

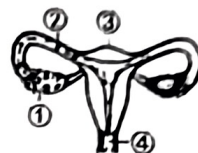
绣山中学 2023 学年七（下）第一章学情检测

班级：_____ 姓名：_____ 学号：_____

一、选择题（每小题只有一个正确答案，每小题 2 分，共 32 分）

1. 如图为女性生殖系统示意图。其中精子和卵细胞结合的场所是（ ）

- A. ① B. ② C. ③ D. ④



2. 某男同学进入青春期后，脸上长了很多青春痘，经医生检查发现他体内的雄性激素分泌失调。能够分泌该激素的主要器官是（ ）

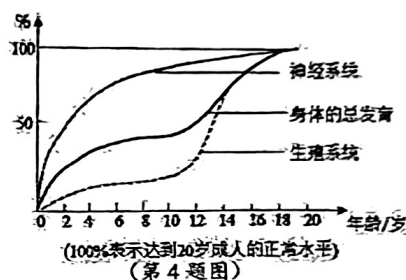
- A. 睾丸 B. 附睾 C. 输精管 D. 前列腺

3. 下列各种青春期生理变化中，不属于第二性征的是（ ）

- A. 男性长出胡须 B. 男性声调变低沉 C. 女性骨盆变得宽大 D. 女性身高迅速生长

4. 右图是人体生长发育曲线示意图，下列叙述正确的是（ ）

- A. 10 岁之前生殖器官发育缓慢
B. 神经系统在 12 岁后才开始发育
C. 身体的发育高峰期在 18 岁之后
D. 生殖系统与身体的总发育情况基本一致



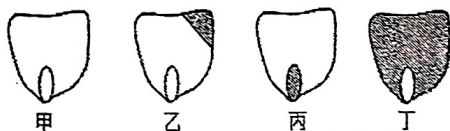
5. 青春期是人一生中身体发育和智力发育的黄金时期。下列关于青春期的认识和做法科学合理的是（ ）

- A. 多吃高能量的油炸食品，有利于生长发育
B. 大脑内部结构和功能已经完善，自我控制能力强
C. 对烟酒、不健康的书刊和网络游戏的诱惑，要保持警惕并远离
D. 性意识萌动，对异性产生朦胧的依恋，属于不正常的心理现象

6. 鲟鱼是体形大、寿命长的一种淡水鱼类。目前，人们已掌握了鲟鱼的人工取卵和孵化技术，取得显著经济效益。鲟鱼的受精方式及胚胎发育方式分别是（ ）

- A. 体内受精 卵生 B. 体外受精 卵生 C. 体内受精 胎生 D. 体外受精 胎生

7. 下列玉米种子（阴影部分表示损伤而失去生命力）能正常萌发的是（ ）



- A. 甲和乙 B. 乙和丙 C. 丙和丁 D. 甲和丁

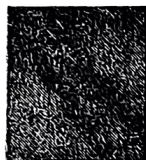
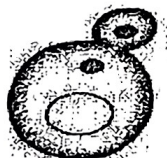
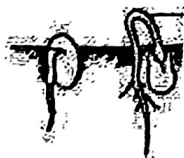
8. 老师将两片刚制好的装片和两张写明“球形细菌”和“酵母菌”的标签交给绣绣，请她借助高倍显微镜正确地贴好标签。她的依据是（ ）

