

河北省石家庄新华区 2024 届中考五模生物试题

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 05 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、动物的进化，常伴随着一些重要特征的出现。以下最先出现体节分化的是（ ）
- A. 腔肠动物 B. 扁形动物
- C. 线形动物 D. 环节动物
- 2、呼吸系统和消化系统共同所有的器官是（ ）
- A. 口腔 B. 咽 C. 喉 D. 食道
- 3、多细胞生物体通过细胞分化形成不同的组织，不同的组织联合在一起形成器官，下列关于组织在器官中分布情况的叙述，正确的是
- A. 叶片的上下表层分布的是上皮组织
- B. 人体血管中流动的血液是营养组织
- C. 幼根尖端冒状的根冠属于分生组织
- D. 人的心脏、胃中都分布着肌肉组织
- 4、一位古生物学家研究一个没有受干扰的岩石层中的化石，鉴定出一个物种，他认为这个物种在一个较长的历史年代中没有发生变化，这位古生物学家得出的这一结论的根据是该物种化石（ ）。
- A. 出现在较老的岩石中 B. 出现在较新的岩石中
- C. 出现在较老的和较新的岩石中 D. 在岩石层中从未出现过
- 5、月季花很漂亮，家庭种植时常用扦插的繁殖方法。下列与此生殖方式不同类的是（ ）
- A. 马铃薯块茎繁殖 B. 桃树的嫁接繁殖
- C. 水稻的种子繁殖 D. 红薯用根繁殖
- 6、下表是依据《中华人民共和国传染病防治法》列出的部分法定类型传染病。叙述正确的是（ ）

类型	乙类	丙类
传染病	流行性乙型脑炎、狂犬病、疟疾、血吸虫病	流行性感冒、流行性腮腺炎

- A. 流行性乙型脑炎、疟疾通过血液进行传播

- B. 流行性感冒的传染源是流感病毒
- C. 注射疫苗预防流行性腮腺炎，注射的疫苗属于抗体
- D. “防疫人员穿着隔离服”属于预防措施中的保护易感人群

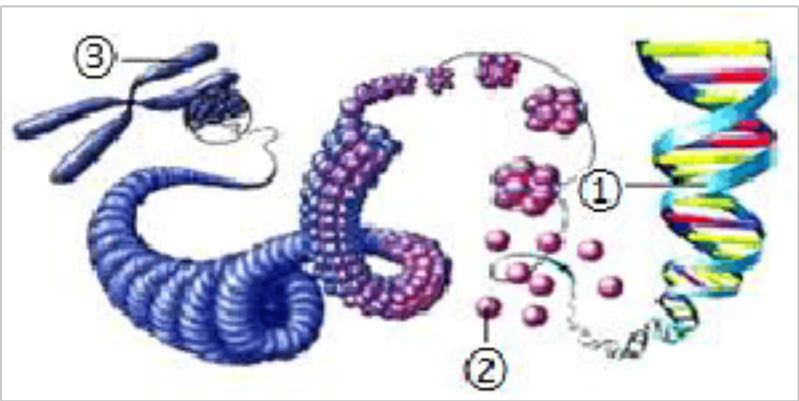
7、有一个描述花生的谜语：“麻屋子，红帐子，里面住着个白胖子。”其中“麻屋子”、“红帐子”、“白胖子”分别是由什么发育来的（ ）

- A. 珠被、受精卵、受精极核
- B. 子房壁、珠被、受精卵
- C. 子房、胚珠、受精卵
- D. 子房、珠被、受精卵

8、对下列诗文或谚语所蕴含的科学道理解释错误的是（ ）

- A. 大鱼吃小鱼，小鱼吃虾米——生物的生活需要营养
- B. 唯有葵花向日倾——生物能对外界刺激做出反应
- C. 离离原上草，一岁一枯荣，野火烧不尽，春风吹又生——生物的生长和繁殖
- D. 桂实生桂，桐实生桐——生物的变异现象

