

人之为学，不日进则日退，独学无友，则孤陋而难成；久处一方，则习染而不自觉。——《顾炎武》

2023 中考生物模拟试卷

注意事项：

1. 答卷前，考生务必将自己的姓名、准考证号填写在答题卡上。
2. 回答选择题时，选出每小题答案后，用铅笔把答题卡上对应题目的答案标号涂黑，如需改动，用橡皮擦干净后，再选涂其它答案标号。回答非选择题时，将答案写在答题卡上，写在本试卷上无效。
3. 考试结束后，将本试卷和答题卡一并交回。

1、细胞分裂过程中，最先分裂的结构是（ ）

- A. 细胞核 B. 细胞质 C. 细胞膜 D. 细胞壁

2、细胞是构成生物体的基本单位。下列叙述错误的是（ ）

- A. 细胞核控制着生物的发育和遗传
B. 不是所有的生物都是由细胞构成的
C. 控制物质进出细胞的结构是细胞壁
D. 单细胞生物能够完成呼吸和对外界刺激发生反应等生命活动

3、下列有关人类染色体与遗传病的叙述，正确的是（ ）

- A. 男性精子的染色体组成一定是 **22** 条常染色体+**Y**
B. 正常人体细胞的染色体一条来自父方，一条来自母方
C. 近亲结婚能引起后代染色体数目变异，增加了患遗传病的机会
D. 白化病不是遗传病

4、大熊猫是我国的珍稀哺乳动物，被誉为国宝。下列属于大熊猫主要特征的是（ ）

- A. 有角质的喙 B. 体温不恒定 C. 体腔有膈 D. 体表被覆羽毛

5、果蝇的性别决定与人一样，雄果蝇体细胞的染色体组成可表示为 **6+XY**，则雌果蝇产生的卵细胞的染色体组成可表示为（ ）

- A. **6+XX** B. **3+XY** C. **3+Y** D. **3+X**

6、油松和水稻两种植物在结构层次上的主要区别是（ ）

- A. 细胞 B. 组织 C. 器官 D. 系统

7、生物体的结构与功能是相适应的，下列例证中不正确的是（ ）

- A. 肺泡外缠绕着丰富的毛细血管，适于气体交换
B. 毛细血管的管壁非常薄，适于物质交换
C. 鼻腔中有鼻毛和鼻黏膜分泌的粘液，可使空气保持清洁、温暖且湿润，适于吸气
D. 根尖成熟区生有大量的根毛，适于根吸收水分

8、“山东问题疫苗”事例给人们带来恐慌，下面有关疫苗说法正确的是

先天下之忧而忧，后天下之乐而乐。——范仲淹

勿以恶小而为之，勿以善小而不为。——刘备

- A. 健康的婴幼儿不需要进行预防接种
- B. 疫苗通常是用失活的或减毒的病原体制成的生物制品
- C. 接种百白破疫苗，可预防百日咳、肺结核、破伤风三种疾病
- D. 接种疫苗后，人体可产生抗体，提高对各种传染病的抵抗力

9、下列属于生物的是

- A. 机器人
- B. 珊瑚
- C. 珊瑚虫
- D. 钟乳石

10、下列事例不属于自然选择的是（ ）

- A. 长颈鹿长颈的形成
- B. 雷鸟的体色与周围环境的色彩非常相似
- C. 同一种鸟可形成不同的喙形
- D. 克隆羊的培育过程

11、在一片阴湿山洼的草丛中，有堆长满苔藓的腐木，其中聚集着蚂蚁、蚯蚓、蜘蛛、老鼠等动物。下列有关分析错误的是（ ）

- A. 蚂蚁群包括蚁后、雄蚁和工蚁，具有社会行为
- B. 草和苔藓能自己制造有机物，属于生产者
- C. 老鼠、蚯蚓、蚂蚁、蜘蛛不能制造有机物，属于消费者
- D. 该生态系统生物数量和种类处于相对稳定状态

