

初中毕业学业考试模拟试卷 ● 生物 (益阳版)

本书编写组主编



湖南教育出版社



2016年益阳市初中毕业学业考试模拟试卷(一)

生 物

准考证号

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

姓名_____

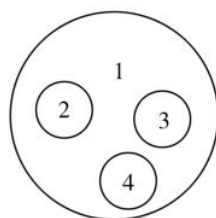
- 考生注意：**
1. 答题前，考生务必将自己的姓名、准考证号写在答题卡和该试题卷的封面上，并认真填涂和核对答题卡上的姓名、准考证号和科目；
 2. 选择题部分请按题号用 2B 铅笔填涂方框，修改时用橡皮擦干净，不留痕迹；
 3. 非选择题部分请按题号用 0.5 毫米黑色墨水签字笔书写，否则作答无效；
 4. 在草稿纸、试题卷上答题无效；
 5. 请勿折叠答题卡，保持字体工整、笔迹清晰、卡面清洁；
 6. 答题完成后，请将试卷、答题卡放在桌上，由监考老师统一收回。

一、**选择题**(共 50 分，每小题 2 分。下列各题均只有一个最符合题意的选项，请选出该选项，并将其序号在答题卡中相应的答案栏内填涂)

1. 关于细胞分裂的叙述，错误的是
A. 细胞分裂使细胞数目增加
B. 细胞分裂与多细胞生物由小长大有关
C. 动物细胞与植物细胞的分裂过程一样
D. 细胞分裂时染色体先进行复制后平均分配
2. 科学家为了检测有机物运输的部位及方向，做如下实验：他们利用含有放射性同位素标记碳的二氧化碳，由叶片进行光合作用合成了含放射性标记碳的葡萄糖。一段时间后，先后在茎的树皮和根的树皮中发现了含此标记碳的葡萄糖。此实验证明运输有机物的部位及方向是
A. 韧皮部的导管；由上向下
B. 韧皮部的筛管；由上向下
C. 木质部的导管；由下向上
D. 木质部的筛管；由下向上
3. 在哺乳动物中与人类亲缘关系最近的可能是
A. 黑猩猩 B. 金丝猴 C. 长臂猿 D. 猕猴
4. 某同学上肢的伤口感染，医生在其臀部注射药物治疗，药物到达伤口经历的血液循环路线是
A. 只有体循环
B. 先肺循环，接着体循环，后肺循环
C. 只有肺循环
D. 先体循环，接着肺循环，后体循环

5. 若用右下图表示相关概念间的包含关系，则下表中内容与图示相符的一组是

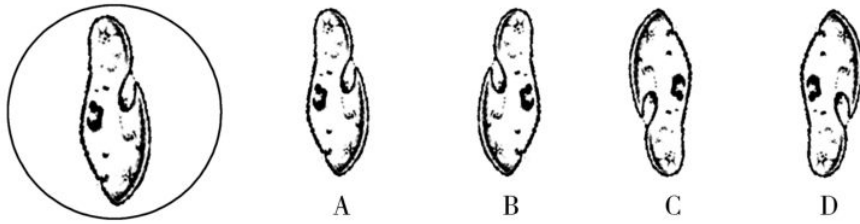
选项	1	2	3	4
A	肾单位	肾小球	肾小囊	肾小管
B	上皮组织	结缔组织	神经组织	肌肉组织
C	绿色植物	双子叶植物	单子叶植物	种子植物
D	细胞核	染色体	DNA	基因



