

2018年新疆维吾尔自治区、生产建设兵团中考真题生物

一、单项选择题(每题有四个选项,其中只有一个是正确的,共30小题,每小题2分,共60分)

1. 含羞草受到碰触时展开的叶片会合拢,这种现象说明生物()
- A. 能对外界刺激做出反应
 - B. 生活需要营养
 - C. 能进行呼吸
 - D. 能生长和繁殖

解析: 本题考查的是: 生物的特征。

生物的共同特征有: ①生物的生活需要营养; ②生物能进行呼吸; ③生物能排出身体内产生的废物; ④生物能对外界刺激作出反应; ⑤生物能生长和繁殖; ⑥生物都有遗传和变异的特性; ⑦除病毒以外, 生物都是由细胞构成的。生物具有应激性, 能够对各种刺激作出有规律的反应, 含羞草受到碰触后, 展开的叶片会合拢, 这种现象说明生物能对外界刺激作出反应。

答案: A

2. 下列选项中, 显微镜的目镜和物镜组合放大倍数最大的是()
- A. 10×10
 - B. 5×10
 - C. 5×40
 - D. 10×40

解析: 本题考查的是: 显微镜的基本构造和使用方法。

A、显微镜的放大倍数 $=10\times 10=100$ (倍);

B、显微镜的放大倍数 $=5\times 10=50$ (倍);

C、显微镜的放大倍数 $=5\times 40=200$ (倍);

D、显微镜的放大倍数 $=10\times 40=400$ (倍);

即四组显微镜的目镜和物镜组合放大倍数最大的是D、“ $10\times$ 、 $40\times$ ”(400倍)。

答案: D

3. 未成熟葡萄中的酸性物质主要存在于()
- A. 细胞核内
 - B. 细胞膜上
 - C. 液泡内
 - D. 细胞壁

解析: 本题考查的是: 植物细胞的基本结构。

A、细胞核中有遗传物质, 对于生物的遗传具有重要的意义, 不符合题意。

B、细胞膜是紧贴细胞壁的一层薄膜, 能控制物质的进出, 不符合题意。

C、液泡里含有细胞液, 含有各种有味道物质, 以及营养物质等, 如未成熟的葡萄吃起来是酸的, 这种酸性的物质主要就是位于液泡中, 符合题意。

D、细胞壁具有保护和支持作用, 不符合题意。

答案: C

4. 我们经常说“大树底下好乘凉”，这种现象说明()

- A. 生物适应环境
- B. 生物能影响环境
- C. 大气影响植物的生存
- D. 植物的生长需要水分

解析：本题考查的是：生物对环境的影响。

生物必须适应环境才能生存，如沙漠上的植物必须耐旱才能生存。生物也能影响环境如蚯蚓改良土壤，千里之堤、毁于蚁穴，植物的蒸腾作用可以增加空气湿度等。大树底下好乘凉，是大树的蒸腾作用可以增加大气的湿度，降低温度，同时大树遮阴，也能降低温度，大树还能进行光合作用释放氧气，使树下氧气较多，因此大树下空气凉爽、湿润、清新好乘凉，体现了生物对环境的影响。

答案：B

5. 具有净化水源、蓄洪抗旱作用，被称为“地球之肾”的是()

- A. 农田生态系统
- B. 森林生态系统
- C. 湿地生态系统
- D. 湖泊生态系统

解析：本题考查的是：生态系统的类型和特征。

湿地生态系统是在多水和过湿条件下形成的生态系统。沼泽是典型的湿地生态系统，以沼泽植物占优势，动物的种类也很多。湿地具有净化水源、蓄洪抗旱的作用，因此被称为“地球之肾”，C符合题意。

答案：C

6. 我们食用的豆腐主要是由大豆种子的()加工成的

- A. 种皮
- B. 子叶
- C. 胚
- D. 胚乳

解析：本题考查的是：菜豆种子和玉米种子结构的异同。

大豆种子由种皮和胚组成，包括胚芽、胚轴、胚根和子叶四部分，子叶两片，肥厚，贮存着营养物质。我们日常饮用的豆腐主要是由大豆的子叶部分加工而来的。

答案：B

7. 受精完成后，桃花的各部分结构都会发生变化。以下变化不可能发生的是()