9、如图为染色体与 DNA 的关系示意图。下列有关叙述中，正确的是（ ）

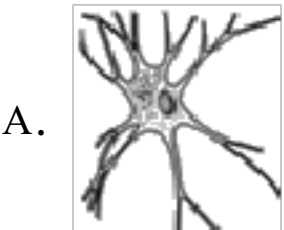


- A. ①主要存在于细胞质
- B. ①上任意片段都叫基因
- C. ①②③分别指 DNA、蛋白质、染色体
- D. 人的所有细胞中，③的数量全部为 23 对

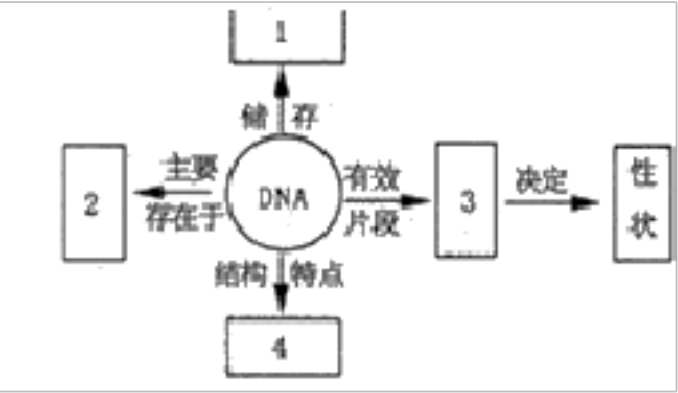
10、在冷藏的条件下，水果的保鲜时间长，对这种现象的解释不正确的是（ ）

- A. 温度降低，抑制微生物的繁殖
- B. 温度降低，水果呼吸作用比较弱
- C. 温度降低，水果散失水分比较少
- D. 温度降低，微生物根本不能生活

11、人体内有 200 余种细胞，细胞的结构与功能相适应，组成肌肉组织的细胞是（ ）



12、如图是关于遗传知识的概念图，图中的代码 1、2、3、4 依次为（ ）



- A. 细胞核、染色体、基因、双螺旋结构
- B. 染色体、双螺旋结构、遗传信息、基因
- C. 遗传信息、染色体、基因、双螺旋结构
- D. 遗传信息、细胞核、双螺旋结构、基因

13、环境中影响生物生活的因素有生物因素和非生物因素。下列反映非生物因素对生物影响的是（ ）

- A. 干旱使农作物减产
- B. 大量捕捉青蛙使农作物减产
- C. 杂草丛生使农作物减产
- D. 田鼠大量繁殖使农作物减产

14、动物的生物钟是指动物（ ）

- A. 体内的一种能感知时间变化的生理结构
- B. 生命活动的内在节律性
- C. 对阳光的强弱变化比较敏感的器官
- D. 体内的有钟表性质的器官

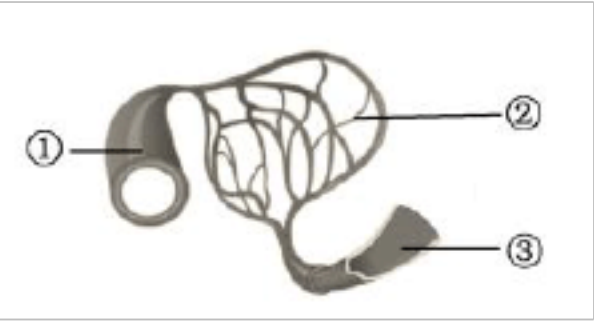
15、长期检测发现甲尿液中含有大分子蛋白质，乙尿液中含有葡萄糖。结合所学知识分析，甲乙二人最可能受损的部位分别是（ ）

- A. 肾小球、肾小球
- B. 肾小球、肾小管
- C. 肾小管、肾小球
- D. 肾小管、肾小管

16、生物的遗传物质主要存在于（ ）

- A. 细胞膜
- B. 细胞质
- C. 细胞壁
- D. 细胞核

17、如图是三种血管关系模式图，下列叙述正确的是（ ）



- A. ①中血流速度最慢
- B. ②是物质交换场所
- C. ③数量最多分布最广

D. ③管壁由一层细胞构成

18、每年的 12 月 1 日为世界艾滋病日，艾滋病已被全世界广泛关注。下面关于艾滋病的说法中不正确的是（ ）

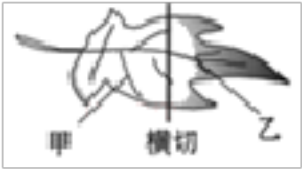
- A. 艾滋病的病原体是人类免疫缺陷病毒（HIV）
- B. 艾滋病的传播途径主要有不安全性行为、毒品注射、输血或输入不洁的血液制品和使用病人用过的注射器等
- C. 目前预防艾滋病亟待解决的问题是研制艾滋病疫苗
- D. 艾滋病具有很强的传染性，面对艾滋病患者，我们要避而远之，不能和他们说话，更不能和他们握手

19、下列控制变量的方法，可以用来探究二氧化碳是光合作用的原料的是（ ）

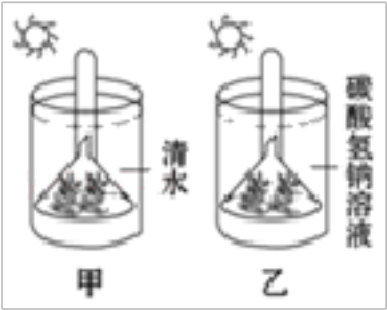
A.



