

新编

XINBIAN KESHI JINGLIAN

课时精练

初中科学 七年级下

《课时精练》编委会 编



ZHEJIANG UNIVERSITY PRESS
浙江大学出版社

新编

XINBIAN KESHI JINGLIAN

课时精练

初中科学

七年级下

《课时精练》编委会 编



ZHEJIANG UNIVERSITY PRESS
浙江大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

新编课时精练. 初中科学七年级. 下 / 《课时精练》
编委会编. —杭州:浙江大学出版社, 2017. 1
ISBN 978-7-308-16596-9

I. ①新… II. ①课… III. ①科学知识—初中—习题
集 IV. ①G634

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2017)第 001637 号

新编课时精练 初中科学 七年级下 《课时精练》编委会 编

责任编辑 武晓华
责任校对 何 瑜
封面设计 杭州林智广告有限公司
出版发行 浙江大学出版社
(杭州市天目山路 148 号 邮政编码 310007)
(网址: <http://www.zjupress.com>)
排 版 杭州星云光电图文制作有限公司
印 刷 杭州杭新印务有限公司
开 本 787mm×1092mm 1/16
印 张 8.25
字 数 195 千
版 印 次 2017 年 1 月第 1 版 2017 年 1 月第 1 次印刷
书 号 ISBN 978-7-308-16596-9
定 价 13.80 元

版权所有 翻印必究 印装差错 负责调换

浙江大学出版社发行中心联系方式: 0571-88925591; <http://zjdxcbbs.tmall.com>

编写说明

在新课程改革不断深入的背景下,为了落实“新课程三维目标”的要求,真正实现“减负增效”的目的,提高同学们练习的兴趣、自主学习的水平和创新的能力,我们组织富有经验的教研人员、一线骨干教师编写了这套“新编课时精练”丛书,以供同学们使用。

这套“新编课时精练”丛书包括七、八、九三个年级的语文、数学、英语、科学、历史与社会·思想品德五门学科。丛书内容包括一课一练,单元测试,期中、期末综合测试等,以帮助同学们巩固和掌握每单元、每课的学习内容,从而提高学习效率。

这套丛书具有自己的特点。一是题型丰富多样,题目有层次;二是既重视课内知识的积累与巩固,又有适当的课外拓展延伸;三是难易适度,不偏不怪,具有趣味性和创新性;四是一课一练题量适当,测试卷选题精练,目标明确。总之,整套丛书设计体现了新课程的三维目标,有助于实现“减负增效”的目的。

我们希望这套“新编课时精练”丛书能帮助同学们更好更有效率地学习,也希望老师和同学们给我们这套丛书多提宝贵的意见,以便再版时做好修订工作。

编者

目 录

| | |
|--------------------------|--------|
| 第一章 代代相传的生命 | (1) |
| 第一节 新生命的诞生(一) | (1) |
| 第一节 新生命的诞生(二) | (3) |
| 第二节 走向成熟(一) | (5) |
| 第二节 走向成熟(二) | (7) |
| 第三节 动物的生长周期(一) | (9) |
| 第三节 动物的生长周期(二) | (10) |
| 第四节 植物的一生(一) | (12) |
| 第四节 植物的一生(二) | (14) |
| 第五节 植物生殖方式的多样性(一) | (16) |
| 第五节 植物生殖方式的多样性(二) | (18) |
| 第六节 细菌和真菌的繁殖 | (20) |
| 第一章 综合练习 | (22) |
| 第二章 对环境的察觉 | (26) |
| 第一节 感觉世界(一) | (26) |
| 第一节 感觉世界(二) | (28) |
| 第二节 声音的产生和传播(一) | (29) |
| 第二节 声音的产生和传播(二) | (31) |
| 第三节 耳和听觉(一) | (33) |
| 第三节 耳和听觉(二) | (35) |
| 第四节 光和颜色(一) | (37) |
| 第四节 光和颜色(二) | (39) |
| 第五节 光的反射和折射(一) | (41) |
| 第五节 光的反射和折射(二) | (43) |
| 第五节 光的反射和折射(三) | (45) |
| 第六节 透镜和视觉(一) | (47) |
| 第六节 透镜和视觉(二) | (49) |
| 第二章 综合练习 | (51) |
| 期中测试卷 | (55) |
| 第三章 运动和力 | (60) |
| 第一节 机械运动(一) | (60) |

