**4.1人的由来2参考答案**

1.答案：A

解析：①身高突增是青春期的一个显著特点,正确;

②性器官在一出生就已经形成,错误;

③④男性的睾丸和女性的卵巢能产生生殖细胞和分泌性激素,性激素能促进第二性征的出现如男孩出现遗精,女孩出现月经等.正确.

⑤青春期神经系统的功能显著增强,不是开始发育,错误;

2.答案：D

解析：青春期是一个生长和发育发生重要变化的时期,其中人体形态发育的显著特点是身高突增和体重增加,另外,神经系统和心、肺等器官的功能也显著增强,青春期是人一生中身体发育和智力发展的黄金时期。其次性发育和性成熟也是青春期的重要特征。女孩出现月经,男孩出现遗精现象,还愿意与异性接触,对异性产生朦胧的依恋,这都是正常的生理变化,遇到烦恼,与家长、老师或同学交流,要正确处理和异性的关系,男、女同学互相帮助,集中精力学习,积极的参加各种文体活动和社会活动,建立真城友谊,和睦相处,健康的度过这人生的金色年华。故选D。  
考点:青春期的心理变化及其卫生。

3.答案：C

解析：输卵管是输送卵细胞的管道，也是卵细胞受精的场所，所以输卵管堵塞会导致精子和卵细胞不能结合。

4.答案：B

解析：精子与卵细胞结合的场所是输卵管，题图中①是卵巢，②是输卵管，③是子宫，④是阴道。

5.答案：A  
解析：卵巢是女性的主要生殖器官,作用是产生卵细胞、分泌雌性激素;输卵管的功能是输送卵细胞,也是受精卵形成的部位;子宫是胎儿发育的场所;阴道是精子进入和胎儿产出的通道。

6.答案：D

解析：A、人的发育起始于受精卵，故错误；

B、精子与卵细胞在输卵管内完成受精作用，故错误。

C、在男性生殖系统中，睾丸是主要的性器官，能产生精子，分泌雄性激素。附睾有贮存精子的作用，故错误；

D、胎儿通过胎盘、脐带从母体的血液里获得氧气和营养物质，同时把产生二氧化碳等废物排到母体血液里，再由母体排出体外，故正确。

故选：D。

7.答案：B

解析：青春期应正确对待身体、心理出现的变化，正确处理男女同学之间的关系,而不是拒绝与异性交往。

8.答案：B

解析：进入青春期，生殖器官迅速发育，A错误；胎儿生活在子宮内半透明的羊水中，通过胎盘与母体进行物质交换，B正 确；精子和卵细胞的结合是在输卵管中完成的，C错误；受精 卵的形成标志着人体生长发育的开始，D错误。

9.答案：C

解析：从图中可以看出，9岁之前，睾丸和卵巢的发育都很 缓慢；10岁之后，睾丸和卵巢的发育都很迅速；16岁时，睾丸的质量比卵巢的重。

10.答案：A  
解析：从题图中可以看出,进人育春期,女生一般在9~11岁.男生-般在11~13岁,A错误。

11.答案：A  
解析：

12.答案：D

解析：

13.答案：BC  
解析：身高突增是青春期的一个显著特点;性器官迅速发育并成熟是青春期最突出的特征。

14.答案：D

解析：受精卵在[②]输卵管中开始分裂、分化形成胚泡，胚泡缓慢地移动到子宫中，最终植入子宫内膜.D错误。

15.答案：C

解析：人体生殖发育的过程是:首先是精子进入阴道,缓缓通过子宫,在输卵管内与卵细胞相遇,精子与卵细胞结合形成受精卵.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;胚泡发育,其中的细胞开始分化成各种组织,由组织再形成各种器官、系统.逐渐发育成胚胎.胚胎进一步发育成胎儿,胎儿在母体的子宫内发育成熟,最后分娩产出新生儿.所以正确的顺序是受精、怀孕、分娩.故选:C.