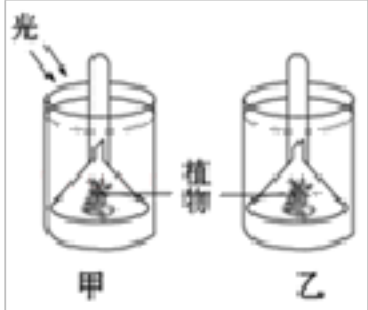
B.



C.



D.



20、下列关于肌肉的叙述，不正确的是（ ）

- A. 两端的肌腱分别固着在同一骨的两端
- B. 两端的肌腱分别固着在不同的两块骨上
- C. 每块骨骼肌必定跨过一个或两个以上的关节
- D. 任何一块活的肌肉受到刺激后都能收缩

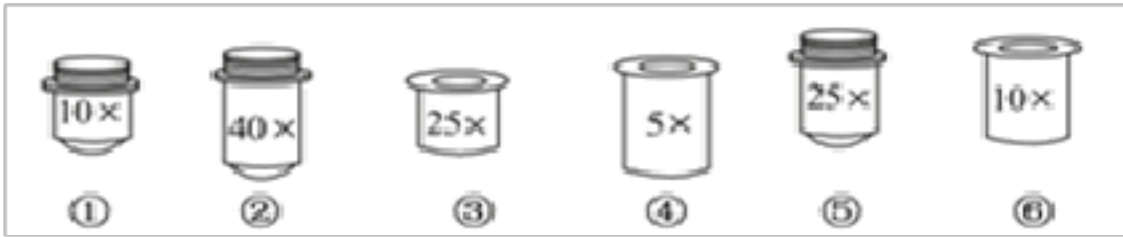
21、如图表示人体消化道内吸收营养物质的一种结构，该结构的名称及其能够吸收的部分物质分别是（ ）

- A. 小肠皱襞；甘油、氨基酸
- B. 小肠绒毛；脂肪微粒、水
- C. 小肠绒毛；维生素 C、脂肪酸
- D. 十二指肠；葡萄糖、无机盐

22、从一个细胞到婴儿的出生，母亲历经艰辛孕育着生命，这奇妙的生命历程是（ ）

- A. 受精卵→胚泡→胚胎→胎儿
- B. 受精卵→胚泡→胎儿→胚胎
- C. 卵细胞→胚胎→胚泡→胎儿
- D. 受精卵→胎儿→胚胎→胚泡

23、实验室有如下镜头供选择，要使视野最暗，应选择的镜头为（ ）



- A. ④和⑤ B. ②和⑤ C. ④和② D. ②和③

24、下列需要用调查法完成的是（ ）

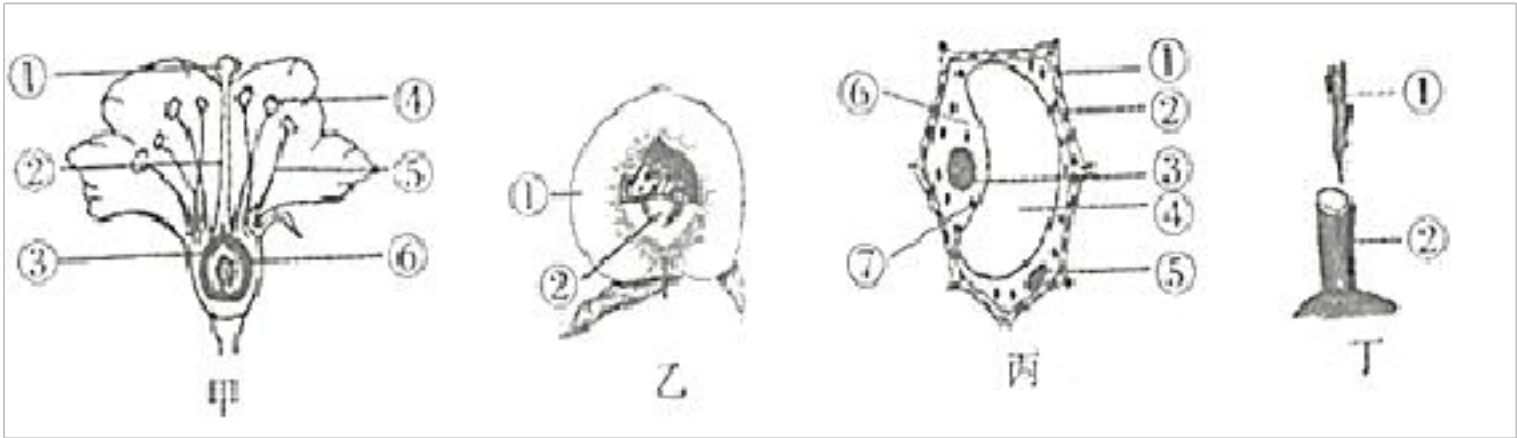
- ①人口数量
- ②中学生早餐种类
- ③探究草履虫对刺激的反应
- ④校园内的生物

