃 (2)恒温
- 【解析】(1)鱼用鳃呼吸,身体呈流线型,适应水生生活。(2)大象属于哺乳类,鸽子属于鸟类,按体温是否恒定分类,二者属于恒温动物。

17. ①④ ③

【解析】荷花的叶柄和茎中都有孔道,有利于氧气和二氧化碳的输送,让根在水中也能获得足够的氧气进行呼吸。鲫鱼身体呈流线型,能减小在水中游动时的阻力;长有许多鳍,能控制在水中运动的方向和调节平衡。所以与水中生活相适应的是①④。③生活在北方草原的绵羊在冬季到来之前长出致密的毛,有利于保温,与寒冷环境相适应。

18. (1)读数时视线未与刻度尺的尺面垂直 木块的起始端未与刻度尺的零刻度线对齐 (2)0.09 cm

【解析】(1)由题图甲可知,木块的起始端未对齐刻度尺的零刻度线;读数时视线未与刻度尺的尺面垂直。

(2)细铜丝的直径 $d = \frac{L}{n} = \frac{1.80 \text{ cm}}{20} = 0.09 \text{ cm}$ 。

19. (1)135°E 30°N (2)西 (60°N,45°W) (3)西南

【解析】(1)题图中所示地球自转方向是逆时针,则其是以北极点为中心的半球图。若相邻两条经线的经度向东增大,就是东经;若相邻两条经线的经度向西增大,就是西经;若相邻两条纬线的纬度向北增大,就是北纬;若相邻两条纬线的纬度向南增大,就是南纬。题图中相邻两条经线的度数差是 45°,相邻两条纬线的度数差是 30°。故 A 点的经度是 135°E,B 点的纬度是 30°N。(2)C 点的经度是 180°,该点位于西半球,D 点的地理坐标为 (60°N,45°W)。(3)读题图可知,A 点位于 C 点的西南方向。

20. (1)C P (2)A

【解析】(1)在太阳系中,地球的位置对应题图甲的 C。读题图乙可知,M 是总星系,N 是银河系,P 是太阳系,Q 是地月系,以太阳为中心的天体系统是太阳系,对应 P。(2)在乡间,晴朗的夜晚,仰望苍穹,繁星满天,说明这些天体是能自己发光、发热的恒星,A 正确。故选 A。

21. (1)无种子 番茄 海带 (2)①②④

【解析】(1)植物按照生活环境可以分为水生植物和陆生植物,因此①是水中生活;陆地生活的植物根据繁殖方式不同,可以分为有种子的植物和②无种子的植物。无种子的植物包括藻类植物、苔藓植物、蕨类植物,其中藻类植物结构简单,没有根、茎、叶的分化,多数生活在水中,海带是藻类植物,E 是海带;苔藓植物没有真正的根,有茎和叶,没有输导组织,白发藓是苔藓植物,D 是白发藓;蕨类植物具有根、茎、叶的分化,有输导组织,蕨菜是蕨类植物,C 是蕨菜。种子植物包括被子植物和裸子植物,裸子植物种子裸露,无果皮包被,银杏是裸子植物,B 是银杏;题图中③指的是有果皮,A 番茄是被子植物。(2)题图中 C 是蕨

菜、D 是白发藓、E 是海带,三种植物都具有的特征是①都是多细胞生物;②都不产生种子;④都能进行光合作用。

22. (1)25 (2)换用更细的玻璃管 (3)B 侧

【解析】(1)由题表格数据可知,温度每升高 2 °C,水柱降低 5.2 cm,则当水柱从 14.6 cm 降低到 9.4 cm 时,温度要从 23 °C 升高到 25 °C。(2)此温度计利用液体热胀冷缩的性质制成,要提高精确度,可以换用受热更易膨胀的液体或者换用更细的玻璃管。(3)在相同的受热条件下,铜的膨胀程度比铁的膨胀程度大,气温升高,铜片会向铁片弯曲,指针偏向 B 侧。