12、女性体内产生卵细胞、形成受精卵及胚胎发育的场所分别是（ ）

- A. 卵巢、输卵管、子宫
- B. 输卵管、卵巢、子宫
- C. 输卵管、输卵管、子宫
- D. 卵巢、子宫、子宫

13、下列水生动物中属于软体动物的是（ ）

- A. 乌贼
- B. 海蜇
- C. 水蛭
- D. 草履虫

14、在适宜条件下，一粒种子能萌发长成一棵参天大树。种子结构中，将来发育成新植物而被称为“幼小的生命体”的是

- A. 胚芽
- B. 胚根
- C. 子叶
- D. 胚

15、食物在冰箱中能保存一定时间不腐败，是因为（ ）

- A. 细菌太少
- B. 细菌繁殖很慢
- C. 冰箱无细菌
- D. 细菌在零度以下被冻死

16、农业生产中，玉米、小麦、水稻等主要的粮食作物一般采用的繁殖方式是（ ）

- A. 有性生殖
- B. 无性生殖
- C. 营养生殖
- D. 孢子生殖

17、以下哪项不是生物对外界刺激做出的反应？（ ）

- A. 鱼生活在水中，用鳃呼吸
- B. 放在窗台上的花枝往往向光生长
- C. 被手触摸后，含羞草的叶闭合下垂

人之为学，不日进则日退，独学无友，则孤陋而难成；久处一方，则习染而不觉。——《顾炎武》

宠辱不惊，看庭前花开花落；去留无意，望天上云卷云舒。——《洪应明》

D. 在有活动草履虫的培养液滴的一端放一粒食盐，它会立即游向另一端

18、植物出现“烧苗”现象的原因是土壤溶液中（ ）

A. 水分充足 B. 氧气充足 C. 无机盐过少 D. 无机盐过多

19、双手提重物时，上臂肱二头肌和肱三头肌的活动状态是：（ ）

A. 同时收缩 B. 舒张、收缩 C. 同时舒张 D. 收缩、舒张

20、一对正常毛色的孟加拉虎生下了一只白色的幼虎，则下列分析正确的是（ ）

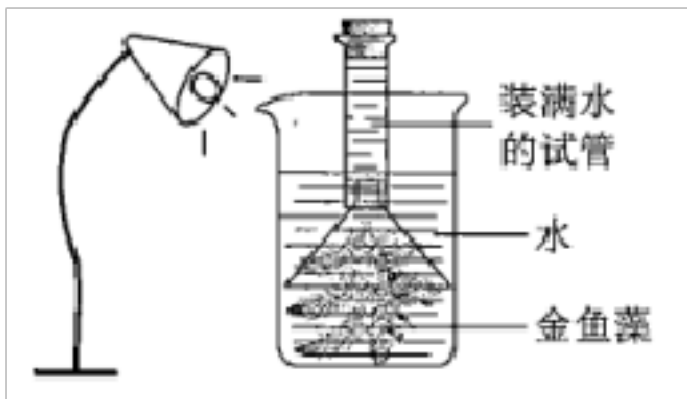
A. 这肯定是不可遗传变异

B. 这肯定是基因重组的结果

C. 这可能是基因发生了突变的结果

D. 这种变异肯定是因为环境改变引起的

21、如图是某生物兴趣小组用金鱼藻设计的实验装置，观察在不同距离灯光照射下，试管中产生的气泡数目，得到的数据如下，从数据中不能得出的结论是（ ）



试管与灯的距离/厘米	5	10	15	20	25	30	35
每分钟产生的气泡数/个	61	55	42	32	25	21	19

A. 植物离光源越近产生的气泡数目越多

B. 植物与光源的距离与产生的气泡数呈负相关

C. 光照越强，植物的光合作用越强

D. 光照时间越长，植物的光合作用越强

22、体重指数是目前国际上反应人体胖瘦程度的重要指标，下列指数属于肥胖的是（ ）

A. 18

B. 26

C. 40

23、下列描述有利于保护生态环境的措施是

A. 发展生态农业，建立各种自然保护区

B. 为增加农业产量，毁林开田

