2024 届江苏省南通市一中学中考一模生物试题

注意事项：

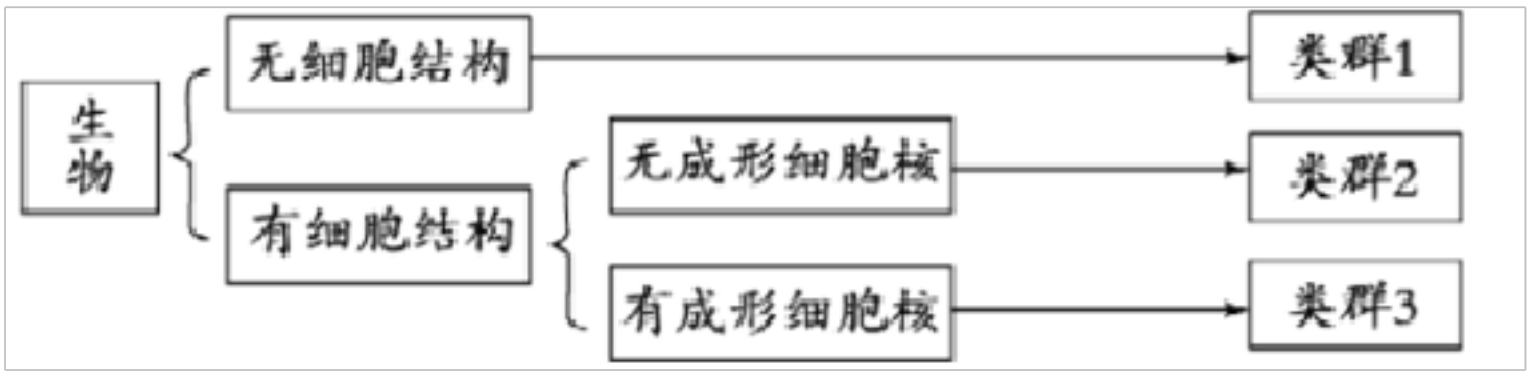
1． 答题前，考生先将自己的姓名、准考证号填写清楚，将条形码准确粘贴在考生信息条形码粘贴区。

2．选择题必须使用 2B铅笔填涂；非选择题必须使用 0．5 毫米黑色字迹的签字笔书写，字体工整、笔迹清楚。

3．请按照题号顺序在各题目的答题区域内作答，超出答题区域书写的答案无效；在草稿纸、试题卷上答题无效。

4．保持卡面清洁，不要折叠，不要弄破、弄皱，不准使用涂改液、修正带、刮纸刀。

1、依据生物的某些特征，对生物分出如图三个类群，下列描述错误的是（　　）



A．制作酸奶时用到的微生物属于类群 2

B．类群 3 中既有单细胞生物，又有多细胞生物

C．类群 1 中的病毒，它必须寄生在其他生物的话细胞中才能生活和繁殖

D．1.2.3类群都能进行光合作用和呼吸作用

2、下列有关染色体的说法正确的是（　　）

A．染色体中只有一条 DNA 分子

B．每条染色体上一半来自父方，一半来自母方

C．染色体上只有一对基因

D．染色体在体细胞和生殖细胞的细胞核中均存在

3、下列属于病毒特征的是（　　）

①不能独立生活

②由蛋白质外壳和内部的遗传物质组成

③有细胞结构

④无细胞结构

⑤进行分裂生殖.

A．①②③　　B．①②④　　C．②③⑤　　D．①④⑤

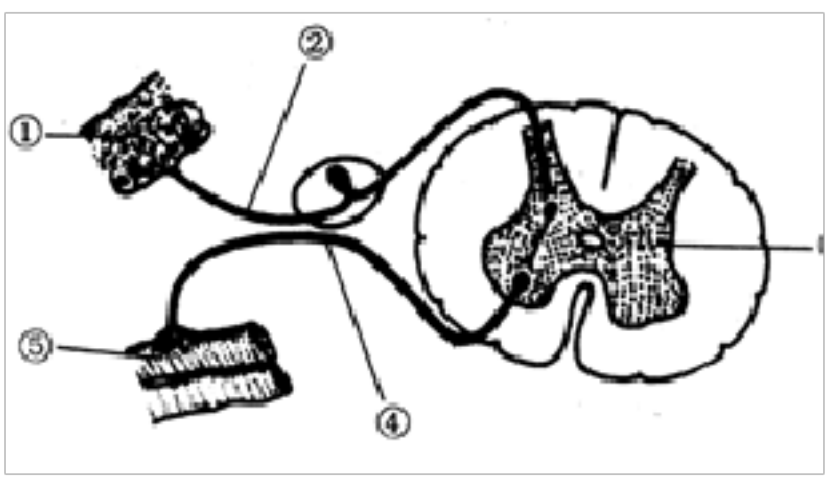
4、绿色开花植物的器官有（　　）

A、根 、茎、 叶　　B、根、茎、叶、花、种子

C、根、茎、叶、花、果实、种子　　D、根、茎、叶、果实、种子

5、神经系统调节人体生命活动的基本方式为反射，反射的结构基础是反射弧。如图是反射弧的结构示意图，有关叙述

错误的是(　　)