23. (1)③①②④ (2)D

【解析】(1)人类对地球形状的认识,经历了漫长而艰难的探索过程。从③人们凭直觉认为天是圆的,地是方的,到①亚里士多德观察月食时地球的影子是弧形的,推断出地球是个球体,②麦哲伦船队完成环球航行一周,证实了地球是球形的,最后④从太空拍摄的照片可以看到,地球是一个近似球形的星球。人类对地球形状的认识过程按时间顺序排列为③①②④。(2)卫星拍摄的地球照片,是地球形状直观确凿的证据之一,D 正确。

24. (1)光的直线传播 (2)D (3)2

【解析】(1)“金星凌日”与“火星冲日”分别为金星、地球和太阳接近排成一条直线和火星、地球和太阳接近排成一条直线,光在同种均匀介质中沿直线传播,因此地球上的人们能够看到“金星凌日”与“火星冲日”现象。(2)金星是一颗行星,月球是地球的卫星,月球的体积比金星小得多,A 错误;金星体积比月球大得多,但发生“金星凌日”现象时,金星只在太阳上留下一个小黑点,因此,体积大小不是出现差异的原因,B 错误;月球离地球比金星近得多,在地球上,月球能将整个太阳遮住,形成“日全食”,而金星只能遮住太阳的一部分,C 错误,D 正确。故选 D。(3)根据材料可知,火星的公转周期是地球的两倍,故我们可以预测,“火星冲日”现象一般每 2 年出现一次。

25. (1)作对照 (2)④ (3)蜡纸袋

【解析】(1)实验中 A 组不套袋,作用是作对照。(2)用不同材质的袋子套在葡萄上,一段时间后,每组抽取 10 颗葡萄测定其质量和含糖量并记录,属于获取事实与证据。(3)题述实验数据表明,实施套袋技术可在一定程度上提高葡萄果实的品质,选用蜡纸袋进行套袋,单颗果实质量最大,果实含糖量最高,葡萄的品质最好。

26. (1)CG (2)③②①⑤④ 保持细胞正常的形态 (3)防止压破玻片

防止损伤镜头(可与上一空互换) (4)目镜

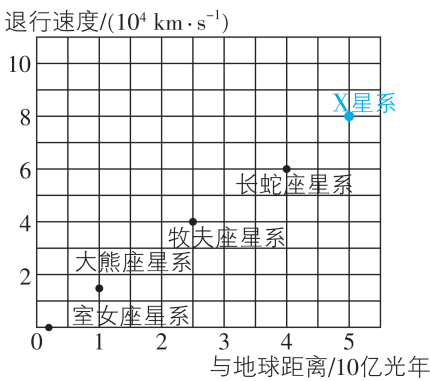
【解析】(1)(2)制作人口腔上皮细胞临时装片的步骤为擦、滴、刮、抹、盖、染、吸。在制作并观察人口腔上皮细胞临时装片时,不需要用到的器材有 C 刀片、G 清水。题图乙为该同学制作人口腔上皮细胞临时装片的过程,正确的操作顺序是③②①⑤④,其中题图乙中③滴在载玻片中央的液体的作用是保持细胞正常的形态。(3)放上装片,该同学转动粗准焦螺旋使镜筒下降时,双眼注视镜头如题图丙所示,其目的是防止压破玻片、防止损伤镜头。(4)用显微镜进行观察时,视野中出现了污物,污物的位置只有三种可能,即在目镜、物镜或玻片标本上。如题图丁是该同学换用高倍物镜观察前后的两个视野,视野中始终存在污物,且位置不变。由此可以推测污物在目镜上。

27. (1)楔形体的下落高度(合理即可) (2)A (3)运动员的起跳角度对最终评分有怎样的影响(合理即可)

【解析】(1)水花的高度还可能与运动员的下落高度有关,因此还要控制楔形体的下落高度相同。(2)从题表格数据可以看出,斜升角越小,水花的相对高度越小,A 的斜升角较小,故运动员以 A 姿势入水时水花最小。(3)可提出的问题:运动员的起跳角度对最终评分有怎样的影响?