C. 为了蔬菜增产，喷洒农药以杀死菜青虫

D. 把工业废水排入发生赤潮的海域，使有毒藻类死亡

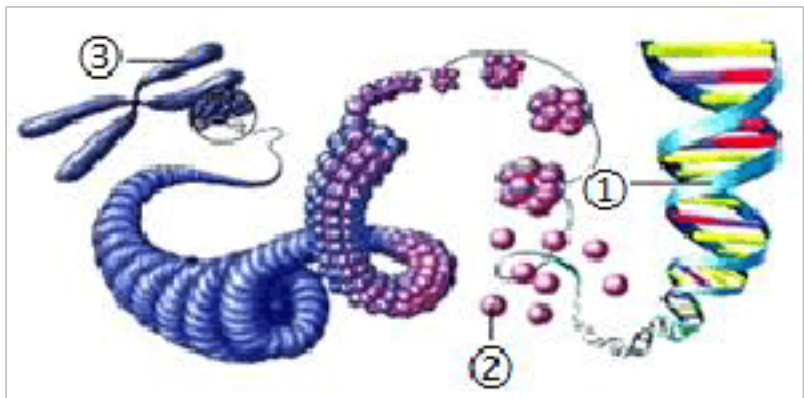
百川东到海，何时复西归？少壮不尽力，老大徒伤悲。——汉乐府《长歌行》

海纳百川，有容乃大；壁立千仞，无欲则刚。——林则徐

24、下列对达尔文的进化理论具有挑战性的事实是

- A. 常刮大风的海岛上生活着大批无翅昆虫
- B. 长期使用杀虫剂，不但没有消灭害虫，害虫的抗药性反而越来越强
- C. 化石研究表明，云南澄江地区寒武纪地层中大量新物种的产生只用了 **200** 万年
- D. 研究发现人与其他哺乳动物之间相同的基因非常多，不同的基因只是少数

25、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

26、下列关于有性生殖和无性生殖的描述，错误的是：

- A. 有性生殖必须经过两性生殖细胞的结合
- B. 由种子萌发成新个体的生殖方式属于有性生殖
- C. 人属于高等动物一定不能进行无性生殖
- D. 利用植物的根、茎、叶等器官繁殖新个体的方式属于无性生殖

27、下列关于生态系统的叙述，正确的是

- A. 生产者、消费者和分解者构成了一个完整的生态系统
- B. 没有动物，生态系统的物质循环就无法进行
- C. 生态系统的成分越复杂，其自动调节能力就越强
- D. 分解者分解有机物释放的热能可以被生产者重新利用

28、“明月别枝惊鹊，清风半夜鸣蝉”，反映了生物基本特征中的（ ）

- A. 排出体内产生的废物
- B. 生长和繁殖
- C. 对外界刺激作出反应
- D. 遗传和变异

29、用显微镜观察洋葱表皮细胞装片的同一部位时，选择下列哪种目镜和物镜的组合，视野中的细胞体积最大？（ ）

- A. 目镜 **5×**物镜 **40×**
- B. 目镜 **10×**物镜 **40×**
- C. 目镜 **10×**物镜 **10×**
- D. 目镜 **16×**物镜 **10×**

穷则独善其身，达则兼善天下。——《孟子》

人人好公，则天下太平；人人营私，则天下大乱。——刘鹗

30、高等动物的运动不仅依靠运动系统，还需要神经系统的调节。其完成一个动作的正常生理活动顺序是

①骨骼肌收缩②肌肉附着的骨收到牵拉产生动作③骨骼肌接受神经传来的兴奋

A. ③①② B. ②③① C. ①②③ D. ②①③

31、乐乐帮妈妈切菜，不小心割破手指流出了血液，血液在人体的结构层次中属于()

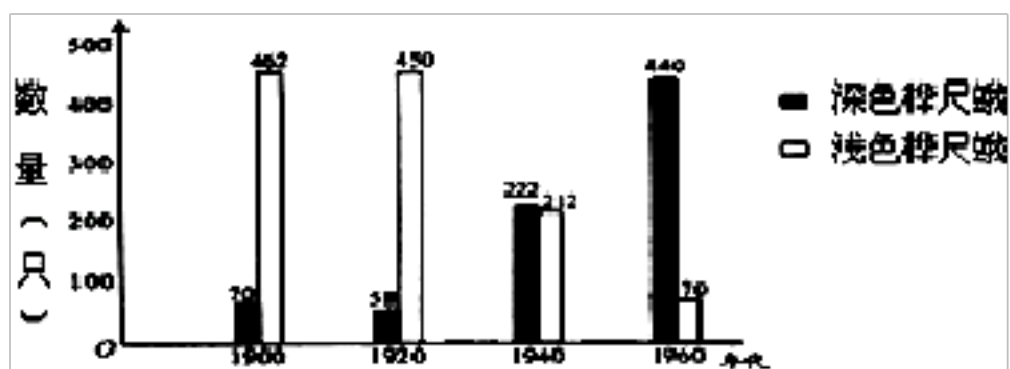
A. 细胞 B. 组织 C. 器官 D. 系统

32、晓晓家的宠物狗“乐乐”在外遛完一圈后，在它的皮毛上粘了很多苍耳的果实，这一实例说明动物在自然界中能()