6. 几位同学在讨论“果实和种子的形成”时做了如下记录，其中不正确的是
- 果实和种子中可食用的部分都是由受精卵发育成的
 - 果皮和种子分别是子房壁和胚珠发育成的
 - 子房中含多个胚珠的花能发育成含多个种子的果实
 - 含有雌蕊的花才可能发育成果实和种子
7. 叶是植物体进行光合作用的主要器官。以下对叶的相关描述，错误的是
- 叶片阔而扁平，有利于进行光合作用
 - 叶片呈绿色，是因为叶肉细胞中含大量叶绿体
 - 叶脉具有支持和输导作用
 - 陆生植物的叶片上表皮气孔多，下表皮气孔少
8. 下列关于胎儿排出二氧化碳等废物的途径，正确的是
- 胎儿→胎盘→脐带→母体
 - 胎儿→脐带→胎盘→母体
 - 脐带→胎盘→胎儿→母体
 - 胎盘→脐带→胎儿→母体
9. 护士在给病人进行静脉注射时，常用橡皮管在手腕处扎紧，不久结扎处的静脉就会积血膨大起来，发生这种现象的原因是
- 在静脉血管内血液由近心端流向远心端
 - 静脉血管的分布较浅
 - 静脉血管的管腔大，管壁薄
 - 静脉血管内有防止血液倒流的静脉瓣
10. 以下情况不会引起水污染的是
- 城市生活污水经污水处理厂处理后排放
 - 农业生产中大量使用农药、化肥
 - 日本福岛核电站将处理受损核反应堆的冷却水直接排入大海里
 - 工业生产中废液、废渣、废气的任意排放
11. 在做“响尾蛇是根据什么标记去追寻中毒的猎物的”实验时，将一只没有被蛇咬过的死老鼠用于实验的目的是
- 作为重复实验以减少误差
 - 将它与被响尾蛇咬过的死老鼠形成对照

- C. 研究响尾蛇是习惯袭击死的还是活的老鼠
- D. 将被响尾蛇咬过的死老鼠作为实验组

12. 左下图是某同学在显微镜下观察到的草履虫图像，则草履虫在临时装片上的状态是



13. 有一则公益广告：我国每年要消耗一次性木筷 450 亿双、相当于要砍伐 600 万棵成年大树。专家估计，一棵树的生态价值是其木材价值的 9 倍。下列对绿色植物的生态价值叙述错误的是
- A. 促进生物圈中的水循环、保持水土
 - B. 导致温室效应
 - C. 维持大气中二氧化碳和氧气的平衡
 - D. 防风固沙、消除噪音
14. 下列关于人的生殖和发育的叙述中，正确的是
- A. 受精作用发生在女性子宫里
 - B. 胎儿与母体进行物质交换的器官是脐带
 - C. 睾丸和卵巢是产生生殖细胞和分泌性激素的器官
 - D. 女性输卵管结扎后将不再产生月经
15. 在体循环和肺循环中，血液流动的正确方向是
- A. 心室→动脉→毛细血管→静脉→心房
 - B. 心室→静脉→毛细血管→动脉→心房
 - C. 心房→动脉→毛细血管→静脉→心室
 - D. 心房→静脉→毛细血管→动脉→心室
16. 在肾脏形成尿液的过程中，能被过滤并且全部被重新吸收的物质是
- A. 蛋白质
 - B. 葡萄糖
 - C. 无机盐
 - D. 尿素
17. 有关酸雨的叙述，不正确的是
- A. 酸雨可以使土壤中的养分发生化学变化，从而不能被植物吸收利用
 - B. 酸雨可以使河流和湖泊酸化，从而使鱼、虾等水生生物的生长和发育受到影响
 - C. 控制酸雨的根本措施是不用煤和石油等燃料
 - D. 酸雨直接危害植物的芽和叶，严重时使成片的植物死亡
18. 医学上移植器官不易成活，从免疫学角度解释是由于
- A. 血管没有接通
 - B. 神经不同
 - C. 人体能识别异物组织
 - D. 位置不正
19. 2014 年 5 月在阿根廷中部发现了身长超过 40 米的泰坦巨龙类恐龙化石，这种巨型

恐龙比以前发现的霸王龙、剑龙等都要大，是目前世界上发现最重也是最长的恐龙物种。得出这一结论所运用的科学方法或依据是

①模拟实验 ②观察化石 ③进行比较 ④科学推测

A. ①③④ B. ②③④ C. ①②③ D. ①②③④

20. 小明用显微镜观察洋葱表皮细胞和人的口腔上皮细胞时做了如下记录，其中正确的是

①洋葱表皮细胞中央有较大的液泡 ②口腔上皮细胞由细胞膜、细胞质、细胞核构成 ③洋葱表皮细胞中有叶绿体 ④视野中有气泡，可能是盖盖玻片时操作不当造成的 ⑤视野中光线过强时应调节反光镜和光圈 ⑥要想看到更多的细胞应换用放大倍数更大的目镜或物镜

