

2020 年莆田市初中毕业班质量检查试卷

生 物

(满分: 100 分; 考试时间: 60 分钟; 考试形式: 闭卷)

注意: 本试卷分为“试题”和“答题卡”两部分, 答题时请按答题卡中的“注意事项”要求认真作答, 答案填涂或写在答题卡上的相应位置。

一、单项选择题 (本大题共 25 小题, 每小题 2 分, 共 50 分。在每小题给出的四个选项中, 只有一个选项是最符合题目要求的。)

1. 枇杷结构和功能的基本单位是

- A. 细胞 B. 组织 C. 器官 D. 系统

2. 莲花清瘟胶囊是一种中成药, 药物成分中含有金银花 (如图), 以下与其共同特征最多的是

- A. 葫芦藓 B. 铁线蕨
C. 油松 D. 花生



3. 在消化系统中, 消化和吸收的主要场所是

- A. 口腔 B. 胃 C. 小肠 D. 大肠

4. 菜豆种子的主要结构是

- A. 种皮 B. 胚 C. 子叶 D. 胚乳

5. 莆田盛产海鲜, 下列海鲜属于软体动物的是

- A. 九节虾 B. 南日鲍 C. 石斑鱼 D. 大闸蟹

6. 制作洋葱鳞片叶表皮细胞临时装片, 下列操作不当的是

- A. 在洁净的载玻片中央滴一滴清水
B. 盖盖玻片时, 盖玻片的一侧先接触水滴, 然后迅速盖上
C. 染色时, 在盖玻片的一侧滴加碘液, 另一侧用吸水纸吸引
D. 观察时, 若物像较模糊, 可转动细准焦螺旋使物像更清晰

