

七年级上册科学期中试卷及答案浙教版

(时间：90 分钟，满分：120 分)

一、选择题(每小题 3 分，共 60 分，每小题只有一个选项符合题意)

1. 小明为了研究阳光对大豆发芽的影响，在两个同样的花盆中种下相同的大豆种子，并且设计如下的实验：这个实验设计应当改进的错误是两个花盆()

花盆	光线	温度	水
甲	向阳处	20℃	充足
乙	阴暗处	20℃	不充足

- A. 都应该放在向阳处
B. 都应当不浇水
C. 温度都应当是 0℃
D. 都应当浇给充足

的水

【答案】 D

【解析】科学实验探究中，控制变量和对照实验必须处理好，应保持变量的唯一性。实验为了探究阳光对大豆发芽的影响，那么需要设置对照组，除了其他条件都要相同，即温度和水分，同时唯一的变量即有无光照，因此这个实验设计应当改进的错误是两个花盆都应当浇给充足的水，D 符合题意。故答案为：D

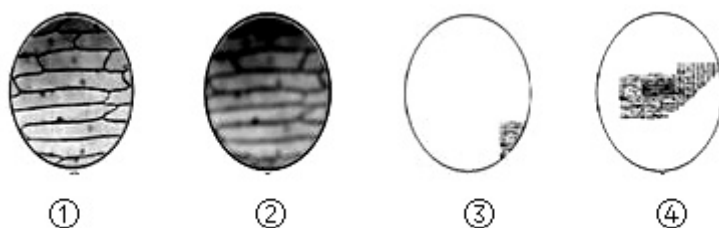
2. 《秋思》名句：“枯藤老树昏鸦，小桥流水人家，古道西风瘦马…”，句中“树、鸦、马”三种生物共有的特征是()

- A. 都能进行生长和繁殖
B. 都能自由地活动
C. 都需要从外界摄取营养物质
D. 都能遗传，不会发生变异

【答案】 A

【解析】树、鸦、马都属于生物，生物能够生长和繁殖，属于生物的共同特征，A 符合题意。故答案为：A

3. 某同学用显微镜观察洋葱鳞片叶表皮细胞，看到了以下几幅图象，这几幅图出现的先后顺序是()



A. ①→④→②→③

B. ④→③→①→②

C. ③→④→②→①

D. ②

→①→③→④

【答案】 C

【解析】显微镜呈倒立的像，物像的移动方向和玻片的移动方向相反，图中可以发现细胞物像位于视野右下方，看到图③，要使物像移至视野中央，物像应向右下方移动，因此玻片应向右下方移动，看到图④。显微镜的放大倍数越大，视野就越暗，看到的细胞体积就越大，但细胞数目越少，所以转动转换器使高倍物镜对准通光孔，可以看到体积较大的细胞图②，但是此时视野不清晰，因此需要调节细准焦螺旋使物像更加清晰看到图①，故几幅图在操作过程中出现的顺序依次是③→④→②→①，C符合题意。故答案为：C

4. 意大利科学家曾经做了这样一个实验：在房间里挂了许多铃铛，然后让蝙蝠在房间中自由飞翔。第一次未对蝙蝠有任何限制，铃铛未响；第二次蒙住蝙蝠的眼睛，铃铛也未响；第三次塞住蝙蝠的耳朵，房间中的铃铛响了。下列问题不是该实验所研究的是（ ）