- A. 叶绿体的有无 B. 细胞核是否成形 C. 细胞膜的有无 D. 细胞壁的有无

9. 下列生命过程中：①水螅母体长出芽体；②土豆发芽长出幼苗；③酵母菌长出芽体；④小麦种子发芽，属于出芽生殖的一组是（ ）

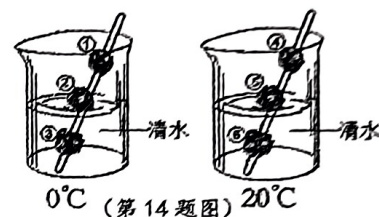
- A. ②③ B. ②④ C. ①③ D. ①④

10. 下列常见的生物生殖方式属于有性生殖的是（ ）

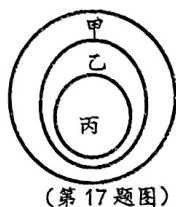


- A. 播种种子繁殖 B. 酵母菌出芽繁殖 C. 细菌分裂繁殖 D. 蘑菇利用孢子生殖

- 11.在果树开花季节，如果遇到阴雨连绵的天气。常常会造成果树减产，这主要是阴雨天气影响了植物的（ ）
- A. 开花 B. 传粉 C. 受精 D. 结果
- 12.种植用材林时，为使主干长得笔直高大，分枝长得少。栽培时最佳的处理方式是（ ）
- A. 保留顶芽和侧芽 B. 摘除侧芽和顶芽
- C. 摘除侧芽，保留顶芽 D. 摘除顶芽，保留侧芽
- 13.猕猴桃果醋是利用醋酸杆菌的发酵作用制成的。醋酸杆菌是一种细菌，下列关于醋酸杆菌的说法正确的是（ ）
- A. 属于多细胞生物 B. 依靠孢子进行繁殖的
- C. 属于真核生物 D. 细胞结构中没有成形的细胞核
- 14.为了探究种子萌发所需的条件，山山利用菜豆种子设计了如图所示的实验，其中能够用于探究种子萌发需要适宜的温度的组别是（ ）



- 15.如图表示各部分的包含关系，下列不符合的是（ ）

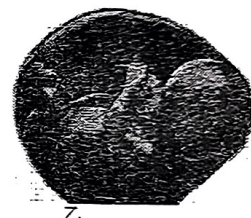
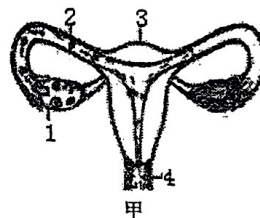


	甲	乙	丙
A	子房	胚珠	卵细胞
B	无性生殖	营养生殖	孢子繁殖
C	花蕊	雄蕊	花药
D	真核生物	真菌	霉菌

二. 填空题 ([]中1分，其余每空2分，共40分)

16. 某孕妇到医院做B超检查，发现胎儿有脐带缠绕现象，如右图所示。据此回答：

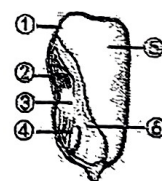
- (1) 该孕妇怀孕后体内的激素水平发生变化，这与图甲中的 [] 有关，它的作用是分泌雌性激素和产生_____。
- (2) 该孕妇胚胎发育初期的营养由_____提供，因此怀孕初期保持正常营养摄入即可。
- (3) 脐带缠绕严重时可能会导致胎儿无法通过脐带和_____从母体内获得_____和营养物质，从而危害宝宝的生命安全，因此要定期做好产前检查。



(第16题图)

17. 如图是玉米种子的剖面结构示意图，请据图回答下列问题：（注：[]内填序号，横线上填名称）

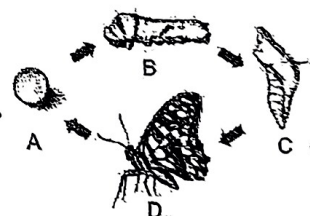
- (1) 图中②③④⑥合在一起称为_____。
- (2) 在图中所示的玉米种子的剖面上滴一滴碘液，变成蓝色的部分是 [] _____，说明该结构的主要成分是_____。
- (3) 与玉米种子内部结构相同的植物还有（列举一种）：_____。



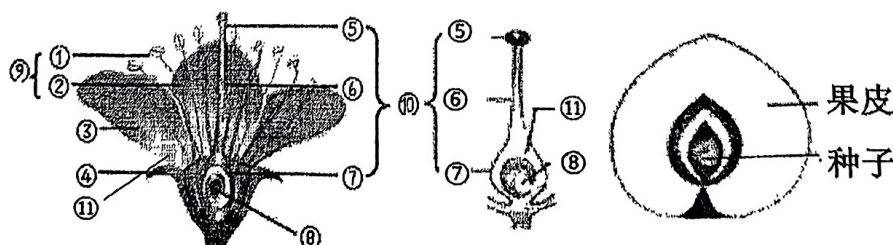
(第17题图)

