**人教版八年级生物下册 第一章生物的生殖和发育**

**综合练习**

**一、单选题**

1．家蚕个体发育的起点是

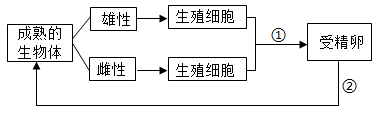
A．卵细胞 B．受精卵 C．蛹 D．幼虫

2．蚊的发育要经历受精卵、幼虫、蛹、成虫的过程，以下消杀方案中不是针对幼虫期的是（          ）

A．及时清理卫生死角以防积水 B．在户外设置紫光灯进行诱杀

C．闲置未用的容器应当翻转倒放 D．种养水生植物需勤换水并冲洗根部

3．图代表以下生物的生殖和发育过程示意图，下列叙述正确的是（       ）



A．壁虎的①过程在水中完成 B．蟾蜍的①过程在陆地上完成

C．家蚕的②过程需经历蛹期 D．家兔的②过程代表受精作用

4．下列关于生物生殖和发育的说法，错误的是（　　）

A．人的生命开始于受精卵的形成

B．两栖动物的生殖发育特点：体外受精，变态发育

C．草地贪夜蛾是完全变态发育

D．雏鸟是由胎盘发育而来

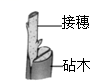
5．下述生殖方式，属于无性生殖的是（       ）

A．试管婴儿 B．用种子繁殖大豆

C．水稻的杂交育种 D．通过扦插繁育月季

6．下列植物的无性繁殖方法示意图中，表示嫁接法的是：

A． B．

C． D．

7．以下关于生物生殖和发育的理解正确的是

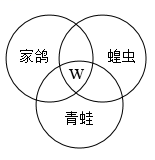
A．“落叶生根”与克隆羊多利的诞生，属于同种生殖方式

B．玉米的子叶与鸟卵中的卵黄的功能相同

C．家蚕和青蛙的发育过程都是完全变态

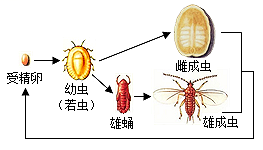
D．人类新生命的起点卵细胞

8．图圆圈表示家鸽、青蛙和蝗虫三种生物各自的特征。W重合部分表示它们的共同特征是（       ）



A．体内受精 B．用肺呼吸 C．体内有脊柱 D．卵生

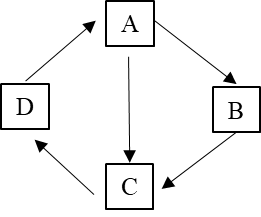
9．蚧壳虫是凤梨、柿树等多种植物的主要害虫。如图为某种蚧壳虫的生殖和发育过程。下列相关说法错误的是（          ）