- A. ①②③④ B. ①②④ C. ①②③ D. ②③

25、下列关于激素的叙述，错误的是（ ）

- A. 激素是由内分泌腺通过导管分泌的 B. 甲状腺激素可以促进代谢，促进生长发育
C. 年幼的侏儒症患者可定期注射生长激素治疗 D. 激素在血液中含量极少，但是作用很大

26、下面是与桃树有关的示意图或结构模式图，请据图回答有关问题。



- (1) 桃子果实中常被人们食用的部位是由图甲中[____]发育而来的。
- (2) 图乙中的部位[____]储存营养物质属于植物的什么组织_____。
- (3) 桃花花瓣有红、粉红、白等多种颜色性状，决定花瓣颜色的物质主要存在于图丙的[____]中，能够维持细胞固有姿态的结构是_____（填中文名称）。

27、小红在学习完《绿色植物与生物圈中的碳－氧平衡》一章后，感到获益匪浅，生物学与生活的关系太密切了．请应用生产实践知识填空：

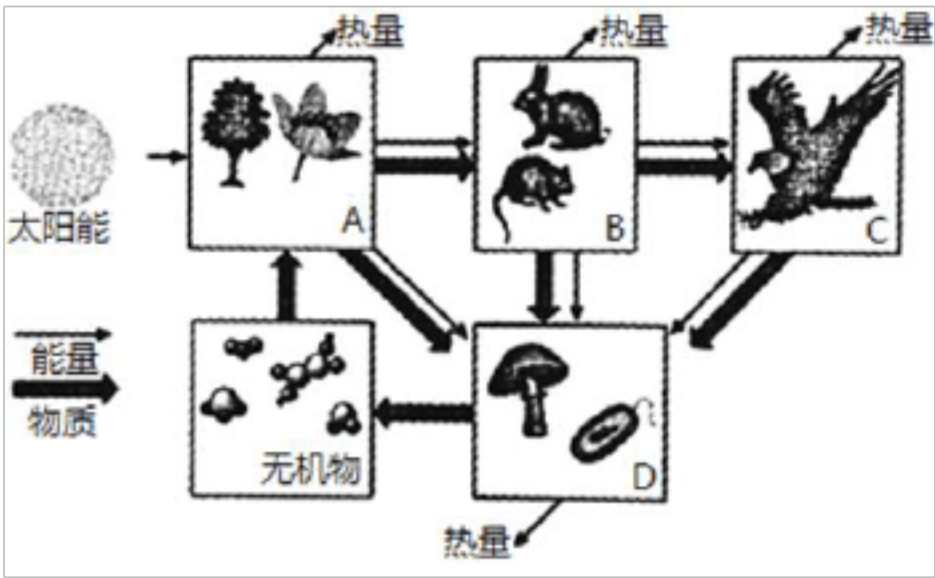


- (1) 在农业生产上，为保证作物有效地进行光合作用，尤其是对光的充分利用，在种植农作物时，应当_____。

(2) 在农场温室大棚中，为了提高农作物的产量，可在大棚中安装增加_____浓度的仪器（如图）。

(3) 栽花或种庄稼都需要松土，这是为了使植物的根得到充足的氧气，保证_____的正常进行。

28、如图是生态系统中物质和能量的流动示意图，据图回答。



如图，A 代表生态系统中的_____者，它们能通过_____作用

利用环境中的无机物合成有机物。图中 D 主要是腐生的_____，是生态系统中的_____者，可把动植遗体、遗物分解成无机物，对自然界的物质循环起着不可替代的作用。该生态系统中的能量最终来源于_____。通过食物链和食物网，生态系统进行着物质和能量的流动，成为一个统一的整体。若 C 的体重增加 50 克，则至少消耗_____克 A。一般情况下，B 与 C 的数量和所占比例是相对稳定的，这说明该生态系统具有一定的_____能力。

29、阅读科普文，回答下列问题

2015 年 7 月 31 日，北京张家口成功申办 2022 年冬奥会。北京成为奥运史上第一个举办过夏季奥林匹克运动会和冬季奥林匹克运动会的城市。

在参加冬奥会的运动员中，有一个“吓人”的统计数据：有四分之一患有不同程度的“哮喘”，从事越野滑雪项目的运动员有近二分之一的人有哮喘症状。

哮喘，即支气管哮喘，是一种慢性气道疾病，以气管出现慢性炎症反应为主要特征（如图所示）。遗传和环境是哮喘患者发病必不可少的两个因素。遗传只决定患者的过敏体质，即容易发生哮喘。此类患者是否发病，与环境因素有很大关系。包括气压、气温、风力和湿度等，变化时可能引发哮喘。