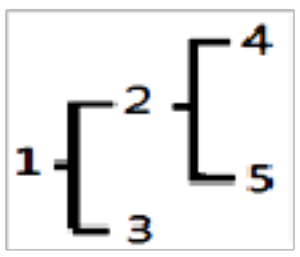
A．⑤结构为效应器，由传出神经末梢构成

B．构成②结构的细胞具有接受刺激、产生并传导兴奋的功能

C．人在睡着时，一旦有蚊子叮咬也会拍打，这是简单的反射，这是由脊髓控制完成的

D．情绪激动时，在神经系统的调节下，肾上腺素通过血液循环也参与了调节人体的生命活动

6、若下列选项中的各生物学概念依次用 1、2、3、4、5 表示，则可构成如图关系的是(　)



A．花蕊　　雄蕊　　雌蕊　　花药　　花丝

B．肾单位　肾小球　肾小体　肾小囊　　肾小管

C．菜豆种子　胚　　种皮　　子叶　　胚乳

D．种子植物　裸子植物　被子植物　单子叶植物　双子叶植物

7、下列关于一株番茄和一头牛的叙述中，错误的是（　　）

A．细胞是它们的结构和功能的基本单位

B．它们都是由受精卵发育而来

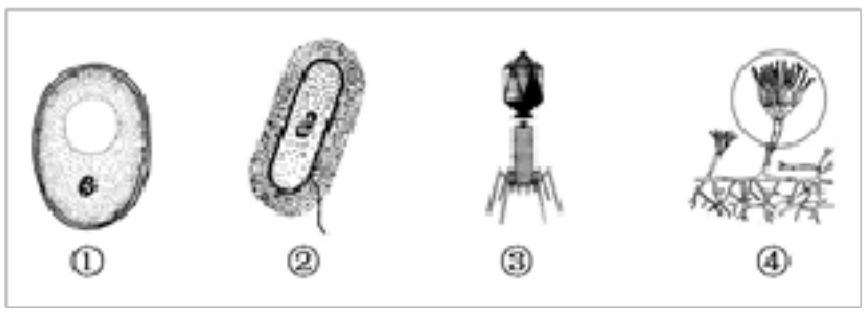
C．番茄的果实和牛的心脏都属于器官

D．它们的结构层次都是细胞→组织→器官→系统

8、植物的果实是由花的哪个结构发育而来（　）

A．柱头　　B．子房　　C．子房壁　　D．胚珠

9、微生物是一类结构简单、一般小于 0.1毫米的微小生物的统称。它们种类繁多,下列相关叙述正确的是　（　　）



A．人们酿酒、做面包离不开①

B．①②④都属于真核生物

C．②以自我复制的方式进行繁殖

D．①②营腐生生活,③④营寄生生活

10、诗词是中华民族传统文化的瑰宝，古人所做的诗词里还蕴含不少生物学现象和规律．下列对相关诗词的描述中正确的是（　　）

A．“竹外桃花三两枝，春江水暖鸭先知”，影响这一现象的因素是水分

B．“碧玉妆成一树高，万条垂下绿丝绦”，枝条及其绿叶是由芽发育而来

C．“春蚕到死丝方尽，蜡烛成灰泪始干”，春蚕的发育是不完全变态发育

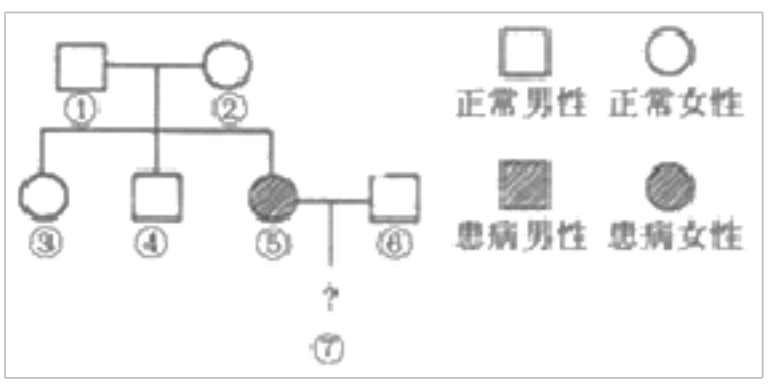
D．“稻花香里说丰年，听取蛙声一片”，这是雌蛙鸣叫吸引雄蛙来抱对

11、以下对动物特征的描述不正确的是

A．鲫鱼体表被覆鳞片，用鳃呼吸　　B．青蛙幼体、成体都用肺呼吸

C．家鸽体表被覆羽毛，前肢为翼　　D．大熊猫胎生、哺乳

12、人类白化病是由隐性基因（a）控制的一种遗传病。分析下面的白化病遗传图解，若⑥号携带隐性致病基因，⑦号个体的基因组成和患病的可能性为（　　）



A．Aa、aa50%　　B．AA　0

C．aa　　100%　　D．AA 或 Aa　　50%

13、许多黄瓜只开花不结果，俗称“谎花”，这些花（　　）

A．只有雄蕊　　B．只有雌蕊　　C．只有花萼　　D．只有花瓣

14、食物在冰箱中能保存一定时间不腐败，是因为（　　）

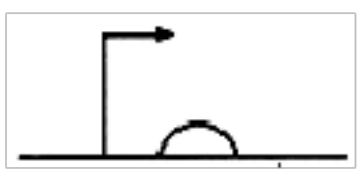
A．细菌太少　　B．细菌繁殖很慢　　C．冰箱无细菌　　D．细菌在零度以下被冻死

15、在一个装片盒里，有一张细菌和一张酵母菌永久装片的标签脱落了，你可以依据什么把它们区分开来，重新贴上标签

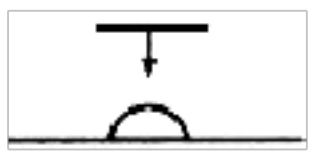
A．细胞质的有无　　B．细胞壁的有无

C．细胞核的有无　　D．遗传物质的有无

16、如果盖盖玻片的方法不恰当，很容易出现气泡，影响观察效果。下列四种盖盖玻片的方法中，最不容易出现气泡的是(图中半扁圆形结构代表水滴，箭头代表盖盖玻片的方向)

