

2024 学年湖北省孝感市达标名校中考适应性考试生物试题

注意事项：

1. 答卷前，考生务必将自己的姓名、准考证号、考场号和座位号填写在试题卷和答题卡上。用 **2B** 铅笔将试卷类型 (**B**) 填涂在答题卡相应位置上。将条形码粘贴在答题卡右上角 条形码粘贴处。
2. 作答选择题时，选出每小题答案后，用 **2B** 铅笔把答题卡上对应题目选项的答案信息点涂黑；如需改动，用橡皮擦干净后，再选涂其他答案。答案不能答在试题卷上。
3. 非选择题必须用黑色字迹的钢笔或签字笔作答，答案必须写在答题卡各题目指定区域内相应位置上；如需改动，先划掉原来的答案，然后再写上新答案；不准使用铅笔和涂改液。不按以上要求作答无效。
4. 考生必须保证答题卡的整洁。考试结束后，请将本试卷和答题卡一并交回。

1、将红色番茄的花粉传给黄色番茄的雌蕊，受精后花中会发育成番茄果肉的结构以及所结果实的颜色依次是（ ）

- A. 子房壁 黄色 B. 珠被 红色
C. 子房壁 红黄相间 D. 子房 黄色

2、孔雀开屏和仙鹤起舞，其主要目的是（ ）

- A. 向人们展示它的美丽 B. 吓走敌害 C. 雄性吸引雌性，利于繁殖 D. 寻找食物

3、结晶牛胰岛素的人工合成是生命科学上的重要成果，他为生命起源问题的哪个阶段提供了有力证据（ ）

- A. 由无机小分子物质生成有机小分子物质 B. 由有机小分子物质形成有机大分子物质
C. 由有机大分子物质组成多分子体系 D. 由多分子体系演变为原始生命

4、某同学患有近视眼，下面叙述中与近视眼无关的是

- A. 眼球的前后径过长 B. 晶状体曲度过大
C. 配戴凹透镜进行矫正 D. 形成的物象落到视网膜的后方

5、下列说法正确的是

- A. 转基因生物性状是不遗传的
B. 生物的细胞中，基因都是成对存在
C. 控制某一性状的一对基因，只要有显性基因，该生物就表现出显性性状
D. 每条染色体上有多个 DNA 分子