7. “兴化桂圆甲天下”, 桂圆又称龙眼, 它的果实在生物体结构层次上属于

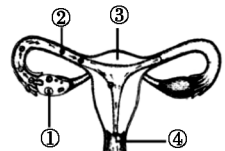
- A. 细胞 B. 组织 C. 器官 D. 系统

8. 人体口腔上皮细胞不具有的结构是

- A. 细胞壁 B. 细胞膜 C. 细胞质 D. 细胞核

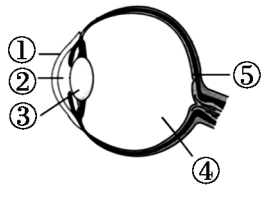
9. 如图是女性生殖系统的部分结构示意图, 下列叙述正确的是

- A. ①能产生卵细胞 B. ②是胎儿发育的场所
C. ③是受精卵形成的场所 D. ④是物质交换的场所



10. 下列不属于青春期发育特点的是

- A. 喉结突出 B. 心肺功能明显增强
C. 身高突增 D. 性器官开始形成

11. 青蛙是人类的好朋友，下列关于青蛙的描述错误的是
A. 成体用鳃呼吸 B. 生殖的过程离不开水
C. 属于变态发育 D. 受精方式为体外受精
12. “绿水青山就是金山银山”，对绿色植物在生物圈中的作用，叙述错误的是
A. 防风固沙消除噪音 B. 维持大气中碳—氧平衡
C. 引起地球温室效应 D. 促进生物圈中的水循环
13. 制作泡菜利用的微生物是
A. 醋酸菌 B. 曲霉菌 C. 乳酸菌 D. 酵母菌
14. 人体幼年时期甲状腺激素分泌不足，会导致
A. 呆小症 B. 侏儒症 C. 巨人症 D. 糖尿病
15. 如图是眼球的结构示意图，下列说法正确的是
A. 眼球前端白色的膜是①角膜
B. 视觉形成的部位在⑤视网膜
C. 外界物体反射来的光线，由②瞳孔进入眼内
D. 长时间近距离看手机，④晶状体凸度变大，从而造成近视
- 
16. 鸟卵结构中，为胚胎发育提供营养的是
A. 胚盘 B. 系带 C. 卵黄 D. 卵壳
17. 大肠杆菌与青霉的细胞结构相比，最主要的区别是青霉具有
A. 细胞壁 B. 细胞膜 C. 细胞质 D. 成形的细胞核
18. 下列属于先天性行为的是
A. 猴子骑车 B. 母鸡孵卵 C. 黄牛耕田 D. 小狗算数
19. 下列做法符合安全用药的是
A. 症状较重，可加大用药剂量 B. 为预防流感，经常服用抗生素
C. 可随意到药店购买处方药物 D. 服用药物前，认真阅读说明书
20. 哺乳动物所特有的特征是
A. 用肺呼吸 B. 体温恒定 C. 具有脊柱 D. 体腔有膈
21. 桃的各部分是由花的相应部位发育而来，其中匹配错误的是
A. 子房—果实 B. 子房壁—种皮 C. 胚珠—种子 D. 受精卵—胚
22. 下列有关动物的结构与功能的叙述，错误的是
A. 关节囊非常坚韧，使关节更加灵活自如
B. 鸟类前肢变成翼，与其飞行生活相适应
C. 蜥蜴具角质鳞片，可减少体内水分蒸发
D. 鲫鱼身体呈梭形，可以减小游动的阻力
23. 小明用某种杀虫剂消灭蟑螂，开始效果良好，长期使用后效果愈来愈差。造成这种现象最可能的原因是
A. 蟑螂的适应能力强 B. 能抵抗杀虫剂的蟑螂存活下来繁殖后代
C. 杀虫剂品质不稳定 D. 蟑螂为了适应杀虫剂，产生抗药性变异

24. 模式图可用于解释生物学现象，下列叙述正确的是



- A. 若对应“大鱼吃小鱼，小鱼吃虾米”中隐含的食物链，甲代表虾米
B. 若表示蚕的发育过程，甲、乙、丙、丁分别代表卵、蛹、幼虫、成虫
C. 若表示植物体的结构层次，甲、乙、丙、丁分别代表细胞、组织、系统、植物体
D. 若表示血液在心脏的流动方向，甲、乙、丙、丁分别代表静脉、心房、心室、动脉
25. 现象一：小明的手指突然碰到很烫的物品，立刻将手缩回；现象二：小明伸手拿别人的物品时被口头拒绝而将手缩回。两个现象中的缩手反射比较见下表，正确的是

选项	比较项目	现象一	现象二
A	反射弧的完整性	不完整	完整
B	是否需要大脑皮层参与	可以不要	一定需要
C	参与的反射弧数量	多条	一条
D	与缩手相关的肌细胞数量	多	少

二、非选择题（本大题共 9 小题，除特殊标注外，每空 1 分，共 50 分。）

26. （4 分）阅读资料并判断下列说法是否正确（正确的画“√”，错误的画“×”）。

“千里之堤，溃于蚁穴”，白蚁已成为世界性五大害虫之一。绿僵菌属于真菌，是白蚁的克星。它生活在白蚁体内获得营养，产生毒素杀死白蚁，从而达到生物防治的效果。如图是白蚁各成员之间的分工示意图。



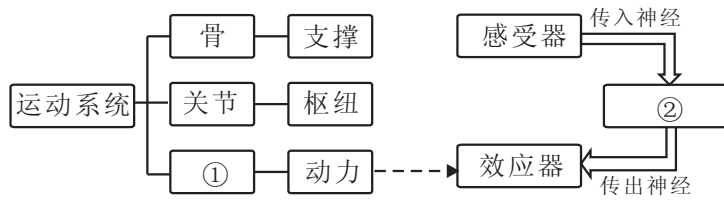
- () (1) 白蚁具有社群行为。
() (2) 绿僵菌与白蚁属于寄生关系。
() (3) 绿僵菌通过产生孢子来繁衍后代。
() (4) 白蚁有蚁后、雄蚁、工蚁、兵蚁之分，体现了物种的多样性。
27. （5 分）阅读资料，回答问题：