A. 蝙蝠飞行靠什么躲避障碍物

B. 眼睛对蝙蝠飞行是否起作用

C. 耳朵对蝙蝠飞行是否起作用

D. 铃铛是怎样发声的

【答案】 D

【解析】A、蝙蝠飞行靠什么躲避障碍物，由三次实验可以研究蝙蝠飞行靠什么躲避障碍物的，A选项是该实验研究的问题，A不符合题意；

B、眼睛对蝙蝠飞行是否起作用，通过第一次和第二次实验可以研究眼睛对蝙蝠飞行是否起作用，B选项是该实验研究的问题，B不符合题意；

C、耳朵对蝙蝠飞行是否起作用，通过第一次和第三次实验可以研究耳朵对蝙蝠飞行是否起作用，C选项是该实验研究的问题，C不符合题意；

D、铃铛是怎样发声的，三次实验中控制的变量不是来研究铃铛是怎样发声的，D选项不是该实验研究的问题，D符合题意。故答案为：D

5. 周末小科与家人去南北湖风景区游玩，采摘了很多吃起来酸甜可口的橘子。这些酸甜物质主要存在于橘子细胞的（ ）

- A. 细胞壁
- B. 细胞质
- C. 液泡
- D. 叶绿体

【答案】 C

【解析】液泡存在于细胞质中，液泡内有水、糖类等酸、甜、苦、辣、咸味的物质就在液泡中，因此这些酸甜物质主要存在于橘子细胞的 来自液泡，C 符合题意。 故答案为：C

6. 用显微镜观察经染色的人体口腔上皮细胞临时装片，观察到的实验现象与原因分析不吻合的一项是（ ）

选项	实验现象	可能的原因
A	视野中没有细胞	玻片标本没有放在通光孔中央
B	视野中无光斑	物镜未对准通光孔
C	视野中有许多黑色圆圈	细胞数量太多
D	视野中的细胞往左移动	观察者将装片往右移动

- A. A
- B. B
- C. C
- D. D

【答案】 C

【解析】A、将玻片标本放在载物台上时，要注意将标本正对通光孔的中央，以防在观察时在视野中找不到所需的物象，视野中没有细胞就是因为玻片标本没有放在通光孔中央，A 不符合题意；

B、使用显微镜观察口腔上皮细胞时，发现视野中无光斑，原因可能是物镜未对准通光孔，B 不符合题意；

C、视野中有许多黑色圆圈，说明盖盖玻片操作不规范，产生大量气泡，C 不符合题意；

D、在显微镜中成的像是倒像的，因此如果观察者将装片往右移动，那么视野中的细胞其实是往左移动，D 不符合题意。 故答案为：C

7. 一只温度计刻度均匀但示数不准，在一个标准大气压下，将它放入沸水中示数为 95℃；放入冰水混合物中，示数为 5℃；把该温度计悬挂在教室的墙壁上，其示数为 32℃。教室的实际温度是（ ）

A. 30℃

B. 4

0℃

C. 3

1℃

D. 3

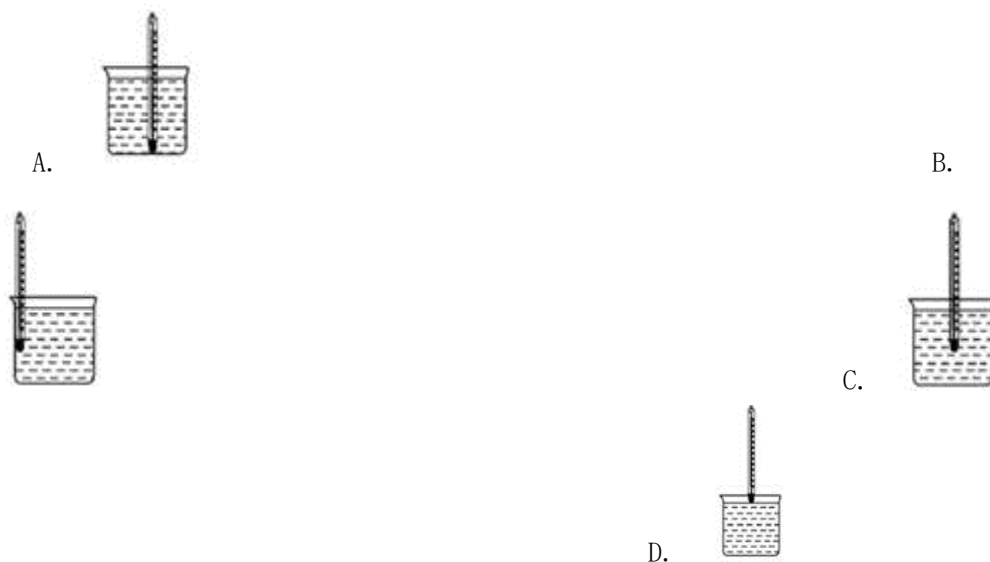
6℃

【答案】 A

【解析】 当温度计的显示温度为 32℃时，根据 $\frac{95^{\circ}\text{C}-5^{\circ}\text{C}}{100^{\circ}\text{C}} = \frac{t'-5^{\circ}\text{C}}{t}$ 得到：