A. ①②④⑤ B. ②③④⑥ C. ①③⑤⑥ D. ②③④⑤

21. 以下流程图不正确的是

A. 细胞分裂染色体的变化：染色体复制→染色体均分→染色体进入两个新细胞
B. 难分解的有毒物质沿食物链积累：水生植物→剑水蚤→蜻蜓幼虫→小鱼→大鱼
C. 淀粉在消化道中被分解的顺序：口腔→胃→小肠
D. 光线进入眼球：角膜→瞳孔→晶状体→玻璃体→视网膜

22. 要验证黄豆种子呼吸作用产生二氧化碳，必要的实验条件是

A. 将种子淹没在水中 B. 保持种子的生命力
C. 在黑暗处进行实验 D. 严格控制无氧条件

23. 降低大气中的二氧化碳含量，减轻温室效应带来的不利影响，是全人类的共同责任。下列做法无助于降低大气中二氧化碳含量的是

A. 及时清理垃圾，维护环境卫生
B. 倡导节能减排，少开车多步行
C. 积极植树种草，增大绿化面积
D. 开发风能、太阳能等新型能源

24. 某同学摄入的混合性食物在消化道内消化、分解，最终得到的一组消化终产物是

A. 蛋白质、淀粉、脂肪
B. 氨基酸、麦芽糖、甘油、脂肪酸
C. 二氧化碳、水、尿素
D. 氨基酸、葡萄糖、甘油、脂肪酸

25. 下列各种现象中，属于条件反射的是

A. 沸水烫手，立即缩回 B. 叩击膝下韧带，小腿前踢
C. 预备铃响，学生进教室 D. 强光刺激，瞬间闭眼

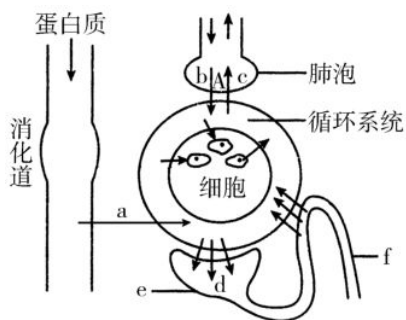
二、非选择题(共 50 分, 8 小题)

26. 连线题(将合适的选项填涂在相应的题号后, 共 5 分)

- | | |
|-------|---------|
| A. 蚯蚓 | a. 软体动物 |
| B. 章鱼 | b. 环节动物 |
| C. 青蛙 | c. 节肢动物 |
| D. 蝗虫 | d. 两栖动物 |
| E. 野兔 | e. 哺乳动物 |

27. (5 分)右下图是与人体消化、呼吸、循环、泌尿等生命活动有关的生理过程示意图, 据图回答下列问题。

- (1) 蛋白质消化的终产物 a 是_____。
- (2) 图中 b 代表的气体将在组织细胞的_____处被利用。
- (3) 完成 A 生理过程后, 血液的变化是_____。
- (4) 小肠吸收的物质 a 进入血液, 运至下肢组织细胞被利用, 整个过程中, a 物质随血液至少经过心脏_____次。
- (5) d 与血液在成分上的主要区别是: d 中没有_____。



28. (10 分)请你完善探究实验, 并回答问题。

西瓜是夏季的时令水果。小明同学发现, 切开的西瓜在室温下放上一两天, 瓜瓤可能变质, 但很难看到西瓜发芽, 而吐到潮湿环境中的西瓜子很快就能萌发。小明将这个现象跟同学进行了讨论, 有的同学认为瓜瓤中温度不适宜, 有的同学认为是没有充足的空气, ……., 小明认为瓜瓤中有抑制西瓜种子萌发的物质。为此小明设计探究实验……