资料 1 夏季，福建多地海域出现“蓝眼泪”奇观，在海面能看到一片蓝色的荧光，就像星辰掉进了大海。“蓝眼泪”涉及到的是一些个体微小、会发光的浮游生物，主要是夜光藻和海萤。“蓝眼泪”的出现与水温、气候、风向等因素都有关系。它虽然外表光鲜，但却是暗藏的“环境杀手”，夜光藻过量繁殖会破坏水体的生态平衡。

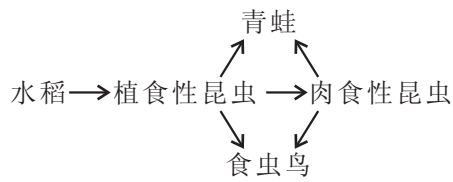
资料 2 科学家发现了一种能发出绿色荧光的蘑菇，并将其荧光基因移植到植物体内，使植物发出绿色荧光。

- (1) 海萤的体表有外骨骼，足和触角分节，属于_____动物。
(2) 资料 1 中划线部分体现生物与环境的关系是_____。
(3) 荧光基因移植到植物体内，能使植物发光，说明基因能控制生物的_____，在此过程中应用的现代生物技术是_____。
(4) 作为中学生，你能为保护海洋环境做些什么？_____（写出一点即可）

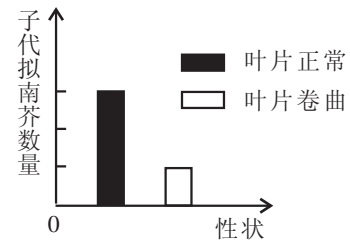
28. (6分) 下图是人体运动系统和反射弧组成的思维导图，据图回答：



- (1) 图中①表示_____，②表示_____。
 - (2) 开学第一课，小明参加了线上升旗仪式。听到嘹亮的国歌，他立即行少先队礼，该反射属于_____，其感受器位于_____。
 - (3) 小明行少先队礼时，肱二头肌处于_____状态。他能够及时完成一系列动作，所需能量有赖于_____、呼吸、循环等系统的配合。
29. (6分) “稻花香里说丰年，听取蛙声一片”描绘了稻花飘香的丰年景象，下图为某稻田生态系统部分生物之间的食物关系，据图回答：

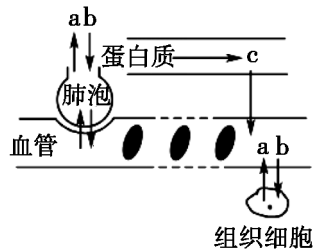


- (1) 水稻花的主要结构是_____；水稻通过种子繁殖后代，这种生殖方式属于_____生殖。
 - (2) 该食物网中共有_____条食物链，与青蛙和肉食性昆虫关系相同的一组动物是_____。
 - (3) 蝗虫是植食性昆虫，对稻田生态系统会造成毁灭性破坏，而对森林生态系统影响相对较小，这说明生态系统的成分越简单，自我调节能力越_____。
 - (4) 秸秆在稻田里被营腐生生活的微生物最终分解为_____，才能被植物吸收利用。
30. (6分) 拟南芥素有“植物界中的果蝇”之称，其叶片正常和叶片卷曲是由一对基因控制的。科研人员用叶片正常的拟南芥进行杂交，子代的性状表现及比例如图所示：

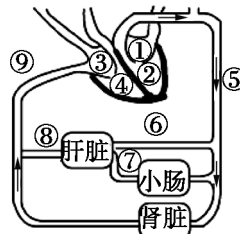


- (1) 叶片正常的拟南芥子代出现了叶片卷曲，这种现象在遗传学中称为_____。
- (2) 拟南芥的叶片正常和叶片卷曲是一对_____。由图可知，叶片卷曲是_____性状。
- (3) 拟南芥的体细胞有 5 对染色体，它的卵细胞中染色体数量是_____。
- (4) 假设控制叶片形状的显性基因用 A 表示，隐性基因用 a 表示，请据图写出亲代的基因组成_____，子代中叶片正常的概率是_____。