哮喘的典型症状：临床表现为反复发作的喘息、气急、胸闷或咳嗽等，常在夜间及凌晨发作或加重，多数患者可自行缓解或经治疗缓解。但是严重的患者会出现不能讲话，嗜睡或意识模糊，哮鸣音减弱甚至消失，脉率变慢或不规则等。如图所示，通常情况下，人是通过鼻子来进行呼吸的，但是大多数运动员们都会在使用口腔进行辅助呼吸以便获得更多的氧气。

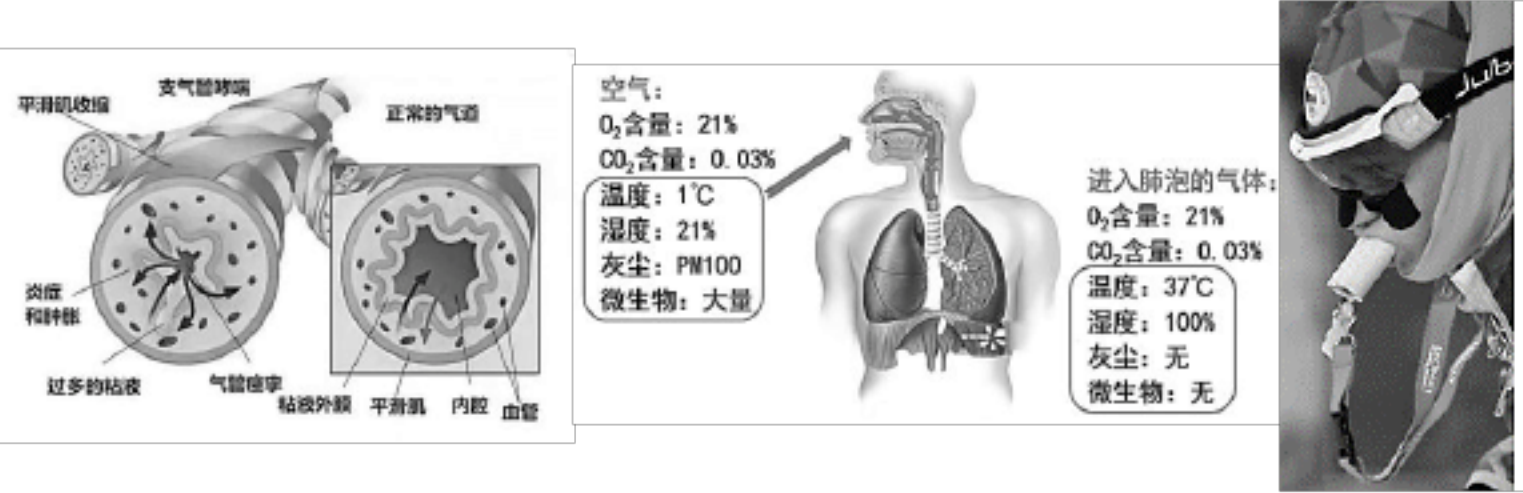
治疗哮喘的首选药物是支气管扩张剂，其中吸入剂治疗具有用量少、起效快、副作用小等优点。吸入时取下保护套，充分摇动气雾剂；头后仰，用力深呼气，调整喷嘴角度对准咽喉；按压气雾剂，使喷出的药物直达肺的深部；屏气 10 秒钟左右，以利于药物沉积于气道，平静呼吸 1 分钟后再进行下次呼吸。

那么北京冬奥会如何降低运动员患哮喘的风险呢？

2022 年北京冬奥会场馆建设秉承绿色可持续发展理念，冬奥会所有场馆建设都严格按照国家绿色建筑标准进行建设，

例如在国家速滑馆等冬奥会场馆使用最清洁、最低碳的二氧化碳作为制冷剂，这是奥运会级别场馆的首次应用；另外为运动员准备“呼吸式热交换器”（如图所示），里面的铝线圈会捕捉运动员呼出的热量，当运动员吸入冷空气时，冷空气会被铝线圈收集的热量加热。

2022 年的北京冬奥会一定会是一场天人合一的盛会，它将充满冬季运动的活力与激情，传递中国文化的独特魅力。



（1）哮喘病是一种慢性气管疾病，根据图所示，哮喘发作时平滑肌收缩，支气管会出现_____等现象；哮喘病发病的两个必不可少的因素是_____，因此奥运场馆的绿色建筑标准能有效的降低哮喘的患病风险。