A．

B．

C．

D．

17、如图，若甲与肺动脉相连，则丙内流的血及其首先到达的心脏的腔分别是（　　）



A．动脉血、左心房　　B．静脉血、左心房

C．动脉血、右心房　　D．静脉血、右心房

18、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

19、生物学研究的基本方法是（　　）

A．观察与实验　　B．观察与分析　　C．取样与实验　　D．探究与实验

20、为避免对胃产生刺激，制厂常把一些药物封装在渔粉制成的胶囊中给人服用根据淀粉在消化道内的消化情况分析，其原理是

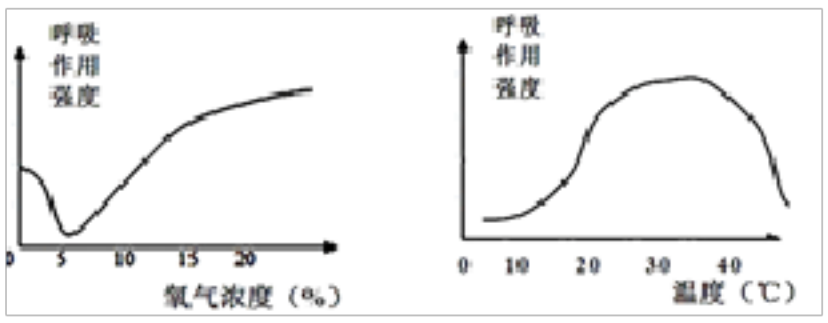
A．装在淀粉胶囊内，药物需慢慢渗出

B．胆汁不能消化淀粉

C．胃不能消化淀粉，胶囊可经胃进入小肠

D．淀粉在口腔内初步消化，便于吞咽

21、图示生物体内呼吸作用强度与温度和氧气浓度的关系，据此判断最适宜果蔬存 储的条件是（）

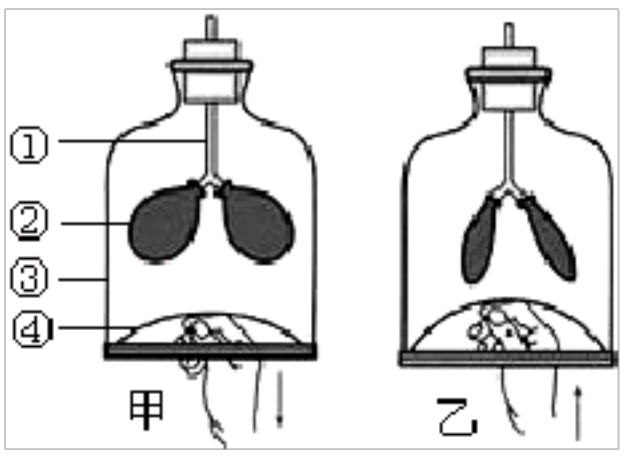


A．低温、无氧　　B．低温、低氧　　C．高温、无氧　　D．高温、低氧

22、以下选项中，属于积极的休息方式是（）

A．体力劳动后进行体育运动（如跑步）　　B．下棋后打扑克　　C．学习后唱歌　　D．打完篮球后踢足球

23、如图模拟的是人体呼吸运动的过程。下列叙述错误的是（　　）



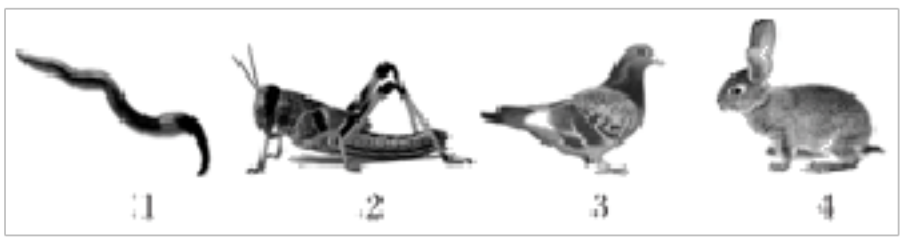
A．③和④分别模拟胸廓和膈

B．甲状态下肋间肌收缩，乙状态下肋间肌舒张

C．图甲模拟吸气过程

D．图乙模拟呼气过程，膈肌收缩，膈顶部上升

24、某生物兴趣小组同学在一次实验考察中观察到如图几种动物，下列说法中错误的是（　　）



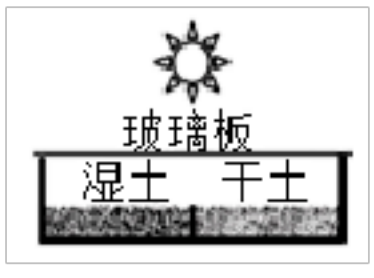
A．1 是环节动物，没有脊椎

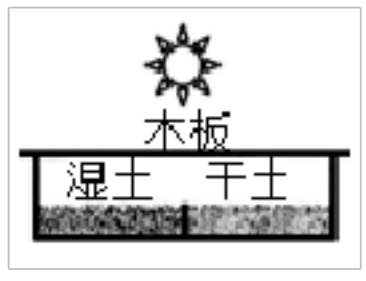
B．2 是节肢动物，有外套膜

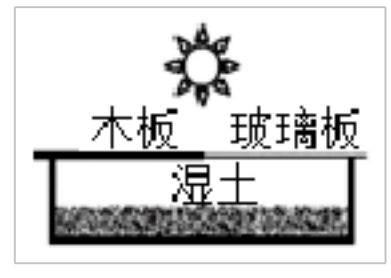
C．3 是鸟类，用肺呼吸，气囊辅助呼吸

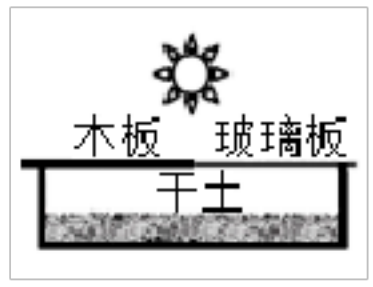
D．4 是哺乳动物，具有体表被毛、体温恒定等特点

25、下列四个实验装置中，哪一个用来探究“光对鼠妇生活的影响”更科学（　　）

A．

B．

C．

D．

26、生态系统的自动调节能力是有限度的．在一个由小草、鼠、兔、鹰、 狐、蛇等生物和非生物环境所组成的生态系统中，若缺少下列那组生物，生态系 统必将无法稳定（　　）