31. (5 分) 2019 年 8 月 31 日, 在 UFC 格斗之夜深圳站比赛中, 张伟丽获得草量级 (115 磅) 世界冠军金腰带, 成为 UFC 中国首位冠军。综合格斗需要高度自律, 肉体和精神都强悍的人才能走得更远。如图是人体部分结构和生理过程示意图 (小写字母表示物质, 数字表示结构)。据图回答:

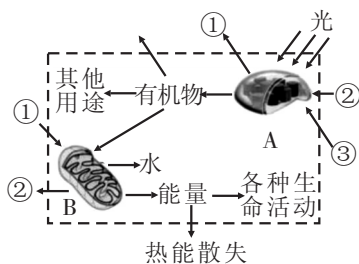


甲

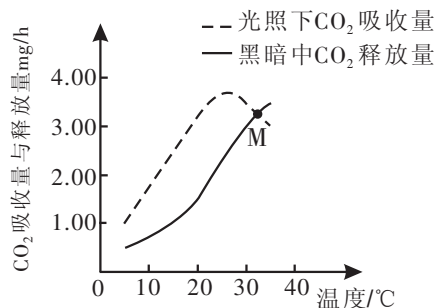


乙

- (1) 格斗运动员常吃牛肉, 牛肉中的蛋白质在小肠内最终被分解成 [c] _____。吸收后的营养物质 c 到达肾脏, 需经过图乙中相关血管和心腔的先后顺序是 _____ (用数字和箭头表示)。
 - (2) 运动员深吸气时, 外界气体进入肺泡, 氧气依次透过肺泡壁和 _____ 进入血液。一般情况下, 运动员的血液中红细胞数目和 _____ 含量较高, 血液运输氧的能力强。
 - (3) 从上面的图示中, 列举一个结构与功能相适应的例子: _____。
32. (6 分) 你有没有试过踮起脚尖“空中”摘草莓? 莆田首家空中草莓园采用钢架温室大棚、管道立体种植的栽培技术, 吸引了不少游客前来采摘。据图回答:



甲



乙

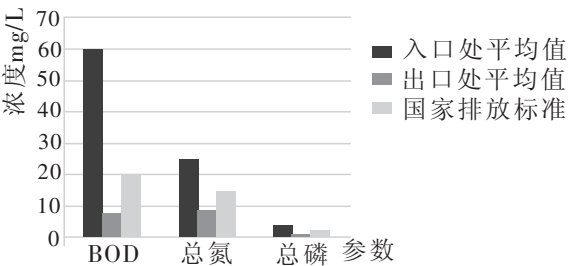
- (1) 图甲是草莓叶肉细胞内的物质变化示意图, A 代表的能量转换器是 _____; 物质②是 _____。
- (2) 草莓生长所需的水主要通过根尖的 _____ 吸收, 大部分用于 _____ 作用。
- (3) 草莓中的有机物是通过 _____ 作用制造的。乙图表示不同温度下植物 CO_2 吸收与释放的量, M 点温度下植物有机物的量 _____ (选填“增加”、“减少”或“不变”)。

33. (5分) 2019年11月11日,“世界流感日”科普活动暨学术会议在京召开,大会向全社会发出了“识流感、防流感、治流感”的行动倡议,倡导全社会行动起来,共建共享健康中国!请根据所学知识回答:

- (1) 流感病毒是流感的_____ (选填“病原体”或“传染源”),流感病毒无细胞结构,由核酸和_____组成。
- (2) 从预防传染病的措施看,勤洗手、不随地吐痰属于_____。
- (3) 接种流感疫苗是预防流感的有效措施,人体接种流感疫苗后会产生相应的_____,从而提高对该流感的抵抗力。但有人接种了流感疫苗却仍患流感,可能的原因是_____ (写出一点即可)。

34. (7分) 随着我国城市化的推进和工业化的迅速发展,水体富营养化已经成为日益严重的环境问题,水体中有机物、氮、磷含量过高。为探索治理河水污染的方法,科研人员将污水引入试验池进行实验。

