

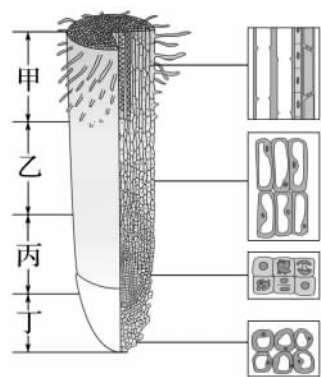
# 2023年河北省秦皇岛市卢龙县八年级(上)期末生物试卷

(总分 100 分,考试时间 45 分钟)

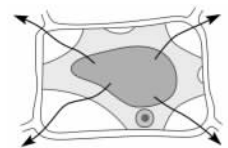
## 一、选择题(每小题给出的四个选项中只有一项符合题目要求,每小题 2 分,共 50 分)

2022 年 10 月 12 日 15 时 45 分,“天宫课堂”第三课在中国空间站开讲!“神舟十四号”飞行乘组航天员:陈冬、刘洋、蔡旭哲首次担任“主讲老师”,进行太空授课。航天员向我们展示了水稻和拟南芥的种植情况,水稻已经抽穗,而且发现了奇妙的吐水现象,拟南芥有的也已开花,长势比地球上同期种植的慢得多,这些种植实验为将来建立太空稳定的生命支持系统提供了可靠数据。据此回答 1~15 小题。

- 当拟南芥和水稻种子萌发时,最先突破种皮的是 ( )  
A. 胚根 B. 胚芽 C. 胚轴 D. 子叶
- 在天宫无重力情况下,拟南芥和水稻的根依然长在土壤里,体现了植物根具有的特性是 ( )  
A. 向光性 B. 向水性 C. 向肥性 D. 向地性
- 拟南芥属于双子叶植物,水稻属于单子叶植物,二者在种子萌发时,提供营养的结构分别是 ( )  
A. 子叶和胚乳 B. 都是胚乳 C. 都是子叶 D. 光合作用
- 要想让拟南芥和水稻种子正常萌发,需要在天宫实验箱中为其提供 ( )  
①光照 ②温度 ③水 ④氧气 ⑤土壤  
A. ①②③④⑤ B. ①②③⑤ C. ①②③ D. ②③④
- 观察拟南芥和水稻根尖的时候,用肉眼可以看到根尖上有一段长着许多白色“绒毛”,这部分长有白色“绒毛”的结构属于根尖的 ( )



- 甲,成熟区 B. 乙,伸长区 C. 丙,分生区 D. 丁,根冠
- 在天宫中和地面上同时进行了拟南芥的对照生长实验,结果天宫中的长得很慢,此对照组的实验变量主要是 ( )  
A. 阳光 B. 温度 C. 重力 D. 水分
- 拟南芥在生长过程中,如果细胞发生如图所示情况,则可能是 ( )



- 浇水过多 B. 施肥过多 C. 光照过大 D. 温度过高

- 要使培养箱中的水稻茎秆粗壮,则应多施 ( )  
A. 钾肥 B. 氮肥 C. 磷肥 D. 硼肥
- 在天宫实验箱中,植物进行光合作用的场所是 ( )  
A. 线粒体 B. 叶绿体 C. 液泡 D. 根细胞
- 在天宫实验箱中,植物进行光合作用所需的原料是 ( )  
A. 二氧化碳 B. 水 C. 氧气 D. A 和 B
- 在天宫实验箱中,植物进行光合作用释放到飞船中的是 ( )  
A. 二氧化碳 B. 能量 C. 氧气 D. 有机物
- 如果通过实验检测光合作用产物是否生成淀粉,需要用到的是 ( )  
A. 酒精 B. 带火星的木条 C. 碘液 D. 生理盐水
- 水稻释放的氧气来源于 ( )  
A. 二氧化碳 B. 水 C. 光 D. 有机物
- 拟南芥进行地面与天宫对照培养时,发现长得很慢,说明有机物积累得慢,要想长得快些,以下做法不合理的是 ( )  
A. 增大昼夜温差 B. 增强光照  
C. 降低温度 D. 多提供二氧化碳
- 收获的水稻粒如果装在烧瓶中一段时间,瓶内变化描述正确的是 ( )  
A. 温度降低 B. 氧气增多 C. 有机物减少 D. 湿度减小
- 吊在单杠上静止不动时,肱二头肌、肱三头肌的状态是 ( )  
A. 舒张 舒张 B. 收缩 收缩 C. 舒张 收缩 D. 收缩 舒张
- 高等动物的运动不仅依靠运动系统,还需要神经系统等的调节,其完成一个动作的正常生理活动顺序是 ( )  
①骨骼肌收缩 ②肌肉附着的骨受到牵拉产生动作 ③骨骼肌接受神经传来的兴奋 ④外界刺激  
A. ①②③④ B. ③①②④ C. ③④①② D. ④③①②
- 下列叙述中,与长骨结构坚而不重特点无关的是 ( )  
A. 骨松质疏松 B. 中央为骨髓腔,呈管状  
C. 骨膜含丰富的血管和神经 D. 骨密质坚硬
- 控制和调节哺乳动物运动的是 ( )  
A. 神经系统 B. 消化系统 C. 循环系统 D. 呼吸系统
- 白居易诗曰:“须臾十来往,犹恐巢中饥。辛勤三十日,母瘦雏渐肥。”这描绘的是燕子的 ( )  
A. 社会行为 B. 防御行为 C. 繁殖行为 D. 觅食行为
- 黄鼬在遇到敌害追击时会释放一种“臭气”将敌害“击退”或“击晕”。该行为属于 ( )  
A. 先天性行为、攻击行为 B. 先天性行为、防御行为  
C. 学习行为、防御行为 D. 学习行为、攻击行为
- 动物的先天性行为的控制因素是 ( )  
A. 遗传因素 B. 后天学习 C. 亲代培养 D. 环境条件
- 下列常见食品与所用的保存方法,正确的是 ( )  
①腊肉—高温灭菌法 ②水果罐头—脱水法 ③咸鱼—腌制法 ④瓶装牛奶—巴氏消