- (1) 提出问题: 西瓜瓤中有抑制西瓜种子萌发的物质吗?
- (2) 作出假设: _____。
- (3) 实验器材: 成熟西瓜 1 个, 清水, 培养皿 2 个, 餐巾纸若干, 烧杯, 小勺等。
- (4) 实验步骤:
- ①将西瓜切开, 取西瓜子洗净、用瓜瓤榨汁, 待用;
 - ②取培养皿两个, 分别标上 A 和 B;
 - ③在 A、B 培养皿内各平铺餐巾纸 3 层, 其上各散放 20 粒西瓜子;
 - ④在 A 培养皿内的餐巾纸上洒适量西瓜汁, B 内餐巾纸上洒等量的清水;
 - ⑤培养皿放在室温下, 定期分别洒西瓜汁、清水, 保持纸巾湿润;

⑥一段时间后观察西瓜子的萌发情况，并记录。

(5)结果预测与预期结论：

若培养皿 A 中种子没有萌发的，培养皿 B 中种子多数萌发，由此推出实验结论：_____。

(6)问题讨论：

①这个实验的变量是_____。

②为什么 A、B 培养皿中均放 20 粒西瓜子，而不是 1 粒？_____。

③如果培养皿 A、B 中西瓜子都有萌发的，则说明小明的推测是_____。



29. (10分)某生物课外活动小组为探究光合作用所需要的条件和原料，以东昌湖里的菹草(一种多年生沉水植物)为实验材料，进行了如下的实验探究活动。



第一步：取三支大小一致的试管，分别标为 1 号、2 号和 3 号。

第二步：在 1 号、3 号试管中分别放入等量的质量分数为 1% 的碳酸氢钠溶液(注：碳酸氢钠溶液可以向环境中释放二氧化碳)，在 2 号试管中放入等量的蒸馏水。

第三步：将三片形状、大小基本一致的菹草叶片分别放入三支试管的底部，如图。

第四步：将 1、2 号试管放在 100 W 的灯泡下照射 3~4 分钟，3 号试管置于暗处，观察并记录叶片是否有气泡(氧气)产生和叶片上浮的情况，实验结果如下表所示。

试管	试管中的液体	条件	实验现象
1	碳酸氢钠+新鲜菹草叶片	灯光照射	有气泡，叶片上浮
2	蒸馏水+新鲜菹草叶片	灯光照射	无气泡，无叶片上浮
3	碳酸氢钠+新鲜菹草叶片	黑暗	无气泡，无叶片上浮

请分析回答下列问题。

(1)1 号和 2 号试管组成的一组实验中，实验变量是_____，作为对照的是_____号试管。该组实验说明_____是光合作用必需的原料。

(2)1 号和 3 号试管组成的一组实验中，实验变量是_____，该组实验说明光

合作用需要光。

(3)在以上实验探究的基础上,该活动小组利用1号试管又进行了光照强度与植物光合作用关系的探究,实验结果如下:

光源与试管的距离/厘米	10	20	30	40	50
每分钟产生的气泡个数/个	65	35	15	6	1

从表中数据可以看出,植物和光源的距离的远近与其产生的气泡数目呈_____ (填“正相关”或“负相关”),由此可以得出的结论是:光照越强,植物光合作用_____。(每空2分)

(4)综上所述,菜农若要提高大棚蔬菜的产量,可以采取的措施是_____。(2分)

30. (5分)阅读资料,分析回答问题。

2015年5月30日,媒体报道了我国第一例中东呼吸综合征(MERS)的输入病例,患者为一韩国男性公民,已被隔离治疗。

中东呼吸综合征是一种病毒性呼吸道传染病,它的病原体MERS-CoV于2012年9月首次在沙特发现,与引发严重急性呼吸综合征(SARS)即“非典型性肺炎”的病原体同属冠状病毒家族,潜伏期为2~14天,死亡率高达40%。MERS发病初期主要表现为上呼吸道感染症状,目前只发现该病限于人与人之间密切接触下传播。据报道与该患者有过接触的38名公民还没有表现出相关症状。