- (1) 在该试验池中引入风车草、美人蕉、凤眼莲、金鱼藻和花叶芦竹等水生植物,从生态系统的组成成分分析,它们属于_____。本实验引入这些水生植物的目的是_____。
- (2) 试验池建立一段时间后,科研人员检测进水口和出水口的水质。据图分析,流经试验池后,污水中_____均呈现下降趋势。



(总氮表示水体中含氮总量;总磷表示水体中含磷总量;BOD表示水体中生物体分解有机物的耗氧量,可间接反映出水质中有机物含量)

(3) 为筛选出净水效果最好的水生植物,科研人员进行了如下实验:

步骤1:取同等质量的五种植物,分别置于大小、水体配制浓度均相同的水培塑料桶内。

步骤2:每个处理设置3个重复,20天后测定水体总氮、总磷浓度,结果如下:

总参数	初始浓度	凤眼莲	美人蕉	风车草	金鱼藻	花叶芦竹
总氮 (mg/L)	8.08	0.3	0.11	1.0	0.9	2.8
总磷 (mg/L)	2.83	0.6	0.3	0.7	2.4	1.6

- ①本实验的变量是_____;通过分析数据,得出的结论是_____。(2分)
- ②请对该实验提出一条改进方案_____。

2020 年莆田市八年级生物学科教学质量检查试卷

生物参考答案

一、单项选择题（共 25 小题，每小题 2 分，共 50 分）

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

二、非选择题（本大题共 9 小题，除特殊标注外，每空 1 分，共 50 分）

26. (4 分)

(1) √ (2) √ (3) √ (4) ×

27. (5 分)

(1) 节肢 (2) 生物与环境相互影响

(3) 性状 转基因技术

(4) 不在海滩乱扔垃圾

28. (6 分)

(1) 骨骼肌（肌肉） 神经中枢

(2) 条件反射 耳蜗

(3) 收缩 消化

29. (6 分)

(1) 花蕊（雄蕊和雌蕊） 有性

(2) 4 肉食性昆虫和食虫鸟

(3) 弱

(4) 无机物（水、无机盐、二氧化碳）

30. (6 分)

(1) 变异 (2) 相对性状 隐性

(3) 5 条

(4) Aa 和 Aa 3/4（75%）

31. (5 分)

(1) 氨基酸 ⑦→⑧→⑨→③→④→①→②→⑤

(2) 毛细血管壁 血红蛋白

(3) 肺泡壁和毛细血管壁只由一层上皮细胞组成, 适于物质交换

32. (6 分)

(1) 叶绿体 二氧化碳

(2) 成熟区 蒸騰

(3) 光合 增加

33. (5 分)

(1) 病原体 蛋白质

（2）切断传播途径

(3) 抗体

流感病毒经常发生变异，接种流感疫苗产生的抗体不能对所有的流感病毒起作用

34. (7 分)

(1) 生产者 吸收水体中的氮、磷

(2) 有机物、总氮、总磷

(3) ① 植物种类 (水生植物的种类)

五种植物都有净水作用（1分），美人蕉净水效果最好（1分）

② 设置对照组

(以上答案合理即可得分, 专有名词书写错误不得分)

2020 年龙岩市八年级学业（升学）质量检查

生物试题

(考试时间：60 分钟；满分：100 分)

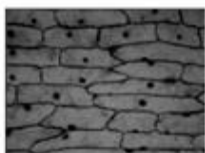
注意：

请把所有答案填涂或书写到答题卡上！请不要错位、越界答题！

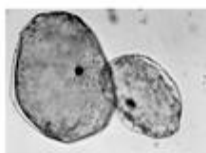
在本试题上答题无效。

一、选择题（本题共 25 小题，每小题 2 分，共 50 分。每小题 4 个选项中只有一个最佳答案，选出并填入答题卡中。）

- 新鲜的杨梅上市，其味道酸甜可口。这种口感酸甜的物质主要存在于细胞的
A. 线粒体 B. 叶绿体 C. 液泡 D. 细胞核
- 与人体口腔上皮细胞相比，洋葱表皮细胞特有的结构是
A. 细胞膜 B. 细胞质 C. 细胞核 D. 细胞壁
- 下列视野中，属于番茄营养组织的是



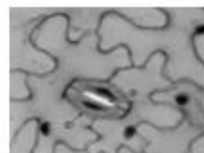
A.