A. 帮助植物传粉 B. 帮助植物传播种子
C. 维持生态平衡 D. 促进物质循环

33、英国有深色和浅色两种桦尺蛾，它们都栖息在树干上。当树林周围变成工厂后，两种桦尺蛾的数量发生了变化，

如图所示，引起桦尺蛾数量变化的根本原因是()



A. 人工选择
B. 自然选择
C. 动物迁入迁出
D. 环境改变引起的变异

34、小明同学在验证植物光合作用产生的某种气体时，做了如下实验：将鱼腥藻放入有水的大烧杯中，用大漏斗罩住，置于阳光下。当有气泡冒出时，用试管进行排水法收集。用带火星的木条检验收集的气体。你认为该气体是()

A. 二氧化碳 B. 氧气 C. 水蒸气 D. 一氧化碳

35、同学们正处于青春期,应该适当多吃富含蛋白质的食物,这是因为()

A. 蛋白质是人体生命活动最主要的供能物质
B. 人体生长发育以及组织的更新都离不开蛋白质
C. 蛋白质摄取不足易患佝偻病
D. 蛋白质可以不经消化被直接吸收

36、阅读下列资料，回答问题：

资料一：继上海、江苏等地之后，人感染 **H7N9** 禽流感病例仍在不断增加，北京、河南等地也出现人感染 **H7N9** 禽流感病例。这次可感染人的禽流感病毒是亚型 **H7N9**，从事禽类养殖、贩运、宰杀、加工业等人员，以及在发病前一周内接触过禽类者为感染 **H7N9** 禽流感病毒高危人群。

百学须先立志。——朱熹

先天下之忧而忧，后天下之乐而乐。——范仲淹

资料二：预防措施：

- ①要勤洗手，注意环境卫生，房间多通风，回家后换衣换鞋。
- ②生禽、畜肉和鸡蛋等一定要洗净烧熟煮透，做到生熟分开。
- ③我们日常饮食要多样化，营养均衡，平时坚持有氧运动。
- ④若直接接触活禽类、鸟类或其粪便，须尽快用消毒液清洗消毒。
- ⑤一旦出现咳嗽、发热等早期流感症状应该及时去医院就诊

资料三：最近大家比较关心禽流感 **H7N9** 的疫情，很多市民为了防御新的禽流感，纷纷去购买一些板蓝根冲剂等等，药店出现了板蓝根脱销的现象。从传染病的起因看，**H7N9** 病毒是引起这次禽流感的_____。从传染病流行的基本环节看：携带了 **H7N9** 病毒的家禽属于_____。资料二中属于切断传播途径的预防措施的有_____ (写序号)。从资料三可以看出，板蓝根是一种_____ (填“处方药”或“非处方药”)，但我们不能盲目食用，要注意阅读使用说明，再适当服用。感染过以上禽流感病毒的人康复后不会再次感染此病毒，但还可能被其他病毒感染，原因是_____。

- A. 抗体只针对特定的病原体起作用 B. 抗体失效
C. 抗原只针对特定的病原体起作用 D. 抗原存活时间较短

37、阅读下列资料，请分析回答问题：

资料一

在非洲草原上，刚出生的羚羊站立起来后，就能吮吸母羚羊的乳汁得于生存。猎豹的奔跑速度极快，常去追捕羚羊。羚羊在全力奔跑一阵以后，会突然停住，马上改向另一侧跑去。羚羊的这种急转弯的特殊本领，使它能从猎豹的利爪下逃脱。

- (1) 小羚羊出生后，能吮吸母羚羊的乳汁，这种行为是由_____决定。
- (2) 从动物行为获得途径看，羚羊急转弯的特殊本领，是通过环境因素的作用，由_____获得的行为。

