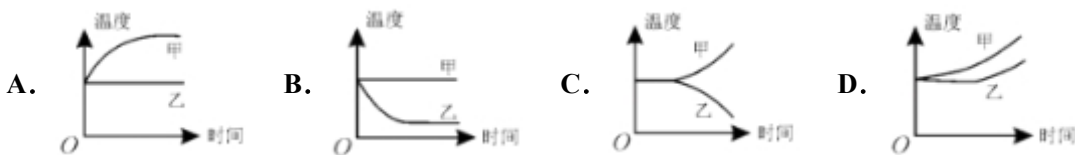
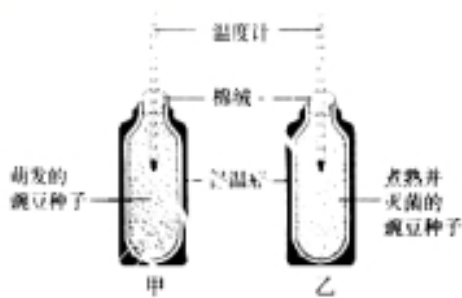


河北省石家庄市 28 中学教育集团达标名校 2025 届初三一模检测试题生物试题

注意事项

1. 考试结束后，请将本试卷和答题卡一并交回。
2. 答题前，请务必将自己的姓名、准考证号用 0.5 毫米黑色墨水的签字笔填写在试卷及答题卡的规定位置。
3. 请认真核对监考员在答题卡上所粘贴的条形码上的姓名、准考证号与本人是否相符。
4. 作答选择题，必须用 2B 铅笔将答题卡上对应选项的方框涂满、涂黑；如需改动，请用橡皮擦干净后，再选涂其他答案。作答非选择题，必须用 0.5 毫米黑色墨水的签字笔在答题卡上的指定位置作答，在其他位置作答一律无效。
5. 如需作图，须用 2B 铅笔绘、写清楚，线条、符号等须加黑、加粗。

- 1、为探究豌豆种子萌发过程中能量变化（以温度变化为参照），设置了甲与乙组一对照实验。在 A- D 四幅坐标图中，能正确表达实验结果的是（ ）



- 2、植物进行呼吸作用最重要的意义（ ）

- A. 为光合作用提供原料 B. 分解有机物
C. 为植物体的生命活动提供能量 D. 吸收氧气

- 3、小玉用显微镜观察一个细胞后，判断这个细胞是植物细胞。他作出此种判断的依据是（ ）

- A. 有细胞壁。叶绿体 B. 有细胞壁。细胞膜
C. 有细胞质。细胞核 D. 有细胞膜。细胞质

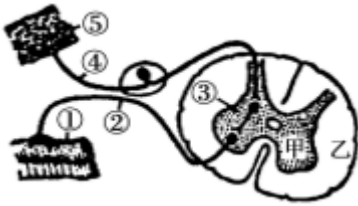
- 4、玉米在开花时若遇连绵阴雨，果实的产量将降低，其原因是

- A. 阴雨天影响了子房的发育 B. 风大，气温低，影响营养的吸收
C. 阴雨天缺乏阳光 D. 花粉被雨水打湿冲落，影响受粉

- 5、番茄既可做蔬菜又可做水果，含有丰富的营养，其中对预防牙龈出血有主要作用的是（ ）

- A. 维生素 A B. 维生素 B
C. 维生素 C D. 维生素

- 6、图示膝跳反射的神经传导途径，对于反射完成过程及大脑控制该反射的神经纤维所处的部位，表述正确的是



- A. ①②③④⑤ 甲 B. ①②③④⑤ 乙
- C. ⑤④③②① 甲 D. ⑤④③②① 乙

7、如图，可以表示人体口腔上皮细胞的是()



- A. A B. B C. C D. D

8、一般认为，人类在地球上出现的标志是 ()

- A. 直立行走 B. 手足分工 C. 会使用天然工具 D. 会制造工具

9、平时喜欢在路边小吃摊吃东西的人，容易患上下列哪一种疾病 ()

