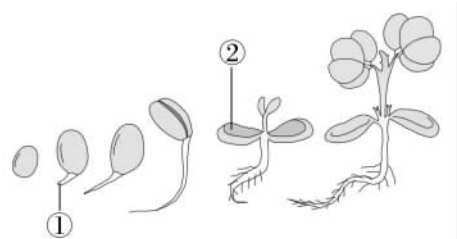


2023 年河北省保定市莲池区八年级(上)期末生物试卷

(总分 100 分,考试时间 45 分钟)

一、单项选择题(本大题有 40 个小题,每小题 1 分,共 40 分。每小题给出的四个选项中,只有一个是符合题目要求的)

- 花生种子和小麦种子都具有的结构是 ()
A. 种皮和胚 B. 种皮、胚、胚乳
C. 胚和胚乳 D. 胚乳和子叶
- 菜豆种子萌发过程中,发育成茎和叶的结构是 ()
A. 胚根 B. 胚芽 C. 胚轴 D. 子叶
- 如图所示为花生种子萌发的过程,以下叙述错误的是 ()

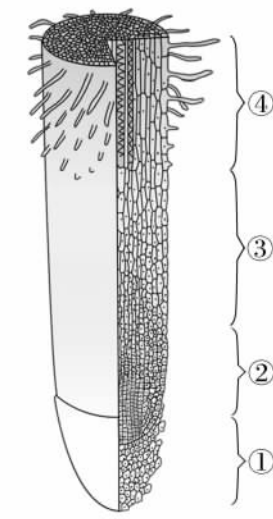


- A. 胚是花生种子的主要部分 B. 花生种子的萌发离不开土壤
C. ①最先突破种皮发育成根 D. 萌发过程所需要的营养物质由②提供
- 为研究影响绿豆种子萌发的环境条件,生物小组的同学进行了相关实验,得到下表实验结果,相关叙述错误的是 ()

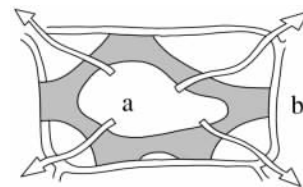
	无水组	少水组(浸湿种子)	多水组(淹没种子)
种子总数(粒)	60	60	60
种子萌发数(粒)	0	59	2
种子萌发率(%)	0	98.33	3.33

- A. 每组选用 60 粒种子而非 1 粒遵循了多次重复实验原则
B. 由实验结果可知水分是绿豆种子萌发的必要条件
C. 影响多水组绿豆种子萌发的环境条件只有水分
D. 由实验结果推测空气是影响绿豆种子萌发的环境条件
- “立春”为二十四节气之首,标志着万物闭藏的冬季已经过去。立春后,农民就要“选种”准备播种。下列不适宜用于播种的是 ()
A. 饱满的种子 B. 刚采下未成熟的种子
C. 胚完整的种子 D. 已度过休眠期的种子
- 下列关于叶芽生长点的叙述,错误的是 ()
A. 叶芽的生长点能不断分裂产生新细胞
B. 叶芽的生长点能使芽轴不断伸长
C. 叶芽的生长点不断生长,从而产生了花的雏形
D. 叶芽的生长点不断生长,从而产生了新的叶原基和芽原基
- 种植番茄时,常摘掉枝条的顶芽,其原因是 ()

- A. 防止生长过快 B. 促进叶的生长
C. 防止长得过高 D. 促使多生侧枝
- 用肉眼观察幼根时,所看见的白色“绒毛”部分是 ()
A. 伸长区 B. 根冠 C. 根尖 D. 根毛区
- 如图为植物根尖的结构图。以下说法错误的是 ()

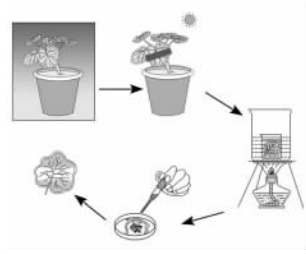


- A. ①的主要功能是保护 B. ②的主要功能是运输
C. ③是根生长最快的部位 D. ④是吸收水和无机盐的主要部位
- 导管运输水分和无机盐的方向是 ()
A. 从上往下 B. 从下往上 C. 从左往右 D. 从右往左
- 移栽植物时,根部带土是为了 ()
A. 不使根毛和幼根折断或脱落 B. 保证根不断从土中得到营养
C. 减少因更换环境所产生的不适应 D. 减少植物对水分的蒸腾
- 糖拌番茄时,番茄细胞会出现如图所示的状态,其原因是 ()