B.

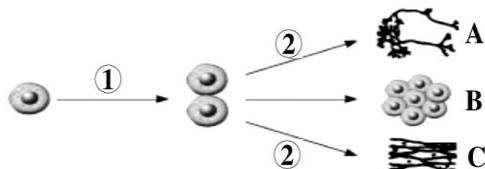


C.



D.

- 下列关于制作洋葱表皮细胞临时装片的实验操作正确的是
A. 选用洋葱鳞片叶的外表皮 B. 用碘液进行染色观察效果好
C. 在载玻片中央滴加生理盐水 D. 撕取的洋葱鳞片叶表皮越大越好
- 下图表示细胞发生的一系列变化，下列叙述正确的是



- 下列叙述正确的是
A. 过程①表示细胞生长 B. 过程②表示细胞分化
C. A、B、C代表细胞形成的不同器官 D. A、B、C中细胞遗传物质发生了改变
- 下列各项中能说明生物影响环境的是
A. 森林能净化空气 B. 大雨过后蚯蚓常常会爬出地面

C. 冬天兔子换上了厚厚的毛 D. 竹节虫的身体与竹枝极为相像

7. 以下关于生物圈和生态系统的说法正确的是

- A. 生物圈的范围包括整个大气圈、水圈的下部和岩石圈的上部
- B. 生态系统中，绝大多数动物不能像植物一样制造有机物，属于消费者
- C. 生物圈是地球上最大的生态系统，由陆地上所有的生物及其环境共同组成
- D. 生态系统中，某种生物的生存仅受到阳光、空气、温度等非生物因素的影响

8. “绿叶在光下制造淀粉”的实验过程中，下列实验步骤与对应目的正确的是

- A. 把天竺葵放到黑暗处一昼夜---消耗叶片中原有的淀粉
- B. 用黑纸片遮盖叶片的一部分---抑制叶绿体的形成
- C. 把叶片放入清水中加热---脱去叶片中的叶绿素
- D. 向清水漂洗后的叶片滴加酒精---检验有无淀粉生成

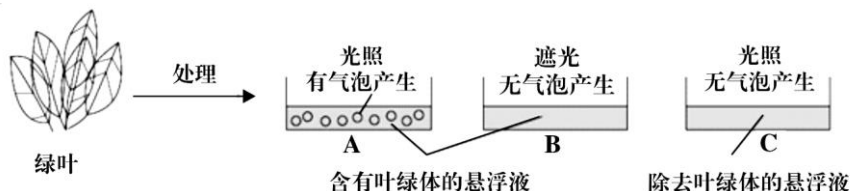
9. 下列有关植物体生理活动的叙述错误的是

- A. 蒸腾作用可以降低叶面温度
- B. 叶是植物体进行光合作用的主要器官
- C. 植物细胞只有在光下才进行呼吸作用
- D. 植物细胞通过呼吸作用释放能量

10. 水分进入植物体内到排出体外依次经过的结构是

- A. 根毛、筛管、气孔
- B. 气孔、筛管、根毛
- C. 根毛、导管、气孔
- D. 气孔、导管、根毛

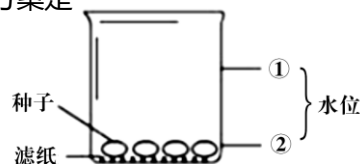
11. 科学家希尔为了探究光合作用的奥秘，采摘生长旺盛的树叶做了下图所示的实验，下列说法正确的是



