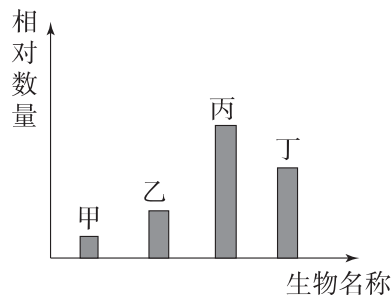


2022 - 2023 学年河北省唐山市滦南县七年级(上)期末生物试卷

(总分 100 分,考试时间 45 分钟)

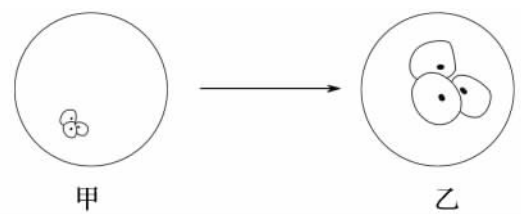
一、选择题(每题只有一个答案,请将正确选项的答案序号涂在答题卡内,每题 2 分,共 50 分)

1. 同学们,你从一个婴儿发育成长为一个帅小伙或小美女,让我们看到了生命的奇妙变化。对此下列分析正确的是 ()
- A. 生物能生长 B. 生物能对外界刺激作出反应
- C. 生物能繁殖 D. 生物的生活需要营养
2. 小麦和水稻是粮食作物,菊花和牡丹是观赏植物,甘草和田七是药用植物。这是根据生物的什么特征来进行分类的 ()
- A. 用途 B. 形态结构 C. 生理功能 D. 生活环境
3. “争渡,争渡,惊起一滩鸥鹭。”诗词描写了鸟儿因受到惊吓而飞起,这说明生物能够 ()
- A. 生长 B. 对外界刺激作出反应
- C. 繁殖 D. 呼吸
4. “螳螂捕蝉,黄雀在后”,形容人鼠目寸光,对眼前的利益过分追逐,反而忽视了身后的危险。这句话中黄雀身上能量的最终来源是 ()
- A. 螳螂 B. 蝉 C. 植物 D. 光能
5. 在进行“观察洋葱鳞片叶表皮细胞”的实验中,操作规范的是 ()
- A. 在载玻片上滴生理盐水 B. 先染色再盖盖玻片
- C. 用洁净的纱布擦拭载玻片和盖玻片 D. 直接用高倍镜观察
6. 滦南北河,横穿滦南县城,将老城区与新城区用一河分开,北河水域生态系统中,属于消费者的是 ()
- A. 细菌、真菌等 B. 水 C. 植物 D. 鱼、虾
7. 下列关于我县北河水域的叙述中属于生态系统的是 ()
- A. 北河水域中的水 B. 北河水域中的荷花
- C. 北河水域中的全部鲤鱼 D. 北河水域
8. 如图为一个生态系统中某些生物的相对数量关系,这些生物构成了一条食物链。在这条食物链中物质和能量的流动方向是 ()



- A. 甲→乙→丙→丁 B. 丙→丁→甲→乙
- C. 丙→丁→乙→甲 D. 丁→丙→乙→甲

9. 用显微镜观察植物根尖细胞结构时,我们往往将根尖切成小薄片做成临时切片,其主要理由是 ()
- A. 容易染色 B. 光线易穿过 C. 容易调焦 D. 容易固定
10. 制作临时装片时,必须让盖玻片的一边先接触液滴,再轻轻盖上,目的是 ()
- A. 避免产生气泡 B. 有利于放大
- C. 有利于对光 D. 载玻片不容易破裂
11. 食堂刷脸就餐系统已进入我县各所学校,刷脸支付已可以取代现金支付,在食堂同学们的每张脸蛋都能刷出钱来。人的面部各不相同,决定面部性状的物质存在于 ()
- A. 细胞质 B. 细胞液 C. 细胞核 D. 细胞膜
12. 心脏,外形像桃子,大小基本上和本人的拳头一样大,主要由心肌构成,是脊椎动物的器官之一,是循环系统中的动力。构成人体心脏的组织有 ()
- ①上皮组织 ②肌肉组织 ③神经组织 ④结缔组织 ⑤保护组织 ⑥营养组织
- A. ②③④⑤ B. ①③④⑤ C. ②③④⑥ D. ①②③④
13. 如图是某同学在显微镜下观察到的人口腔上皮细胞的物像,仔细观察并分析:从物像甲变成物像乙是做了怎样的处理 ()
- ①低倍镜换成了高倍镜 ②高倍镜换成了低倍镜 ③玻片向右上方移动 ④玻片向左下方移动