- A. 雄蕊会凋落
- B. 子房发育成果实
- C. 花瓣会凋落
- D. 花托发育成果实

解析：本题考查的是：果实和种子的形成。

一朵花中完成传粉与受精后，只有子房继续发育，子房的发育情况为：



可见，传粉和受精完成以后，花萼凋落或存留，花瓣、雄蕊都凋落，柱头和花柱凋落，只有雌蕊的子房继续发育。子房壁发育成果皮，胚珠发育成种子，珠被发育成果皮，受精卵发育成胚，受精极核发育成胚乳，子房发育成果实。

答案：D

8. 潮湿的粮食堆里会产生大量的热，与此有关的是()

- A. 呼吸作用
- B. 吸收作用
- C. 光合作用
- D. 蒸腾作用

解析：本题考查的是：呼吸作用过程中有机物的分解能量的释放。

植物进行呼吸作用消耗氧气分解有机物，释放能量，而种子内的物质必须先溶解在水里才能被种子利用，因此种子含水多，呼吸作用旺盛，含水少，种子的呼吸作用较弱。潮湿的粮食堆含水量多，呼吸作用旺盛，释放了大量的能量，堆在一起会出现发热现象，甚至腐烂。因此种子应尽快晒干；晒干的种子，水分减少，抑制了种子的呼吸作用，可以延长了种子的储存时间。

答案：A

9. 在探究“绿叶在光下制造有机物”的实验中，先把盆栽天竺葵放在黑暗处一昼夜，目的是让叶片()

- A. 合成淀粉
- B. 将淀粉运走耗尽
- C. 产生二氧化碳
- D. 产生氧气

解析：本题考查的是：绿色植物在光下制造有机物的实验。

绿叶在光下制造有机物(淀粉)的探究实验通常包括暗处理、对照实验、脱色、漂洗、滴碘、观察现象，分析结果，得出结论几个步骤。把盆栽的天竺葵放到黑暗处一夜，目的：让天竺葵在黑暗中把叶片中的淀粉全部运走和消耗。作对照实验(遮光处没有光合作用，不遮光生成淀粉)，减少其他因素对探究的干扰使探究具有可信度，否则无法确认后来叶片中淀粉是否是光合作用制造的，选项 B 正确。光合作用在有光的条件下进行，在黑暗处不能光合作用，不能合成淀粉、产生氧气，选项 A、D 均错。天竺葵呼吸作用虽产生二氧化碳，但是探究的是“绿叶在光下制造有机物”，选项 C 不符合题意。

答案：B

10. 绿色植物通过光合作用为其他生物提供食物和能量。与此无关的是()

- A. 某同学跑步消耗的能量来自早餐中的米饭
- B. 小兔以草原上的绿草为食
- C. 大树为小动物们遮风挡雨
- D. 小鸟以草籽为食

解析：本题考查的是：绿色植物为所有生物提供食物和能量。

ABD、某同学跑步消耗的能量来自早餐中的米饭、小兔以草原上的绿草为食、小鸟以草籽为食都体现了绿色植物通过光合作用为生物圈其他生物提供食物和能量的来源。ABD 不符合题意；

C、大树为小动物们遮风挡雨体现了大树对小动物的保护，不能体现为小动物提供食物和能量的来源，C 符合题意。

答案：C

11. 在夏季晴朗的一天，分别在清晨、傍晚、深夜三个时间内在绿色植物体上摘下相同的绿叶，然后脱色；滴加碘酒，蓝色最深的应该是哪个时间摘取的叶片()

- A. 深夜
- B. 清晨
- C. 傍晚
- D. 三个时间相同

解析：本题考查的是：绿叶在光下制造有机物。

植物在白天主要进行光合作用，晚上进行呼吸作用。光合作用是制造有机物，呼吸作用是消耗有机物。

清晨植物进行了一晚上的呼吸作用，消耗了大量的有机物(淀粉)，所以滴上碘液，颜色较浅；傍晚植物进行了一天的光合作用，积累了大量的有机物(淀粉)，所以滴上碘液，颜色最深；深夜植物进行呼吸作用，消耗了一些有机物(淀粉)，所以滴上碘液，颜色不会很深，只是比清晨的叶要深。

答案：C

12. 当遇到有人突然晕倒，需要拨打的急救电话为()

- A. 120
- B. 110
- C. 119
- D. 114

解析：本题考查的是：急救的方法。

110：匪警，112：电话障碍申告，114：电话查号台，117：报时台，119：火警，120：急救中心，121：天气预报，122：道路交通事故报警，12315：消费者投诉热线。170：通信话费查询，189：通信业务咨询电话，180：通信服务质量投诉电话。据此可知，我们应该迅速拨打 120 急救电话，同时采取科学的自救措施。