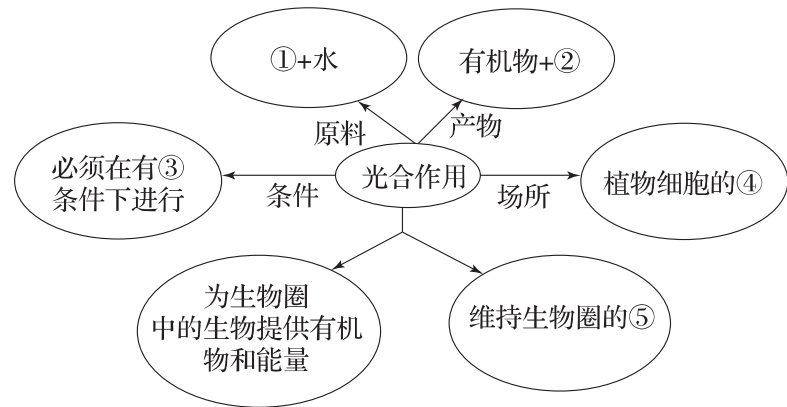


- A. b 浓度小于 a 浓度,细胞吸水 B. b 浓度大于 a 浓度,细胞吸水
C. a 浓度小于 b 浓度,细胞失水 D. a 浓度大于 b 浓度,细胞失水
- 将大小相同的白菜分别栽在 A、B、C、D 四个盆中,除施肥不同外,其他的条件都相同。白菜长得最旺的是 ()
A. 施含钾的肥料 B. 施含磷的肥料
C. 施含氮的肥料 D. 不施肥料的
- 叶片上面的颜色比下面的深,是因为 ()
A. 海绵组织接近上表皮,含叶绿体少 B. 海绵组织接近下表皮,含叶绿体多
C. 栅栏组织接近上表皮,含叶绿体多 D. 栅栏组织接近下表皮,含叶绿体少
- 下面对气孔的说法不正确的是 ()
A. 气孔的开闭通过表皮细胞控制 B. 气孔是气体进出叶片的门户
C. 气孔分布在叶片的表皮上 D. 气孔由两个保卫细胞组成

16. 某生物组在进行“验证绿叶在光下合成淀粉”的实验中,设计了如图所示的实验,下列步骤中属于设置对照的是 ()



- A. 把盆栽的天竺葵放到黑暗处一昼夜
 B. 把叶片的一部分从上下两面遮盖起来
 C. 把叶片放入盛有酒精的小烧杯中水浴加热
 D. 滴加碘液,观察叶片颜色变化
17. 观察并分析光合作用的概念图,关于⑤的描述,正确的一项是 ()



- A. 碳—氧平衡 B. 生态平衡 C. 碳循环 D. 物质循环
18. 现在不提倡在卧室内种植大量的花草,原因是 ()
- A. 夜间与人争夺氧气,不利于健康
 B. 植物释放氧气太多,对人不利
 C. 使室内潮气太重,容易得关节炎
 D. 花草盆的土壤中含细菌太多,容易诱发传染病
19. 农民在干燥和低温环境中贮存粮食,其目的是 ()
- A. 促进种子的蒸腾作用 B. 降低种子的光合作用
 C. 降低种子的呼吸作用 D. 促进种子的呼吸作用
20. 呼吸作用的实质是 ()
- A. 合成有机物,释放能量 B. 分解有机物,释放能量
 C. 合成有机物,贮存能量 D. 分解有机物,贮存能量
21. 新疆的瓜果比较甜的原因,与下列选项无关的是 ()
- A. 新疆地区昼夜温差大 B. 白天光照强,光合作用旺盛
 C. 晚上气温低,呼吸作用微弱 D. 新疆盆地多,海拔低
22. 当你进入树林中会倍感凉爽,不仅因为枝叶能遮挡阳光,还因为绿色植物有 ()
- A. 光合作用 B. 呼吸作用 C. 蒸腾作用 D. 吸收作用
23. 我国宣布力争于2060年前实现“碳中和”,即二氧化碳的排放与吸收互相平衡(如图所示)。下列途径中属于吸收二氧化碳的是 ()