- A. A中产生的气体是二氧化碳
- B. B中无气泡产生是因为缺乏氧气
- C. B与C可以形成一组对照组
- D. 比较 A、C可知光合作用的场所是叶绿体

12. 如图，探究大豆种子萌发条件的实验中种子发芽率最高的方案是

- A. 烧杯中不加水，25℃
- B. 水位保持在①处，25℃
- C. 水位保持在②处，0℃
- D. 水位保持在②处，25℃



13. “绿水青山就是金山银山”，龙岩市一直注重植树造林工作，森林覆盖率达 78.9%，居全省第一位、全国前列。下列对绿色植物作用的叙述错误的是

- A. 引起地球温室效应
- B. 防风固沙，消除噪音
- C. 维持大气中二氧化碳——氧气平衡
- D. 促进生物圈中的水循环，保持水土

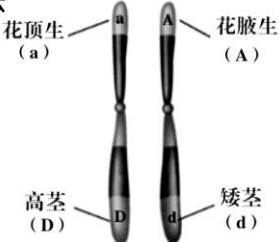
14. 冰糖葫芦是中国传统小吃，一般用糖包裹山楂串成，富含维生素 C，酸甜可口。下列叙述正确的是

- A. 购买冰糖葫芦时不必关注生产日期和保质期
- B. 冰糖葫芦的营养物质主要在人体大肠内吸收
- C. 冰糖葫芦中的山楂可以有效预防坏血病
- D. 糖尿病患者可以多食用冰糖葫芦

15. 下列关于动脉血的说法正确的是
 A. 含养料较丰富 B. 都在动脉中流动 C. 颜色鲜红 D. 含氧较少
16. 检测某人血浆和尿液中甲、乙两种物质的浓度 (g/L), 结果如下表, 据此可以判断, 甲、乙两种物质分别是
- | | 血浆 | 尿液 |
|---|-----|-----|
| 甲 | 0.3 | 1.8 |
| 乙 | 1 | 0 |

- A. 尿素、蛋白质 B. 尿素、葡萄糖
 C. 葡萄糖、尿素 D. 蛋白质、葡萄糖
17. 正在认真看书的你, 突然听到老师喊你的名字。听到老师的声音, 需要以下结构参与, 声波传导的正确顺序是
 ①听小骨 ②鼓膜 ③耳蜗内的听觉感受器 ④外耳道 ⑤大脑皮层的听觉中枢
 A. ①②③④⑤ B. ④③①②⑤ C. ④①②③⑤ D. ④②①③⑤

18. 下列关于病因可能引起的疾病配对正确的是
 A. 缺碘——大脖子病 B. 缺维生素 D——夜盲症
 C. 缺钙——贫血 D. 缺甲状腺激素——侏儒症
19. 援鄂医疗队返岩, 龙岩交警集体向他们敬礼, 欢迎英雄回家。下列说法正确的是
 A. 完成敬礼动作不需要消耗能量 B. 敬礼时肱三头肌收缩, 肱二头肌舒张
 C. 敬礼只受运动系统的协调和控制 D. 敬礼需要由骨、关节和骨骼肌共同完成

20. 如图表示豌豆细胞中一对 4 号染色体及其携带的基因, 下列说法正确的是
- 
- A. 花顶生与高茎是一对相对性状
 B. 豌豆的花顶生和高茎是显性性状
 C. 基因与染色体在体细胞中均成对存在
 D. 该豌豆植物的性状表现为矮茎、花腋生

21. 女性所产生的卵细胞中含有性染色体的数目是
 A. 1 条 B. 2 条 C. 23 条 D. 46 条
22. “苔痕上阶绿, 草色入帘青” 中的 “苔” 属于苔藓植物, 有关苔藓植物的描述正确的是
 A. 具有真正的根 B. 茎中已出现输导组织
 C. 叶不能进行光合作用 D. 可作为监测空气污染的指示植物
23. 春节期间, 小华跟妈妈学会了制作面包, 制作面包中利用的微生物是
 A. 乳酸菌 B. 酵母菌 C. 醋酸菌 D. 霉菌