毒法

- A. ①②                      B. ①④                      C. ②③                      D. ③④

24. 下列属于单细胞原核生物的是 ( )

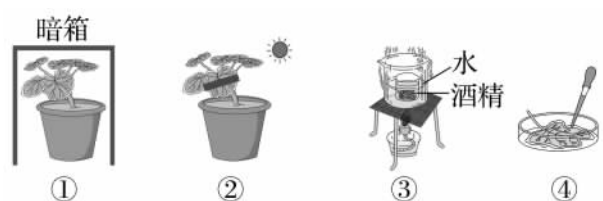
- A. 黄曲霉                      B. 酵母菌                      C. 大肠杆菌                      D. 禽流感病毒

25. 做泡菜时要用特殊的坛子,坛口必须加水密封。密封坛口的目的是 ( )

- A. 隔绝空气,抑制乳酸菌的发酵  
B. 造成缺氧环境,抑制酵母菌的发酵  
C. 利于醋酸菌在缺氧环境下进行呼吸作用  
D. 造成缺氧环境,利于乳酸菌发酵

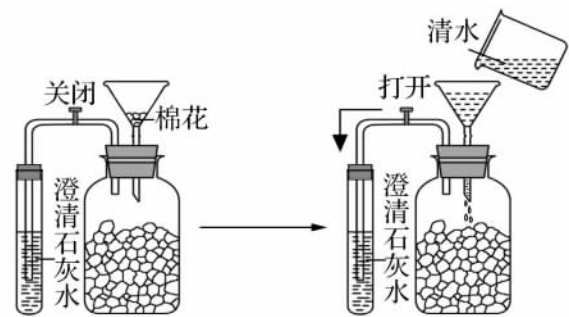
二、非选择题(共 50 分)

26. (10 分) 如图为“绿叶在光下制造有机物”的探究实验。据此回答:



- (1) 根据实验过程对上面四个步骤进行排序:\_\_\_\_\_。  
 (2) 图①放在暗箱中的目的是\_\_\_\_\_,此过程中植物只进行\_\_\_\_\_作用。  
 (3) 图②进行对照时实验变量是\_\_\_\_\_。  
 (4) 图③中为什么要进行水浴加热?\_\_\_\_\_。  
 (5) 图④染色使用的是\_\_\_\_\_,染色前需要用\_\_\_\_\_漂洗。  
 (6) 染色后的正确实验现象应该是叶片不遮光部分\_\_\_\_\_。(变蓝/不变蓝)  
 (7) 此探究实验的实验结论是\_\_\_\_\_;

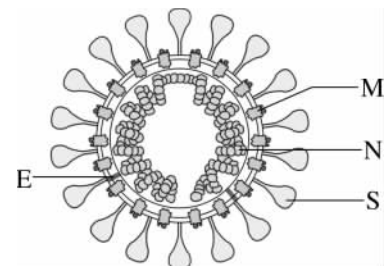
27. (10 分) 如图所示,瓶中装有萌发的种子,实验开始时阀门是关闭的。过一段时间后,往集气瓶内注入清水,并打开阀门,使瓶内气体进入装有澄清石灰水的试管中。请你分析:



- (1) 试管中澄清的石灰水会变得\_\_\_\_\_;能使澄清的石灰水发生这种变化的气体是\_\_\_\_\_。此实验证明\_\_\_\_\_。  
 (2) 如果在集气瓶中插入一只温度计,会发现温度会\_\_\_\_\_ (上升/下降),原因是\_\_\_\_\_。所以农民伯伯收获的粮食应该放在\_\_\_\_\_的地方。  
 (3) 如果让实验更有说服力,应该设置一组对照实验,对照组内装入\_\_\_\_\_,其他条件\_\_\_\_\_。  
 (4) 列举一项农业生产中通过利用呼吸作用促进植物生长的实例:\_\_\_\_\_。

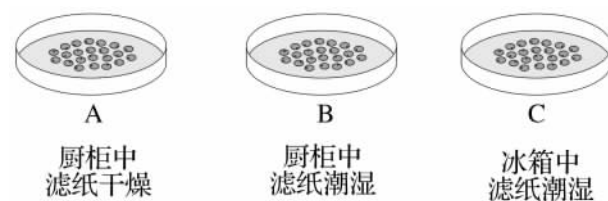
(5) 呼吸作用的强弱主要受\_\_\_\_\_ (至少写两项) 等条件的影

28. (10 分) 从 2019 年以来,新型冠状病毒导致的肺炎在世界范围爆发,严重危害人类健康。如图为新型冠状病毒结构模式图,请你据图回答:



- (1) 新型冠状病毒没有细胞结构,只由\_\_\_\_\_外壳和内部的\_\_\_\_\_组成的核心构成。  
 (2) 根据宿主划分,新型冠状病毒属于\_\_\_\_\_病毒(选填“动物”或“植物”)。  
 (3) 新型冠状病毒的营养方式是\_\_\_\_\_,该病毒以\_\_\_\_\_方式增殖。

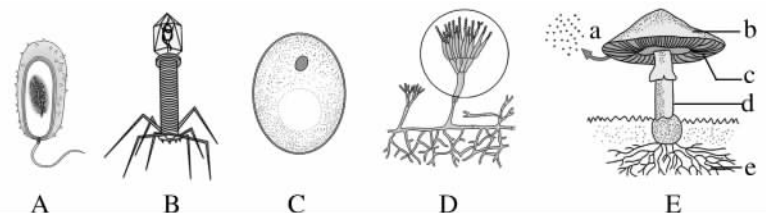
29. (10 分) 菲菲同学做了“探究影响绿豆种子萌发的环境条件”的实验,在 A、B、C 三个培养皿中分别铺上两张吸水纸,再将数量相同的多粒绿豆种子放在吸水纸上,在不同条件下进行培养(如图所示)。



- (1) 若只设置 A、B 装置进行实验,则探究的是\_\_\_\_\_对种子萌发的影响。  
 (2) 装置 B 和装置\_\_\_\_\_ (填字母) 作为一组对照实验可以探究温度对种子萌发的影响。  
 (3) 如果每个装置中只放一粒种子可以吗?\_\_\_\_\_,为什么?

(4) 实验的预期结果是\_\_\_\_\_装置中的种子会萌发。

30. (10 分) 如图为某些微小生物的形态图,请据图回答下列问题:



- (1) 图中 A 与 C、D、E 在细胞结构上的主要区别是:A 细胞内无成形的\_\_\_\_\_,有拟核。  
 (2) 在酿酒、做面包和蒸馒头时离不开[C]\_\_\_\_\_,酿酒时必需设置\_\_\_\_\_环境。  
 (3) 图中属于单细胞微生物的是\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_;属于无细胞结构的微生物的是\_\_\_\_\_。(填写微生物名称)  
 (4) 在外界条件适宜的情况下,A、D 的繁殖方式分别是\_\_\_\_\_繁殖、\_\_\_\_\_繁殖。  
 (5) E 图中的 a 是由 c 菌褶中散落出来的\_\_\_\_\_,它的功能是繁殖。b 和 d 是供食用的部分,其名称分别是\_\_\_\_\_、菌柄。

# 参考答案

## 2023年河北省秦皇岛市卢龙县八年级(上)期末生物试卷

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

26. (1) ①→②→③→④

(2) 消耗掉储存的有机物 呼吸

(3) 光

(4) 防止酒精燃烧

(5) 碘液 清水

(6) 变蓝

(7) 光合作用的产物是淀粉 光合作用需要光照(光合作用的条件是光照)

27. (1) 浑浊 二氧化碳 呼吸作用产生了二氧化碳

(2) 上升 呼吸作用释放热量 通风、干燥、阴凉

(3) 煮熟的种子 相同

(4) 中耕松土、排涝

(5) 温度、氧气浓度、水、二氧化碳浓度(选择两项即可)

28. (1) 蛋白质 遗传物质

(2) 动物

(3) 寄生 自我复制

29. (1) 水分

(2) C

(3) 不可以 具有偶然性,影响实验效果。

(4) B

30. (1) 细胞核

(2) 酵母菌 无氧

(3) 细菌 酵母菌 病毒

(4) 分裂 孢子

(5) 孢子 菌盖