（2）哮喘发作时，最先受到影响的生理过程是_____。

- A. 肺泡与外界的气体交换
- B. 氧气在组织细胞处被利用
- C. 氧气在血液中的运输
- D. 组织细胞与毛细血管处的气体交换

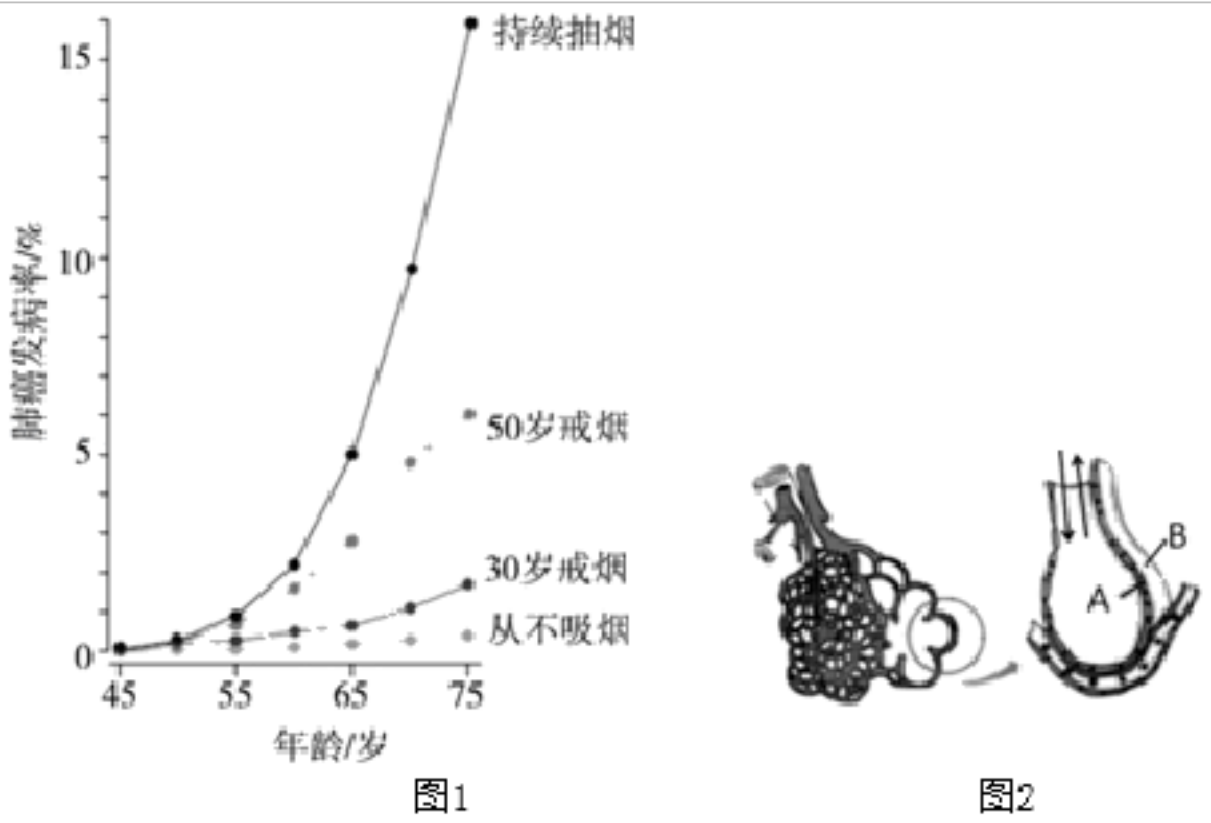
（3）分析图可知，鼻腔能够_____空气，所以当运动员用口腔代替鼻腔呼吸时容易引发患哮喘的发作。

（4）治疗哮喘的吸入型药物其作用机理是_____平滑肌的收缩，从而使支气管保持顺畅。

（5）作为首都的一名中学生，从绿色奥运的角度分析你能会为北京 2020 年冬奥会做些什么？_____。

30、资料一：吸烟的危害与烟草燃烧物的成分有关。烟草中的烟焦油可附着于吸烟者的支气管和肺泡表面，刺激并损害人体的呼吸功能；尼古丁是一种易溶于水的生物碱，它是香烟主要的成瘾源；①苯并芘是强致癌物，香烟中的苯并芘被吸烟者直接吸入或弥漫于室内，浓度很高，对周围人群也会产生危害。此外，香烟中的一氧化碳气体对人体的毒害也很大。 近年，市面上的「淡味」和「低焦油」是商家炒作的卖点，但也有人认为，②它们的风险和普通香烟一样高。