A．蛇与鹰　　B．兔与狐　　C．草与鼠　　D．兔与鼠

27、 “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

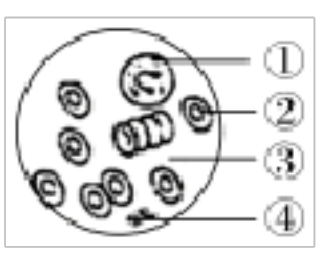
A．健康的婴幼儿不需要进行预防接种

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

28、如图表示在显微镜下观察到的人血涂片。下列相关叙述不正确的是（　　）



A．人体有炎症时，①的数量会显著增多

B．成熟的②具有细胞核

C．③有运载血细胞的功能

D．④有止血和加速凝血的作用

29、某兴趣小组的同学设置了 35℃和 10℃两种水温，探究“不同水温对金鱼呼吸的影响”．这种探究方法属于（　　）

A．观察法

B．分类法

C．实验法

D．调查法

30、下列材料用具中，制作洋葱鳞片叶内表皮细胞临时装片时用到的是

①生理盐水　②清水　③碘液　④消毒牙签　⑤刀片　⑥镊子

A．①②③⑤　　B．①③④⑥　　C．②③⑤⑥　　D．③④⑤⑥

31、在用显微镜观察草履虫临时玻片标本时，放少许棉花纤维的作用是（　　）

A．看清其纤毛

B．给草履虫保温

C．设置参照物

D．限制草履虫运动

32、小强的爷爷平时戴眼镜，看书时却要摘下眼镜：奶奶平时不戴眼镜，看书时却要戴上眼镜．请判断爷爷和奶奶戴的眼镜分别是（　）

A．凸透镜、凹透镜　B．凹透镜、凸透镜　C．都是凸透镜　　D．都是凹透镜

33、对于人的舌头能否向中间卷曲这一性状，小华同学对家人进行了调查，其结果如下表：根据表中信息判断，不正确的是（　　）

祖父	祖母	姑姑	爸爸	妈妈	小华
能卷舌	能卷舌	能卷舌	不能卷舌	能卷舌	不能卷舌

A．能卷舌是显性性状，受显性基因控制

B．姑姑和妈妈的基因型完全相同

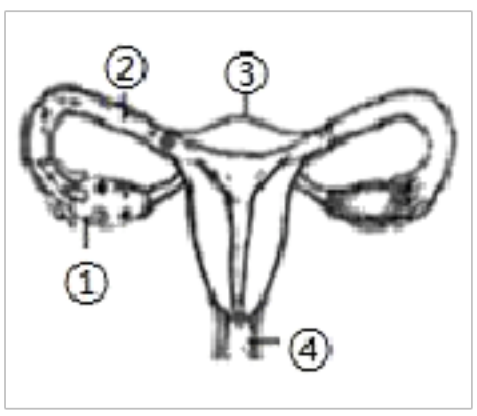
C．若爸爸和妈妈再生一个孩子，则该孩子能卷舌和不能卷舌的机会相等

D．控制能否卷舌的基因在体细胞中是成对存在的

34、显微镜下观察玻片标本时，要将右下方的物像移到视野中央，应调节（　　）

A．反光镜　　B．玻片标本　　C．细准焦螺旋　　D．转换器