(1)中东呼吸综合征的病原体属于冠状病毒,其结构是由蛋白质外壳和内部的_____组成。它只有寄生在其他生物的_____里才能表现出生命特征。

(2)中东呼吸综合征(MERS)是一种传染病,具有传染性和_____的特点。

(3)资料中对韩国男性公民进行隔离治疗,这一预防措施属于_____。

A. 控制传染源 B. 切断传播途径 C. 保护易感人群 D. 清除病原体

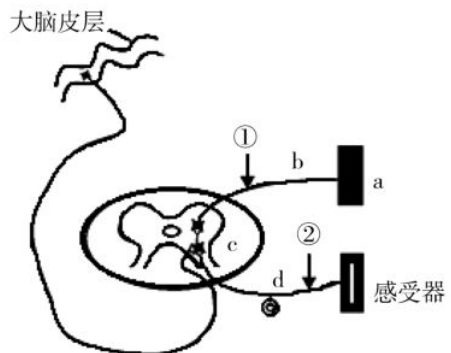
(4)该病的疫苗目前尚未研发出来,在其高发期间,请从传染病预防角度写出一条我们可以采取的措施:_____ (答案合理即可)。

31. (5分)右下图表示某反射弧的结构,请据图回答问题。

(1)神经系统结构和功能的基本单位是_____,图中a、b、c、d是反射弧的组成部分,c是_____。

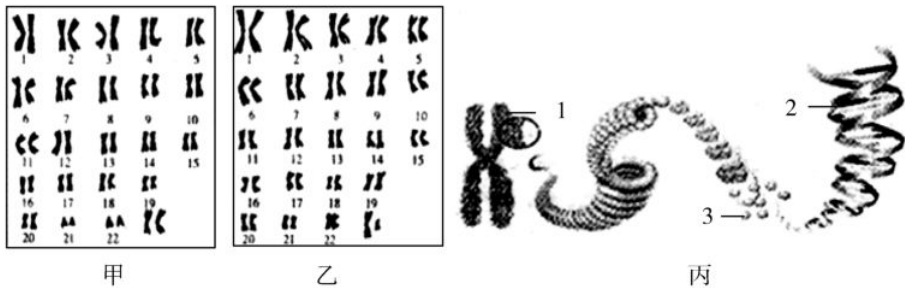
(2)破坏b结构,刺激感受器,大脑是否有感觉? _____(填“有”或“无”)。刺激①处,效应器是否有反应? _____(填“是”或“否”)。

(3)我们要屏住呼吸必须受到_____



的调控。

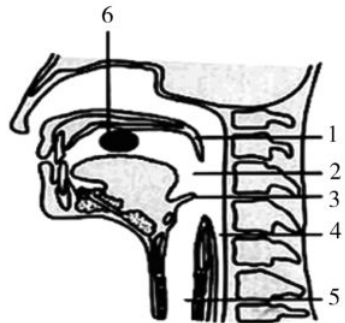
32. (5分) 科学家们将男人、女人的体细胞内的染色体进行整理, 形成了下列的排序图。请分析回答:



- (1) 从图丙中可以看出, 染色体是由[2]_____和[3]_____组成的。
- (2) 根据图甲、乙染色体组成, 可以判断, 男性染色体组成图是_____ (填“甲”或“乙”), 男性产生的一个精子中, 性染色体为_____。
- (3) 肤色正常(A)与白化病(a)是一对相对性状, 某夫妇肤色正常, 却生了一个患白化病的孩子, 如果他们再生一个肤色正常的男孩, 概率是_____。
33. (5分) 每年的5月31日为世界无烟日, 香烟烟雾当中已知的化学物质超过4 000种, 其中至少有250种是有害物质, 50多种可导致癌症。全世界每年因吸烟死亡人数达250万之多。

- (1) 吸烟主要损害人体的_____系统, 该系统由呼吸和_____组成。

- (2) 据右图回答: 吃饭时不能谈笑风生, 是因为吞咽时[] (填标号) 来不及盖住喉口, 食物进入气管, 引起剧烈咳嗽, 甚至窒息。



- (3) 呼吸道能对吸入的气体进行处理, 使气体温暖、湿润、_____, 但是这种处理能力是有限的。因此, 保持环境中的空气新鲜、无污染非常重要。

- (4) 在公共场所遇到有人抽烟, 你会怎么做? (答一点即可) _____。

2016年益阳市初中毕业学业考试模拟试卷(二)