$\frac{95^{\circ}\text{C}-5^{\circ}\text{C}}{100^{\circ}\text{C}} = \frac{32^{\circ}\text{C}-5^{\circ}\text{C}}{t}$ ；解得：t=30℃。 故选 A。

8. 用温度计测量烧杯中水的温度，下图所示的几种做法中正确的是（ ）



【答案】 C

【解析】 A. 温度计的液泡不能碰烧杯的底部，故 A 错误；

B. 温度计的液泡不能碰烧杯的侧壁，故 B 错误；

C. 温度计没有碰容器的侧壁和底部，且与水充分接触，故 C 正确；

D. 温度计的液泡没有与水充分接触，故 D 错误。 故选 C。

9. 下列单位换算过程中，正确的是()

- A. 1.8 米=1.8×1000=1800 毫米
- B. 1.8 米=1.8×100 毫米=1800 毫米
- C. 1.8 米=1.8 米×1000 毫米=1800 毫米
- D. 1.8 米=1.8 米×1000=1800 毫米

【答案】 B

【解析】 A. 换算过程没有单位，故 A 错误；

B. 米化毫米，高级单位化低级单位，乘以进率 1000，且单位毫米写在进率的后面，故 B 正确；

C. 换算过程不能有两个单位，故 C 错误；

D. 换算过程的单位只能是要换成成的单位，故 D 错误。 故选 B。

10. 某同学用毫米刻度尺测量某一物体的长度时，记录了五次数据，分别是 3.26cm、3.25cm、3.27cm、3.24cm、 3.58cm，则下列可以作为此物体长度的数值是()

- A. 3.32
- B. 3.255cm
- C. 3.26cm
- D. 3.25cm

【答案】 C

【解析】 根据题目可知，3.58cm 明显偏大，所以为错误数据，将其去掉。

那么该物体长度为： $\frac{3.26cm+3.25cm+3.27cm+3.24cm}{4} \approx 3.26cm$ 。 故选 C。

11. 下列有关生物多样性的叙述正确的是()

- A. 生物多样性是指基因的多样性
- B. 保护生物多样性最为有效的措施是建立自然保护区
- C. 生物多样性是指生物种类的多样性
- D. 为了丰富我国的动植物资源，应大力引进外来物种

【答案】 B

【解析】 AC、生物多样性是指物种的多样性、基因的多样性、生态系统的多样性，AC 错

误；

B、保护生物多样性最为有效的措施是建立自然保护区，建立自然保护区是指把包含保护对象在内的一定面积的陆地或水体划分出来，进行保护和管理。又叫就地保护，B 正确；

C、某些外来物种的入侵能破坏我国的生态系统，因为外来物种成功入侵我国后，适应当地环境，又没有天敌控制，大量繁殖后与农作物、水生生物争夺生存的空间、营养物质等，给农业和水产业以及林业生产带来巨大的破坏作用；使生物种类会迅速减少，破坏了食物链，影响了生态系统的稳定性，因此，外来物种的入侵能破坏我国的生态系统的多样性，

D 错误。 故答案为：B

12. 下面是几位同学的课堂记录，其中有一位同学记录错误的是()

A. 小明：用皮尺测量球场的宽度，记录数据是 25.36 米，这个皮尺的最小刻度值是 1 分米

B. 小红：用刻度尺测得科学书的宽是 16.80 厘米，准确值是 0.168 米

C. 小洁：下列是几个物理量的国际制主单位：长度：米；体积：米；温度：摄氏度

D. 小王：衢州市区 2003 年冬天最低气温是 -6°C ，读作零下六摄氏度或负六摄氏度

【答案】 C

【解析】A. 小明：用皮尺测量球场的宽度，记录数据是 25.36 米，数字“3”所在位置的单位为 dm，因此这个皮尺的最小刻度值是 1 分米，故 A 正确不合题意；

B. 小红：用刻度尺测得科学书的宽是 16.80 厘米，准确值是 16.8 厘米=0.168 米，故 B 正确不合题意；

C. 小洁：长度的主单位是米；体积的主单位是立方米；温度的主单位是摄氏度，故 C 错误符合题意；

D. 小王：衢州市区 2003 年冬天最低气温是 -6°C ，读作零下六摄氏度或负六摄氏度，故 D 正确不合题意 故选 C。

13. 小明同学在显微镜下观察一种细胞，这种细胞具有细胞壁，细胞膜，细胞质，细胞核和液泡。那么这种细胞肯定不是()