35、如图表示女性生殖系统，有关叙述错误的是（　　）



A．①能产生卵细胞并分泌雌性激素

B．精子在②中与卵细胞结合成受精卵

C．怀孕是指受精卵植入③的过程

D．胎儿发育成熟后从④娩出

36、仔细阅读以下材料，分析并回答下列问题：

材料一：2014 年西非地区爆发了有史以来最为严重的埃博拉疫情．埃博拉病毒感染致死率极高，可达 90% ．截至目前，该疫情已造成超过 2.5万人感染，超过 1 万多人死亡．

材料二：埃博拉病毒不能通过空气传播，健康人只有在接触了被感染对象的尸体或感染者的体液（包括血液、唾液、汗液、尿液、呕吐物或精液）后，才能感染上埃博拉病毒．

材料三：埃博拉病毒感染的一个重要特征是抑制宿主的免疫反应．在感染期间，患者的脾脏、胸腺和淋巴结等部位有大量淋巴细胞凋亡，重症患者最后可因内脏和体表出血而死亡．人一旦发现被感染，就要及时隔离并接受抗病毒治疗和对症治疗．

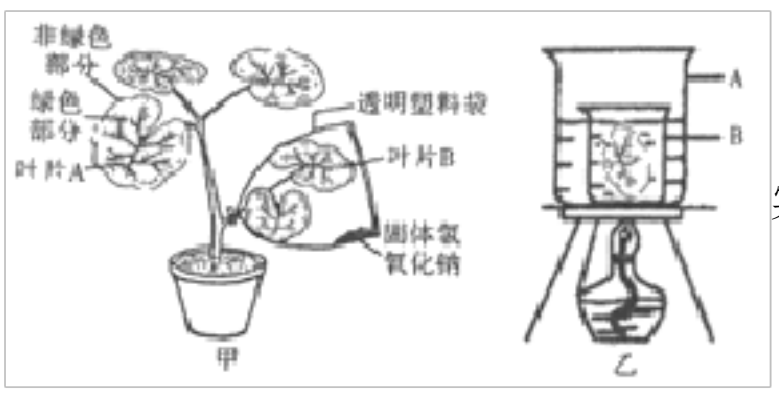
材料四：对于埃博拉病毒，至今仍无十分有效的治疗措施．疫苗是对付病毒的有效手段，埃博拉病毒疫苗的研制自 2006 年开始，目前已进入临床试验阶段．埃博拉病毒是一种非细胞型生物，其结构简单，仅由蛋白质外壳和内部的_____组成，主要感染人类和灵长类动物，属于_____病毒．埃博拉病毒的传播方式属于_____传染．其感染的一个重要特点是抑制被感染者自身发生_____反应，从而使感染者患病死亡．对埃博拉病毒感染者进行隔离治疗是属于传染病预防措施中的_____环节；在疫情发展期间，对来自疫区人员进行严格的隔离观察，禁止非疫区旅行者去疫区，这属于传染病预防措施中的_____环节．在生活中，人们通常会为预防某种传染病的发生而接种相应的疫苗．那么，接种的疫苗属于_____，这种免疫措施属于_____免疫．

37、下面的资料摘自蕾切尔•卡森的《寂静的春天》一书，根据摘选资料分析回答下列问题：

资料一：在森林地面以下的土地中充满了由小型哺乳动物开掘的隧道和通路，形成了一个蜂巢状的世界，这些小动物中有白脚鼠、鼹鼠和各种地鼠。在这些小小的打洞者中，贪吃的地鼠能发现和吃掉大量的锯齿蝇蛹。它们吃蛹时，把一只前脚放在茧上，先咬破一个头，它们显示出一种能识别茧是空的还是实的特别本领。