答案：A

13. 将乙肝疫苗注射到正常人身体上，可以预防乙型肝炎，其中乙肝疫苗和预防乙型肝炎的方法分别属于()

- A. 抗体、非特异性免疫
- B. 抗原、特异性免疫
- C. 抗原、非特异性免疫

D. 抗体、特异性免疫

解析：本题考查的是：抗体和抗原；人体特异性免疫和非特异性免疫。

接种的疫苗是由病原体制成的，只不过经过处理之后，其毒性减少或失去了活性，但依然是病原体，进入人体后能刺激淋巴细胞产生相应的抗体，增强抵抗力，从而避免传染病的感染。因此接种的乙肝疫苗属于抗原，接种乙肝疫苗产生的抗体具有特异性，因此属于特异性免疫。所以，说法正确的是疫苗属于抗原，属于特异性免疫。

答案：B

14. 下列生活方式不健康的是()

- A. 维持良好的人际关系
- B. 经常保持愉快的心情
- C. 维持积极向上的心态
- D. 吸烟、酗酒、吸食毒品

解析：本题考查的是：生活方式对健康的影响。

现代人的健康内容包括：躯体健康、心理健康、心灵健康、社会健康、智力健康、道德健康、环境健康等。健康的生活方式有：作息有规律、保证均衡营养、一日三餐按时就餐、不偏食、不厌食、异性同学间应建立真诚友谊、积极参加文娱活动和体育运动、不吸烟、不酗酒、拒绝毒品等。青少年思想发育不成熟，生活经验少，有了心理矛盾，及时向老师、家长请教，不能闷在心里，要保持愉快的心情，否则会影响身体健康，可见 D 不符合题意。

答案：D

15. 外出用餐时使用自带的餐具，可以有效避免消化道传染病的传播。从预防传染病流行的环节看则该项措施属于()

- A. 消灭病毒
- B. 控制传染源
- C. 切断传播途径
- D. 保护易感人群

解析：本题考查的是：传染病的预防措施。

外出用餐时使用自带的餐具，可以有效避免消化道传染病的传播。从预防传染病流行的环节看则该项措施属于切断传播途径

答案：C

16. 吃饭时，要充分咀嚼的好处是()

- A. 将食物彻底消化
- B. 防止食物误入气管
- C. 增加食物的营养
- D. 减轻胃肠的负担

解析：本题考查的是：食物的消化和营养物质的吸收过程。

食物中的淀粉在口腔内的物理消化和化学消化。在人的唾液中有消化淀粉的酶，食物咀嚼的时间越长，食物就会被研磨得越小越细，食物中的淀粉与唾液混合的时间就越长，就越能使食物中更多的淀粉初步消化为麦芽糖。大部分麦芽糖在小肠里被消化吸收。就餐时如果狼吞虎咽，食物没有与唾液充分混合，严重影响食物中淀粉的消化。此外由于食物在口腔内没有得到充分咀嚼和搅拌，还会加重肠道的负担。

答案：D

17. 人们吃进去的食物和吸入的空气都要通过()

- A. 喉
- B. 咽
- C. 食道
- D. 口腔

解析：本题考查的是：人体消化系统的组成和功能；呼吸系统的组成和功能。

由分析可以知道：咽是消化道和呼吸道的共同通道，故人们吃进去的食物和吸入的空气都要经过咽。

答案：B

18. 当动脉血流经心脏各腔及有关血管时，正确的流动途径是()

- A. 左心房→左心室→主动脉
- B. 右心房→右心室→肺动脉
- C. 左心室→右心房→主动脉
- D. 左心房→左心室→肺动脉

解析：本题考查的是：心脏的结构和功能。

血液循环路线如图所示：



对照血液循环图可知，动脉血流经心脏各腔及有关血管时的流动途径是左心房→左心室→主动脉。

答案：A

19. 以下疾病由激素分泌异常引起的是()

- A. 足癣
- B. 侏儒病
- C. 艾滋病
- D. 坏血病

解析：本题考查的是：生长激素的作用及其内分泌腺分泌异常时的症状。

A、足癣是由皮肤癣菌感染而引起的体表传染病，不符合题意。

B、侏儒症是幼年时生长激素分泌不足引起的，符合题意。

C、艾滋病是感染了艾滋病病毒(HIV)引起的，属于血液传染病，不符合题意。

D、坏血病是缺乏维生素C而导致的，不符合题意。

答案：B

20. 在以下动物中，与人类亲缘关系最近的是()