资料二

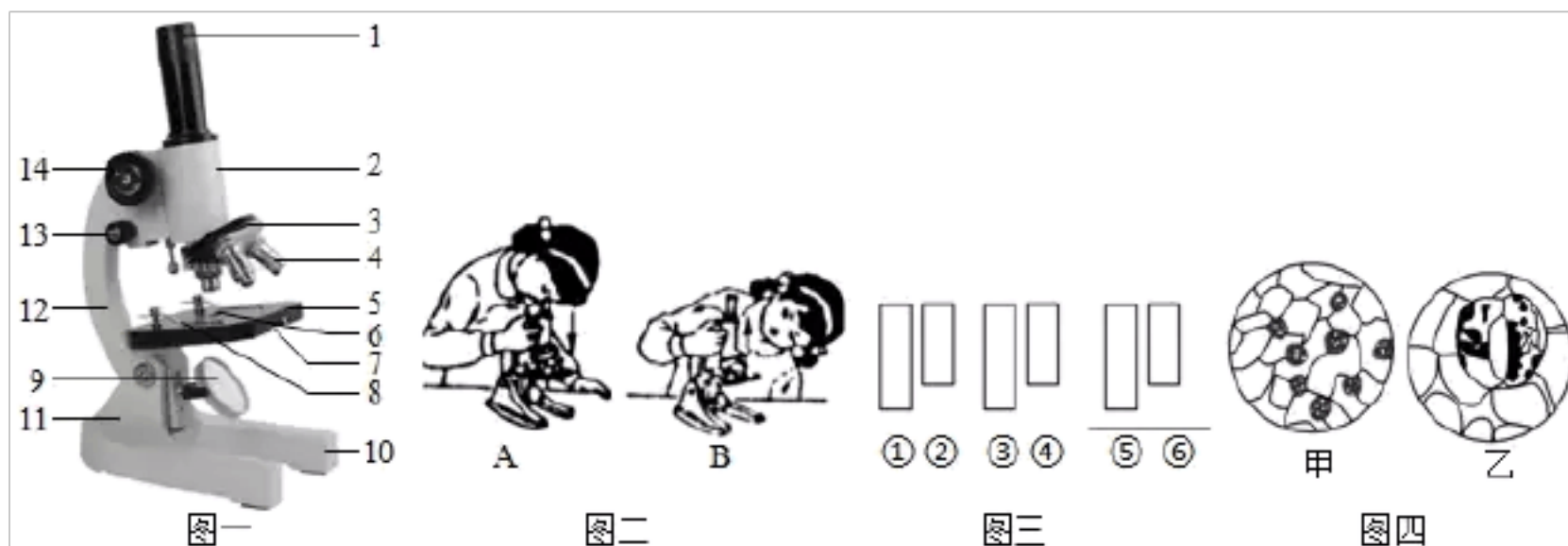
以下为蝗虫、蝴蝶、鲫鱼、青蛙、白鳍豚五种动物图示，据图回答问题。



- (3) 图中属于我国一级保护的哺乳动物是_____。
- (4) 上述动物中属于无脊椎动物的有_____，属于恒温动物的是_____。
- (5) 青蛙、蝗虫和蝴蝶的发育方式相同，都是_____发育。

38、小花同学为了能够清晰观察到叶片表皮上的气孔，使用显微镜进行观察。请回答实验过程中的有关问题：

天行健，君子以自强不息。地势坤，君子以厚德载物。——《易经》



用图一所示显微镜观察时，

在对光中应转动[3]_____，使_____对准通光孔。小花在进行观察中，转动粗准焦螺旋使镜筒下降，图二中的_____图是正确操作；小花在视野中央看到一个“P”，实际在玻片上写的是_____。小花发现视野中有一污点，转动目镜污点跟着移动，可判断污物在图一中的[]_____上，此时正确的处理方法是：将它取下，用_____擦拭干净后，放回原处再继续观察。图三中①②表示目镜，③④表示物镜，⑤⑥表示物镜与载玻片之间的距离。若使物像放大倍数最大，图三中的组合一般是_____。