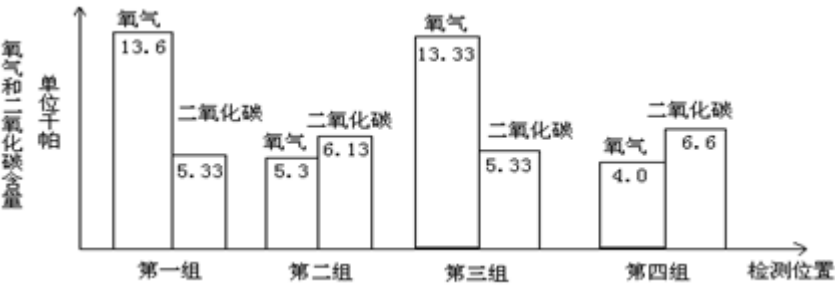
- A. 狂犬病 B. 流行性乙型脑炎 C. 细菌性痢疾 D. 水痘

10、用红富士苹果的枝条做接穗，野生苹果树做砧木进行嫁接，嫁接的枝条上所结的果实是 ()

- A. 红富士苹果 B. 野生苹果
- C. 国光苹果 D. 既有红富士苹果，又有野生苹果

11、某人检测了肺泡气、动脉血、静脉血和组织细胞等四处的氧气和二氧化碳的含量，并将测得的数据 (单位千帕)

绘成了下列四组条形显示图，其中表示静脉血中氧气和二氧化碳含量的那一组是



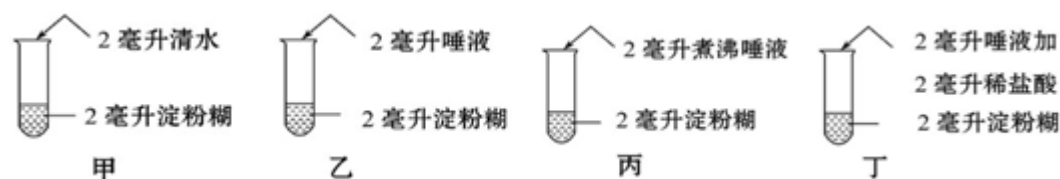
- A. 第一组 B. 第二组 C. 第三组 D. 第四组

12、“杜鹃花与鸟，怨艳两何赊。疑是口中血，滴成枝上花。”下列关于诗中两种生物的描述，错误的是

- A. 都由受精卵发育而来 B. 具有相同的结构层次
- C. 都进行新陈代谢、生长发育 D. 花与鸟分别属于生产者和消费者

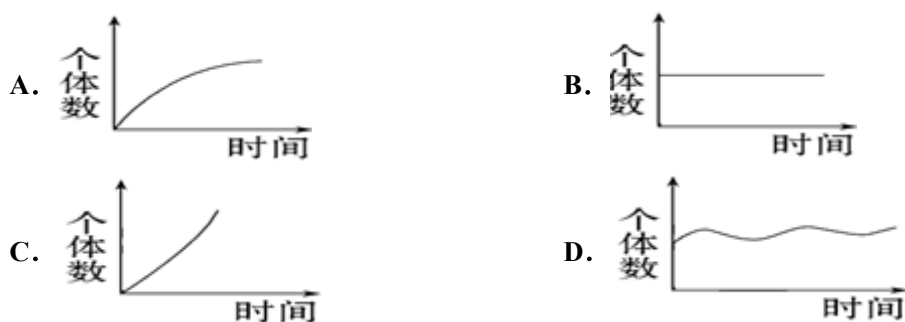
13、

夏明研究唾液淀粉酶的消化作用时，设计了如下图所示的实验。他把以下 4 支试管放在盛有 37℃ 温水的水浴装置中 10 分钟，取出冷却后，向每支试管中滴入碘液。要探究唾液淀粉酶的消化作用是否受温度影响，应比较哪两支试管？（ ）



- A. 甲和乙 B. 乙和丙 C. 丙和丁 D. 乙和丁

14、在一个稳定的生态系统中，某种生物个体数量变化曲线最可能是图中的（ ）



15、2014 年春晚，一首深情的歌曲《时间都去哪了》，使大萌萌父女一夜爆红，父女俩 30 年的 30 张合照感动众人，演绎了天下父母的大爱，也记录了女儿“女大十八变”越来越漂亮的过程。那么，与女性体型特征在青春期变化有直接关系的器官和物质分别是

- A. 卵巢、生长激素
B. 子宫、月经
C. 卵巢、雌性激素
D. 子宫、雄性激素

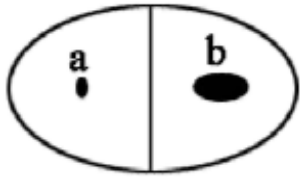
16、在模拟“精子与卵细胞随机结合”的实验中，用黑围棋子代表含 Y 染色体的精子，白围棋子代表含 X 染色体的精子和卵细胞。下列关于实验的方法错误的是