- A. 长臂猿
- B. 金丝猴
- C. 黑猩猩
- D. 狒狒

解析：本题考查的是：人类和动物的亲缘关系。

题干中的黑猩猩是类人猿，且一些内部结构和外部特征以及一些最基本的行为方式与人类都十分相似，且分子生物学研究发现黑猩猩与人类的细胞色素 C 的差异为零。所以，黑猩猩应与人类的亲缘关系最近。

答案：C

21. 有人大笑时用力过猛，会使上下颌不能合拢。这是由于()

- A. 关节软骨发生了病变
- B. 关节头从关节囊中滑脱出来
- C. 关节头从关节窝中滑脱出来
- D. 关节窝从关节囊中滑脱出来

解析：本题考查的是：脱臼、骨折及其急救处理。

关节面又分为关节头和关节窝，在关节头和关节窝的表面都覆盖着光滑的关节软骨。所谓的脱臼就是关节头从关节窝里脱落出来。有人狂笑时由于用力过猛，使关节头从关节窝滑脱出来，导致上下颌不能合拢。

答案：C

22. 在母鸡孵卵期间，如果将其所孵的鸡蛋换成鸭蛋，它照样继续孵卵。这种行为属于()

- A. 节律行为
- B. 防御行为
- C. 学习行为
- D. 先天性行为

解析：本题考查的是：动物的先天性行为和学习行为的区别。

由分析知道：母鸡孵卵，是生来就有的，不学就会的，由体内的遗传物质所决定的先天性行为。

答案：D

23. 大量细菌可以使食品迅速腐烂，食品在冰箱中能够保存一定时间不腐烂，是因为冰箱环境中()

- A. 没有细菌
- B. 细菌很少
- C. 细菌繁殖较慢
- D. 细菌都冻死了

解析：本题考查的是：食品保鲜的一般方法。

防止食品腐败的原理都是杀死或抑制细菌、真菌的生长和繁殖。冰箱中温度低，能抑制细菌、真菌等微生物的生长和繁殖，使细菌、真菌繁殖很慢，数量少，不能充分分解食物，达到保鲜的目的。因此，“食品在冰箱中保存较长时间不腐烂”，是因为在冰箱中温度低，

细菌繁殖很慢。

答案：C

24. 在新疆温泉县境内的国家级珍稀两栖动物是()

- A. 新疆北鲵
- B. 四爪陆龟
- C. 大鲵
- D. 新疆大头鱼

解析：本题考查的是：两栖动物的主要特征。

A、新疆北鲵是世界上现存最大的也是最珍贵的国家级珍稀两栖动物。它的叫声很像幼儿哭声，因此人们又叫它“娃娃鱼”，是国家二类保护水生野生动物，是野生动物基因保护品种；故 A 正确；

B、陆龟属于爬行动物，不是两栖动物；故 B 错误；

C、大鲵属于国家二级保护两栖动物，但不是国家级珍稀两栖动物，故 C 错误；

D、大头鱼属于鱼类，不是两栖动物，故 D 错误。

答案：A

25. 一组在南美旅行的动物学家发现一种被称为“树懒”的动物，具有以下特点：胎生，用肺呼吸。生物学家根据这些特点把他归类为()

- A. 鱼类
- B. 两栖类
- C. 爬行动物
- D. 哺乳动物

解析：本题考查的是：动物的分类；哺乳动物的主要特征。

“树懒”皮肤上长有毛发、胎生、恒温、靠肺呼吸等，这是哺乳动物的特征，因此“树懒”属于哺乳动物。

答案：D

26. 下列不是软体动物的是()

- A. 河蚌
- B. 蚯蚓
- C. 蜗牛
- D. 乌贼

解析：本题考查的是：软体动物的主要特征及其与人类的关系。

蜗牛、河蚌、乌贼的身体柔软，蜗牛、河蚌均由有贝壳保护，乌贼的贝壳退化，有腕足，它们都属于软体动物；而蚯蚓身体分节，属于环节动物。

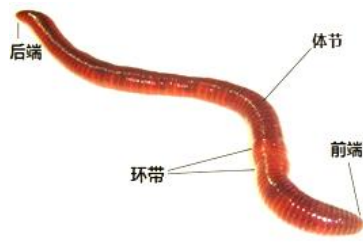
答案：B

27. 判断蚯蚓前后端的简便方法是()