| | | | |
|------------|--------------|-------|---------|
| 第一节 | 机械运动(二) | ····· | (62) |
| 第二节 | 力的存在(一) | ····· | (64) |
| 第二节 | 力的存在(二) | ····· | (66) |
| 第二节 | 力的存在(三) | ····· | (68) |
| 第三节 | 重力 | ····· | (70) |
| 第四节 | 牛顿第一定律(一) | ····· | (72) |
| 第四节 | 牛顿第一定律(二) | ····· | (74) |
| 第五节 | 二力平衡的条件 | ····· | (76) |
| 第六节 | 摩擦力(一) | ····· | (78) |
| 第六节 | 摩擦力(二) | ····· | (80) |
| 第七节 | 压强(一) | ····· | (82) |
| 第七节 | 压强(二) | ····· | (85) |
| 第七节 | 压强(三) | ····· | (87) |
| 第三章 | 综合练习 | ····· | (89) |
| 第四章 | 地球与宇宙 | ····· | (94) |
| 第一节 | 太阳和月球(一) | ····· | (94) |
| 第一节 | 太阳和月球(二) | ····· | (96) |
| 第二节 | 地球的自转 | ····· | (98) |
| 第三节 | 地球的绕日运动 | ····· | (99) |
| 第四节 | 月相 | ····· | (101) |
| 第五节 | 日食与月食(一) | ····· | (103) |
| 第五节 | 日食与月食(二) | ····· | (105) |
| 第六节 | 太阳系 | ····· | (107) |
| 第七节 | 探索宇宙 | ····· | (109) |
| 第四章 | 综合练习 | ····· | (111) |
| 期末测试卷 | ····· | ····· | (117) |

第一章 代代相传的生命

第一节 新生命的诞生(一)



夯实基础

1. 女性的主要生殖器官是 ()
A. 阴道 B. 子宫 C. 输卵管 D. 卵巢
2. 男性的主要生殖器官是 ()
A. 精囊 B. 输精管 C. 睾丸 D. 前列腺
3. 人体内最大的细胞是 ()
A. 红细胞 B. 神经细胞 C. 精子 D. 卵细胞
4. 男性产生精子的器官是 ()
A. 睾丸 B. 附睾 C. 输精管 D. 精囊腺
5. 人的卵细胞和精子结合成受精卵发生在 ()
A. 子宫 B. 卵巢 C. 阴道 D. 输卵管
6. 人的受精卵开始分裂和发育的场所分别是 ()
A. 卵巢、输卵管 B. 输卵管、阴道
C. 卵巢、子宫 D. 输卵管、子宫
7. “受精”的正确理解应是 ()
A. 精子和卵细胞接触 B. 整个精子进入卵细胞膜内
C. 精子细胞核与卵细胞核融合 D. 许多个精子进入卵细胞中
8. 下列关于人类受精过程的说法中,错误的是 ()
A. 受精过程中,和卵细胞接近的精子有许多个
B. 受精过程中,和卵细胞结合的精子只有一个
C. 受精结束后,能形成受精卵
D. 受精过程在子宫内完成
9. 一个因病被摘除了子宫的妇女,将表现出 ()
A. 仍具有生殖能力,因为卵巢仍能正常地产生卵子
B. 仍具有生殖能力,胎儿可以在输卵管中发育
C. 不再具有生殖能力,卵巢不再产生卵子
D. 不再具有生殖能力,因为胎儿失去了生存的环境
10. 雌性主要生殖器官卵巢的功能是 ()
①产生卵细胞 ②为胚胎发育初期提供所需要的营养物质 ③输送卵细胞 ④分泌

雌性激素 ⑤ 胚胎发育的场所

A. ①③⑤

B. ②③④

C. ①④

D. ②③



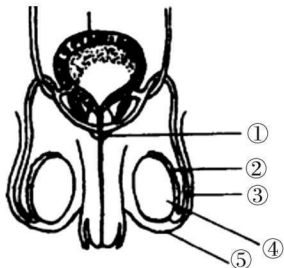
探索提高

11. 如图所示是男性生殖系统图,根据该图回答下列问题:

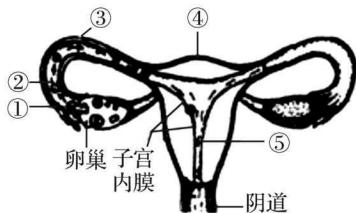
(1) 写出图中序号的名称:①是_____ ;③是_____。

(2) 男性的主要性器官名称是[]_____。

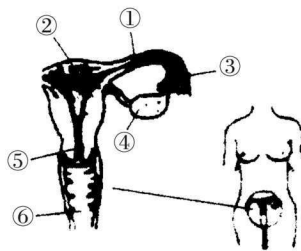
(3) 如果在③的某一部位用线结扎(阻断它的通路),那么_____就不能输送至体外。



第 11 题



第 12 题



第 13 题

12. 读图,根据该图回答下列问题:

(1) 受精的部位是图中的[]_____,此时胚胎发育所需要的营养来自_____。

(2) 胚胎埋入子宫内膜的过程就是平时人们所说的_____。

(3) 发育开始于[]_____处,胚胎发育的主要场所是_____。

13. 读图,根据该图回答下列问题:

(1) 如图所示是女性的_____系统图,该系统主要由[]_____,[]_____, []_____,[]_____等器官组成。

(2) 女性的主要性器官是[]_____,它能产生_____。

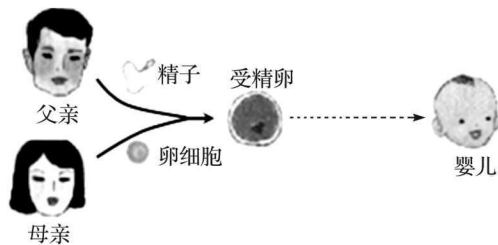


第一节 新生命的诞生(二)



夯实基础

- 国际母乳喂养行动联盟确定每年8月1日~7日为“世界母乳喂养周”，目的是让全社会理解母乳喂养的价值和意义，使更多的婴儿能得到母乳喂养，提高6个月内婴儿纯母乳喂养率。提倡母乳喂养的最主要原因是 ()
 - 婴儿喜欢喝母乳
 - 母乳喂养简单、方便
 - 母乳喂养可以少花钱
 - 母乳营养丰富，并含抗病物质
- 人类胚胎发育的场所是 ()
 - 卵巢
 - 输卵管
 - 子宫
 - 阴道
- 下列有关人的生殖过程的叙述中，错误的是 ()
 - 精子和卵细胞在输卵管结合
 - 胚胎和胎儿的发育在子宫进行
 - 胎儿产生的废物通过胎盘从母体排出
 - 胎儿通过脐带和乳腺从母体获得营养
- 试管婴儿是指用人工方法让卵细胞和精子在体外受精，进行早期胚胎发育后，移植到母体内继续发育而诞生的婴儿。请问：早期胚胎最可能移植到母体的哪一部位 ()
 - 输卵管
 - 子宫
 - 卵巢
 - 阴道
- 母亲是伟大的，母亲在怀孕期间，要为胎儿提供营养物质和氧，排出胎儿产生的二氧化碳等废物。母亲和胎儿之间进行物质交换的器官是 ()
 - 肝脏
 - 肾脏
 - 胎盘
 - 输卵管
- 下列是人体生殖发育过程中的一些生理现象，它们发生的顺序排列正确的一组是 ()
 - 分娩、受精、怀孕
 - 受精、分娩、怀孕
 - 受精、怀孕、分娩
 - 怀孕、受精、分娩
- 如图所示的过程，主要体现了 ()



第7题

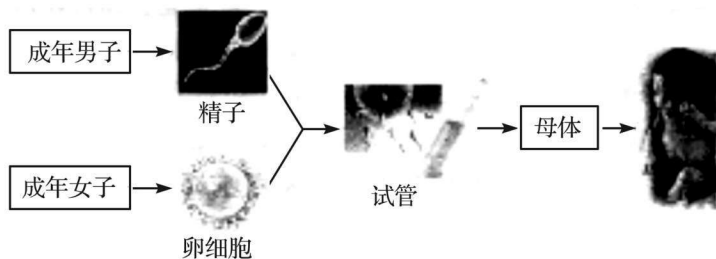
- 人类的生殖需要先受精
 - 人类具有胎生、哺乳的特征
 - 婴儿的性别由遗传决定
 - 胚胎通过胎盘与母体交换物质
- 婴儿出生后要大哭一声，这一声哭的作用是 ()
 - 出生时非常痛苦，不哭说明感觉不痛苦，神经系统有问题，自然不能生存
 - 可使婴儿的肺张开，从此可以自主呼吸