生 物

准考证号

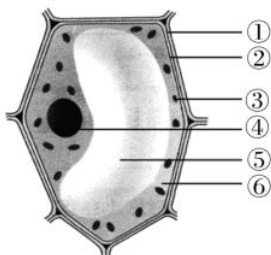
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

姓名_____

- 考生注意：**
1. 答题前，考生务必将自己的姓名、准考证号写在答题卡和该试题卷的封面上，并认真填涂和核对答题卡上的姓名、准考证号和科目；
 2. 选择题部分请按题号用 2B 铅笔填涂方框，修改时用橡皮擦干净，不留痕迹；
 3. 非选择题部分请按题号用 0.5 毫米黑色墨水签字笔书写，否则作答无效；
 4. 在草稿纸、试题卷上答题无效；
 5. 请勿折叠答题卡，保持字体工整、笔迹清晰、卡面清洁；
 6. 答题完成后，请将试卷、答题卡放在桌上，由监考老师统一收回。

一、选择题(共 50 分，每小题 2 分。下列各题均只有一个最符合题意的选项，请选出该选项，并将其序号在答题卡中相应的答案栏内填涂)

1. “一只雄黑猩猩飞快下了树，并且不慌不忙地向我走来，当走到离我还有三步远时，它站住了，毛发耸立起来，样子凶暴可怕……”这是珍妮·古道尔对黑猩猩的一段记录。珍妮·古道尔运用了哪种研究方法
A. 观察法
B. 调查法
C. 实验法
D. 测量法
2. 用显微镜观察玻片标本时，要经过以下几个操作步骤，顺序正确的是
①调节反光镜 ②转动转换器，使低倍物镜对准通光孔 ③将玻片标本放在载物台上 ④转动粗准焦螺旋使镜筒下降 ⑤转动粗准焦螺旋使镜筒缓缓上升 ⑥利用细准焦螺旋调节
A. ①②③④⑤⑥
B. ②①③④⑤⑥
C. ②①③⑤④⑥
D. ②①③⑥④⑤
3. 据图找出关于生物体结构描述中错误的一项



(1)



(2)



(3)

- A. ④是细胞生命活动的控制中心
 B. (3)属于植物的营养组织
 C. 储存在(2)中的营养物质最终来自于③的作用
 D. 从结构层次上看，由微观到宏观的排列顺序为(1)→(3)→(2)
4. 在植物根尖的结构中，吸收水分和无机盐的主要部位是
 A. 分生区
 B. 伸长区
 C. 成熟区
 D. 根冠
5. 女孩进入青春期后出现的月经与下列哪项有密切的关系
 A. 胚胎的发育
 B. 雄性激素的作用
 C. 卵巢和子宫内膜的周期性变化
 D. 受精作用
6. 医生常根据病人病情的需要，有针对性地进行成分输血。对于严重贫血患者，应首先输入的血液成分是
 A. 全血
 B. 血浆
 C. 血小板
 D. 红细胞
7. 若尿液中发现葡萄糖，则肾脏发生病变的部位最可能是
 A. 收集管
 B. 肾小球
 C. 肾小管
 D. 肾小囊
8. 在模拟探究“酸雨对植物的影响”的实验中，将实验装置放在向阳处的主要目的是
 A. 让植物叶片进行充分的光合作用
 B. 有助于植物叶片的气孔张开
 C. 促进酸雨与植物体内有机物反应
 D. 帮助植物体提高温度
9. 下列实验中的方法步骤与实验目的不符的是

	实验名称	方法步骤	实验目的
A	绿叶在光下制造有机物	把叶片放入盛有酒精的烧杯中隔水加热	将叶片染色
B	馒头在口腔中的变化	滴加2滴碘液，摇匀	检验淀粉是否被消化
C	观察蚯蚓	经常用湿棉球擦蚯蚓，保持体表湿润	保证蚯蚓的正常呼吸
D	种子萌发时产生二氧化碳	将种子瓶内气体通入澄清的石灰水中	检测是否产生二氧化碳

