

2023 学年第二学期台州和合联盟七年级期中试题卷

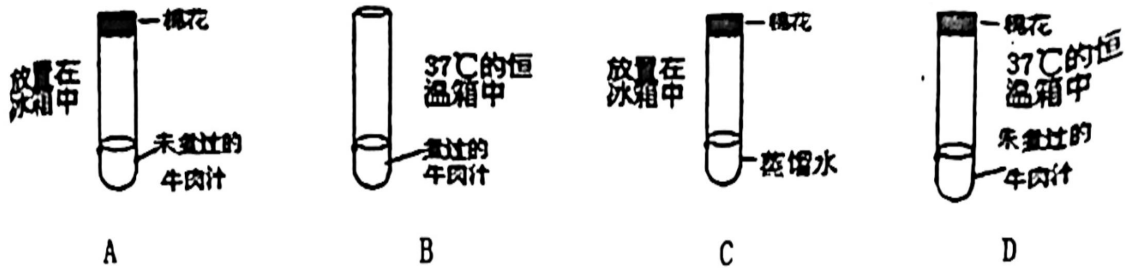
科学

温馨提示：本试卷共 35 题，总分 160 分，考试时间 100 分钟，答题必须写在答题卷上，否则无效。

一、选择题（20 题，3 分/题，共 60 分）

1. 能使人类种族得以延续的原因是 ()
A. 出生 B. 生殖 C. 生长发育 D. 死亡
2. 味觉的形成部位是在 ()
A. 味蕾 B. 舌 C. 味神经 D. 大脑皮层
3. 我们学过的许多成语包含了科学知识，下列成语中的“影”由光的反射形成的是 ()
A. 形单影只 B. 形影不离 C. 杯弓蛇影 D. 立竿见影
4. 我们能从各个方向看到公园里盛开的鲜花，这是由于光在鲜花表面 ()
A. 产生镜面反射 B. 产生漫反射 C. 被吸收 D. 产生色散现象
5. 一名父亲几十年坚持为女儿拍“每日一照”，演绎了天下父母大爱，也记录了“女大十八变，越变越漂亮”的过程。与“女大十八变”直接相关的器官是 ()
A. 卵巢 B. 输卵管 C. 子宫 D. 阴道
6. 小明骑自行车去上学，在行驶途中，他说自己是“静止”的，所选择的参照物是 ()
A. 公路两旁的房屋 B. 他骑的自行车 C. 公路两旁的树 D. 对面驶来的汽车
7. 下列有关青春期学生身体发育和心理发展的说法，正确的是 ()
A. 大脑兴奋性强，容易接受新事物
B. 女孩乳房发育、男孩喉结突起等第一性征出现
C. 遗精是一种不正常的生理现象，要及时治疗
D. 性器官已经完全发育成熟，可以随意与异性交往
8. 下列关于生物生殖发育的描述中，错误的是 ()
A. 所有生物的生命都始于受精卵 B. 嫁接和扦插都能很好地保留植物的性状
C. 卵黄能为胚胎早期发育提供营养物质 D. 被子植物主要通过有性生殖繁殖后代
9. 保护好眼和耳有利于青少年准确地获取信息。下列有关眼和耳的叙述错误的是 ()
A. 晶状体相当于照相机的镜头 B. 耳蜗内有听觉感受器
C. 人的视觉是在视网膜上形成的 D. 长期使用耳机可能损伤对声波敏感的细胞
10. 俗话说“蛙满塘，谷满仓”，一只青蛙一年平均要吃掉 15000 只昆虫，其中绝大多数是害虫。下列有关青蛙生殖和发育过程的描述，正确的是 ()
A. 小蝌蚪和成蛙的形态结构相同的 B. 成蛙的抱对是交配为了能体内受精
C. 雌蛙产在水中的卵是受精卵 D. 成蛙水陆两栖，用肺和皮肤呼吸
11. 关于声音说法正确的是 ()
A. 可以用超声波测量地球和月球的距离
B. 地震发生时能发出次声波人耳能听到
C. 蒙面歌手唱歌时，观众能猜出歌手是利用声音的响度来判断。
D. 用吉他和钢琴弹奏 dou 这音符音调是一样的

12. 如图四支试管中，一周后，其内生长微生物最少的是 ()

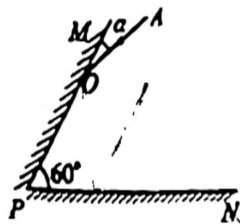


13. 下列控制噪声的措施中，属于防止噪声产生的是 ()

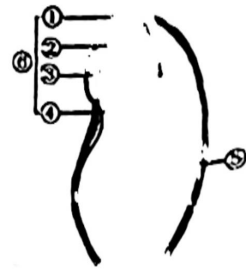
- A. 街道上安装噪声监测仪
B. 晚上休息时关闭房间的门窗
C. 公共场所不要高声喧哗
D. 纺织车间的工作人员使用防噪声耳罩