- C. 可使他(她)的母亲或他人知道他(她)活着
 D. 可以及时地得到照顾和保护
9. 人体产生精子和分泌雄性激素,卵细胞和分泌雌性激素,受精部位,胚胎发育的部位分别是①卵巢 ②睾丸 ③输卵管 ④子宫 ⑤输精管 ⑥附睾 ()
 A. ①②③④ B. ②①③④ C. ①②⑤④ D. ②⑤④⑥
10. 关于胎儿和母体的血管是否相通,王沂建立的假设是:母亲和胎儿的血管是相通的。下列证据中不能证明其假设的是 ()
 A. 胎儿的营养和氧气来自于母亲
 B. 母亲吃下的药对胎儿有毒副作用
 C. 母亲吸烟、酗酒可能会造成胎儿智力障碍
 D. 母亲的血型与胎儿的血型可能不相同



探索提高

11. 每年5月的第二个星期是“母亲节”。母亲是伟大的,我们应该铭记。请回答下列问题:
 (1)人类胚胎发育的起点是_____。
 (2)人类的胚胎主要是在母亲的_____ (填相应的器官名称)中发育的。
12. 被誉为“试管婴儿之父”的英国科学家爱德华兹因开创体外受精技术方面的成就,被授予2010年度诺贝尔生理学或医学奖。试管婴儿培养过程如图所示。



第12题

- (1)卵细胞和精子在试管内完成_____。
 (2)此生殖方式属于_____生殖。
13. 甲、乙、丙三位同学在学习与人的生殖有关的内容时,发生了争论。甲同学认为:卵细胞是人体最大的细胞,所以卵细胞是细胞,而精子不是细胞。乙同学认为:卵细胞和精子都是细胞。丙同学认为:精子和卵细胞结合之后形成的受精卵是一个细胞,所以精子和卵细胞都不是一个细胞。你认为哪位同学的说法是对的?为什么?



第二节 走向成熟(一)



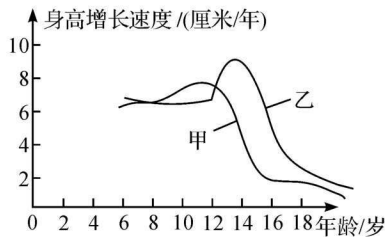
夯实基础

1. 青春期是指 ()
 - A. 身体不再生长的时期
 - B. 生殖器官不再发育的时期
 - C. 性发育和性成熟的时期
 - D. 身体完全成熟的时期
2. 下列选项中,属于第一性征的是 ()
 - A. 男性有胡须,女性没有胡须
 - B. 男性声音低沉,女性声音高
 - C. 男性有睾丸,女性有卵巢
 - D. 男性乳房无明显增大,女性乳房明显增大
3. 因病摘除了子宫的女性,表现出的症状可能是 ()
 - A. 有生殖能力,第二性征消失
 - B. 没有生殖能力,第二性征不消失
 - C. 没有生殖能力,第二性征消失
 - D. 有生殖能力,第二性征不消失
4. 下列有关青春期的说法中,不正确的是 ()
 - A. 生长发育快,要注意均衡膳食
 - B. 对出现的第二性征,应正确对待
 - C. 精力充沛,可以经常熬夜
 - D. 心肺功能增强快,要加强体育锻炼
5. 青春期发育最迅速的器官是 ()
 - A. 胃
 - B. 脑
 - C. 心脏
 - D. 生殖器官
6. 男性出现遗精现象,标志着下列哪个器官已经逐步发育成熟 ()
 - A. 附睾
 - B. 输精管
 - C. 精囊腺
 - D. 睾丸
7. 就青春期开始的年龄来说 ()
 - A. 男孩和女孩同岁
 - B. 男孩比女孩早两年
 - C. 没有明显规律
 - D. 男孩比女孩晚两年
8. 进入青春期的第一个信号是 ()
 - A. 肺活量增加
 - B. 体重增加
 - C. 身高迅速增长
 - D. 出现第二性征
9. 青春期是人一生中身心发展的重要时期。下列关于青春期特征的描述中,不正确的是 ()
 - A. 内脏器官功能的日渐健全
 - B. 身高体重迅速增长
 - C. 出现遗精、月经等生理现象
 - D. 男性的青春期发育更早些