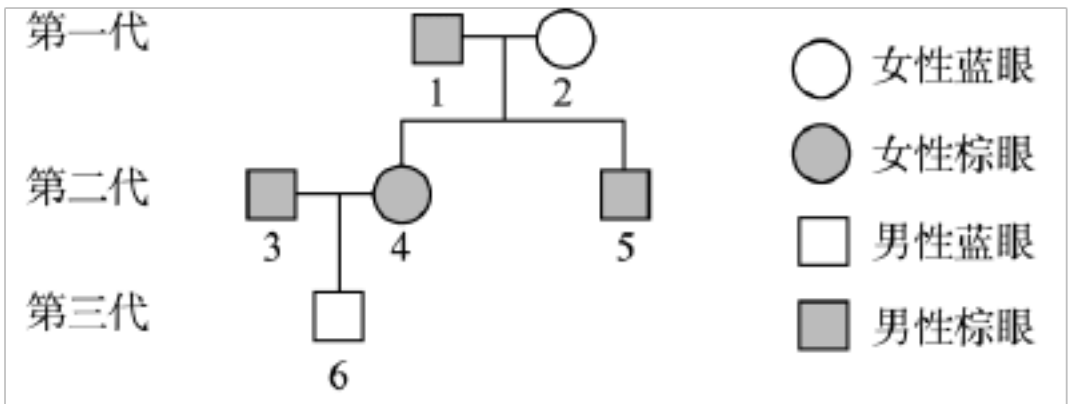
资料二：在美国，农业昆虫对滴滴涕（DDT）产生抗性的第一批例子出现在一九五一年，大约在首次使用滴滴涕六年之后。最难以控制的情况也许是与鳕蛾有关，这种鳕蛾实际上在全世界苹果种植地区现在已对滴滴涕产生抗性。资料一显示，地鼠在控制锯齿蝇方面具有惊人的能力，这一事实说明：在自然界中，动物在_____方面起着重要的作用。 由资料一分析，锯齿蝇的发育方式为_____。 试用达尔文的自然选择学说，解释资料二反映的滥用滴滴涕（DDT）导致鳕蛾抗性逐渐增强的原因：_____。鳕蛾属于蝶蛾类昆虫，为控制其数量，根据其雌虫和雄虫的通讯方式，可采取的有效措施是

38、生物活动小组为了探索植物的光合作用，设计了甲图所示的实验装置，请据图回答问题。（注：氢氧化钠的作用是吸收二氧化碳）

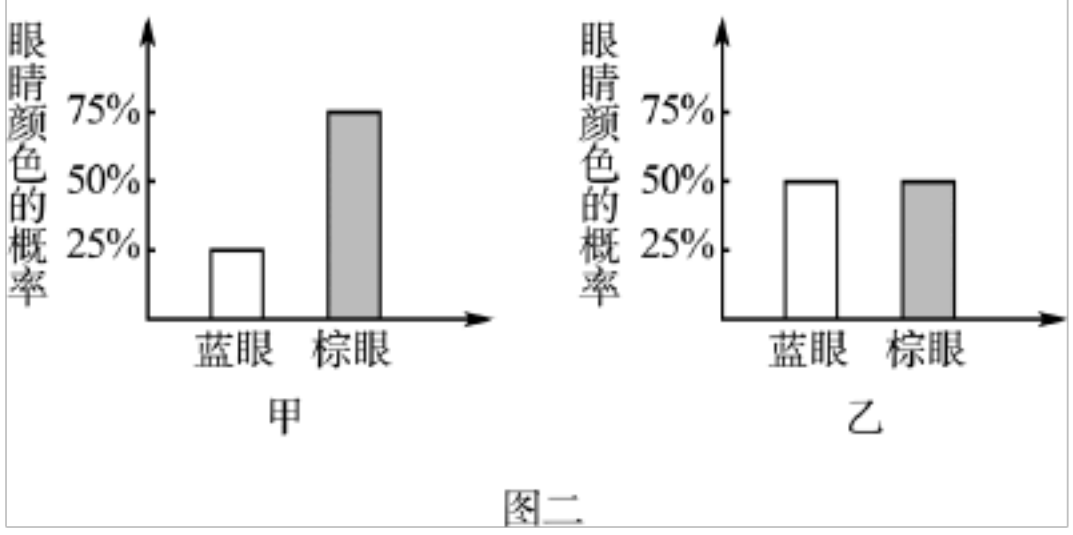


实验前应对银边天竺葵进行暗处理，以运走或耗尽叶片中原有的_____。取甲图的叶片 A、B 放入乙图所示装置中的目的是_____，A、B 两烧杯中，_____烧杯中的液体是酒精。脱色并清洗后滴加碘液，甲图中_____叶片会变蓝，从而说明光合作用需要_____作为原料。叶片 A 的绿色部分与非绿色部分对照，可以证明_____是光合作用的场所。