- A. ②③⑤ B. ①④⑥ C. ①③⑤ D. ②③⑥

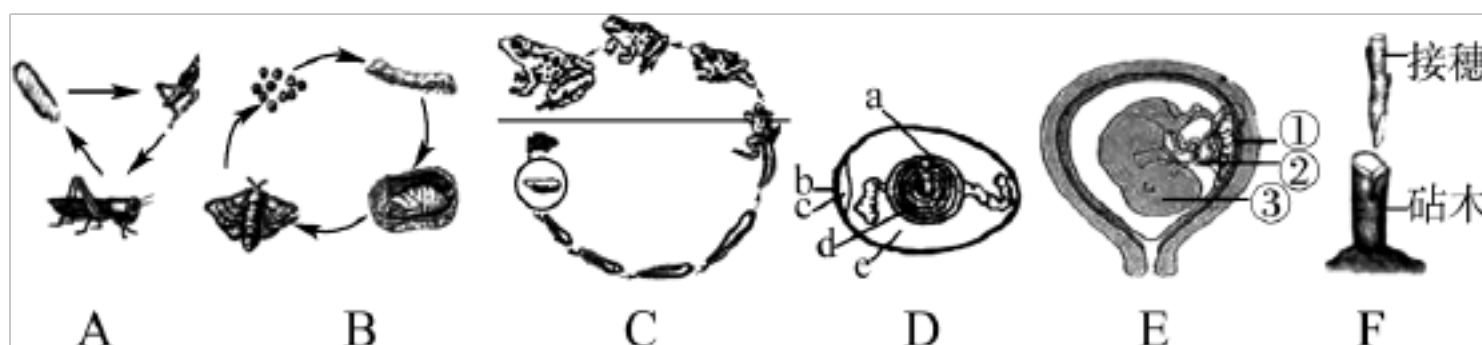
若视野从图四中的甲转为乙，下列操作的正确排序是_____。

- A. 转动转换器，换上高倍物镜
 B. 移动装片，将欲观察的对象移到视野中央
 C. 转动细准焦螺旋

39、下图是某草原生态系统中的一个食物网简图（图），请你直接用图中代号回答下列问题：（5分）

- (1) 此生态系统中最基本、最关键的生物组成成分是_____。
 (2) 该生态系统中能量流失最少的食物链是_____。
 (3) 若此生态系统被含汞、铅等有毒物质的废旧电池污染，则在_____体内积累的有毒物质最多。
 (4) 在此生态系统中，因为人为因素导致物种丁消失，则数量有可能变化的其他生物有_____。
 (5) 对促进此生态系统的水循环有着重要作用的是_____。

40、如图为部分生物的生殖发育示意图，请据图分析回答：



A、B、C反映了动物的某种发育方式

老当益壮，宁移白首之心；穷且益坚，不坠青云之志。——唐·王勃

是_____，其中图 **B** 发育经历了四个阶段，比图 **A** 多了一个_____期。**D**、**E** 两图所示结构反映了两种生殖方式，分别是_____和_____；在 **D** 的结构中，鸟卵进行胚胎发育的部位是[]_____；在 **E** 的结构中，胎儿与母体进行物质交换的部位是[]_____。对比 **A**、**B**、**C**、**D**、**E** 和 **F** 的生殖方式，**F** 为_____生殖，成功的关键是接穗和砧木的_____紧密结合。

参考答案

1、**A**

【解析】

此题考查了细胞分裂的过程，思考解答。

【详解】

细胞分裂的具体过程是：细胞分裂时细胞核先由一个分成两个，随后，细胞质分成两份，每份各含有一个细胞核，最后，在原来的细胞的中央，形成新的细胞膜和细胞壁，这样，一个细胞就分裂成为两个细胞。动物细胞是原来细胞中央的细胞膜向内凹陷缢裂成两个细胞；植物细胞是在中央形成新的细胞壁和细胞膜，由一个分成两个。可见在细胞分裂的过程中首先发生变化的是细胞核，细胞核中的染色体首先要完成复制加倍，随着分裂的进行，染色体分成完全相同的两份，分别进入两个新细胞中。这样，两个新细胞的染色体形态和数目相同，新细胞和原细胞的染色体相同和数目也相同。保证了新细胞和原细胞遗传物质一样。故选 **A**

【点睛】

解答此题的关键是知道细胞分裂过程中各结构的变化顺序是：细胞核→细胞质→细胞膜（细胞壁）。

2、**C**

【解析】

细胞既是生物生命活动的结构上的基本单位，又是功能上的基本单位。

【详解】

细胞核内含有遗传物质，控制着生物的发育和遗传，**A** 正确；不是所有的生物都是由细胞构成的，如病毒无细胞结构，**B** 正确；控制物质进出细胞的结构是细胞膜，**C** 错误，细胞既是生物生命活动的结构上的基本单位，又是功能上的基本单位，因此单细胞生物能够完成呼吸和对外界刺激发生反应等生命活动，**D** 正确，故选 **C**。