A．该雌蚧壳虫的发育过程是受精卵→若虫→成虫 B．该蚧壳虫可以进行有性生殖

C．该蚧壳虫胚胎发育类型为卵生 D．图中雌蚧壳虫为完全变态发育

10．如图为昆虫的发育模式图，D表示卵期。下列叙述正确的是



A．若表示蝉的不完全变态，则发育过程为D→A→B

B．若表示蜜蜂的完全变态，则A为幼虫期，C为蛹期

C．若表示蝗虫的发育过程，则C时期对植物的危害最大

D．若表示家蚕的发育过程，则延长C期能提高蚕丝的产量

11．下列植物的繁殖方式，不属于无性生殖的是（       ）

A．竹子的地下部分有许多竹鞭，竹鞭分节，节上的芽形成竹笋，进而长成新的竹子

B．玉米种子能萌发，长成新植株

C．番薯块茎的芽眼里能发芽，长成新植株

D．月季花插在土里能生根，长成新植株

12．关于青蛙的生殖和发育，下列叙述错误的是（　　）

A．将受精卵产入水中发育 B．蝌蚪先后长出后肢和前肢

C．成蛙形成肺，用肺呼吸 D．发育的方式属于变态发育

13．下列关于生殖和发育的说法错误的是（          ）

A．植物无性生殖产生的后代具有保持亲本的遗传性和繁育速度快的特点

B．真菌用孢子繁殖新个体，属于有性生殖

C．蝉的发育属于不完全变态发育，蝉蜕是蝉的外骨骼

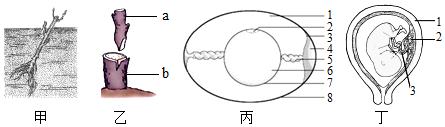
D．鸟卵的孵化时间与其大小有关，通常鸟卵越大孵化时间越长

14．竹子是一种绿色开花植物，先开花后结籽。竹子的竹鞭（地下茎）上长着许多须根和芽，一些芽发育成为竹笋后钻出地面长成竹子。竹子的生殖方式是（       ）

A．有性生殖 B．无性生殖

C．出芽生殖 D．既有有性生殖又有无性生殖

15．某生物社团同学选取了多种生物，对其生殖和发育进行了探索，下列说法错误的是（       ）



A．图甲所示扦插属于无性生殖

B．图乙中嫁接成活的关键是a砧木和b接穗的木质部紧密结合

C．图丙所示鸟卵的结构中，胚胎发育的部位是2胚盘

D．图丁中胎儿通过2从母体获得所需要的营养物质和氧

**二、填空题**

16．请根据家蚕生殖发育过程中各阶段的形态图回答。



（1）唐诗中有“春蚕到死丝方尽”的诗句，从家蚕的发育过程进行分析，蚕吐丝作茧后并没有死，而是变成不食不动的\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_，经过一段时间后羽化成蚕蛾，即\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_阶段。

（2）像家蚕这样，在由受精卵发育成新个体的过程中，幼体与成体的形态结构和生活习性差异很大，这种发育过程称为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_发育。

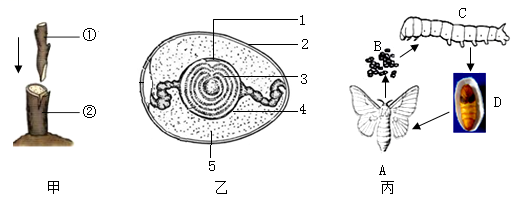
17．“黄田扣肉”是贺州市的一道名菜，它选用优质的五花肉和香芋，经过腌制、烹炸、蒸煮等多道工序烹饪而成，其菜品颜色金黄，肉与香芋相间，肥而不腻，令人垂涎欲滴。其包含的营养物质主要在\_\_\_\_\_\_被消化和吸收，香芋也是贺州市主要的经济作物之一，它在农业生产中主要采取的繁殖方式是\_\_\_\_\_\_（填“有性生殖”或“无性生殖”）。

18．“几处早莺争暖树，谁家新燕啄春泥”这句诗描写了鸟的\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_行为和\_\_\_\_\_\_\_\_\_行为。

19．变态发育的过程中经历了\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_三个时期，叫做不完全变态。

**三、综合题**

20．生物圈中任何一个物种都具有产生后代的能力，各种生物在生生不息的繁衍过程中实现了物种的延续。请根据图示和所学知识回答问题：



(1)甲图所示的植物繁殖方式是\_\_\_\_\_\_\_\_，属于无性生殖。如果①是蜜桃的枝条，②是山桃的树干，用该方式繁殖的桃树，所结出的果实为\_\_\_\_\_\_\_\_（填“蜜桃”或“山桃”）。

(2)乙图所示的结构中，决定新生命性状的是[        ]\_\_\_\_\_\_\_\_，该结构里面含有\_\_\_\_\_\_\_\_。

(3)丙图所示的昆虫如果是一种害虫，则对农作物危害最大的发育时期是[        ]\_\_\_\_\_\_\_\_。该昆虫在时期，随着身体生长，要经过几次蜕皮，蜕掉的皮是\_\_\_\_\_\_\_\_。体表有该结构是\_\_\_\_\_\_\_\_（填动物类群名称）的特征。

(4)上述图示反映的生殖方式中，属于有性生殖的是\_\_\_\_\_\_\_\_（用图示代码表示）。与无性生殖比较，有性生殖的后代具有双亲的遗传特性，因而能产生可遗传的变异，为\_\_\_\_\_\_\_\_提供了更丰富的材料。

21．下图为部分生物的生殖发育示意图，请据图回答：



(1)A、B、C三种生物在发育过程中，幼虫的形态、生理、习性等发生一系列显著变化，称为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_发育。

(2)A与B相比较，A的发育过程少了一个\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_阶段。

(3)C的雌雄个体排出的精子和卵细胞在水中完成受精，这种受精方式称为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。C的幼体只能生活在水中，用\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_呼吸。

(4)D（鸟卵）中胚胎发育的部位是①\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_；E中胎儿发育的场所是④\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

**四、实验探究题**

22．陈同学在参观养鸡场活动中，发现鸡舍内总是亮着灯。他对此问题产生了浓厚兴趣，通过查阅资料发现鸡的产蛋率与温度、光照时间、光照强度、饲料的种类、饲料的用量等有关，设计了如下实验：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 组别 | 实验材料 | 舍内安装的灯泡  （光照强度） | 饲养条件 | 光照时间 | 产蛋率 |
| A | 大小长势相同的产蛋鸡60只，随机分为3组，每组20只 | 10个3w，光线均匀 |  | 18小时/天 | 85% |
| B | 10个4w，光线均匀 | 18小时/天 | 91% |
| C | 10个4w，光线均匀 | 12小时/天 | 81% |