探索提高

10. 青春期是人一生中身心发展的重要时期。如图表示某地男、女身高增长速度变化的曲线。请回答下列问题：

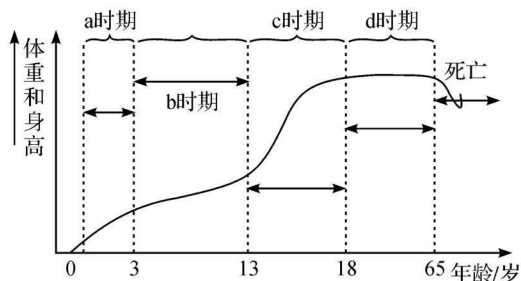


第 11 题

(1) 乙表示的是_____ (填“男”或“女”)性身高增长速度的变化曲线。

(2) 专家建议青少年要多吃含_____ (填“蛋白质”、“糖类”或“脂肪”)丰富的食品,因为它是人体细胞生长及修补组织的主要原料。

11. 读图可知,人在一生中快速生长的时期分别是_____ (填字母)时期和_____ (填字母)时期,即_____和_____。



人类的生长曲线图

第 12 题

12. 据你观察,成年男女在体形、体态上分别有哪些明显的不同特征:

男性: _____ ;

女性: _____ 。

当青少年在身体外形上出现上述变化时,标志着正在悄悄步入青春期。

根据上述知识判断:你现在是不是已进入青春期? _____



第二节 走向成熟(二)



夯实基础

- 人一生中长身体、长知识、学本领的重要时期是 ()
 A. 幼儿期 B. 童年期 C. 青春期 D. 成年期
- 计划生育是我国的一项基本国策。提出晚婚的生理学依据之一,是青春期之后虽然有了生殖能力,但骨骼完全钙化、心脏等发育完善要到几岁左右 ()
 A. 18岁 B. 20岁 C. 25岁 D. 30岁
- 青春期是人一生中身体发育和心理发展的重要时期,该时期身体和心理上都发生了一系列的变化。下列有关青春期变化特点的叙述中,错误的是 ()
 A. 大脑兴奋性增强,容易接受新生事物
 B. 女孩乳房发育、男孩喉结突起等第二性征的出现
 C. 大脑调节功能已经完善,自我控制能力强
 D. 人体身高和体重增长明显
- 下列选项中,不属于青春期发育特点的是 ()
 A. 出现第一性征 B. 大脑结构和功能发育较快
 C. 男子开始出现遗精 D. 女子开始出现月经
- 女性两侧输卵管结扎后,生理上表现为 ()
 A. 卵巢停止排卵 B. 不能形成受精卵
 C. 第二性征改变 D. 女性月经周期被打乱
- 青春期是身高、体重迅速增长的时期,为此青少年要多吃 ()
 A. 昂贵的食物 B. 高热量、高脂肪的食物
 C. 含蛋白质、磷、钙丰富的食物 D. 含糖类、磷、钙丰富的食物
- 从青春期青少年的心理特点看,有的同学上课思想容易开小差的原因可能是 ()
 A. 大脑调节的功能不强,对新事物不感兴趣
 B. 学习目的性不明确,对学习不感兴趣
 C. 有贪玩的习惯,安不下心来学习
 D. 心理不成熟,自我控制能力较弱
- 下列属于健康生活方式的是:①星期日整天睡觉 ②少吃饭,多吃零食 ③积极参加集体活动 ④坚持体育锻炼 ⑤因烦恼事而抽烟、酗酒 ⑥不挑食,合理营养 ()
 A. ①③⑤ B. ②④⑥ C. ④⑤⑥ D. ③④⑥
- 下列有关衰老的说法中,错误的是 ()
 A. 衰老是身体各部分器官系统的功能逐渐衰退的过程
 B. 衰老的最终结果是死亡
 C. 生活环境、生活方式、精神状态等都会影响人体的衰老
 D. 随着生活水平的提高,衰老是可以避免的