【点睛】

非淡泊无以明志，非宁静无以致远。——诸葛亮

宠辱不惊，看庭前花开花落；去留无意，望天上云卷云舒。——《洪应明》

正确地理解细胞是生命活动的基本结构和功能单位。

3、B

【解析】

男性的精子有两种，其染色体组成是 $22+X$ 或 $22+Y$ ，A 错误；

正常人的染色体每一对染色体一条来自父亲，另一条来自母亲，B 正确；

近亲结婚是致病基因配对的机会大，增加了患遗传病的机会，C 错误；

白化病是由于染色体改变引起的疾病是遗传病，D 错误。

4、C

【解析】

哺乳动物的主要特征：体表有毛，一般分头、颈、躯干、四肢和尾五个部分；牙齿分化，体腔内有膈，心脏四腔，用肺呼吸；大脑发达，体温恒定，是恒温动物；哺乳胎生。大熊猫属于哺乳动物。

【详解】

A. 有角质的喙是鸟类的特征，A 不符合题意。

B. 大熊猫属于哺乳动物，体温恒定，B 不符合题意。

C. 大熊猫属于哺乳动物，体腔内有膈，膈是哺乳动物特有的特征，C 符合题意。

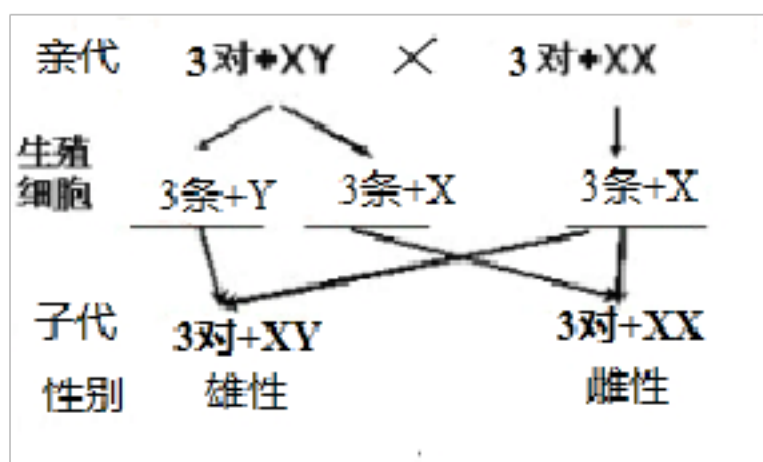
D. 体表被覆羽毛是鸟类的特征，D 不符合题意。

【点睛】

解答的关键是把握哺乳动物的特征。

5、D

【解析】“雄果蝇体细胞中的全部染色体可表示为 3 对+XY，雌果蝇体细胞中的全部染色体可表示为 3 对+XX”，果蝇的性别遗传过程如图：



从图中看出，雌果蝇产生的卵细胞的染色体组成可表示为 3 条+X。

6、C

【解析】

种子植物都能产生种子，用种子繁殖后代，种子植物包括裸子植物和被子植物，裸子植物的种子裸露着，没有果皮包被，不能形成果实；被子植物的种子的有果皮包被，能形成果实。

海纳百川，有容乃大；壁立千仞，无欲则刚。——林则徐

【详解】

种子植物包括被子植物和裸子植物，裸子植物的种子裸露着，没有果皮包被；被子植物的种子的有果皮包被。油松属于裸子植物、水稻属于被子植物，它们主要区别是种子外面有无果皮的包被。种子和果实属于器官，所以油松和水稻两种植物在结构层次上的主要区别是器官。

【点睛】

掌握被子植物和裸子植物的区别是解题的关键。

7、C

【解析】

肺泡壁和毛细血管壁都是一层扁平的上皮细胞，有利于肺泡与血液的气体交换。根尖成熟区有大量的根毛，扩大了根的吸收面积，用于吸收水分和无机盐。鼻腔可使空气保持清洁、温暖且湿润。毛细血管的管壁非常薄，数目多、分布广，血流速度慢，适宜毛细血管和组织细胞之间的物质交换。

【详解】

肺泡外缠绕着毛细血管网和弹性纤维，肺泡壁和毛细血管壁只有一层上皮细胞构成，有利于肺泡和血液之间的气体交换，故 **A** 正确；毛细血管的管壁非常薄，数目多、分布广，血流速度慢，有利于血液与组织细胞之间进行物质交换，故 **B** 正确；鼻腔内有鼻毛，可以阻挡空气中灰尘的进入，对空气有清洁作用；鼻黏膜分泌的黏液，可以湿润空气和粘住灰尘，对空气有清洁和湿润作用；鼻粘膜内分布着毛细血管，可以温暖空气，故 **C** 错误；成熟区也称根毛区，内部某些细胞的细胞质和细胞核逐渐消失，这些细胞上下连接，中间失去横壁形成导管，导管具有运输作用。表皮密生的茸毛即根毛，根毛细胞的体积大，细胞质少，液泡大有利于水的吸收，细胞向外突起形成根毛，增加了根吸水的表面积，是根吸收水分和无机盐的主要部位，故 **D** 正确。故选 **C**。