- A. ①③ B. ④① C. ②③ D. ②④
14. 中国是世界上最大的西瓜产地,西瓜在成熟的季节需要吸收大量的水,此时吸收的水主要用于 ()
- A. 吸收作用 B. 光合作用 C. 蒸腾作用 D. 构建西瓜
15. 西瓜在细胞生长分裂时需要的能量主要是由细胞的哪个结构提供的 ()
- A. 线粒体 B. 线粒体和叶绿体
- C. 叶绿体 D. 细胞核
16. “小草青青,踏之何忍。”漫步在罗城公园里,我们常常会看到这样的禁止踩踏草坪的提示语,这主要是为了保证小草根部正常进行 ()
- A. 光合作用 B. 蒸腾作用 C. 呼吸作用 D. 分解作用

17. 水稻是丹东常见的农作物,在播种前要浸种,其中蕴含的科学道理是 ()
- A. 种子的萌发需要阳光 B. 种子的萌发需要一定的水分
- C. 种子的萌发需要充足的空气 D. 种子的萌发需要适宜的温度
18. 水稻种植时,在秧苗高约 8 公分时,就可以进行插秧了,将秧苗仔细地插进稻田中,间隔有序,这样做的目的是 ()
- A. 增强光合作用的效率 B. 增强呼吸作用的效率
- C. 增强蒸腾作用的效率 D. 降低呼吸作用的效率
19. 若想种植水稻高产,我们会给它们除草和施肥,施肥的目的是为植株生长提供 ()
- A. 氧气 B. 无机盐 C. 有机物 D. 能量
20. 一株生理功能正常的绿色植物,在如图所示的五种不同条件下都能持续进行的生理活动是 ()



- A. 光合作用 B. 呼吸作用 C. 根毛吸水 D. 蒸腾作用
21. 被子植物也叫显花植物、有花植物,它们拥有真正的花,这些美丽的花是它们繁殖后代的重要器官,也是它们区别于裸子植物及其他植物的显著特征。下列几种植物中,属于被子植物的是 ()
- A. 银杏、雪松 B. 葫芦藓、白菜
- C. 玉米、水稻 D. 满江红、大豆
22. 医生给低血糖病人在静脉内注射 5% 的葡萄糖,其主要目的是 ()
- A. 供给全面营养 B. 供给水分
- C. 维持细胞的正常形态 D. 供给能量
23. 大米粒和豆瓣在肥沃的土壤中不能长出幼苗的原因是 ()
- A. 没有种皮 B. 土壤肥料不足
- C. 没有胚根 D. 没有完整的胚
24. 现在的地球上碳—氧平衡失调,表现为 CO_2 浓度升高,导致温室效应、环境污染加剧。日常生活中,不利于维持大气中碳—氧平衡的做法是 ()
- A. 乘公交车出行 B. 节约用电
- C. 使用一次性纸制品 D. 爱护花草树木
25. 白萝卜是一种营养价值很高的蔬菜,其功效也很突出,有下气消食、解毒生津的功效。但是人们发现在比较温暖的环境中,久放的萝卜,会变得空心,重量明显减轻。其主要原因是 ()
- A. 水分的蒸发散失 B. 有机物间的转化
- C. 呼吸作用的消耗 D. 细胞分裂生长停止

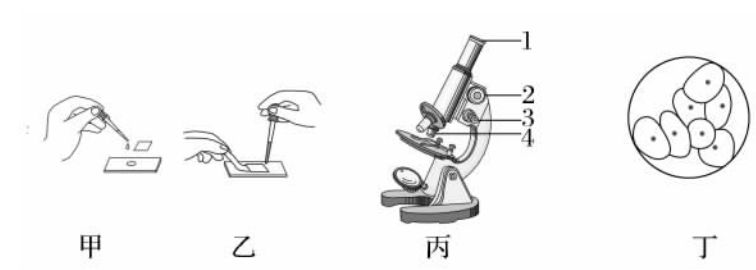
二、非选择题(共计 50 分)

26. (9 分) 我们的校园种植了许多花草树木,校工伯伯定期给苗木浇水、治虫、施肥、除草。到了冬天,有些苗木还要搬到暖棚里,否则会过不了冬,而对松、杉、柏之类的树,一般不需要进行这方面的工作。就以上文字回答:

(1) 除草能帮助苗木更好地生长,杂草与苗木之间存在着_____关系。苗木上的小毛毛虫常会成为喜鹊等鸟类的食物,它们之间是生物间最常见的_____关系。一些苗木冬天需要搬入暖棚,这说明植物的生存受到_____ (填生态因素名称) 的影响。从文中可以看出,影响校园植物生活的生态因素还有_____ (至少 3 种)。上述事例都能体现出的生物与环境之间的关系是_____。

(2) 松树在缺水少肥的土壤里也能茂盛生长,可见生物在一定程度上能_____环境。天气炎热的时候,大树附近更凉爽,这能体现出的生物与环境之间的关系是_____。

27. (8 分) 同学们,你有没有想过把身边的物品放大 60 倍之后会是什么样子? 比如蝴蝶翅膀、味精、石头、皮肤、服装,等等。显微镜的发明让我们的视野扩大了,使我们走进了五彩斑斓的微观世界。图甲和图乙为“观察人的口腔上皮细胞”实验的部分操作,图丙为显微镜的结构,图丁为显微镜下观察到的人的口腔上皮细胞。据图回答下列问题:



- (1) 图甲中滴加的液体是_____,目的是_____。
- (2) 图乙中滴加的液体是_____,目的是_____。
- (3) 使用显微镜观察时,先要转动_____ (填文字),使镜筒缓缓下降,直到接近玻片标本,此时眼睛一定要注视着_____ (填文字)。
- (4) 光线较暗时要想在显微镜视野里看到清晰明亮的如图丁所示的细胞,操作时应选用_____ (填“平”或“凹”) 面镜使视野变亮,再转动_____ 准焦螺旋使物像变清晰。

28. (10 分) 一粒种子萌发形成幼苗,既要有适宜的外界环境,也需要种子自身具备一定的条件。我县某校生物兴趣小组的同学为探究种子萌发的环境条件而制订了如下实验方案:

[实验材料] 罐头瓶,棉花,小勺,标签纸,清水,颗粒饱满的大豆种子等。

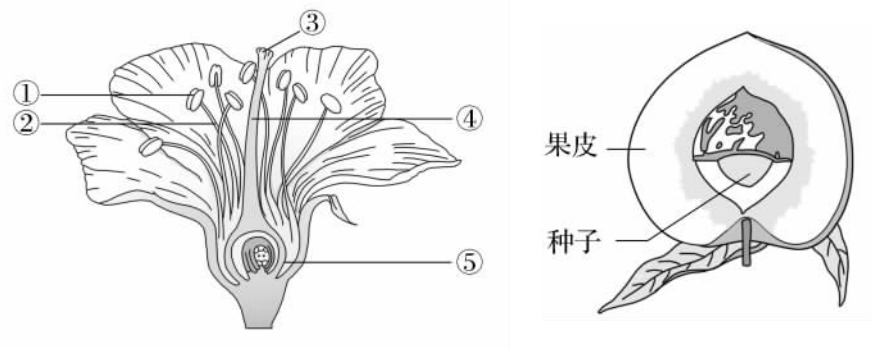
[方法步骤]分别在4个贴好标签的罐头瓶瓶底铺上等量的棉花,依下表要求往各瓶内放入大豆种子并按相应的实验条件进行培养;一周后观察并记录各装置中种子萌发的情况。

罐头瓶编号	1号	2号	3号	4号
种子数	2粒	2粒	2粒	2粒
棉花干湿状态	干燥	潮湿	潮湿	水完全淹没种子
存放环境	25℃的黑暗环境中	3℃的黑暗环境中	25℃的黑暗环境中	25℃的黑暗环境中

请分析作答:

- (1)由表可知,2号瓶和3号瓶是一组对照实验,实验变量是_____,除了这一组对照实验外,以上实验方案还包括多组对照实验。
- (2)本实验中最有可能萌发的是_____号罐头瓶内的种子。
- (3)若要探究光照条件对种子萌发的影响,可另取一罐头瓶,编号为5号,瓶底铺上与1~4号罐头瓶等量的棉花,放入2粒大豆种子,洒上适量的水,使棉花保持潮湿,并把整个装置放到温度为_____℃的光亮处培养,一周后观察实验结果。
- (4)1号和2号瓶能否形成对照实验? _____(填“能”或“不能”)。
- (5)由表可知,本实验方案并不完美,其不足之处是_____。