10. 当你慢慢吸气的时候，体内的胸腔容积、肺以及肺内的气压发生的变化是
 ①胸腔容积缩小 ②胸腔容积扩大 ③肺收缩 ④肺扩张 ⑤肺内的气压降低 ⑥肺内的气压增加
 A. ①③⑤
 B. ①③⑥
 C. ②④⑤
 D. ②④⑥
11. 当上课铃响起时，你会迅速进入教室做好上课准备。接受铃声并产生听觉的部位分别是

- A. 鼓膜；耳蜗
B. 耳蜗；大脑
C. 听小骨；大脑
D. 鼓膜；大脑
12. 下列结构单位按从大到小的顺序排列，正确的是
A. 细胞核、染色体、DNA、基因
B. 细胞核、基因、DNA、染色体
C. 细胞核、DNA、染色体、基因
D. 基因、细胞核、DNA、染色体
13. 地球由于生物的存在而美丽。下面是在某小池塘中发现的物体，请选出全部是生物的一项
①水 ②泥沙 ③小鱼 ④水草 ⑤青蛙 ⑥石块 ⑦微生物 ⑧贝壳
A. ①②⑥⑧
B. ①③④⑦
C. ③④⑤⑦
D. ③④⑤⑧
14. 一株高茎豌豆(DD)和一株矮茎豌豆(dd)杂交后，后代都表现为高茎，若后代进行自花传粉，则受精卵的基因组成可能有
A. 一种
B. 二种
C. 三种
D. 四种
15. 流程图可用来表示连续发生的一系列生理活动。以下流程图正确的是
A. 外界空气进入肺部：鼻→咽→喉→支气管→气管→肺
B. 尿液的形成和排出：肾脏→膀胱→尿道→输尿管→体外
C. 食物通过消化道：口腔→咽→食道→胃→小肠→大肠→肛门
D. 果实和种子的形成：种子萌发→植株生长→开花→受精→传粉→结果
16. 昆崙山的植被每年所创造的生态效益可达5.1亿元人民币，释放氧气、固定二氧化碳就是其中的一个重要方面。这说明该生态系统
A. 是一个封闭的生态系统
B. 可供人类大量砍伐木材
C. 在维持碳—氧平衡中起重要作用
D. 生产者和消费者数量相当
17. 小肠的下列结构特点中不是与吸收功能相适应的是
A. 小肠长，是消化道中最长的一部分
B. 小肠内表面具有皱襞和小肠绒毛
C. 小肠壁上具有分泌肠液的肠腺，直接开口于消化道内
D. 小肠绒毛壁、毛细血管壁和毛细淋巴管壁都由一层上皮细胞构成
18. 植物的根既能吸收土壤中的氮、磷、钾等营养物质，又能将其他不需要的物质挡在外面，这主要是由于
A. 细胞壁具有保护细胞的功能
B. 细胞膜具有保护细胞的功能
C. 液泡与吸水和失水有关
D. 细胞膜具有控制物质进出的功能
19. 下表列举了四种生物及其身体的一个明显特征、一项重要影响或价值。匹配错误

(3)若图一表示光合作用过程，则物质②产生于叶肉细胞的_____ (填细胞结构)；请你写出光合作用的反应式：_____。

29. (10分)某班学生用黑、白围棋子模拟生殖细胞来探究生男生女的概率问题。他们做了如下的实验，请回答有关问题。

(1)提出问题：_____?