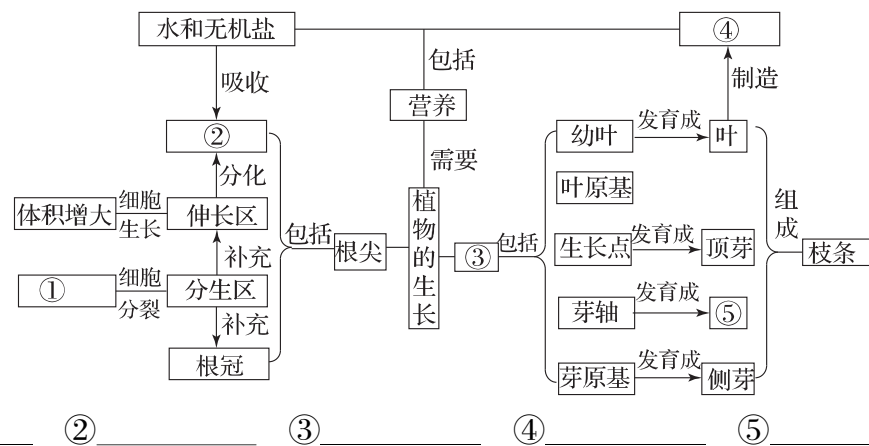


- A. 绿色植物的光合作用 B. 化石燃料的燃烧
 C. 微生物的氧化分解 D. 生物的呼吸作用
24. “杂交水稻之父”袁隆平院士有两个梦想:“禾下乘凉梦”“杂交水稻覆盖全球梦”。下列有关水稻的叙述正确的是 ()
- A. 当土壤溶液浓度大于根细胞液浓度时,水稻的根处于吸水状态
 B. 当具有一定的水、充足的空气和适宜的温度时,水稻种子都能萌发
 C. 水稻叶片在光下通过光合作用产生的有机物只有淀粉
 D. 水稻根吸收的水主要以水蒸气的形式由叶的气孔散失到大气中
25. 某男子看《唐人街探案》时,哈哈大笑后发现下颌不能正常合拢了。原因最可能是 ()
- A. 关节囊受到损伤 B. 关节头从关节窝中脱出
 C. 关节软骨有病变 D. 韧带损伤颌骨无法复位
26. 研究动物行为的根本目的是 ()
- A. 认识和利用对人类有益的动物 B. 控制对人类有害的动物
 C. 为人们的生活带来乐趣 D. A 和 B 两项都正确
27. “稻花香里说丰年,听取蛙声一片。”下列与蛙鸣作用最相似的是 ()
- A. 孔雀开屏 B. 老马识途 C. 大雁南飞 D. 螳螂捕蝉
28. 狒狒群中有首领,有分工。这是下列哪种行为的主要特征 ()
- A. 繁殖行为 B. 社群行为 C. 捕食行为 D. 先天性行为
29. 下列各组动物的行为,都属于先天性行为的一组是 ()
- A. 昆虫的趋光性、蚯蚓走“T”形迷宫、大山雀偷饮牛奶
 B. 鸟类迁徙、黑猩猩用木棍从蚁穴中取出白蚁、蝉的鸣叫
 C. 蜘蛛织网、蚂蚁做巢、企鹅孵卵
 D. 蜜蜂采蜜、鱼类洄游、狗听到铃声分泌唾液
30. 下列动物中,学习能力最强的是 ()
- A. 蚯蚓 B. 大山雀 C. 马 D. 黑猩猩
31. 幽门螺杆菌能损伤胃黏膜造成胃炎和胃溃疡。下列有关幽门螺杆菌的叙述错误的是 ()
- A. 没有细胞壁 B. 没有成形的细胞核
 C. 是单细胞生物 D. 通过分裂的方式繁殖
32. 若细菌每30分钟繁殖一代,你手上现有100个细菌,在没有洗手或其他影响细菌生活和繁殖的情况下,2个小时后你手上细菌数目是 ()
- A. 400个 B. 800个 C. 1600个 D. 3200个
33. 奥密克戎是新型冠状病毒的变种。下列关于它的说法正确的是 ()
- A. 在光学显微镜下可以看到 B. 离开活细胞能独立生活
 C. 具有一定的细胞结构 D. 由核酸和蛋白质组成