- A. 有环带的一端是前端
- B. 长有口的一端是前端
- C. 看它往哪个方向运动
- D. 对刺激反应快的一端是前端

解析：本题考查的是：蚯蚓的特征。

蚯蚓身体细长由 100 多个彼此相似的环状体节构成，因此成为环节动物；前段稍尖，后端稍圆，在前端有一个分节不明显的环带。前端离环带近约 13 个体节，后端离环带远，如



图：因此区别蚯蚓前后端的依据是环带靠近身体的前部。

答案：A

28. 细菌的繁殖方式主要是()

- A. 孢子生殖
- B. 出芽生殖
- C. 有性生殖
- D. 分裂生殖

解析：本题考查的是：细菌的营养方式和生殖方式。

细菌只进行简单的分裂生殖，一个细菌横向分裂成两个细菌，这种生殖方式叫裂殖，在环境适宜的时候，不到半小时，细菌就能分裂一次，可见细菌的生殖速度是相当快的。

答案：D

29. 美丽的蝴蝶是由“毛毛虫”变成的，“毛毛虫”和蝴蝶分别是昆虫发育的()

- A. 蛹和成虫时期
- B. 幼虫和成虫时期
- C. 成虫和幼虫时期
- D. 受精卵和幼虫时期

解析：本题考查的是：昆虫的生殖和发育过程。

蝴蝶的发育过程，经历了卵、幼虫、蛹和成虫等 4 个时期，因此属于完全变态发育，受精卵，个体最小；以爬行为主的是幼虫又叫“毛毛虫”；不食不动是蛹；有 2 对翅，3 对足的蝴蝶是成虫；所以“毛毛虫”与“蝴蝶”分别是昆虫发育的幼虫和成虫。

答案：B

30. 青蛙的生殖方式是()

- A. 体外受精，变态发育
- B. 体外受精，卵生
- C. 体内受精，变态发育
- D. 体内受精，卵生

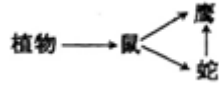
解析：本题考查的：两栖动物的生殖和发育过程。

经过两性生殖细胞的结合的生殖方式叫有性生殖，没有经过两性生殖细胞的结合的，由母体直接产生新个体的生殖方式叫无性生殖。雌蛙和雄蛙经过抱对，分别把精子和卵细胞排放到水中，精子和卵细胞在水中结合，形成受精卵，青蛙的发育过程是：受精卵、蝌蚪、幼蛙、成蛙，因此青蛙的生殖方式是有性生殖，体外受精、卵生。

答案：B

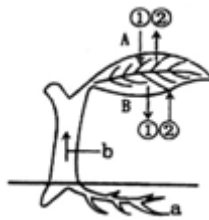
二、非选择题(本题共 7 小题，除标注外，每空 1 分，共 40 分)

31. (5 分) 如图所示的生态系统中有_____条食物链。最长的一条食物链为(用箭头和文字表示)_____。该生态系统中占有两个营养级的生物是_____。如果该生态系统被 DDT 污染，最终_____体内 DDT 富集最大。



解析：本题考查的是：生态系统中的食物链和食物网；某些有害物质沿食物链积累。生态系统中生产者与消费者之间吃与被吃的关系构成食物链。图中食物链有：植物→鼠→鹰；植物→鼠→蛇→鹰。最长的一条食物链为植物→鼠→蛇→鹰；在这两条食物链中，鹰既处在第三营养级上，又处在第四营养级上。有害物质可以通过食物链在生物体内不断积累，其浓度随着消费者级别的升高而逐步增加，鹰的营养级别最高，体内 DDT 富集最大。
答案：2；植物→鼠→蛇→鹰；鹰；鹰

32. (8 分) 如图中①和②分别代表植物体吸收或释放的气体，A、B 分别表示植物不同的生命活动过程，请据图分析回答下列问题。



(1) 假如图中①代表二氧化碳，②代表氧气，那么 A 可以表示细胞正在进行_____作用，此过程是在细胞的_____中完成的，必备条件是要有_____。

解析：本题考查的是：根尖结构与功能特点；导管的位置和对水分和无机盐的运输；筛管的位置和对有机物的运输；绿色植物的蒸腾作用；光合作用的概念和实质。假如图中①代表二氧化碳，②代表氧气，那么 A 可以表示细胞正在进行光合作用，此过程是在细胞的叶绿体中完成的，必备条件是要有光照。