资料二：吸烟是导致肺癌的主要原因。有研究统计了从青少年开始吸烟的男性群体肺癌发病率，如图 1 所示。还有数据表明，由于人类个体不同，对烟草有毒物的耐受也不同，日吸烟量大于 5 支的每 4 个人里，约有 1 位死于肺癌。人体各器官都可能受到烟草有毒物的侵害而患病。



根据资料一，烟草的有害物吸入肺部后，烟焦油会

附着于图 2 中的_____点（填“A”/“B”）；尼古丁进入毛细血管将溶解在_____被运输到全身；一氧化碳进入毛细血管后，血红蛋白优先与其结合，从而影响了人体对于_____的运输。从肺泡进入血液的烟草有害物，它最先到达心脏四个腔中的_____，最终将到达全身组织细胞。根据资料一中划线句子①的信息，若要避免苯并芘的吸入，除了自己不要吸烟，还应当避免_____。资料一中划线句子②，表达的只是一种观点。若要说服人，我们还要做的是_____。分析图 1 的数据，得出肺癌发病率的规律是_____。以上资料不支持的说法是_____。

- A. 吸烟是肺癌发病的主要原因
- B. 绝大部分烟民因肺癌致死
- C. 人群具有基因的多样性
- D 人体是一个统一的整体

31、分析资料，回答问题：

资料一：每年 3 月 24 日是“世界防治结核病日”。肺结核病是由结核杆菌感染引起的慢性传染病，主要通过呼吸道传播，接种卡介苗可以有效预防该病。

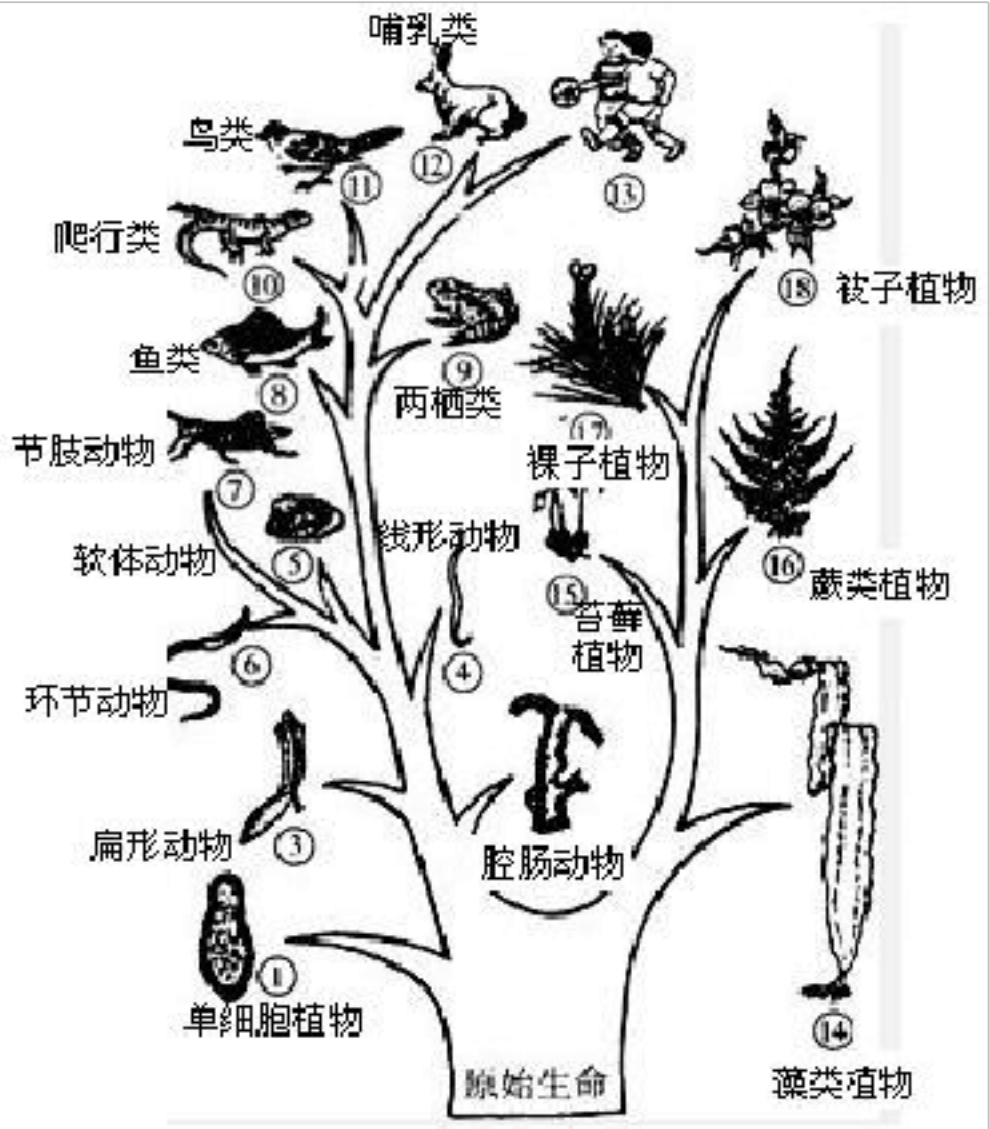
资料二：今年 4 月，一种由高耐药性超级真菌——耳念珠菌引起的感染病在美国多地爆发，它对新生儿、老年人、吸烟人群、糖尿病患者以及自身免疫性疾病患者有很强的致命性，近半感染者 90 天内身亡，中国确认的 18 例感染者已得到有效控制。