（1）为保证实验结论的科学性，每组对照实验中只有一种条件不同，其他条件相同。上表的饲养条件中\_\_\_\_\_等都要相同（写一个即可）。

（2）通过以上实验可以得出结论：鸡的产蛋率与\_\_\_\_\_等有关。

（3）陈同学进一步探究鸡卵（鸡蛋）的结构，他用放大境观察到卵壳表面有很多小的凹陷，再将鸡卵浸没在50℃左右的温水中，发现卵壳上有很多小气泡出现，该实验证明\_\_\_\_\_。

（4）鸟卵的结构中，\_\_\_\_\_内储存的营养物质，为胚胎发育提供了足够的营养。\_\_\_\_\_是进行胚胎发育的部位。

**五、资料分析题**

23．科普阅读

在一定条件下，动物的雌雄个体相互转化的现象称为性别反转。鱼类、两栖类都可能出现性别反转，比如黄鳝，去掉一群鱼中的雄鱼，部分雌鱼就会变成雄鱼并产生正常的精子；乌龟的性别由龟蛋孵化时的温度决定，在44℃以下的环境孵化出的是雄龟，而在44℃以上的环境孵化出的都是雌龟.

雄性生育的海马：一说到生殖，我们很自然地就想到了雌性的伟大，但海马是个例外。海马区分雌雄的方法很简单，就是雄海马有腹囊（俗称育儿袋），而雌海马却没有。交配期间，雌海马把卵子释放到育儿袋里，雄海马负责给这些卵子受精。受精卵要在育儿袋里经过50~60天，才能发育成形，释放到海水里。爸爸的育儿袋只是起到了孵化器的作用，海马是地球上唯一一种由雄性生育后代的动物。

谋“巢”害命的寄生蜂：在哥斯达黎加，有一种寄生黄蜂，当它要繁殖时，雌蜂就会抓获一只蜘蛛，随后用它的刺麻痹蜘蛛10~15分钟，期间寄生蜂会产下一颗卵，轻轻地把它黏附在蜘蛛腹部。蜘蛛恢复知觉后，就像什么都没发生过一样。一两个星期后，寄生黄蜂的幼虫孵化出来，它用刺刺穿蜘蛛的胃，并从中取食。黄蜂幼虫在杀死蜘蛛前会将其榨取得一丝不剩。它向蜘蛛注射一种神经活性物质，诱惑其织一张形状完全不同于平时的新网。织完网后，黄蜂幼虫就会杀死蜘蛛并将它吃掉。接着把新织的网缠绕成一个茧（茧：蛹期的囊状保护物），将自己包裏在其中。不到两周的时间，黄蜂幼虫便可发育成熟，破茧而出。



（1）动物的性别反转现象说明生物的性状由基因控制，同时又受\_\_\_\_\_\_的影响。

（2）海马的胚胎发育方式是\_\_\_\_\_\_（填“卵生”或“胎生”），受精卵要在\_\_\_\_\_\_\_里经过50~60天，才能发育成形。

（3）寄生黄蜂的发育过程属于\_\_\_\_\_（填“完全变态”或“不完全变态”）发育，判断的依据是文章中说道：“\_\_\_\_\_\_。”（用原句）幼虫孵化出来后，就会用它的刺刺穿蜘蛛的胃，并从中取食，说明这种行为是\_\_\_\_\_（填“先天性”或“学习”）行为。

**参考答案：**

1．B

2．B

3．C

4．D

5．D

6．C

7．A

8．D

9．D

10．C

11．B

12．A

13．B

14．D

15．B

16．     蛹     成虫     变态（完全变态也可给分）

17．     小肠     无性生殖

18．     占巢     筑巢

19．     受精卵     若虫     成虫

20．(1)     嫁接     蜜桃

(2)     1胚盘     细胞核

(3)     C幼虫     外骨骼     节肢动物

(4)     乙、丙     生物进化

21．(1)变态

(2)蛹

(3)     体外受精     鳃

(4)     胚盘     子宫

22．     温度、饲料的种类、饲料的用量（写出一个即可，其他合理答案也得分）     光照强度、光照时间（答案不全不得分）     卵壳表面有很多气孔（卵壳表面有很多小孔）     卵白和卵黄     胚盘

23．     环境     卵生     育儿袋     完全变态     破茧而出     先天性