- A. 实验中共需 30 枚白围棋子，10 枚黑围棋子
B. 从纸盒中抓取棋子时应当做到随机性
C. 每次取完棋子并记录后，需要将棋子放回去，摇匀后再取
D. 每个小组模拟实验得到的数据都能说明生男生女的比例是 1:1

17、切除胰脏的狗排出的尿液常常会吸引许多蚂蚁，这是因为

- A. 尿里含有氨基酸 B. 尿里含有蛋白质
C. 尿中含有糖元 D. 胰岛素缺乏，狗出现糖尿

18、如图所示的培养基上有两处菌斑：a 处较小且表面光滑黏稠；b 处为黑色，呈绒毛状。下列判断错误的是（ ）



- A. a 处可能是细菌或真菌的个体
- B. a 处可能是某种细菌的菌落
- C. b 处可能是某种真菌的菌落
- D. 细菌、真菌的生长都需要有机物、适宜的温度和水分

19、下列有关静脉血的叙述中，错误的是

- A、血红蛋白与氧分离时的血液
- B、血液颜色呈暗红色的血液
- C、静脉血管里面流动的血液
- D、从右心室射出的血液属于静脉血

20、下列诗句中所蕴含的生物学知识,理解不正确的是（ ）

- A. “稻花香里说丰年,听取蛙声一片”中隐含着一条食物链:稻→蛙
- B. “人间四月芳菲尽,山寺桃花始盛开”,反映了温度对生物的影响
- C. “种豆南山下,草盛豆苗稀”,反映了豆苗和杂草之间存在竞争关系
- D. “落红不是无情物,化作春泥更护花”,反映了生态系统的物质循环

21、如图中甲、乙、丙、丁表示器官，箭头表示血流方向．根据血液成分的变化，可以判断甲、乙、丙、丁依次是（ ）

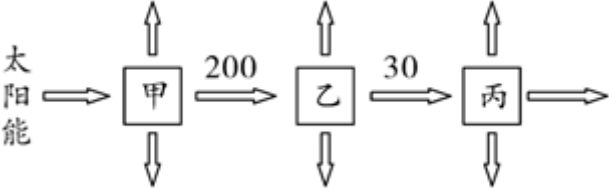


- A. 肾、肠、垂体、卵巢
- B. 肾、肠、垂体、睾丸
- C. 肠、垂体、肾、卵巢
- D. 肾、肠、卵巢、垂体

22、以花、果实、种子作为分类依据的植物是（ ）

- A. 裸子植物
- B. 被子植物
- C. 蕨类植物
- D. 藻类植物

23、如图表示某生态系统能量流动情况(单位：千焦)，下列有关叙述中正确的是()



- A. 甲的个体数量一定多于乙的个体数量
- B. 甲固定的太阳能等于乙、丙的能量之和
- C. 乙具有的能量越多，则丙获得的能量越少
- D. 第二营养级到第三营养级的能量传递效率为 15%

24、生物体的结构总是与功能相适应的，以下叙述能用这一观点解释的是（ ）

- A. 神经分布到全身各处，有利于对刺激作出反应
- B. 肾小管外布满毛细血管，有利于对血液的滤过作用
- C. 仙人掌具有肉质茎、刺状叶，有利于在沙漠地区吸收更多的水分
- D. 沙漠中的蝎子白天常藏在数厘米深的沙中，有利于躲避地表的高温

25、遇到不良的生活环境时，细菌以哪种形态来度过不良的生存环境（ ）

- A. 鞭毛
- B. 芽孢
- C. 荚膜
- D. 不成形的细胞核

26、在青春期，下列相关的叙述中错误的是（ ）

- A. 在男女变声过程，应少吃辛辣、生冷等刺激性食物
- B. 男女同学应互相帮助、共同进步、建立真诚友谊
- C. 具有了生殖能力就可以结婚生育后代了
- D. 生活要有规律，要多参加文体活动，以促进身体健康成长