A. 洋葱鳞片叶表皮细胞 B. 苹果的果肉细胞

C. 菠菜的叶片细胞 D. 人的口腔上皮细胞

【答案】 D

【解析】

试题分析：植物细胞的结构有细胞壁、细胞膜、细胞质、细胞核、液泡、叶绿体和线粒体。

动物细胞有细胞膜、细胞质和细胞核。洋葱鳞片叶表皮细胞属于植物细胞，具有细胞壁，细胞膜，细胞质，细胞核和液泡。苹果的果肉细胞属于植物细胞，具有细胞壁，细胞膜，细胞质，细胞核和液泡。菠菜的叶片细胞属于植物细胞，具有细胞壁，细胞膜，细胞质，细胞核和液泡。人的口腔上皮细胞属于动物细胞有细胞膜、细胞质和细胞核，没有细胞壁。

14. 下列估测与实际情况相符的是（ ）

- A. 物理教科书的长度约为 260cm B. 中学生步行的速度约为 10m/s
C. 一个鸡蛋的质量约为 50g D. 人的正常体温约为 42℃

【答案】C

【解析】

试题分析：根据对实际情况的掌握进行合理的估算，然后分析答题

- A、物理教科书的长度约为 26cm，260cm 不符合实际，故 A 错误；
B、中学生步行的速度约为 1m/s~1.5m/s，10m/s 不符合实际，故 B 错误；
C、一个鸡蛋的质量约为 50g，符合实际，故 C 正确；
D、人的正常体温约为 36.5℃，42℃ 不符合实际，故 D 错误；

15. 下列不能说明单细胞生物可以独立完成生命活动的实例是（ ）

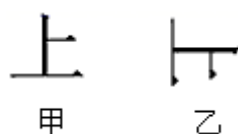
- A. 酵母菌出芽形成新个体
B. 衣藻利用鞭毛实现自由运动
C. 蓝细菌大量繁殖形成水华
D. 草履虫通过表膜与外界进行气体交换

【答案】B

【解析】

酵母菌在营养状况良好时，进行出芽生殖，A 错误；衣藻的前端有两根鞭毛，能在水中自由运动，运动不是生命的基本特征，B 正确；在营养丰富的水体中，有些蓝藻常于夏季大量繁殖，在水面形成“水华”。生物能够繁殖是生命现象，C 错误；草履虫是身体只是由一个细胞构成的单细胞生物。草履虫通过表膜与外界进行气体交换，D 错误。

16. 如果在载玻片上写一个字如图甲所示，怎样才能使显微镜下观察的图像变成图乙（ ）



- A. 将载玻片顺时针转动 90°

- B. 将载玻片向左上角移动
- C. 将载玻片逆时针转动 90°
- D. 将载玻片向右下角移动

【答案】C

【解析】

我们在显微镜下看到的物像是上下左右均颠倒的物像，所以我们移动玻片标本时，标本移动的方向正好与物像移动的方向相反。如我们向右移动玻片标本，而在显微镜内看到的物像则是向左移动的。图中乙视野中的物象头朝右方，是图甲旋转 90° 后得到的物像。因此如图甲将载玻片逆时针转动 90° 使显微镜下观察到的图象变成如图乙所示，故选 C。

17. 如图为伽利略制造的第一个温度计，它可以测量气体的温度。若外部大气压不变，在气温发生变化时，球形容器内气体的体积随之发生变化，使玻璃管内液面上升或下降，从而测量出气温的高低。以下说法正确的是()

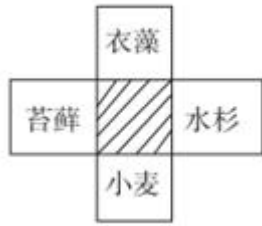


- A. 当气温升高，球内气体体积膨胀，玻璃管内液面下降
- B. 当气温升高，球内气体体积缩小，玻璃管内液面上升
- C. 当气温降低，球内气体体积缩小，玻璃管内液面下降
- D. 当气温降低，球内气体体积膨胀，玻璃管内液面上升