29. (10分)桃树是一种落叶小乔木,花可以观赏,果实多汁、味道鲜美、营养丰富,是人们最为喜欢的鲜果之一。除鲜食外,还可加工成桃脯、桃酱、桃汁、桃干和桃罐头。桃树的很多部分还具有药用价值,其根、叶、花、仁可以入药,具有止咳、活血、通便等功能;桃仁的含油量为45%,可榨取工业用油;桃核硬壳可制活性炭,是多用途的工业原料。请据图回答问题。



- (1)花、果实和种子是绿色开花植物的_____器官。
- (2)图中由①和②组成的结构是_____。
- (3)花粉从①中散发出来,散落到③的过程叫作传粉。花粉受到黏液的刺激萌发出花粉管,花粉管将精子送到胚珠内与卵细胞结合,该过程叫作_____。

- (4)桃的果实中,我们食用的部分是由_____发育而来的,种子是由_____发育而来的。

30. (8分)银边天竺葵是一种多年生直立草本植物,原产于非洲南部,在中国广泛种植。其生活习性和繁殖方法与天竺葵相似。因其适应性强、色泽鲜艳、花期长,适合室内摆放和花坛布置,它还可以用来研究“绿叶在光下制造有机物”及植物光合作用是否需要叶绿体。



- (1)此实验中,把银边天竺葵遮光一昼夜处理,目的是_____。
- (2)在步骤4中,隔水加热的目的是脱去叶片中的_____。
- (3)该实验中,叶片的b、c两处形成了相互对照,其变量是_____。
- (4)步骤7中叶片c处变蓝。请解释叶片c处变蓝的原因:_____。

31. (5分)材料一 绿色植物是指含有叶绿素的非单细胞植物,通常可以理解为显绿色的植物。绿色植物叶、茎中的叶绿素能进行光合作用,其实质是将二氧化碳和水转化成糖类时释放出氧气及能量。

材料二 动物要消耗氧气、呼出二氧化碳,必须靠绿色植物进行光合作用维持地球大气中的氧气与二氧化碳的平衡。人类的食物绝大多数直接(粮食、蔬菜、水果)或间接(肉类)来自绿色植物。占人类能源绝大比例的石油、煤炭、天然气也主要来自远古绿色植物。木材供我们建造居室,棉麻供我们制衣,很多植物还可以直接入药或从中提取有效成分制成药物。总而言之,人的生活绝对离不开绿色植物。绿色植物有树、草、藻类等。

- (1)绿色植物能不断通过根尖的_____区吸收水分并且运输到其他器官,植物体内的水分大部分都是通过_____作用以水蒸气状态散失到大气中参与水循环。
- (2)植物体进行各项生理活动时,气体进出的“窗口”是_____。
- (3)燃料在燃烧过程中也要消耗氧气、放出大量的二氧化碳,动物也要消耗氧气、呼出二氧化碳,然而,绿色植物通过光合作用,能不断消耗大气中的二氧化碳,又将氧气排放到大气中,可见绿色植物在维持生物圈的_____平衡中起着重要作用。
- (4)绿色植物在生物圈中起着非常重要的作用,请同学们为我县的“护绿”和“低碳”拟写一句宣传标语:_____。

参考答案

2022－2023 学年河北省唐山市滦南县七年级(上)期末生物试卷

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
A	A	B	D	C	D	D	C	B	A	C	D	B	C	A
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25					
C	B	A	B	B	C	D	D	C	C					

26. (1)竞争 捕食 温度 水、毛毛虫、喜鹊、其他苗木、阳光(答出三个 3 分) 环境能够影响生物

(2)适应 生物能够影响环境

27. (1)生理盐水 保持细胞的正常形态

(2)碘液 便于观察

(3)粗准焦螺旋 物镜

(4)凹 细

28. (1)温度

(2)3

(3)25

(4)不能

(5)种子数量太少,偶然性大,实验不准确

29. (1)生殖

(2)雄蕊

(3)受精

(4)子房壁 胚珠

30. (1)将叶片中原有的淀粉全部运走、耗尽

(2)叶绿素

(3)光

(4)c 处光合作用产生了淀粉,淀粉遇碘变蓝

31. (1)成熟 蒸腾

(2)气孔

(3)碳—氧

(4)爱护树木,低碳生活(合理即可)