答案：光合；叶绿体；光照

(2) 图中 a 表示根对水分的吸收，吸收的主要部位是根尖的_____区；水在 b 处向上运输是通过茎内的运输结构——_____完成的。在根和叶脉中有运输有机物_____；植物在运输水分的同时，溶在水中的_____也“搭着便车”被运输到了植物体的各个部位。

解析：图中 a 表示根对水分的吸收，吸收的主要部位是根尖的成熟区；水在 b 处向上运输是通过茎内的运输结构——导管完成的。在根和叶脉中有运输有机物的筛管；植物在运输水分的同时，溶在水中的无机盐也“搭着便车”被运输到了植物体的各个部位。

答案：成熟；导管；筛管；无机盐

(3) 在植物体中水分能从由低处往高处运输，其动力主要来自叶片的_____作用。

解析：在植物体中水分能从由低处往高处运输，其动力主要来自叶片的蒸腾作用。

答案：蒸腾

33. (7 分) 请根据“观察人的口腔上皮细胞”的实验，回答下列问题。

(1)制作人的口腔上皮细胞临时装片时，需在载玻片的中央滴一滴_____，以保持细胞的正常形态；盖盖玻片时，应用镊子夹起盖玻片，使它的一边先接触载玻片上的水滴，然后缓缓地盖在水滴上，这样可避免盖玻片下面出现_____，影响观察。

解析：本题考查的是：制作临时装片观察人的口腔上皮细胞。

制作人的口腔上皮细胞临时装片时，需在载玻片的中央滴一滴生理盐水，以保持细胞的正常形态；盖盖玻片时，应用镊子夹起盖玻片，使它的一边先接触载玻片的水滴，然后缓缓地盖在水滴上，这样可避免盖玻片下面出现气泡而影响观察。

答案：生理盐水；气泡

(2)经碘液染色后，显微镜下所观察到的染色最深的细胞结构是_____。

解析：因为细胞核中有容易被碱性染料染上颜色的染色体，故细胞核染色最深。因此碘液染色后显微镜下所观察到的染色最深的细胞结构是细胞核。

答案：细胞核

(3)欲使视野里模糊的细胞图象变得更加清晰，应调节显微镜的_____准焦螺旋。

解析：欲使视野里模糊的细胞图象变得更加清晰，应调节显微镜的细准焦螺旋。

答案：细

(4)如果将人的口腔上皮细胞改为洋葱鳞片叶内表皮细胞进行观察，即使洋葱鳞片叶内表皮细胞完全浸润在清水中，也不会因为暂时的过度吸水而涨破，这是由于植物细胞具有_____的缘故。

解析：植物细胞的外面具有细胞壁，有保护和支持细胞的作用；如果将人的口腔上皮细胞改为洋葱表皮细胞进行观察，则尽管洋葱表皮细胞完全浸润在清水中也不会因过度吸水而涨破，这是因为植物细胞的外面具有细胞壁的缘故。

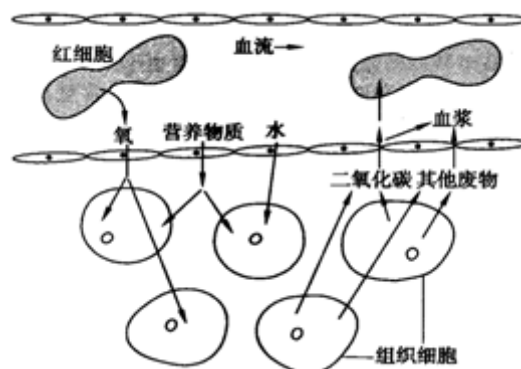
答案：细胞壁

(5)画口腔上皮细胞图时，一般用_____的绘图铅笔绘制，图中较暗的地方，不能涂阴影，要用铅笔_____表示。

解析：画生物图时要注意：①图形的大小和位置要适当；②用 3H 铅笔。③较暗的部分用细点来表示，越暗的地方细点越密。但不是打斜纹或涂阴影或钢笔细线。④标注的名称一般要在图的右边，指示线要水平的；⑤图的下面写上所画结构的名称。