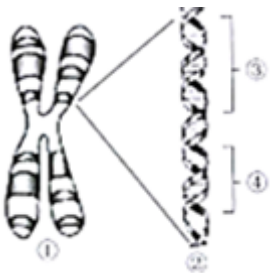
27、下列各种生态系统中，自我调节能力最弱的是

- A. 草原生态系统
- B. 热带雨林生态系统
- C. 河流生态系统
- D. 农田生态系统

28、下列符合学生实验规则的一项是（ ）

- A. 学生进实验室前无须进行任何准备，进实验室后一定按老师的要求去做
- B. 学生进实验室前必须进行认真预习，进实验室后一定按老师的要求去做
- C. 学生进实验室前必须进行认真预习，进实验室后自主操作、完成实验，不一定要按老师的要求去做
- D. 实验过程中，出现异常或意外事故，尽量不要麻烦老师，要学会自行处理

29、如图为染色体、DNA 和基因关系模式图。图中分别表示染色体、DNA 和基因的标号是（ ）



- A. ①，②，③和④
- B. ②，①，③和④
- C. ③，④，①和②
- D. ①，③和④，②

30、下列关于生命起源和生物进化的叙述中，不正确的是（ ）

- A. 原始生命诞生于原始海洋
- B. 米勒实验证明了有机小分子相互作用，可以形成有极大分子物质
- C. 化石是研究生物进化的最直接证据
- D. 人类起源于古猿

31、以下有关生命活动调节的叙述正确的是

- A. 人体只通过神经调节就可以完成各项生命活动
- B. 人体的呼吸、血液循环等重要生命的调节中枢都在大脑里
- C. 如果组成反射弧结构的传入神经受到损伤，反射就无法完成
- D. 近视眼可以配戴凸透镜进行矫正

32、教育厅提倡每节课的课间 10 分钟，让同学们去室外活动，在没有特殊天气的情况下，教室尽量开窗通风，人在通风不良的室内时间久了，就会有头晕疲劳的感觉，这是由于（ ）

- A. 室内没有阳光，对身体不利
- B. 学习疲劳
- C. 没有参加户外活动，肺活量变小
- D. 室内氧气逐渐减少，二氧化碳增多

33、在“探究种子萌发的环境条件”实验中，四个瓶设置如表。下列组合中构不成对照实验的是()

	1	2	3	4
瓶内水量	无	适量	适量	大量
放置位置	橱柜	橱柜	冰箱	橱柜

- A. 1 和 2
- B. 2 和 3
- C. 1 和 4
- D. 2 和 4

34、以下关于细菌、真菌和病毒的说法不正确的是（ ）

- A. 真菌的细胞里都有细胞核，属于真核生物
- B. 细菌虽有 DNA 集中的区域，却没有成形的细胞核
- C. 病毒没有细胞结构，由蛋白质外壳和内部遗传物质组成
- D. 细菌与植物细胞结构上的主要区别是没有细胞壁，有荚膜

35、生物兴趣小组进行了“绿叶在光下制造淀粉”的探究实验，方法步骤如下图所示。该实验可以证明（ ）



- ①光合作用的场所是叶绿体 ②光合作用需要二氧化碳 ③光合作用需要光
④光合作用释放氧气 ⑤光合作用能制造淀粉

A. ①② B. ①③ C. ②⑤ D. ③⑤

36、山东滕州曾经出现狼袭击儿童的事件，一时间“狼来了”传遍周边地区，甚至还闹出把狗当作狼的事情。狗和狼到底有些什么区别？小明同学上网检索到以下资料（见表格），请你分析：

中文学名	纲	目	科	属	种	亚种
家犬（狗）	哺乳纲	食肉目		犬属	狼	家犬
狼	哺乳纲	食肉目	犬科	犬属	狼	

（1）由资料可以推测“狗起源于狼”，表格中狗的分类地位漏填了一项，请补上：狗在分类上属于____科。把狼和狗划归为哺乳纲主要考虑到的特征是____（至少写两条）。研究发现，狗和狼的骨骼结构极其近似，它们的运动系统由____和骨骼肌组成，狼更善于奔跑，这与它的关节具有高灵活性有很大的关系，试说出狼的关节在结构上具有灵活性的特点：____。狼是群居性极高的物种，狼群有着极为严格的等级，通过气味、叫声沟通，类似这样的行为称为____。

37、阅读下列资料，请分析回答问题：

资料一：北京时间4月12日外媒报道，科学家称，人类细胞只占人体总细胞数量的43%，其余都是由微生物组成。

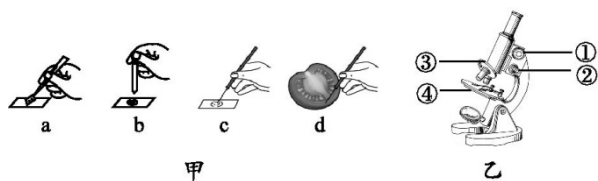
资料二：人类的微生物群又称为“正常菌群”，是某些微生物与宿主在长期演化过程中形成互惠互利的关系，对人体无害的微生物。