6、植物光合作用和呼吸作用吸收利用的气体分别是（ ）

- A. 二氧化碳和氧气 B. 氧气和二氧化碳
C. 氧气和氧气 D. 氮气和氧气

7、下面关于生物分类的叙述，正确的是（ ）

- A. 生物分类单位从大到小依次是：界、门、纲、科、目、属、种
B. 分类单位越大，所包含的生物亲缘关系越近
C. 分类单位越小，所包含的生物种类越少

D. 动物和植物的分类都以生理功能为主要依据

8、有关人体神经系统的叙述，错误的是（ ）

A. 神经元是神经系统结构和功能的基本单位

B. 神经系统由脑、脊髓以及它们所发出的神经组成

C. 中枢神经系统包括大脑、小脑、脑干

D. 膝跳反射和缩手反射的神经中枢都在脊髓内

9、在神经系统中，组成中枢神经系统的是

A. 脑和脊髓

B. 脑和脑神经

C. 脊髓和脊神经

D. 脑神经和脊神经

10、下列有关显微镜的操作，正确的是（ ）

A. 如显微镜视野较暗，应换用凹面镜

B. 换用高倍镜后，调节粗准焦螺旋使物像更清晰

C. 要将视野右下方的气泡从视野中移出，最快的方法是向右下方移动玻片

D. 转动粗准焦螺旋使镜筒上升时，应从侧面注视物镜

11、下列有关植物光合作用的说法，正确的是（ ）

A. 叶绿素是植物进行光合作用的主要场所

B. 植物细胞进行光合作用的原料是二氧化碳和光

C. 绿色植物制造的有机物养育了生物圈中的其他生物

D. 农作物种植越密，对光利用越充分，产量就越高

12、下列关于生物与环境关系的说法中，最为确切的是（ ）

A. 油菜之所以在秋天开花，只与秋天日照时间变短有关

B. 影响生物生活的生物因素是指不同种生物之间的相互作用

C. 生物对环境的影响是各种生物因素共同作用的结果

D. 石门坊的黄栌树叶在秋天因温度降低而变红

13、生态系统的营养结构基础是（ ）

A. 生产者和分解者