24. 同学们处于青春期。青春期时, 下列做法正确的是
 A. 抽烟、酗酒度日 B. 不与老师同学交流 C. 积极参加体育锻炼 D. 熬夜玩手机
25. 为了探究不同颜色的光对植物光合作用的影响, 某兴趣小组把等量天竺葵分别放在 3 个封闭的容器中, 容器大小相同且二氧化碳含量充足。用强度相同的不同颜色的光照射一段时间后, 分别比较容器中的氧气变化量, 结果如下表所示。下列说法错误的是

容器	植物	光的颜色	温度(°C)	氧气变化量
1 号	天竺葵	红	25	+++
2 号	天竺葵	黄	?	+
3 号	天竺葵	绿	25	-

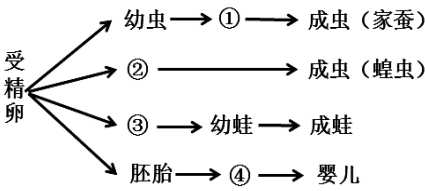
- (注: 氧气变化量 = 实验后含量 - 实验前含量; “+” 代表增加, “-” 代表减少)
- A. 2 号容器内的温度应设置为 25°C
 B. 3 号容器中天竺葵有机物的总量减少

- C. 实验结果表明，绿光下天竺葵光合作用强度最大
D. 该实验还可通过二氧化碳的变化量来表示光合作用强度

二、非选择题（本题共 9 小题，除特殊标注外，每空 1 分，共 50 分。）

26. (4 分) 判断题：下图是部分生物有性生殖思维导图。请判断下列四种说法是否正确。（正确的打“√”，错误的打“×”）

- () (1) ①需要从外界获取食物维持生存。
() (2) ②形态和成虫相似，但生殖器官没有发育成熟。
() (3) ③生活在水中，用肺呼吸。
() (4) ④通过胎盘和脐带从母体获得营养物质。



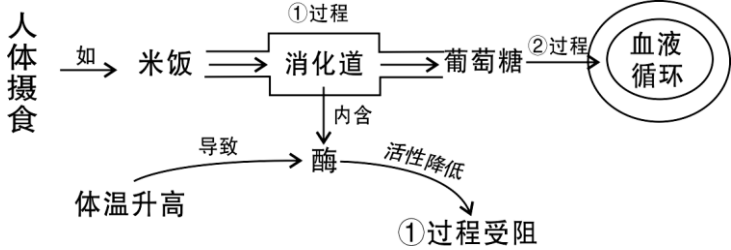
27. (5 分) 向日葵是双子叶植物，葵花籽既可食用，也可用于生产葵花籽油。由于果皮较厚，向日葵的种子自然萌发需要较长时间，生产中常用浸种方法提高发芽率。为探究浸种的最适条件，同学们进行了相关实验，结果如下表。

温度 \ 时间	发芽率		
	2 小时	4 小时	6 小时
30℃	62 %	58 %	58 %
35℃	62 %	72 %	66 %
40℃	56 %	58 %	59 %

据此回答问题。

- (1) 分析表格可知，浸种的最适条件是_____。
(2) 向日葵种子的营养物质主要储存在_____中。
(3) 幼苗从土壤中吸收生命活动所需的水和_____。
(4) 平常所食用的葵花籽仁（种子）是由向日葵花的_____发育而成。
(5) 葵花籽可用于生产葵花籽油，说明其中营养物质——_____的含量较高。

28. (6分) 下图是与人体摄食有关的部分思维导图，据图作答：



- (1) 米饭中的糖类物质转变为小分子葡萄糖的过程①叫做_____。
(2) 完成过程②的主要器官是_____。
(3) 除葡萄糖外，其他营养物质如蛋白质转变成的_____, 脂肪转变成的甘油和脂肪酸，这些小分子最后都进入血液，运输到全身各处。
(4) 因炎症引起发烧时，进行血液常规化验会检测到_____数值偏高。医生给病人静脉注射

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/648131024013006072>