第 14 题

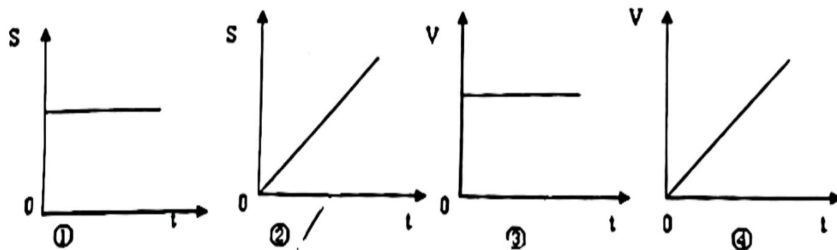


第 15 题



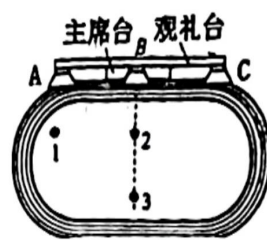
第 16 题

14. 某人看到对岸钟楼的钟面在水中的“倒影”如图所示，当时所指的时刻是 ()
A. 12 点 05 分 B. 11 点 55 分 C. 6 点 35 分 D. 5 点 25 分
15. 如图所示，两块平面镜相交成 60° 角，一束光线 AO 射到平面镜 MP 上，光线经两平面镜反射后与 AO 重合，但方向相反。则 AO 与平面镜 MP 的夹角 α 是 ()
A. 30° B. 45° C. 60° D. 90°
16. 观察大豆种子的部分结构示意图，请把错误的一项找出来 ()
A. 大豆种子萌发时，④主要起提供营养物质作用
B. 图中标号②发育成叶，标号③发育成根
C. 标号⑥所示部分既是大豆种子的主要部分，又是新植物体的幼体
D. 大豆种子与玉米、水稻种子的结构相比，玉米种子中结构④数目不同
17. 如下图中，用来表示匀速直线运动规律的图像是 ()



- A. ①③ B. ②③ C. ①④ D. ②④
18. 若拍照时不小心将一滴泥浆滴在镜头上，一时又找不到擦镜纸。如果就这样拍照，得到的照片将 ()
A. 出现一个黑斑 B. 出现一个白斑 C. 没有明显变化 D. 变的模糊

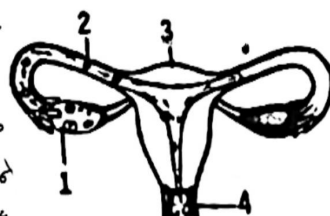
19. 如图所示，实验中学有一个跑道为 400m 的操场，在操场的主席台和观众席上方一字形排列着 A、B、C 三个相同的音箱。在一次集会上，站在操场中的所有同学都可以听到音箱发出的足够大的声音，但站在某些位置的同学却感觉听不清音箱中播放的内容，在图中的 1、2、3 三个位置中，位于哪个位置附近的同学应该是“感觉听不清”？ ()



- A. 1 B. 2 C. 3 D. 在哪个位置都一样
20. 凸透镜的焦距为 f ，当物体分别放在离凸透镜 18 厘米、12 厘米和 4 厘米的主光轴上时，分别得到缩小的实像、放大的实像和放大的虚像，则该凸透镜的焦距范围为 ()
- A. 18 厘米 $> f > 12$ 厘米 B. 12 厘米 $> f > 8$ 厘米
C. 9 厘米 $> f > 6$ 厘米 D. 6 厘米 $> f > 4$ 厘米

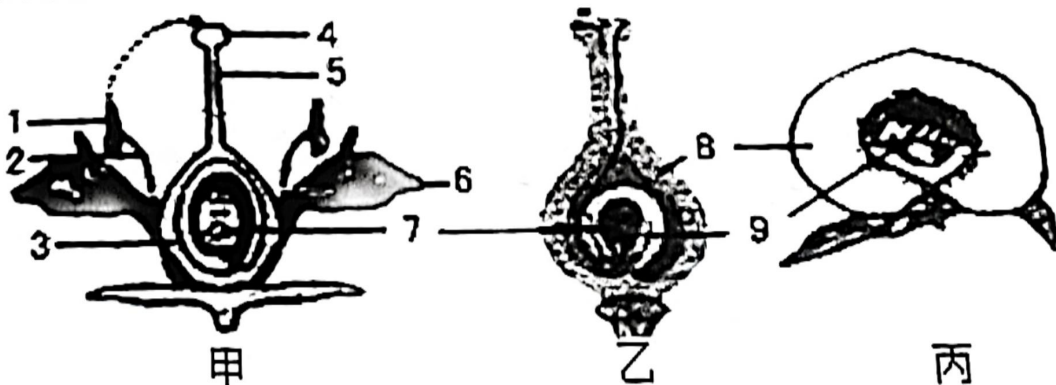
二、填空题 (8 题, 1 分/空, 共 30 分)