【答案】A

【解析】当温度计内玻璃管内的液面静止不动时，球形容器内的气体压强和水柱压强的和等于外界的大气压强，即 $p_{\text{内}} + p_{\text{水}} = p_{\text{大气}}$ 。当气温升高时，球内的气体体积膨胀，压强增大，那么水柱产生的压强肯定减小。根据公式 $p_{\text{液}} = \rho_{\text{液}} gh$ 可知，水柱的高度会减小，即液面下降；反之，温度降低，则球内气体体积缩小，玻璃管内的液面上升，故 A 正确，而 B、C、D 错误。 故选 A。

18. 观察如图，阴影部分表示四种植物的共同特征，这一特征是()



- A. 都有种子
B. 都是绿色的
C. 都有根、茎、叶
D. 种子外都无果皮包被

【答案】 B

【解析】衣藻属于藻类植物；苔藓属于苔藓类植物；小麦属于被子植物；水杉属于裸子植物；

- A、衣藻、苔藓属于孢子植物，没有种子；故 A 错误；
B、衣藻、苔藓、小麦、水杉都有绿色植物；故 B 正确；
C、苔藓、衣藻没有根茎叶；故 C 错误；
D、小麦是被子植物，种子外有果皮包被；故 D 错误； 故答案为：B。

19. 建兰科技兴趣小组的同学上网调查了解各种动物，网上关于这些动物说法错误的是（ ）

- A. 牛蛙属于两栖动物，它的幼体和成体都能水陆两栖
B. 家兔属于哺乳动物，其体温恒定
C. 鸭嘴兽属于脊椎动物，胚胎发育方式为卵胎生
D. 蛔虫、蛲虫等寄生虫属于线性动物

【答案】 A

【解析】

牛蛙属于两栖动物，幼体必须生活在水中，成体能水陆两栖，A 错误。

家兔胎生哺乳，属于哺乳动物，其体温恒定，B 正确。

鸭嘴兽是最原始的哺乳动物之一，它是未完全进化的哺乳动物，胚胎发育方式为卵胎生，鸭嘴兽属于脊椎动物，C 正确。

蛔虫、蛲虫身体呈长圆柱形，两端尖细，属于线性动物，营寄生生活，D 正确。

20. 如图①~④分别代表植物的个体、器官、组织和细胞，下列说法中正确的是（ ）



- A. 植物①的发育起点是④，④经过分裂形成③
- B. ②是由营养组织、上皮组织、输导组织和分生组织等组成的
- C. 如果④是洋葱鳞片叶表皮细胞，那么在显微镜下能看到细胞壁、液泡、叶绿体等
- D. 图示①~④按结构层次由小到大的排列顺序为④→③→②→①

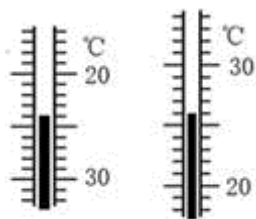
【答案】D

【解析】

- A、植物①的发育起点是受精卵，④是一个植物细胞，不是受精卵，A 不符合题意。
- B、②是植物的果实，由营养组织、保护组织、输导组织和分生组织等组成的，B 不符合题意。
- C、叶绿体只存在植物的绿色部分的细胞中，洋葱内表皮细胞没有叶绿体，C 不符合题意。
- D、植物体的结构层次由小到大是：细胞→组织→器官→植物体，图示①-④按结构层次由微观到宏观的排列顺序为④→③→②→①，D 符合题意。故答案为：D

二、填空题（本大题共 14 分）

21. 左图是我国哈尔滨某一天的气温，它是_____；右图是同一天海南的气温，它是_____。



【答案】 -24°C ； 26°C

【解析】左图：温度计的分度值为 1°C ，刻度向下逐渐增大，因此实际温度在 0°C 以下，那么它的示数为： $-20^{\circ}\text{C} + (-1^{\circ}\text{C}) \times 2 = -24^{\circ}\text{C}$ ；

右图：温度计的分度值为 1°C ，刻度向上逐渐增大，因此实际温度在 0°C 以上，那么它的示数为： $20^{\circ}\text{C} + 1^{\circ}\text{C} \times 6 = 26^{\circ}\text{C}$ 。

22. 小明在实验室里测量一块形状不规则、体积较大的矿石的体积，因矿石体积较大，放不

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/277031201035006115>