答案：3H；点上细点

34. (5分)如图为人体血液与组织细胞之间的物质交换示意图，请据图作答：



(1)图中所示血管为_____，与其他血管相比，管内血流速度最_____。

解析：本题考查的是：线粒体和叶绿体是细胞中两种能量转换器；胃和肠的结构和功能；

血管的结构、功能和保健；动脉血、静脉血的概念。

图中血管中红细胞呈单行通过，故血管为毛细血管，毛细血管具有数量多、管壁薄、管腔窄、血流慢的特点，故与其他血管相比，管内血流速度最慢。

答案：毛细血管；慢

(2) 该血管中的营养物质主要由_____ (填某器官的名称) 吸收进入血液。

解析：小肠是消化和吸收的主要场所，故血管中的营养物质主要由小肠吸收进入血液。

答案：小肠

(3) 经过物质交换后，从该血管流出的是_____ 血。

解析：血液中的氧气进入组织细胞，血液由含氧丰富的动脉血变为含氧少的静脉血，故经过物质交换后，流出的是静脉血。

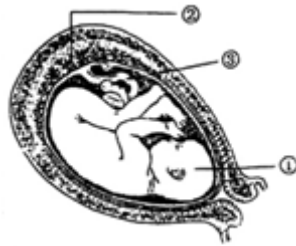
答案：静脉

(4) 进入组织细胞内的氧气，最终在组织细胞的_____ 内被利用。

解析：氧气和营养物质进入组织细胞，在组织细胞的线粒体这个结构进行了呼吸作用，释放出能量，供给人体的生命活动。

答案：线粒体

35. (5 分) 如图为胎儿脐带和胎盘的示意图，据图回答问题。



(1) 胎儿的生命开始于一个被称为_____ 的细胞，胎儿在母体的_____ 里发育，每时每刻都能通过脐带和_____ (可填图中数字) 从母体获得营养。

解析：本题考查的是：胚胎的发育和营养。

生殖细胞包括睾丸产生的精子和卵巢产生的卵细胞，含精子的精液进入阴道后，精子缓慢地通过子宫，在输卵管内与卵细胞相遇，有一个精子进入卵细胞，与卵细胞相融合，形成受精卵；受精卵不断进行分裂，逐渐发育成胚泡；胚泡缓慢地移动到子宫中，最终植入子宫内膜，这是怀孕；胚泡中的细胞继续分裂和分化，形成组织，并进一步形成器官，逐渐发育成胚胎，并于怀孕后 8 周左右发育成胎儿，胎儿已具备人的形态；胎儿生活在子宫内半透明的羊水中，通过胎盘、脐带与母体进行物质交换。