资料三：人类微生物群包括细菌、真菌、古菌和病毒，这些微生物生命最集中的地方是在人体的肠道。在缺氧的肠道环境中，菌群生物量也极为庞大。除了在消化系统中发挥的重要作用，它们还对免疫系统调节、疾病防御和重要维生素的生成有重要影响。

资料四：在基因层面上，人类甚至要被甩得更远。人类基因组由20000个基因组成，将人体内所有微生物的基因数目加起来，将会达到200万到2000万之间。

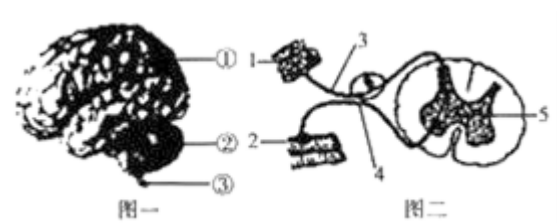
资料五：抗生素和疫苗一直都是对抗天花、结核杆菌或耐甲氧西林金黄色葡萄球菌的利器，从诞生至今已经拯救了无数人的生命。在对抗病原体获得成功的同时，我们看到了微生物群系的改变，而这反过来又导致了一系列我们不得不面对的疾病。通过资料二可知，人体和“正常菌群”的关系是_____（选 寄生/竞争/共生）。人类微生物群中病毒在结构上不同于细菌的显著特点是前者_____。从资料四可知，如要测定人类基因组，除了要测定人体_____条染色体外，还要测定_____基因组。请就资料五说说你的观点或建议：_____。

38、小兰想了解番茄,用显微镜观察番茄果肉细胞临时装片并查找相关资料,图甲是临时装片的制作过程,图乙是显微镜结构图。请回答下列问题。



- (1)图甲中小兰制作临时装片的正确步骤是_____(填字母)。为了看到更大的细胞,小兰应转动图乙中的[] (填序号),选择放大倍数更大的物镜。
- (2)番茄果肉属于营养组织,富含维生素_____,有助于预防坏血病。
- (3)番茄果肉细胞中控制物质进出的结构是_____。与口腔上皮细胞相比,该细胞特有的结构是_____和_____。
- (4)番茄果实中有许多种子,这些种子由____发育而成。

39、下面是有关人体神经系统的结构图，请据图回答下列问题：



- (1) 驾驶员见到红灯踩刹车，这一反射活动的感受器是_____。
- (2) 如果某人在睡梦中拍打蚊子，该反射属于_____，大脑皮层_____（填“有”或“没有”）参与该反射活动。
- (3) “醉酒”者往往表现出走路不稳、神志不清、呼吸急促的现象，是因为酒精分别依次对图一中的_____（用标号表示）造成了影响。
- (4) 某人在“酒驾”交通事故中受伤，医生用针刺其指尖，此人有感觉但没有缩手，可能受伤的是图二中的_____（用标号表示）。

40、假如你在森林中迷了路，怎样借助于苔藓植物分辨方向？

- (1) 苔藓植物生活在_____的环境中。（干燥或潮湿）
- (2) 大多数树干的哪些部位苔藓多？_____（背光面还是向光面）
- (3) 树干长苔藓多的一面朝_____（南或北）。好！现在你已经确认方向了。

参考答案

1、A

【解析】

呼吸作用指的是细胞内的有机物在氧气的参与下被分解成二氧化碳和水，同时释放出能量的过程。呼吸作用进行的条件是具有生命力的种子，萌发的种子呼吸作用旺盛，有机物在氧气的参与下分解，释放出的能量供给种子的各项生理活动利用，同时一部分能量以热的形式散失出来，所以甲瓶内的温度计会升高。乙瓶内的种子煮熟后，失去了生命力，无法进行呼吸作用，无热量散失，所以温度计不会升高。

2、C

【解析】

呼吸作用是生物的基本特征，其表达式：有机物+氧 $\rightarrow$ 二氧化碳+水+能量，所以呼吸作用在氧的参与下分解生物体内的有机物，释放出能量，产生二氧化碳，满足组织细胞进行生命活动的需求，同时一部分能量以热的形式散失出来。因此呼吸作用最重要的意义是为生命活动提供能量。