18. 如图所示是昆虫个体发育过程模式图，回答下列问题：

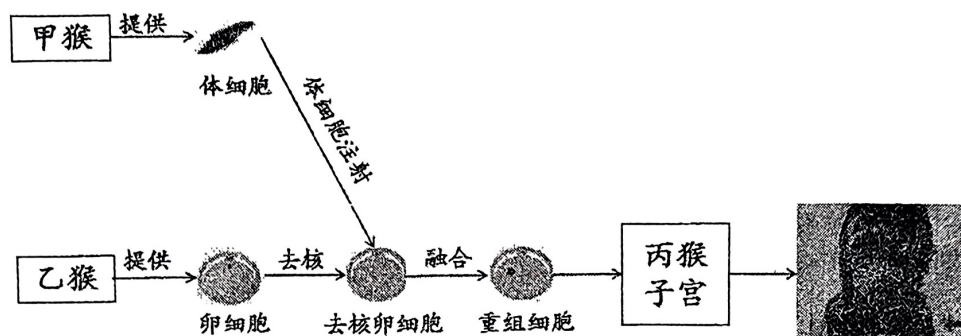
- (1) 昆虫新生命的起点是_____（填名称）。
- (2) 蝗虫的个体发育过程比图中昆虫少哪个时期？_____（用上图中的字母表示）。
19. 观察下图桃花的结构，回答下列问题：



(第18题图)



- (1) 从果实和种子的形成上看,花最重要的结构是_____ (填序号)。
- (2) 花粉在⑤分泌粘液刺激下萌发出_____(填名称,下同),内有 2 个精子。其中 1 个精子与⑧_____中的卵细胞结合后形成受精卵,发育成_____。
- (3) 受精后,花瓣、花萼等先后凋落后萎缩,子房不断发育形成_____。
- 20.世界上首个体细胞克隆猴“中中”在上海诞生;这是人类第一次使用体细胞的核作为供体而获得克隆猴。如图为“中中”的培育过程:

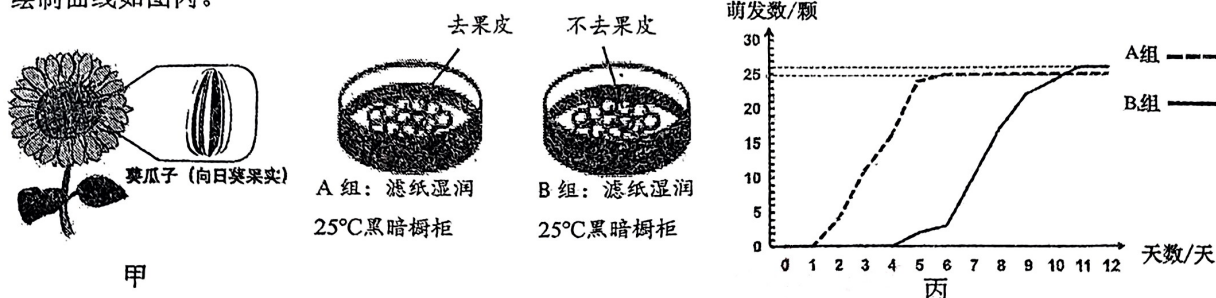


请回答下列问题:

- (1) 克隆猴“中中”的诞生属于_____ (填“有性”或“无性”)生殖。
- (2) “中中”在外貌上应该像_____ (填“甲”、“乙”或“丙”)猴。
- (3) 人们对克隆技术的看法不一。下列说法中支持发展克隆技术的是_____ (填序号)。
- ①利用克隆技术可以培育出具有抗旱、抗病虫害的优质高产品种
 - ②利用克隆技术生产出治疗糖尿病的胰岛素、能抗多种病毒感染的干扰素等
 - ③克隆技术目前尚不成熟,生出的部分个体表现出生理或免疫缺陷,并伴有早衰
 - ④克隆技术可以帮助人们了解古生物,在古生物研究上方面得到重大突破

三. 探究题 (其中 22 (3) 4 分, 其余每空 2 分, 共 24 分)