B. 食物链和食物网

C. 物质和能量

D. 空气和水

14、 “杂交水稻之父”袁隆平正在研究将玉米的高产基因转入水稻，使水稻产量提高，这一项目已经取得阶段性成果。

转基因技术的基本原理是（ ）

A. 基因控制性状

B. 性状控制基因

C. 基因就是性状

D. 基因与性状无关

15、下列与泡制豆芽无关的条件是（ ）

- A. 适宜的温度 B. 适宜的光照 C. 充足的空气 D. 适宜的水分

16、鸟类比两栖类结构复杂而高等，在繁殖方面表现为（ ）

- A. 体外受精、卵生、哺乳
B. 体内受精、胎生、哺乳
C. 体内受精、筑巢、育雏
D. 体外受精、孵卵、育雏

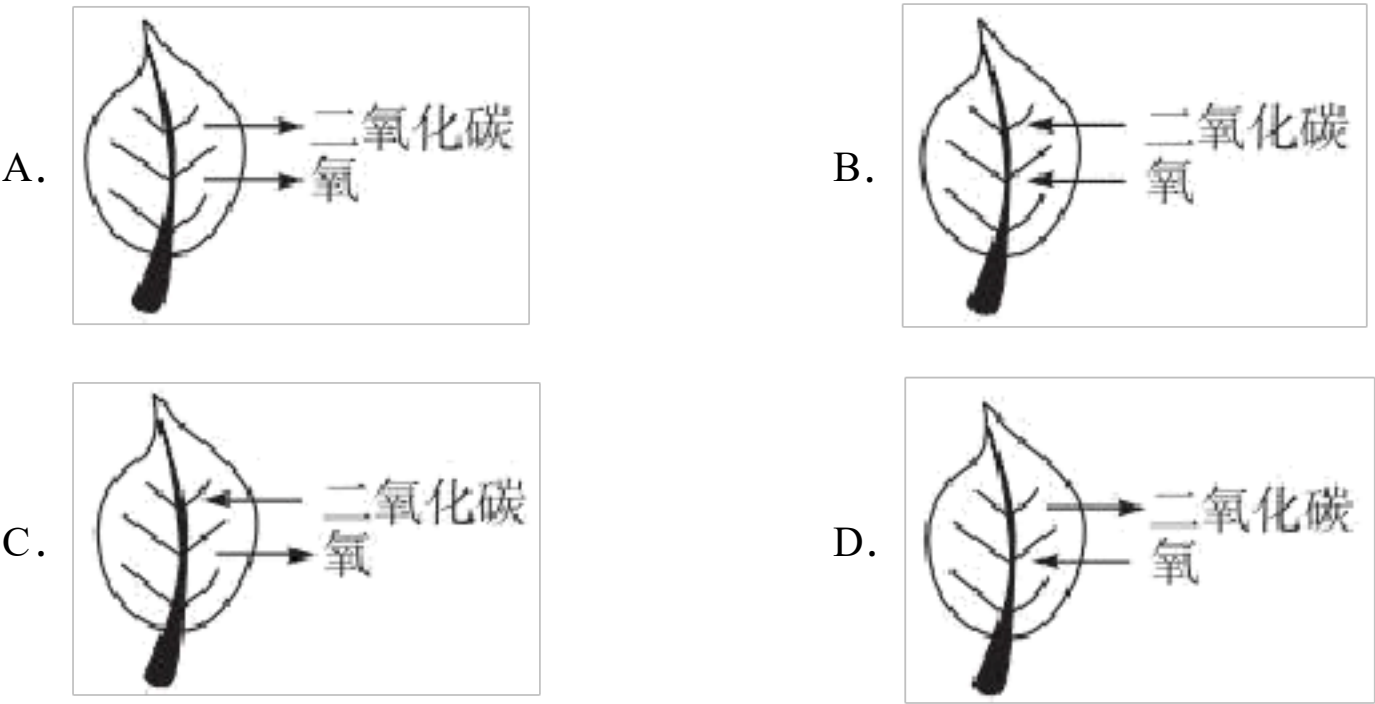
17、骨质中的成分有（ ）

- A. 水分和无机盐
B. 水分和有机物
C. 有机物和无机盐
D. 水分、有机物和无机盐

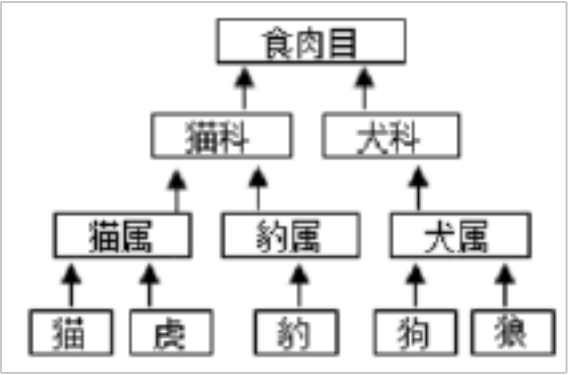
18、生物既能适应环境也能影响环境。下列现象体现生物适应环境的是（ ）

- A. 枯叶蝶酷似枯叶 B. 千里之堤毁于蚁穴 C. 蚯蚓可改良土壤 D. 大树底下好乘凉

19、下图表示二氧化碳、氧进出植物叶片的情况，你认为哪幅图所示的现象可能发生在夜间：



20、图是食肉目部分动物的分类图解，与虎亲缘关系最近的是



- A. 猫
B. 豹
C. 狗
D. 狼

21、下列现象，属于人类特有的神经调节方式的是（ ）

- A. 婴儿的吮吸动作
- B. 看见酸梅会分泌唾液
- C. 看见“酸梅”两个字就分泌唾液
- D. 强光刺激时立即闭眼

22、下面关于呼吸道作用的叙述,错误的是

- A. 呼吸道是气体进出肺的通道
- B. 呼吸道可以使空气温暖
- C. 呼吸道可以使空气湿润
- D. 呼啦道能够清除空气中的所有有害物质