34. 馒头是常见的主食。蒸馒头时要用面粉、酵母、温水揉成光滑的面团，放在温暖的地方发酵。下列有关说法正确的是 ()
- A. 酵母菌细胞中没有成形的细胞核
 B. 发面时酵母菌通过分裂生殖数量迅速增多
 C. 馒头松软多孔，是因为发酵产生了二氧化碳
 D. 馒头越嚼越甜是因为淀粉被分解成了葡萄糖
35. 下列环境中最容易长出霉菌的是 ()
- A. 干燥的衣服
 B. 潮湿的沙地
 C. 潮湿的粮食堆
 D. 煮沸后密封的肉汤
36. 蘑菇高蛋白、低脂肪、低热量，有“植物肉”的美誉。下列有关蘑菇的叙述，正确的是 ()
- A. 蘑菇是多细胞真菌，分裂繁殖后代
 B. 蘑菇的细胞内没有成形的细胞核
 C. 蘑菇能产生孢子，靠孢子繁殖后代
 D. 蘑菇地上部分能进行光合作用，制造有机物
37. 下列属于病毒、真菌和大多数细菌都具有的特征是 ()
- A. 有细胞核
 B. 是单细胞生物
 C. 用孢子繁殖
 D. 利用现成的有机物生活
38. 微生物在食品制作中被广泛应用，下列配对错误的是 ()
- A. 制醋——醋酸菌
 B. 泡菜——醋酸菌
 C. 酿酒——酵母菌
 D. 酸奶——乳酸菌
39. “一骑红尘妃子笑，无人知是荔枝来。”为了使荔枝在短期内保持原有的鲜味和口感，下列哪种保存方法最佳 ()
- A. 用盐腌制
 B. 烘干保存
 C. 使用保鲜袋并放入冰箱
 D. 煮熟后再保存
40. 在自然界中，动植物的遗体会逐渐消失，主要原因是 ()
- A. 细菌和真菌分布十分广泛
 B. 动植物的遗体会自行分解
 C. 被食腐动物当作食物吃了
 D. 腐生细菌、真菌能分解动植物的遗体

二、简答题(共5道题,共60分)

41. (10分)如图是植物生长的思维导图,请你根据所学知识将其补充完整。



42. (10分)“双减”政策实施以来，同学们有更多的课外时间开展生物实践活动。某兴趣小

组利用玉米种子探究种子萌发的环境条件,实验设计如下表所示。请回答下列问题。

组别	A	B	C
种子数(粒)	200	200	200
温度(℃)	25	25	0
加入的液体	土壤浸出液	蒸馏水	土壤浸出液
萌发数(粒)	186	187	0



- (1) 实验中加入的液体不能浸没种子,否则种子会因为缺少 _____ 不利于萌发。
- (2) 若要探究温度对种子萌发的影响,应选择 _____ 进行对照实验。
- (3) 根据 A、B 组实验结果可知,蒸馏水 _____ (填“会”或“不会”)影响种子的萌发。
- (4) 为了进一步探究蒸馏水对幼苗生长状况的影响,该兴趣小组的同学选取若干生长状况相似的幼苗,平均分为两组,分别放在盛有等量的土壤浸出液和蒸馏水的试管中培养。一段时间后,幼苗生长状况如上图所示。由此可知,图中 _____ 组试管中加入的是土壤浸出液,因为该液体中含有幼苗生长所需要的 _____。
43. (15分)围绕保定现代化品质生活之城、奥运冠军之城、公园城市的建设目标,我市不断提升城市形象,构建绿色屏障。作为保定首个低碳生态公园,黄花沟生态公园以生态理念铸造,内部拥有 3200 多棵乔灌木,漫游其中,会使人尽享林荫丰茂的生态之美。如图所示,A、B、C 表示黄花沟生态公园某植株叶片中三个不同的生理过程。请据图分析并回答下列问题。



- (1) 园林工作者在移栽名贵树种时,常通过打“点滴”来给植物补充水和无机盐,打“点滴”用的针头应插入树木的 _____ (填“导管”或“筛管”)。
- (2) 图中 A 过程表示绿色植物的 _____ 作用,其意义之一是为生物圈中所有生物提供有机物,该过程发生在叶肉细胞的 _____ 中。
- (3) 图中 C 过程表示绿色植物的 _____ 作用,其意义是释放有机物中储存的 _____,为生物的生命活动提供动力,该过程发生在活细胞的 _____ 中。
- (4) 空气湿度增加的原因是大量的绿色植物通过图中 B 过程 _____ 作用,将水分以气体的形式,从叶片的 _____ 散失到大气中,促进和参与生物圈的 _____ 循环。