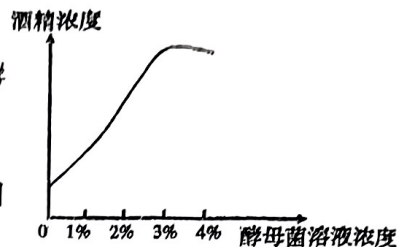
21.山山在旅游时意外获得了一颗向日葵果实 (如图甲), 他将其直接播种在花盆里, 结果发现几天后种子也成功萌发了。于是设计了如下实验: 在 AB 两个干净的培养皿中分别铺上两层湿润滤纸, 每个培养皿中分别放入 30 颗相同的葵花子, A 组种子去除果皮, B 组带有完整果皮 (如图乙)。每天统计种子萌发的数量, 绘制曲线如图丙。



- (1) 实验中滤纸保持湿润的目的是_____。
- (2) 根据实验设计方案, 山山的实验基于的假设是_____。
- (3) 山山查阅资料: 光照对种子萌发没有影响。若将 A 组中的黑暗改成光照条件, 请预测 A 组中种子萌发的情况是_____。
- (4) 本实验中 B 组比 A 组种子萌发时间迟, 请结合种子萌发的条件说明可能的原因_____。

22. 酵母菌在生活生产中有广泛的应用，酿酒和做面包中都需要用到酵母菌。我校科技兴趣小组为了探究酵母菌浓度对酿酒的影响，按如下步骤进行实验：

- ① 取 5 支消毒的试管分别编号甲、乙、丙、丁、戊；
- ② 用酵母粉（内含酵母菌）与清水配制好浓度为 1%、2%、3%、4% 的酵母菌液；
- ③ 向每只试管中加入 200mL 已配制好的葡萄糖液作为酿酒原料；
- ④ 往甲试管中加入_____，将步骤②中配制的 4 种浓度的酵母菌液分别加入到乙、丙、丁、戊试管中各 2ml；
- ⑤ 将上述五只试管加盖密封后保存在 25℃ 的环境中；
- ⑥ 培养一段时间后测量各只试管中酒精浓度并绘制成曲线，如右图所示。



(第 23 题图)

- (1) 步骤④中，甲试管中应加入_____
- (2) 根据实验结果，该兴趣小组得出的结论是：_____
- (3) 小组中有同学想在本实验的基础上进一步研究酵母菌酿酒的适宜温度，请你设计实验方案并写出具体的实验步骤：

建议：①实验可设计 4-5 组；②实验室提供试管若干只、已配制好的葡萄糖溶液、已配制好的 1%、2%、3%、4% 的酵母菌溶液、恒温箱（温度范围可在 25℃-60℃ 进行调节）

23. 利用植株枝条扦插是农业种植的一种重要方法。对枝条的处理方式及枝条的扦插环境会影响其成活率。秀秀选取生长状况相近且良好的月季幼嫩枝条，将它们剪成相同的茎段，随机平均分成三组，每组 20 段茎段，标为 A 组、B 组和 C 组。对每组茎段切口及培养土壤进行下表处理后，将每组置于 15℃ - 25℃ 环境中每天给予相同光照，培养 1 周，记录长出新叶的茎段数，记录如下表：

实验序号	茎段切口	土壤湿度 (%)	长出新叶的茎段数/根
A	不处理	50 - 85	9
B	消毒	20 - 30	4
C	消毒	50 - 85	18

回答下列问题：

- (1) 在上述探究过程中，秀秀通过_____来反映扦插成活。
- (2) 秀秀将 AB 进行对照，得出结论：其他条件相同时，茎段切口不消毒，适当提高土壤湿度可以提高枝条扦插的成活率。你认为秀秀得出这样的结论是否合理？你的理由是_____
- (3) 结合表中数据分析，支持土壤湿度是影响扦插成活率的主要因素的依据是_____

四. 解释说明题 (4 分)

24. 一般种子播种前，先要进行浸种 5 小时左右，让种子充分吸水，然后将种子播种在湿润的土壤中，经过一段时间种子就萌发成幼苗。请在下图中画出种子在萌发成幼苗以前种子总质量随时间变化的大致曲线，并解释其变化原因。