21. 在一次学校的晚会上，夏丽同学看到五彩斑斓的灯光对应的感觉是___觉，悦耳动听的音乐是___觉，舞蹈演员穿着红色的衣服在蓝光的照射下，夏丽看到的是___色。
22. 据图完成精子和卵细胞的“对话”：([] 内填序号，横线上填名称)



- (1) 精子：我叫精子，是由爸爸的主要性器官___产生的。
- (2) 卵细胞：我是卵细胞，我来自妈妈的 []_____。
- (3) 精子：我的兄弟可多了，为了获得卵细胞的芳心，兄弟间要进行抢亲比赛，获胜者将在 []_____内与卵细胞结合，完成“婚礼”。
- (4) 卵细胞：希望我“婚礼”后发育成小帅哥，出生前，他舒适地生活在 []_____里。

23. 如图是植物从花发育成果实的过程，请据图回答：

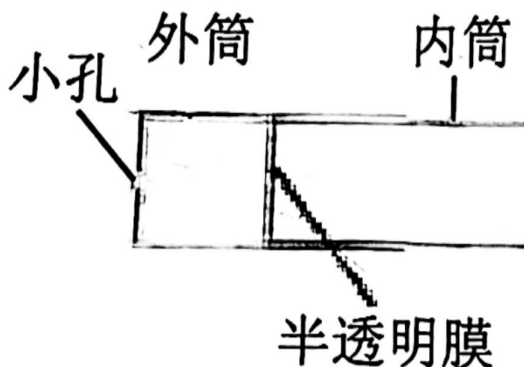


- (1) 对于植物繁衍后代来说，花的结构中最重要的是_____ (填名称)
- (2) 甲图描述的传粉方式是_____。这种传粉方式不利于果实的生长与发育，因此大多数绿色开花植物以另一种方式进行传粉，但是受天气因素的影响较大，人们常常采用_____方式弥补。
- (3) 桃中的 [8] 果皮是由_____发育而来的，受精后的 [7] 将发育成_____

24. 生活中的科学：(1) 家中的电视遥控器是靠_____来实现对电视机的控制的。如果不把遥控器对着电视机的控制窗口，而是对着墙壁调整角度也可以控制电视机，这利用了光的_____，彩色电视画面上的色彩是由红、_____、蓝三种色光混合而成。
- (2) 自行车的尾灯是由互相垂直的光滑平面组成的，这些光滑平面相当于_____，当汽车发出的光照到尾灯时，会被反射回去，以引起司机的注意。
- (3) 在森林里，如果游客随意丢弃装水的透明塑料瓶，有可能会引起火灾，这是由于饮料瓶相当于_____，它能使太阳光_____。
25. 某同学从河边走过，他见到河水中有：①白云；②树木；③房屋；④鱼；⑤水草。其中由于光的反射而成的像有_____，属于虚像的有_____（填序号）
26. _____的物体叫光源。在①发光水母、②木星、③亮着的日光灯、④彗星⑤耀眼的镜子、⑥萤火虫、⑦晶莹的露珠中、⑧月亮中，属于光源的是_____（填与序号）
27. 一辆正在行驶的汽车，其速度表如图所示。汽车速度为_____km/h，合_____m/s



28. 小欢用小孔成像实验装置观察蜡烛的烛焰如图，小孔成的是_____立的实像，如果将内筒往右拉，像的大小将_____，内筒用透明薄膜代替光屏的作用是_____



、实验探究题（4题，3分/空。共54分）

以下表示“探究种子萌发的外部条件”实验设计与结果。请根据下表分析回答：

瓶号	种子所处的环境	实验结果
1	10粒相同种子，不放水，置于温暖处	不萌发
2	10粒相同种子，放少量水，置于温暖处	萌发
3	10粒相同种子，放少量水，置于冰箱保鲜层（0℃）	不萌发
4	10粒相同种子，放过量水，浸没种子，置于温暖处	不萌发

(1) 根据实验结果回答下面问题:

①比较 2 号瓶和 1 号瓶的结果, 说明种子的萌发需要一定量的_____。

②要证明种子的萌发需要充足的空气, 应比较_____瓶。

(2) 象上述各组实验一样, 每组对照实验一般只设_____个变量因素, 而且每个变量因素都应该设置一组_____。

(3) 若实验中用的是花生种子, 种子萌发时所需的养分来自于种子结构中的_____。

30. 如图所示, 探究声音的传播实验中:

(1) 在玻璃钟罩内放一个正在发声的音乐闹铃, 钟罩底部有插上玻璃管的软木塞, 此时你_____ (填“能”或“不能”) 听到音乐。

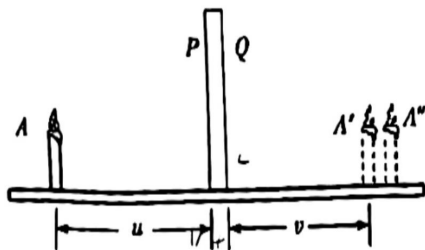
(2) 用抽气设备抽钟罩内空气, 在抽气的过程中, 你听到音乐声将会_____。



(3) 如果把钟罩内空气完全抽出, 我们将_____ (填“能”或“不能”) 听到声音, 但实际上有时还是能听到铃声。请你分析原因可能是_____。

(4) 该实验表明声音不能在真空中传播, 此结论是属于_____结论。(填“实验”或“推理”或“实验基础上推理”)

31. 为了探究平面镜成像特点, 将一块厚度为 0.5 cm 的玻璃板 (P、Q 两个平面都可以作为平面镜使用) 竖直架在水平台板上, 再取两根完全相同的蜡烛分别竖直置于玻璃板两侧, 点燃玻璃板前的蜡烛 A, 进行实验。



物距 u (cm)	5.0	6.0	7.0	8.0
像距 v (cm)	4.5	5.5	6.5	7.5

(1) 在实验中, 小柯透过玻璃板看到了蜡烛 A 的 2 个清晰的像, 分别位于 A' 和 A'' 处, 如图所示, 其中 A' 处的像是蜡烛 A 通过玻璃板的_____ (选填“P”或“Q”) 平面成像得到的。

(2) 小柯按照图中的测量方法, 改变蜡烛 A 的位置, 认真测量并记录了一组数据:

然后得出像距小于物距的结论, 你认为他的测量错误之处是_____。

(3) 由上述实验可知选择_____ (选填: “薄”或“厚”) 玻璃板可以提高实验精确度。

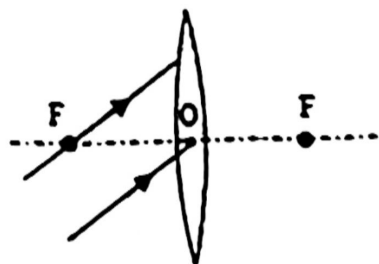
32. 小刚同学要挑选一块焦距小于 6cm 的凸透镜。他用实验对甲、乙、丙三块凸透镜进行测量, 保持烛焰与凸透镜距离为 12cm 不变, 实验结果记录于表格中。

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

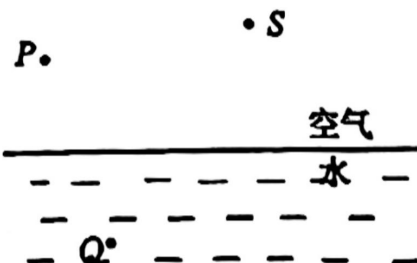
- (1) 则可判断, _____凸透镜是小刚所需要的(选填“甲”、“乙”或“丙”)
- (2) 在实验的过程中, 应先将蜡烛、_____和_____依次放在光具座上, 调节它们的高度, _____使它们的中心与烛焰的中心大致在_____, 这是为了使像成在光屏中心。
- (3) 小刚在凸透镜前再放上一凹透镜, 移动光屏得到一清晰的像, 将凹透镜取走, 要再次得到清晰的像, 应该将光屏往_____凸透镜移动(填靠近或远离)。

四、简答题(16分, 33题2分/题, 34题8分, 35题4分)

33. 作图



作出两条折射光线



由点光源 S 发出的某一条光线射到空气和水的分界面上, 同时发生反射和折射, 其反射光线过点 P, 折射过点 Q, 试在图中按题意完成光的反射和折射的光路

34. 龟兔赛跑的是我们小时候经常听到的故事, 乌龟以 0.3m/s 的匀速前进, 最终以 10 分钟的时间到达终点。

(1) 求乌龟跑过的距离

(2) 兔子开始时用 0.75m/s 的速度跑了一半的距离休息了 9 分钟 再以 0.75m/s 的速度跑到终点兔子全程用时共多少? 平均速度是多少?

35. 汽车给我们的出行带来了许多便利, 越来越多的汽车走进千家万户, 但安全是第一。汽车设计时都有许多安全措施 比如汽车的挡风玻璃是往车内倾斜的 晚上车内不应该开灯 转弯时要通过后视镜观察后方来车 道路的转弯处立一面凸面镜来代替平面镜等。

请用学过的科学知识解释一下以上的安全措施和安全操作的原理。