3、A

【解析】

动物细胞具有细胞膜、细胞质、细胞核，线粒体等结构；植物细胞具有细胞壁、细胞膜、细胞质、细胞核、液泡、叶绿体、线粒体等结构。所以说动植物细胞都具有的结构是细胞膜、细胞质、细胞核、线粒体。植物细胞特有的结构是细胞壁、叶绿体、液泡。所以小玉同学用显微镜观察一个细胞，她判断该是植物细胞，作出判断的依据是植物细胞有细胞壁和叶绿体两个结构，故 A 符合题意。

4、D

【解析】异花传粉往往容易受到环境条件的限制，得不到传粉的机会，如风媒传粉没有风，虫媒传粉因风大或气温低，而缺少足够昆虫飞出活动传粉等，从而降低传粉和受精的机会，影响到果实和种子的产量。玉米花是风媒花，玉米开花如果遇到连绵阴雨，花粉被雨水打湿冲落，影响风力传粉，玉米的果穗常常有缺粒，为了弥补自然下状态传粉不足，如果辅以人工辅助授粉。

5、C

【解析】

维生素不是构成细胞的主要原料，不为人体提供能量，人体每日对它们的需要量也很小，但是，维生素对人体的重要作用是其他营养物质所不能代替的。人体一旦缺乏维生素，就会影响正常的生长发育，甚至患病，解答即可。

【详解】

维生素 A 对维持人体的正常视觉有很重要的作用，人体缺乏易患夜盲症，干眼症，皮肤干燥和脱屑等病症，故 A 不符合题意；维生素 B₁

有促进生长和消化，改善神经组织的功能，缺少了人体易患神经炎，脚气病、食欲不振，消化不良，生长迟缓等症状，故 B 不符合题意；维生素 C 能够增强人体的抵抗力，主要存在于新鲜的蔬菜和水果中，缺乏易患坏血病和抵抗力下降，牙龈出血，这是坏血病的表现，是体内缺乏维生素 C 造成的，所以猕猴桃含有丰富的营养，其中对预防牙龈出血起主要作用的是维生素 C，故 C 符合题意；维生素 D 能够促进钙、磷的吸收，故 D 不符合题意。故选 C。

解题的关键是理解食物中的营养物质及作用。

6、D

【解析】

试题分析：神经冲动传导的途径是⑤感受器→④传入神经→③神经中枢→②传出神经→①效应器。在脊髓的中间成蝶型的（甲）是灰质，里面有低级的神经中枢，如缩手反射中枢，周围色泽亮白的是白质，主要由神经纤维组成，能够将神经冲动传至大脑，使大脑控制人体的缩手反射。乙是神经纤维集中的部位叫白质，位于脊髓内部的周围，有传导功能。

考点：反射弧的结构和功能。

7、B

【解析】

人体口腔上皮细胞是动物细胞，动植物细胞的基本结构包括细胞膜、细胞质、细胞核，可以表示人体口腔上皮细胞的是 B。

8、A

【解析】

人类和现代类人猿的共同祖先是森林古猿，现代类人猿包括：大猩猩、黑猩猩、长臂猿和猩猩，在人类发展和进化中的重大事件有：直立行走--制造和使用工具--大脑进一步发达--语言的产生。

【详解】

直立行走是进化发展的基础，直立行走是人类脱离森林束缚，是使用工具制造工具的基础。恩格斯曾指出，直立行走是从猿到人转变过程中“具有决定意义的一步”。古猿的直立行走造成了前后肢的分工，直立行走使古人类能够将前肢解放出来，能使用工具。前肢所从事的活动越来越多，上肢更加灵巧。古猿慢慢的进化成了人类。因此，人类在地球上出现的主要标志是直立行走，A 正确。

解答此类题目的关键是理解人类发展和进化中的重大事件及直立行走的意义。

9、C

【解析】人类传染病根据其传播途径的不同分为消化道传染病、呼吸道传染病、血液传染病和体表传染病。细菌性痢疾属于消化道传染病，主要通过饮食传播，因此要注意饮食卫生。狂犬病、水痘属于体表传染病，主要通过接触传播。流行性乙型脑炎属于血液传染病，主要通过吸血的节肢动物传播。细菌性痢疾属于消化道传染病，主要通过饮食传播，平常喜欢在路边小吃摊吃东西的人，不太卫生，所以容易染上细菌性痢疾。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/898122010036006127>