39、人的棕眼和蓝眼是由一对基因控制的，显性基因用 D 表示，隐性基因用 d 表示。如图一是一个家庭眼睛颜色的遗传系谱，据图一回答：



图一



图二

(1)人的棕眼和蓝眼称为一对__，其中显性性状是___。

(2)第三代 6 号的基因组成为 dd，他的两个 d 基因分别来自于第二代中的__号和__号。

(3)第一代 2 号的基因组成为_____，第二代 5 号的基因组成为_____。

(4)根据二孩政策，第二代 3 号和 4 号可再生一个孩子。那么他们再生一个孩子的眼睛颜色表现情况可用如图二中的_____表示，第二代的 3 号和 4 号都是棕眼，6 号是蓝眼，这种现象称为_____。

40、请你说说绿色植物在维持生物圈的碳—氧平衡中有什么重要作用？_____。

参考答案

1、D

【解析】

根据题意可以看出：类群 1 没有细胞结构，应是病毒，类群 2 有细胞结构，无成形的细胞核，应该是细菌，类群 3 有细胞结构，有成形的细胞核，可以是真菌、植物和动物。

【详解】

制作酸奶时用到的微生物是乳酸菌，乳酸菌是原核生物，无成形的细胞核，属于类群 2，故 A 正确；类群 3 是有成形的细胞核的生物，其中既有单细胞生物，如酵母菌，又有多细胞生物，如霉菌，故 B 正确；类群 1 是无细胞结构的生

病毒，它必须寄生在其他生物的活细胞中才能生活和繁殖，故 C 正确；类群 1 是病毒，类群 2 是细菌，类群 3 可以是真菌、植物和动物，只有植物才能进行光合作用，故 D 错误。故选 D。

【点睛】

病毒无细胞结构，细菌无成形的细胞核。

2、D

【解析】

染色体是细胞核中容易被碱性染料染成深色的物质，染色体是由 DNA 和蛋白质两种物质组成；DNA 是遗传信息的载体，主要存在于细胞核中，DNA 分子为双螺旋结构，像螺旋形的梯子；DNA 上决定生物性状的小单位，叫基因。基因决定生物的性状。一条染色体有一个 DNA 分子组成，一个 DNA 分子上有许多个基因，A 错误；每对染色体中，都是一条来自父方，一条来自母方。一条染色体要么来自父方，要么来自母方，绝对不可能一半来自父方，一半来自母方，B 错误；基因是 DNA 分子上的一个具有遗传信息的片段，DNA 分子很长，基因有规律地排列在 DNA 分子上，每条 DNA 分子上有很多个基因。C 错误；每一种生物细胞内染色体的形态和数目都是一定的。染色体在细胞核中是真实存在的，并且数目和形态都一致，但在形成生殖细胞时，染色体数目就会减少一半，当然不是任意一半，而是每对染色体中各有一条进入生殖细胞。染色体在体细胞和生殖细胞中都存在。D 正确。

3、B

【解析】

病毒的结构非常简单，仅由蛋白质外壳和内部的遗传物质组成；没有细胞结构。不能独立生活，只能寄生在活细胞内，并在寄主细胞内进行繁殖。一旦离开了活细胞，病毒就无法生存，就会变成结晶体。病毒只能利用宿主活细胞内现成代谢系统合成自身的核酸和蛋白质成分，以核酸和蛋白质等元件的装配实现其大量繁殖，因此病毒的繁殖又称为自我复制。

【详解】

病毒①不能独立生活、②由蛋白质外壳和内部的遗传物质组成、④无细胞结构，以及自我复制的方式繁殖而不是分裂生殖。

故选 B

【点睛】

解答此题的关键是理解掌握病毒的结构特点以及繁殖方式。

4、C

【解析】

考点：绿色开花植物由六大器官组成.

分析：绿色开花植物也是经受精卵的不断分裂、分化形成组织、器官，进而形成植物体.

解答：答：被子植物通常称为绿色开花植物，常见的绿色开花植物由根、茎、叶、花、果实、种子六大器官组成．植

养器官．花、果实和种子与植物的繁衍有关，称作生殖器官．

故答案为：根、茎、叶、花、果实、种子,应选 C。

点评：本题主要是针对绿色开花植物的六大器官的考查．

5、A

【解析】

反射活动是由反射弧完成的，如图所示：反射弧包括①感受器、②传入神经、③神经中枢、④传出神经、⑤效应器。

【详解】

、⑤是效应器，由肌肉或腺体组成，A 错误；构成②是传入神经元（神经细胞），能接受外界刺激并产生神经冲动，B 正确；人在睡觉时，一旦有蚊子叮咬也会拍打，这种反射是由脊髓控制完成的，属于简单的反射，C 正确；当人情绪激动时，大脑皮层就会特别兴奋，并通过支配肾上腺的神经促使肾上腺分泌较多的肾上腺素等。这些激素能够促使心跳加快、血压升高，并且促使皮肤因血管扩张而显得面红耳赤，因此肾上腺素通过血液循环也参与了调节人体的生命活动，D 正确。