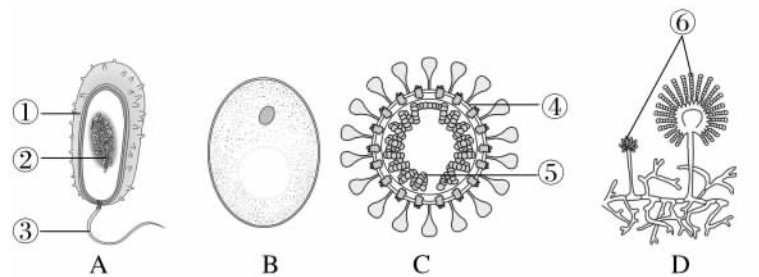
(5)以上三种生理过程,绿色植物只在白天进行的是 _____(填字母)。

44. (10分)冬天的保定,冰雪旅游资源丰富。位于涞源县的七山滑雪度假区是国家跳台滑雪科研训练基地所在地,充分满足广大群众乐享冰雪的需求。请据图分析并回答下列问题。



- (1)滑雪运动的每一个动作不仅由_____、关节和骨骼肌等运动器官参与完成,还依赖_____系统的调节,以控制速度和平衡。
- (2)滑雪过程中,完成屈肘动作时(如图2),肱二头肌处于_____状态,肱三头肌处于_____状态。
- (3)滑雪运动速度快,危险性高。为了尽可能减少运动损伤,专业人员提出了一些建议:
- I. 做好充分的热身活动,热身活动不仅能促进循环、呼吸等系统的工作,为肌肉提供更多的营养和氧气,且能促进滑液的分泌使关节更加_____。(填“牢固”或“灵活”)
 - II. 规范佩戴护具。其中,护膝等护具紧实地包裹增加膝关节的牢固性,避免膝关节因过度弯曲而受伤,护具与图3关节结构中的[]_____具有相似的作用。
 - III. 滑雪要消耗大量的能量,所需能量主要由_____系统、_____系统和_____系统的生命活动所提供。

45. (15分)在多姿多彩的生物世界里,微生物广泛分布,与我们的生活密切相关。如图是某些微生物结构示意图,请据图分析并回答下列问题。



- (1)图中_____ (填字母)所示的微生物可以导致人患细菌性肠炎。此生物没有成形的_____,是原核生物。它的细胞壁外有[]_____,具有保护作用。
- (2)长期贮存的水果能散发出酒味,是因为图中_____ (填字母)发酵作用的缘故。
- (3)图C是形似王冠的新型冠状病毒,进行核酸检测时,主要检测的是[]_____。
- (4)新冠疫情期间,同学们通过戴口罩将新冠病毒阻挡在体外,可以达到预防感染的目的,是因为病毒只能在其他生物的活细胞中正常生活,新冠病毒这种营养方式叫_____。
- (5)图D是霉菌,依图可知D正在利用⑥进行_____生殖。
- (6)与动物细胞相比,图B和图D所示微生物除了具有细胞膜、细胞质和细胞核之外,还具有_____。

参考答案

2023年河北省保定市莲池区八年级(上)期末生物试卷

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
A	B	B	C	B	C	D	D	B	B	A	C	C	C	A
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
B	A	A	C	B	D	C	A	D	B	D	A	B	C	D
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40					
A	C	D	C	C	C	D	B	C	D					

(3)⑤ 遗传物质(核酸)

(4)寄生

(5)孢子

(6)细胞壁

41. ①细胞数目增多 ②成熟区 ③叶芽 ④有机物 ⑤茎

42. (1)充足的空气(或氧气、空气)

(2)A组和C组

(3)不会

(4)甲 无机盐

43. (1)导管

(2)光合 叶绿体

(3)呼吸 能量 线粒体

(4)蒸腾 气孔 水

(5)A

44. (1)骨 神经

(2)收缩 舒张

(3) I. 灵活 II. ④ 关节囊 III. 消化 呼吸 循环

45. (1)A 细胞核 ① 荚膜

(2)B