资料三：猪瘟俗称“烂肠瘟”，是由猪瘟病毒引起的高发传染病，主要通过直接接触消化道、鼻腔粘膜和破裂的皮肤，或由于接触污染的媒介物而发病。福建省已于 2 月 7 日全面解除非洲猪瘟疫区封锁。上述三种病原体中，具有成形细胞核的是_____，没有细胞结构的是_____。资料二中，超级真菌感染病的易感人群是_____。从免疫角度看，卡介苗属于_____，这种免疫类型是_____免疫。

参考答案

1、D

【解题分析】如图生命树：



由图可知：腔肠动物、扁形动物，线形动物都比环节动物出现的早，身体不分节，身体最先开始分节的是环节动物，D 正确。

2、B

【解题分析】

呼吸系统包括呼吸道和肺两部分，呼吸道包括鼻腔、咽、喉、气管、支气管，是呼吸的通道，肺是气体交换的场所，是呼吸系统的主要器官。

消化系统包括消化道和消化腺，消化道有口腔、咽、食道、胃、小肠、大肠和肛门，消化腺包括唾液腺、胃腺、肠腺、胰腺和肝脏。

【题目详解】

可见咽既是呼吸的通道，也是消化的通道，因而吞咽食物和呼吸不能同时进行。故选 B。

【题目点拨】

解答此题的关键是知道咽既是呼吸的通道，也是消化的通道。

、

【解题分析】

动物的组织主要有：上皮组织、肌肉组织、神经组织、结缔组织等。它们分布在不同的部位、各有一定的特点和功能。

植物的组织主要有：保护组织、营养组织、分生组织、输导组织。机械组织等。它们分布在不同的部位、各有一定的特点和功能。

【题目详解】

叶片上的表皮细胞为植物体的保护组织，A 错误；血液有血细胞和血浆（细胞间质）组成，因此血液属于组织，是一种结缔组织，B 错误；根冠位于根的顶端，属于保护组织；分生区被根冠包围着，属于分生组织，C 错误；心脏和胃这些器官都是有多种组织构成，如肌肉组织、结缔组织、上皮组织、神经组织等。心脏作为血液循环的动力器官，主要通过肌肉的收缩舒张推动血液在血管和心脏构成的封闭的管道内循环流动。胃作为消化器官，有发达的肌肉层，收缩时能引起胃蠕动，D 正确。

4、C

【解题分析】

化石是生物进化的最直接的证据，化石在地层出现具有一定顺序，越是古老的地层中发掘的生物化石结构越简单，越是晚期地层中发掘的生物化石结构越复杂。

【题目详解】

该物种的化石出现在较老的岩石层中，能够证明的是该物种可能是一种简单低等的生物，不能证明这个物种在一个较长的历史年代中没有发生什么变化，A 不符合题意；

该物种的化石出现在较新的岩石层中，能够证明的是该物种可能是一种复杂高等的生物，不能证明这个物种在一个较长的历史年代中没有发生什么变化，B 不符合题意；

该物种的化石出现在较老的和较新的岩石层中，说明该物种经历了较长的年代都没有多大的变化，C 符合题意；

该物种的化石在岩石层中从未出现过，就无法通过化石证据来证明该物种的进化情况，D 不符合题意。

【题目点拨】

化石是生物进化的最直接的证据，化石在地层出现具有一定顺序，是经常考查的。

5、C

【解题分析】

由亲本产生的有性生殖细胞，经过两性生殖细胞（例如精子和卵细胞）的结合，成为受精卵，再由受精卵发育成为新的个体的生殖方式，叫做有性生殖；无性生殖指的是不经过两性生殖细胞结合，由母体直接产生新个体的生殖方式。

【题目详解】

扦插一般是指把植物的茎进行切断，经过处理之后，插在土壤中，然后每一段枝条都可以生根发芽，长出一个新的植株，属于无性生殖。马铃薯块茎繁殖，桃树的嫁接繁殖，红薯用根繁殖都属于无性生殖；而水稻的种子繁殖，经过两

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/918014003143006131>