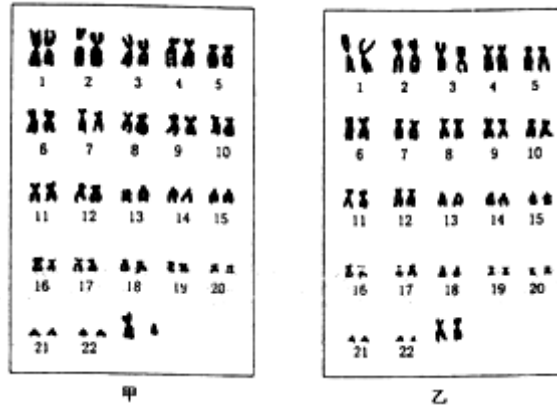
答案：受精卵；子宫；胎盘

(2) 胎儿长的像妈妈(母体)，这是一种_____ 现象。当胎儿发育到 266 天左右时，成熟的胎儿和胎盘从母体的阴道产出，这个过程叫做_____。

解析：胎儿长的像妈妈(母体)，这是一种遗传现象。胎儿发育到 280 天左右时，胎儿发育成熟，成熟的胎儿和胎盘一起从母体的阴道排出这一过程，即分娩。

答案：遗传；分娩

36. (5 分) 如图分别是经过整理后的人体(女、男)细胞内的染色体排序图，请分析回答下列问题。



(1) 根据染色体组成可以判断，甲图为_____性体细胞染色体排序图，乙图为_____性体细胞染色体排序图。

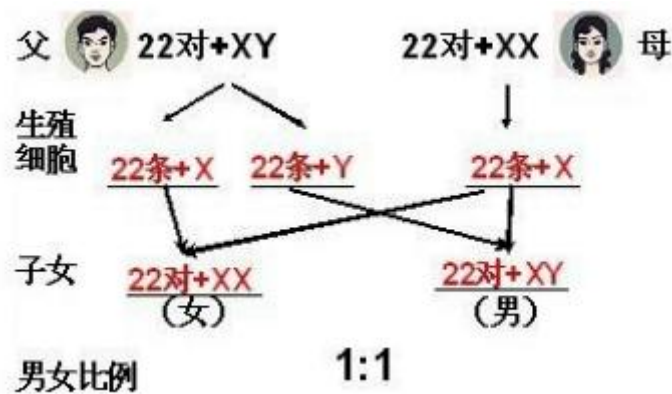
解析：本题考查的是：人的染色体组成和性别遗传。

女性体细胞中的性染色体形态大小基本相同，称为 XX 染色体，男性体细胞的性染色体中，较大的一条命名为 X 染色体，较小一条称为 Y 染色体。从染色体图中可以看出：图甲中的第 23 对染色体的大小、形态不一样，是 XY 染色体，因此图甲是男性体细胞染色体示意图；图乙中的第 23 对染色体的大小、形态相同，是 XX 染色体，因此图乙是女性体细胞染色体示意图。

答案：女；男

(2) 甲产生的生殖细胞中的染色体组成是_____；乙产生的生殖细胞中的染色体组成是_____。

解析：人类的性别遗传图解如图：

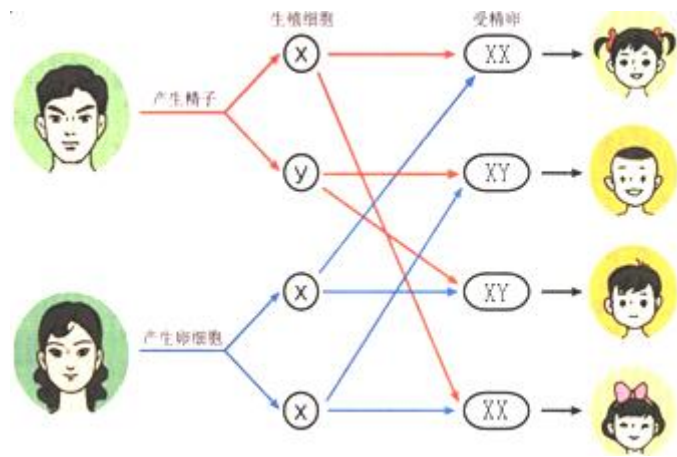


从性别遗传图解看出，甲为男性，其产生的生殖细胞中染色体的组成为 22 条+X 或 22 条+Y；乙为女性，其产生的生殖细胞中染色体的组成为 22 条+X。

答案：22 条+X 或 22 条+Y；22 条+X

(3) 若甲、乙是一对夫妇，他们的第一个孩子是女孩，如果再生一个孩子，还是女孩的可能性是_____。

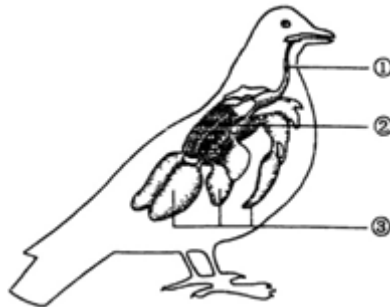
解析：人的性别遗传过程如图：



从性别遗传图解看出，人类生男生女的机会均等各是 50%，因此若甲、乙是一对夫妇，他们的第一个孩子是女孩，如果再生一个孩子，还是女孩的可能性是 50% (或 1/2)。

答案：50%。

37. (5 分) 如图是家鸽的肺和气囊示意图，请回答下列问题。



(1) 填出①-③的名称

①_____，②_____，③_____。

解析：本题考查的是：鸟类的主要特征及其适于空中飞行的特点。

图中所示的结构①是气管；③是气囊；②是肺。

答案：气管；肺；气囊

(2) 图中进行气体交换的部分是_____，能贮存气体的部位是_____。(可填图中数字)

解析：鸟类在飞行时，需要消耗很多的能量，鸟类有③气囊，与肺相通，主要功能是贮存空气，使鸟类每呼吸一次，在肺内进行两次气体交换，这种现象称为双重呼吸。双重呼吸是鸟类适应飞行生活的一种呼吸方式，提高了气体交换的效率，为飞行提供充足的氧气，才能分解更多的有机物，释放出较多的能量，满足飞行的需要。所以图中进行气体交换的结构是 2 肺。

答案：②；③