【点睛】

解答此类题目的关键是知道人体根尖的、毛细血管、肺泡、鼻腔中结构与功能相适应的特点。

8、B

【解析】

健康的婴幼儿，自身免疫能力较差，仍然需要按照计划免疫的程序，接种疫苗，**A** 错误；疫苗通常是用失活或减毒的病原体制成的生物制品，**B** 正确；接种百白破疫苗，可以预防百日咳、白喉、破伤风三种疾病，**C** 错误；接种疫苗后，人体可产生相应抗体，提高对相应传染病的抵抗力，**D** 错误。

故选 **B**。

点睛：计划免疫是根据某些传染病的发生规律，将各种安全有效的疫苗，按照科学的免疫程序，有计划的给儿童进行预防接种，以达到预防、控制和消灭某种传染病的目的。

9、C

【解析】

其身正，不令而行；其身不正，虽令不从。——《论语》

生物具有以下特征：**1.** 生物的生活需要营养，**2.** 生物能够进行呼吸，**3.** 生物能排出体内产生的废物，**4.** 生物能够对外界刺激作出反应，**5.** 生物能够生长和繁殖，**6.** 生物具有遗传变异的特征，**7.** 除病毒外，生物都是由细胞构成的。

【详解】

A. 机器人是自动执行工作的机器装置，不具备生物的基本特征不是生物，**A** 不符合题意。

B. 珊瑚，由珊瑚虫分泌的石灰质骨骼聚结而成，状如树枝，多为红色，也有白色或黑色的，因此珊瑚不是生物，**B** 不符合题意。

C. 珊瑚虫是海洋中的一种腔肠动物（没有内脏，身体只有一个空腔），它能捕食海洋里细小的浮游生物，**C** 符合题意。

D. 钟乳石又称石钟乳，是指碳酸盐岩地区洞穴内在漫长地质历史中和特定地质条件下形成的不同形态碳酸钙沉淀物的总称，是一种化学物质，**D** 不符合题意。

故选 **C**。

【点睛】

掌握生物的基本特征是解题的关键。

10、**D**

【解析】

A、 适者生存，不适者被淘汰，这就是自然选择。达尔文认为长颈鹿在生活环境发生变化时短颈是不适应环境的不利变异，不适者被淘汰，因此导致短颈长颈鹿灭绝，长颈鹿长颈的形成，**A** 错误；

B、 雷鸟的体色与周围环境的色彩非常相似，属于有利变异，适应环境，适者生存。因此雷鸟的体色与周围环境的色彩非常相似的原因是自然选择，**B** 错误；

C、 同一种鸟可形成不同的喙形属于有利变异，适应环境，适者生存，是自然选择的结果，**C** 错误；

D、 克隆羊“多利”是用乳腺上皮细胞（体细胞）作为供体细胞进行细胞核移植的，它利用了胚胎细胞进行核移植的传统方式。克隆技术不需要雌雄交配，不需要精子和卵子的结合，只需从动物身上提取一个单细胞，用人工的方法将其培养成胚胎，再将胚胎移植到雌性动物子宫内，就可孕育出新的个体。因此“克隆”实际上属于无性生殖，与自然选择无关，**D** 正确。

故选 **D**。

11、**C**

【解析】

生态系统是指在一定的地域内，生物与环境构成的统一的整体。生态系统包括生物成分和非生物成分。

【详解】

蚂蚁是营社群生活的动物，群体内部往往形成一定的组织，成员之间有明确的分工，有的群体还形成等级，这是社会行为的重要特征，**A** 正确；草和苔藓属于绿色植物，能自己制造有机物，属于生产者，**B** 正确；老鼠、蚂蚁、蜘蛛不能制造有机物，属于消费者，蚯蚓以有机物为食分解有机物，属于分解者，**C** 错误；腐木中有植物、动物、真菌等生

古之立大事者，不惟有超世之才，亦必有坚忍不拔之志。——苏轼

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/267142123125006024>