28. 星系离地球越远,退行速度越大 X 星系位置如图所示

【解析】观察题图可以发现,随着星系与地球距离的增大,星系的退行速度也在增大。已知 X 星系距离地球约 50 亿光年,距离地球越远,在横坐标上的数值越大,且退行速度也越大。在题图中,50 亿光年对应的位置应该在长蛇座星系的右侧更远的位置,大致可以在横坐标 5 对应的位置稍靠上处标注 X 星系,图示如下。



29. (1)脊椎 (2)多样性 (3)B

【解析】(1)鸟类体内有由脊椎骨组成的脊柱,属于脊椎动物。(2)本次

直播的目的是让大家重视保护濒危生物,从而保护生物多样性。(3)仿生体形特点:机体呈流线型,可以减小飞行时的阻力,A 合理。仿生骨骼特点:材料坚硬、轻、薄,有利于减轻飞行时的重量,B 不合理。仿生视觉特点:摄像头高清,C 合理。仿生翅膀特点:机翼轻盈可折叠,D 合理。

30. (1)被子 (2)① (3)蕨类

【解析】(1) 杨梅种子外有果皮包被,形成果实,故杨梅树属于被子植物。(2) 植物细胞的液泡内含细胞液,细胞液中溶解有多种物质,成熟的杨梅流出红色的汁液,这些汁液主要来自题图甲细胞结构中的①液泡。(3) 题图丙中的植物有明显的根、茎、叶,叶呈羽状,叶片背面长有许多黄褐色小囊,该植物属于蕨类植物。

31. (1)A (2) $\frac{D_2-D_1}{2n}$ (3)AB

【解析】(1) 正确测量墙纸厚度的方法:找一支圆柱形铅笔,把废弃墙纸紧密地环绕在圆柱形铅笔上,数出圈数为 n ,用刻度尺测出铅笔的直径为 D_1 ,用刻度尺测出圆环的外直径为 D_2 ,所以没有必要的步骤为 A。(2) 用圆环的外直径 D_2 减去铅笔的直径 D_1 ,再除以 $2n$ 就是墙纸的厚度,即 $h=\frac{D_2-D_1}{2n}$ 。(3) 误差是由所用仪器和测量方法的限制引起的,误差不是错误。每次绕的松紧程度不同,会产生误差,A 正确;墙纸自身厚度可能不均匀,会导致误差的产生,B 正确;读数时由于粗心,小数点记错位置,属于测量错误,C 错误。

32. (1)方式 2:慢走;微湿的泥土地表面是湿滑的,快跑容易摔倒,且慢走时步距更均匀,便于测量(合理即可) (2)A (3)1 500 m,计算过程见解析 (4)见解析

【解析】(1) 应选择方式 2:慢走;原因是微湿的泥土地表面是湿滑的,快跑容易摔倒,且慢走时步距更均匀,便于测量。

(2) 步距是相邻鞋尖到鞋尖的距离,或者鞋跟到鞋跟的距离,A 符合题意。

(3) 设小红从学校到家的距离为 $s_{\text{红}}$,每一步的距离为 $s_{\text{步}}$,所走步数为 $n=3\ 000$,则小红从学校到家的距离为 $s_{\text{红}}=ns_{\text{步}}=3\ 000\times 50\text{ cm}=150\ 000\text{ cm}=1\ 500\text{ m}$ 。

(4) 先测出踏板转一圈时自行车运动的距离,再数出从学校到家(或从家到学校)自己蹬了多少圈,然后计算总长度。(合理即可)

卷⑧ 第4章基础诊断卷(A卷)

答案及评分细则

快速对答案

一、选择题(每小题 3 分)

| | | | | | |
|----|---|---|---|---|----|
| 题号 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 答案 | A | B | D | C | B |
| 题号 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 答案 | B | D | B | A | B |

轻松评分数

二、填空题(每空 2 分)

11. 甲乙 昼长夜短 向北

12. (1)碰撞 (2)亚欧 (3)C

13. (1)小于 (2)直线传播 减小

14. 静止 3:2 6

三、实验及探究题(每空 2 分)

15. (1)乙→丙→甲 (2)A B (3)古铜色

16. (1)倒立 光的直线传播 (2)D (3)变大
(4)树叶缝隙到地面的距离不同

17. (1)匀速 变速 (2)1:2:3 6:3:2

四、综合题(除特殊标注外,每问每空 2 分)

18. (1)列车每小时通过的路程为 250 km
(2)75 km (3)392 日

19. (1)① 冬至 昼渐长,夜渐短 (2)A

20. (1)化学(1 分) (2)变速直线(1 分)