23、使用显微镜时，如果光线太强，应（ ）

- A. 放大光圈，用平面镜
- B. 放大光圈，用凹面镜
- C. 缩小光圈，用平面镜
- D. 缩小光圈，用凹面镜

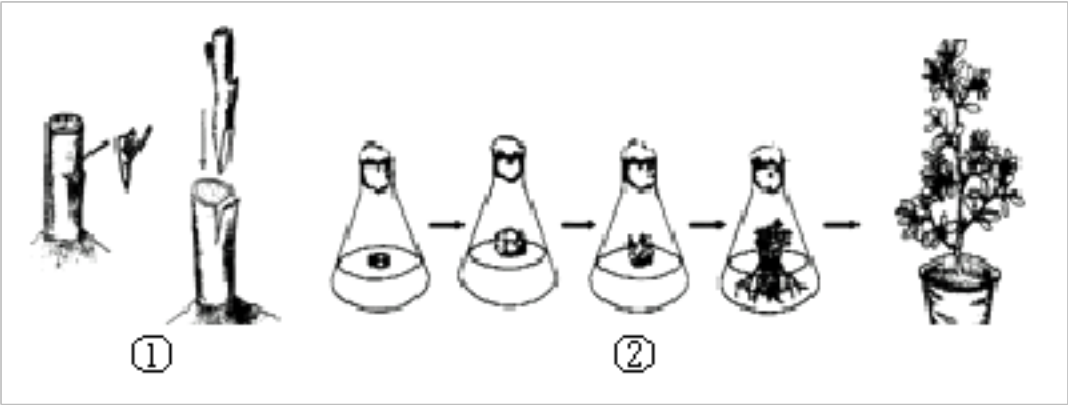
24、食物在冰箱中能保存一定时间不腐败，是因为（ ）

- 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

25、设亲代细胞中的染色体数目为 a，则在细胞分裂的过程中，染色体的变化是（ ）

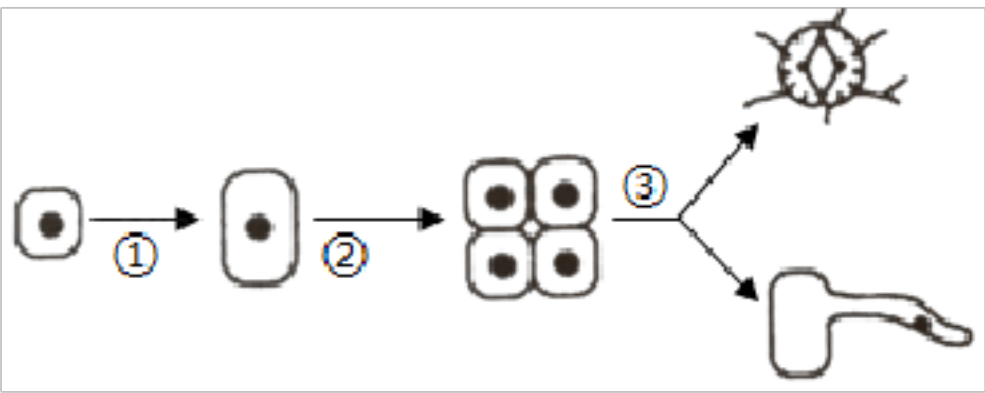
- A. a→2a→a
- B. a→a→a
- C. a→2a→2a
- D. a→a→2a

26、下列有关植物生殖方式的叙述中，不正确的是（ ）



- A. ①是嫁接，成活的关键是接穗与砧木的形成层紧密结合
- B. ②是组织培养过程，能够快速形成新植株
- C. ①属于无性生殖，②属于有性生殖
- D. ①②都能保留母体的优良性状

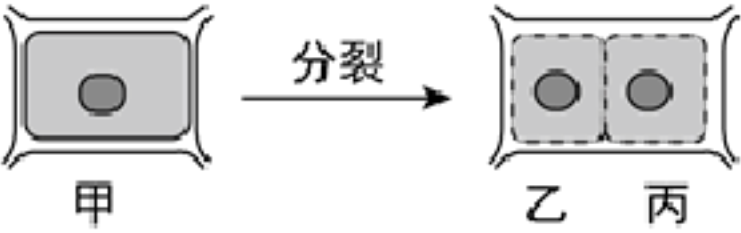
27、如图表示某植物体两种细胞的形成过程，①②③表示不同的生理活动，下列叙述错误的是（ ）



- A. ①②过程分别表示细胞的生长和分裂

- B. ②过程产生的新细胞染色体数目减半
- C. ③过程的结果是形成了不同的组织
- D. ①③过程形成的细胞染色体数目不变

28、如图所示，甲细胞经分裂形成乙、丙两个子细胞，下列相关说法中正确的是（ ）



- A. 无法判断甲细胞是动物细胞还是植物细胞
- B. 乙、丙细胞中的染色体数目均为甲细胞的一半
- C. 甲、乙、丙三个细胞中的染色体数目是相等的
- D. 细胞分裂时细胞质先分裂，随后细胞核和细胞膜分裂