10. 进入青春期后,有的同学愿意与异性接近,甚至产生朦胧的依恋.对此现象你如何评价 ()
- A. 不正常,是一种畸形心理意识
 B. 没有把精力放在学习上,属不务正业
 C. 下流,是一种特别丢人的现象
 D. 没什么,属于正常的青春期性萌动



探索提高

11. 人的衰老是身体各部分器官系统的功能逐渐_____的过程。
- (1)衰老表现:视力衰退,心跳减慢,听力减退,反应变慢,体力下降,呼吸增重,肌肉_____,骨骼退化等。
- (2)延缓衰老的方法:_____生活,保持_____的心情,适当_____等。
12. 如图所示,甲是公鸡外形,乙是母鸡外形,丙是摘除了睾丸的公鸡,丁是摘除了卵巢的母鸡.根据图回答下列问题:(提示:鸟类、哺乳类生殖器官的功能与人基本一样)



第 12 题

- (1)从图甲和图乙可见,公鸡和母鸡的外形有明显的差异.如公鸡与母鸡相比较,公鸡的鸡冠高大,羽毛颜色鲜艳,尾羽较长,这些特征是公鸡的_____性征。
- (2)图丙中只剩下公鸡的躯体,原因是摘除了_____,缺少了_____,因此使_____不能维持。
- (3)图丙中摘除了睾丸的公鸡将_____。(填字母,可多选)
- A. 很快死亡,不能存活 B. 丧失生殖能力
 C. 丧失公鸡特有的外在性状
- (4)比较图甲与图丙或图乙与图丁,你能提出什么样的科学假设呢? _____

13. 说说青春期除了保证全面、丰富的营养外,还应注意些什么?



第三节 动物的生长周期(一)



夯实基础

- 青蛙的生长发育过程是 ()
 A. 受精卵→胚胎
 B. 受精卵→胚胎→蝌蚪
 C. 受精卵→胚胎→蝌蚪→幼蛙
 D. 受精卵→胚胎→蝌蚪→幼蛙→成蛙
- 饲养家蚕时,我们看到吃桑叶的“蚕宝宝”,出于家蚕发育的哪一阶段 ()
 A. 受精卵
 B. 幼虫
 C. 蛹
 D. 成虫
- 玉米螟和家蚕个体发育的起始点都是 ()
 A. 受精卵
 B. 精子的成熟
 C. 卵细胞的成熟
 D. 种子和刚孵出的蚕宝宝
- 蜜蜂的发育过程是 ()
 A. 卵→幼虫→成虫
 B. 卵→蛹→成虫
 C. 幼虫→卵→成虫
 D. 卵→幼虫→蛹→成虫
- “春蚕到死丝方尽,蜡炬成灰泪始干”。从家蚕的变态发育过程来看,诗中蚕的“死”是指家蚕哪个发育时期的结束 ()
 A. 卵
 B. 幼虫
 C. 蛹
 D. 蚕蛾
- 下列说法不正确的是 ()
 A. 蝗虫的幼虫不需要蜕皮
 B. 蝗虫没有蛹期
 C. 最佳“灭蝗”的时期是幼虫期
 D. 家蚕一生只有一次作茧化蛹的机会
- 观察“金蝉脱壳”的过程,脱壳后的蝉属于 ()
 A. 卵
 B. 幼虫
 C. 蛹
 D. 成虫
- 动物最终都会死亡,但动物不会灭绝,这是由于动物具有 ()
 A. 生长现象
 B. 生殖现象
 C. 死亡现象
 D. 适应现象
- 生命周期所经历的时间就是动物的寿命。下列与动物的寿命有关的是 ()
 A. 动物的种类不同
 B. 气候、天敌和食物的改变
 C. 人类对环境的破坏和污染
 D. 以上各项都有关
- 人们时常会看到,在池塘的水面上,蜻蜓飞得很低,它们不时地把尾巴往水里点一点,这就是我们常说的“蜻蜓点水”。这是蜻蜓在 ()
 A. 喝水
 B. 产卵
 C. 捕食
 D. 逃避敌害



探索提高

- 家蚕一生要蜕皮_____次,经一次休眠后吐丝结茧。
- 家蚕的发育过程要经过_____,_____,_____,_____四个时期;_____,_____,_____等昆虫也是这种发育方式。
- 蝗虫一生要经历_____,_____,_____三个发育时期,蝗虫一生蜕_____次皮。