(3)由 $v=\frac{s}{t}$ 可知,甲队划行的时间 $t_{\text{甲}}=\frac{s_{\text{甲}}}{v_{\text{甲}}}=\frac{300\text{ m}}{6\text{ m/s}}=50\text{ s}$ (1 分)

根据题意可知,乙队划行的时间 $t_{\text{乙}}=t_{\text{甲}}+10\text{ s}=50\text{ s}+10\text{ s}=60\text{ s}$ (1 分)

由 $v=\frac{s}{t}$ 可知,乙队的划行速度是 $v_{\text{乙}}=\frac{s_{\text{乙}}}{t_{\text{乙}}}=\frac{300\text{ m}}{60\text{ s}}=5\text{ m/s}$ (1 分)

(4)由于逆流划行,所以,若某龙舟队的划行速度为 5 m/s,则该龙舟队到达终点所需的时间 $t=\frac{s}{v_1-v_{\text{水流}}}=\frac{300\text{ m}}{5\text{ m/s}-1\text{ m/s}}=75\text{ s}$... (1 分)

上分攻略 评分细则

规避失分点

12. (2) 回答“欧亚”不得分。

找准采分点

16. (4) 回答出要点,表述合理即可。

规避失分点

18. (2) 漏答单位不得分。

规避失分点

20. (3)(4) 需要写出计算过程。

上分解析

1. A 【解析】钱塘江大桥相对于山上矗立的塔,位置没有发生变化,是静止的;钱塘江大桥相对于桥上行驶的列车、江上航行的轮船和缓缓流淌的江水,位置发生变化,是运动的,A 符合题意,B、C、D 不符合题意。故选 A。

2. B 【解析】根据所学知识可知,关于地球板块构造的三种学说发展的先后顺序是②大陆漂移学说、③海底扩张学说、①板块构造学说,即②③①,B 正确。故选 B。

3. D 【解析】地球自西向东自转,导致地外天体(即日月星辰)看起来东升西落,A 正确;地球自西向东自转,导致不同经度的地区产生时间差异,故杭州球迷要半夜看卡塔尔当地时间 18 时举办的世界杯决赛,B 正确;地球自西向东自转导致昼夜交替,C 正确;昼夜长短的变化是由地球公转引起的,D 错误。故选 D。

4. C 【解析】地球绕着地轴自西向东转动叫自转,从南极点上空看呈顺时针旋转,①正确;从北极点上空看呈逆时针旋转,②④错误,③正确。故选 C。

上分技巧 | 正确表示地球自转方向

地球绕着地轴自西向东转动叫自转,从北极点上空看呈逆时针旋转,从南极点上空看呈顺时针旋转。

5. B 【解析】乐清(北纬 28°)位于北回归线以北,春季正午的杆影如题图所示,此时太阳直射点位于赤道附近,正午阳光从南边照射过来,且正午太阳高度角较大;冬季太阳直射点在南半球,正午太阳高度角小,冬季正午杆影长于春季,B 符合。故选 B。

上分总结 | “二分二至日”影长的变化

北半球冬至日太阳直射南回归线,此时正午太阳高度角最小,物影最长;北半球夏至日太阳直射北回归线,此时北回归线及其以北地区正午太阳高度角最大,物影最短;北半球春分日、秋分日物影等长,正午太阳高度角等大。

6. B 【解析】日偏食的形成是由于光沿直线传播;发生日偏食时,月球在地球与太阳之间,它们三者的位置大致在同一直线上,月球是一个不发光也不透明的球体,遮挡住部分太阳,所以日食的轮廓是弯曲的圆弧;地球是球形的与圆弧的形成无关,B 符合题意。故选 B。

7. D 【解析】由现象①可得,光在水中可以沿直线传播,但不能说明光只能在水中传播,A 错误;②中的光路发生了弯折,是因为②中的介质不是均匀的,但均匀介质不只有清水,B 错误;③中光的路径又变直了,是因为经搅拌后,介质又变得均匀,C 错误。分析三种情况得出结论:光在同一均匀介质中沿直线传播,D 正确。故选 D。