【点睛】

反射弧的结构和功能是考试的重点，掌握时可以结合反射弧的结构模式图来帮助理解和记忆。

6、A

【解析】

一朵花的 1 花蕊包括 2 雄蕊和 3 雌蕊两部分。2 雄蕊包括 4 花药和 5 花丝，A 符合题意。

肾单位由肾小管、肾小体组成，肾小体包括肾小球和肾小囊组成，B 不符合题意。

菜豆种子由种皮和胚两部分组成，胚由胚芽、胚轴、胚根和子叶组成，而且菜豆种子中没有胚乳，C 不符合题意。

根据种子外面有无果皮包被着，把种子植物分成裸子植物门和被子植物门两大类；按照种子内子叶的片数被子植物可分双子叶植物和单子叶植物，D 不符合题意。

7、D

【解析】

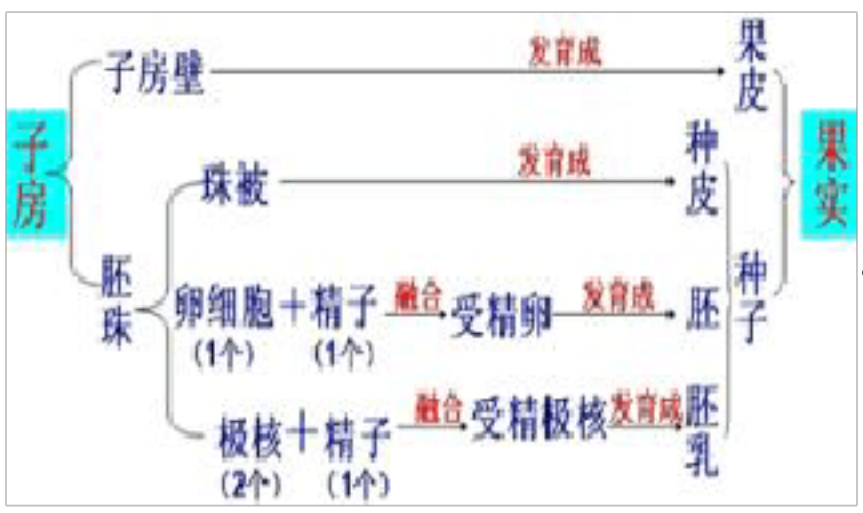
除病毒外生物都是由细胞构成的，所以番茄和牛的结构和功能的基本单位都是细胞，A 正确；它们发育的起点都是受精卵，B 正确；番茄的果实和牛的心脏，都是由多种组织构成的，行使一定功能的器官，C 正确；番茄是植物，它的结构层次是：细胞　组织→器官→植物体；牛是动物，其结构层次为：细胞→组织→器官→系统→动物体，番茄没有系统这一结构，D 错误。

8、B

【解析】

当一朵花完成传粉与受精后，花瓣、雄蕊、柱头、花柱凋落，只有子房发育为果实，胚珠发育为种子。

受精完成后子房的发育情况如图：



。

从图中可知，植物在完成受精作用后，子房壁发育成果皮，胚珠就发育成种子，子房发育成果实。果实包括果皮和种子。植物的果实是由子房发育而来的。

【点睛】

解答此类题目的关键是理解掌握果实、种子的形成。

9、A

【解析】

试题分析：①酵母菌在无氧条件下发酵产生酒精；做面包时，经常要用到①酵母菌，酵母菌发酵产生二氧化碳，二氧化碳是气体，遇热膨胀逸出使面包暄软多孔。因此人们酿酒、做面包离不开①，A 正确；

①④都属于真核生物，而②属于原核生物，而不是①②④都属于真核生物，B 错误；

②细菌以分裂的方式进行繁殖，而不是以自我复制的方式进行繁殖，C 错误；

①营腐生生活，②细菌寄生或腐生，③营寄生生活，④营腐生生活，而不是①②营腐生生活，③④营寄生生活，D 错误。

考点：细菌的基本形态和结构特点；病毒的形态结构及生命活动特点；真菌的形态结构、营养方式和生殖方式的特点。

10、B

【解析】

竹外桃花三两枝，春江水暖鸭先知．”体现了温度对生物的影响，春天温度升高，鸭子开始下水游泳，A 错误；

“碧玉妆成一树高，万条垂下绿丝绦”，枝条及其绿叶是由叶芽（枝芽）发育而来，B 正确；

“春蚕到死丝方尽，蜡烛成灰泪始干”，蚕的发育属于完全变态发育，C 错误；

“稻花香里说丰年，听取蛙声一片”，这是雄蛙鸣叫吸引雌蛙来抱对，D 错误。

11、B

【解析】

鱼类的主要特征：生活在水中，身体呈梭形，体表大多覆盖着鳞片，用鳃呼吸，用鳍游泳。 两栖动物幼体生活在水中，用鳃呼吸，用鳍游泳，成体生活在陆地上，也能生活在山上水中，用肺呼吸，皮肤裸露，辅助呼吸；鸟类的特征：体表有羽毛，前肢特化为翼，长骨中空，胸肌发达，双重呼吸等。哺乳动物的特征：胎生、哺乳，体温恒定等，据此解

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/628107003026006131