第三节 动物的生长周期(二)



夯实基础

1. 动物个体发育的起点是 ()
 A. 卵 B. 受精卵 C. 胚胎 D. 胎儿
2. 下列环境因素对卵生动物的受精卵发育影响最大的是 ()
 A. 阳光 B. 空气 C. 水分 D. 温度
3. 青蛙的受精作用场所及方式依次为 ()
 A. 陆地、体内受精 B. 水中、体内受精
 C. 水中、体外受精 D. 陆地、体外受精
4. 下列有关无性生殖的叙述中,正确的是 ()
 A. 无性生殖是经过精子和卵细胞的结合而产生后代的生殖方式
 B. 无性生殖是卵细胞直接产生后代的生殖方式
 C. 无性生殖包括分裂生殖和出芽生殖
 D. 无性生殖是直接由一个母体产生新个体的生殖方式
5. 哺乳动物的胎生和哺乳,对于哺乳动物而言的意义在于 ()
 A. 有利于后代完善 B. 大大提高了后代的成活率
 C. 有利于母体的产后修复 D. 有利于躲避敌害
6. 哺乳动物胚胎刚开始发育时,所需的营养物质来源于 ()
 A. 受精卵的卵黄 B. 胎盘 C. 脐带 D. 母体的血液
7. 进行卵生生殖的生物产生的卵细胞比精子大得多,其生物学意义在于 ()
 A 有利于受精作用 B. 可携带更多的遗传物质
 C. 有利于胚胎发育 D. 有利于胚后发育
8. 鲟鱼是体形大、寿命长的一种淡水鱼类,开发利用的价值极大。目前,人们已掌握了鲟鱼的人工取卵和孵化技术。某市一些地方大力发展鲟鱼养殖业,取得了显著的经济效益。下列有关叙述中,正确的是 ()
 A. 鲟鱼的生殖方式是体外受精,体外发育
 B. 鲟鱼体形大,属于体内受精的胎生动物
 C. 寿命长的原因是遗传物质不断发生变异
 D. 鲟鱼的人工取卵和孵化技术属于克隆技术
9. 下列生物新个体的产生中,属于无性生殖的是 ()
 ①椒草的叶片长出新植株 ②蛙的受精卵发育成蝌蚪 ③草履虫通过分裂产生新个体
 ④玉米种子种下长出玉米植株 ⑤马铃薯的块茎发芽生根 ⑥蜂王产下的未受精卵发育成雄蜂
 ⑦代孕母羊产下克隆羊多莉 ⑧蚕蛾产下受精卵发育成蚕
 A. ①②③④ B. ⑤⑥⑦⑧ C. ①③⑤⑦ D. ②④⑥⑧



探索提高

10. 区分鲸、壁虎、龟、长颈鹿、蝙蝠、家鸽、扬子鳄、鼠等动物的胚胎发育方式：

属于卵生动物的是_____；

属于胎生动物的是_____。

11. 卵生爬行动物的某些种类的受精卵，在不同的温度下发育的后代的性别比例有所不同。下表是美国科学家实验测得的一组数据，请根据数据回答下列问题：

| 种类及雄性比/% | 温度/℃ | | | | | | | |
|----------|------|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|
| | 20 | 24 | 26 | 28 | 30 | 32 | 34 | 36 |
| 密西西比鳄 | 0 | 0 | 0 | 10 | 20 | 50 | 100 | 100 |
| 红海龟 | 100 | 100 | 100 | 90 | 50 | 20 | 0 | 0 |
| 龟 | 0 | 10 | 60 | 100 | 60 | 30 | 0 | 0 |
| 绿草蜥 | 51 | 50 | 51 | 50 | 49 | 51 | 50 | 49 |

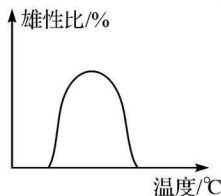
(1) 性别发育不受温度影响的种类是_____。

(2) 如图所示的是上表中哪种爬行动物的性别与温度的关系？

_____。

(3) 恐龙是一种生活在中生代的巨型爬行动物，约在 6700 万年前突然在地球上灭绝。对于恐龙灭绝的原因有多种解释，请根据该实验的启示，提出一种合理的解释。

(4) 分析数据，你能得出哪些结论？（至少一条）



第 11 题