16.答案：D  
解析：

17.答案：D

解析：d分娩过程的结束标志着婴儿的诞生，新生命是从受精卵开始的。

18.答案：C

解析：男性的精子进入女性的阴道后，缓缓地通过子宮，在输卵管内与卵细胞相遇.二者结合形成受精卵，所以受精卵的形成部位是输卵管。

19.答案：C

解析：输卵管具有输送卵细胞的作用.也是受精作用的场所。

20.答案：B

解析：

21.答案：D  
解析：古人类用火烧烤食物,改善了身体的营养,有利于脑的发育,大大增强了他们在自然界中的生存能力。

22.答案：B  
解析：

23.答案：A  
解析：A、B、C、D四个选项均为古猿在下到地面生活后所发生的重要变化,但由于直立行走使人类祖先的前肢解放出来.为进行各种活动创造了条件.同时也为脑的进一步发展创造了条件,这足其他变化不能做到的,故选A。

24.答案：D  
解析：由于地形和气候发生变化.大片的森林消失,变成稀树草原, 森林古猿不得不下地生活以适应新的环境。

25.答案：B  
解析：据考古发现“露西”的盆骨的髋骨比较宽阔,下肢骨的股骨比较粗壮.这些特点都说明“露西”可以直立行走.也说明“露西”属于古人类而不是类人猿.故选:B

26.答案：A  
解析：

27.答案：1.[①]卵巢,卵细胞; 2.[③]子宫,羊水营养物质,氧; 3.阴道; 4.由于肚子很大,穿鞋、洗脚等活动都很不方便:面部皮肤会因色素沉淀而出现色斑;乳房会有肿痛的感觉;各脏器负担加重;分娩时会伴随养剧烈疼痛等等;  
解析：1.[①]卵巢是女性的主要生殖器官,能够产生卵细胞和分泌雌性激素.使女性出现月经。  
2.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,受精卵不断进行细胞分裂,逐渐发育成胚泡,胚泡缓慢地移动到子宫中,最终附着在子宫内膜上,其内的细胞继续进行分裂和分化,逐漸发育成胚胎„胎儿生活在半透明的液体羊水中.通过胎盘、脐带从母体获得所需要的营养物质和氣;胎儿产生的二氧化碳等废物,通过胎盘经母体排出。  
3.—般地.从形成受精卵到第38周时.眙儿就发育成熟了。成熟的胎儿和胎盘从母体的阴道产出,这个过程叫作分娩。分娩意味着新生儿的诞生.

28.答案：1.卵巢,雌性激素; 2.E,胚胎; 3.甲提供了卵细胞的细胞核,乙提供了卵细胞的细胞质,丙提供了精子;  
解析：1.题图中,A是卵巢.其功能是产生卵细胞和分泌雌性激素,雌性激素能够参与和促进女性身体发育,出现第二性征等。  
2.图中E是由D中取出的卵细胞的细胞核和C中去核卵细胞融合而成的,所以E是一个新的、优质的卵细胞,卵细胞和精子结合,形成受精卵,让其在体外进一步发育成胚胎,即图中的Ⅰ后.再植入女性子宫继续发育。

29.答案：1.直立行走; 制造工具的能力不同；类人猿可以使用自然工具.但是不会制造工具; 森林古猿2.③雌性; 3.[2]胎盘

解析：1.人类和类人猿的共同祖先是森林古猿，进化过程中运动方式由半直立行走进化为直立行走.直立行走是人猿分界的重要标志。类人猿可以使用自然工具，但是不会制造工具；人类可以制造并使用各种简单和复杂的工具。  
2.图二中[③]卵巢的主要功能是产生卵细胞和分泌雌性激素.雌性激素能维持女性的第二性征。俗话说:女大十八变,越变越好看。这主要是卵巢分泌雌性激素的结果。  
3.图三中的[2]胎盘是胎儿与母体进行物质交换的器官

30.答案：1.猩猩; 长臂猿; 黑猩猩; 大猩猩; 2.热带或亚热带树栖; 大脑和智力; 3.人类的活动破坏了类人猿赖以生存的环境; 4.不能; 森林古猿是人类和现代类人猿的共同祖先，现代类人猿与能进化成人的森林古猿存在着许多差异，而且现代类人猿的生活环境与原来有很大不同。因而现代类人猿不能再进化成人类。

解析： 1.图中的甲〜丁分别表示猩猩、长臂猿、黑猩猩、 大猩猩。  
2.现代类人猿生活在热带或亚热带丛林中.适于树栖生活。它们虽然能下地,但不能真正行走,手也远不如人类灵巧,大脑和智力还远逊于人类。  
3.人类不断开发类人猿赖以生存的森林，以及人类对类人猿的乱捕滥杀和严重的环境污染，都使得现代类人猿日益减少.  
4.在同大自然严酷的斗争中.森林古猿进化成了人类.同样的森林古猿也进化成了类人猿。现代类人猿不能再进化成人的原因：一方面现代类人猿的形态结构、生理特点和生活习性与森林古猿不完全相同：另一方面现在地球上的自然条件与森林古猿进化时的情况不同。