(2)作出假设：生男生女的概率相等。

(3)探究过程：

a. 全班同学分成 8 组。

b. 在甲纸盒中装入 100 枚白围棋子，在乙纸盒中装入黑、白围棋子各 50 枚，分别摇匀。

c. 分别从甲、乙两盒中随机各取一枚围棋子，组合在一起，并在表格中记录两围棋子的组合情况(一黑一白的组合用 A 表示，两枚白围棋子的组合用 B 表示)。然后将围棋分别放回原纸盒，摇匀。

d. 重复 c 步骤 20 次。实验结果如下表：

组别 \ 类别	1 组	2 组	3 组	4 组	5 组	6 组	7 组	8 组
A(黑白)	11	8	9	12	10	7	12	10
B(白白)	9	12	11	8	10	13	8	10

(4)黑棋子模拟的生殖细胞是_____，其中含有的性染色体的类型是_____。

(5)为了使实验结果更准确可靠，要对以上数据进行求和处理。其数据处理结果是男女比例为_____。

(6)从实验数据分析，得出的结论是：_____。

30. (5分)如图是观察蚯蚓的外部形态及运动的实验，请结合实验步骤和图示回答下列问题。

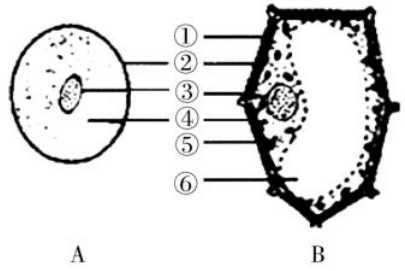
(1)取一条活蚯蚓，可发现其身体是由许多环形的_____构成的，这使它的躯体运动更灵活。如图所示_____端是蚯蚓身体的前段。



(2)用手指触摸蚯蚓身体颜色较淡的腹面处，会感觉有小的突起，这些小突起叫_____，实验中要不断用浸湿的棉球轻擦蚯蚓的体表，这样做是为了使其体表保持湿润，有利于蚯蚓的_____。

(3)实验完毕后，应将蚯蚓如何处理？_____。

31. (5分)如图是动物细胞和植物细胞结构示意图，请据图回答问题。

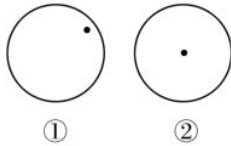


- (1)表示动物细胞的是_____ (填“A”或“B”)。
 (2)控制物质进出细胞的结构是[②]_____。
 (3)A和B中都具有的能量转换器是_____。
 (4)西瓜之所以甘甜可口，主要是因为西瓜的

细胞液中含有较多的糖分，这些细胞液主要来自细胞结构的[⑥]_____。

控制西瓜甘甜可口这一性状的物质存在于图中的_____ (填序号)中。

32. (5分)根据你所做过的实验回答下列问题。



(1)上图为显微镜中的两个视野，当视野①变到视野②时，应将玻片向_____方移动。

(2)制作人的口腔上皮细胞临时装片时，滴生理盐水的作用是_____。

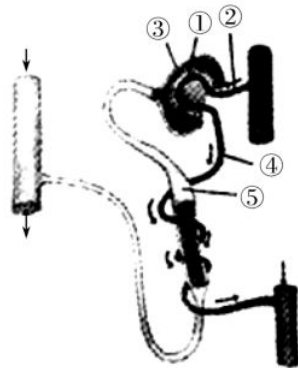
在盖盖玻片时，用镊子夹起盖玻片，使它的一边先接触载玻片上的水滴，然后缓缓地放下，避免盖玻片下出现_____。

(3)在观察玉米种子的结构时，用刀片将玉米种子从中央纵向剖开，然后在剖面上滴一滴碘酒，可以看到的实验现象是：变蓝的是种子结构中的_____，未变蓝色的是种子结构中的_____。

33. (5分)下面是关于尿液形成的有关知识，据图回答问题。

液体	部分成分含量/(克/100毫升)		
	葡萄糖	尿素	蛋白质
X	0.10	0.03	0.03
Y	0.0	1.80	0.00
Z	0.0	0.03	8.00

甲



乙

- (1)图乙中①③⑤组成肾脏结构和功能的基本单位称为_____。在尿液形成过程中，血液经过图中标号_____的过滤作用，形成原尿；当原尿流经图中的标号_____时发生重吸收作用，形成尿液。
- (2)图甲表格中，代表尿液的是 Y，理由是_____。
- (3)人体细胞在生命活动中产生的尿素除了通过肾脏形成的尿液排出体外，还有一部分尿素可以由_____排出体外。