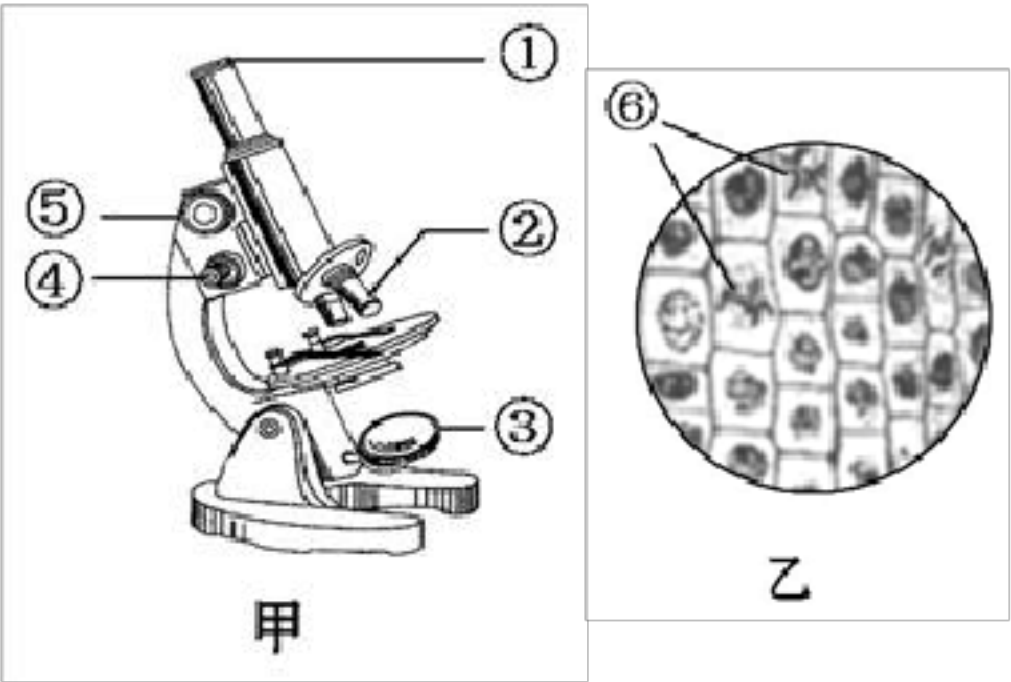
29、生活中难免遇到意外情况，面对突发情况，以下处理措施中不合理的是（ ）

- A. 遇到有人溺水时，先保持其呼吸道畅通后，再实施人工呼吸
- B. 遇到煤气中毒者，先将病人移至通风处，再实施人工呼吸
- C. 若野外被毒蛇咬伤，要迅速扎住伤口的远心端
- D. 遇到突发心肌梗死病人，不要随意搬动病人，帮助其服药并拨打“120”

30、下列器官中，分泌胆汁的是（ ）

- A. 肝脏
- B. 胃
- C. 胰
- D. 唾液腺

31、下图甲是显微镜结构图,乙是洋葱根尖细胞分裂图。据图分析,下列叙述错误的是（ ）



- A. 下降显微镜镜筒时,眼睛应从侧面注视图甲中的②
- B. 当看到物像后,再略微转动④,使看到的物像更清晰

C. 图乙中的⑥是被碱性染料染成深色的染色体

D. 细胞分裂产生的新细胞中染色体数目减少一半

32、下列不属于无性生殖的是 ()

A. 水螅的出芽生殖

B. 利用植物组织培养技术培育水稻、小麦

C. 利用植物的开花结果生殖新个体

D. 依靠植物的根、茎、叶生殖新个体

33、某人由于偏食，上皮组织发生角质化，皮肤粗糙，同时皮下血管出血，这是因为体内缺乏 ()

①维生素 A ②维生素 B ③维生素 C ④维生素 D

A. ①④ B. ②③ C. ③④ D. ①③

34、在一个以肌肉为效应器的反射弧中，如传出神经受到损伤，而其他部分正常，当感受器受到刺激时将表现为（ ）

A. 失去感觉，但能运动

B. 失去感觉，同时肌肉无收缩反应

C. 有感觉且能运动

D. 有感觉，但肌肉无收缩反应

35、精子和卵细胞相遇形成受精卵的部位是（ ）

A. 子宫

B. 阴道

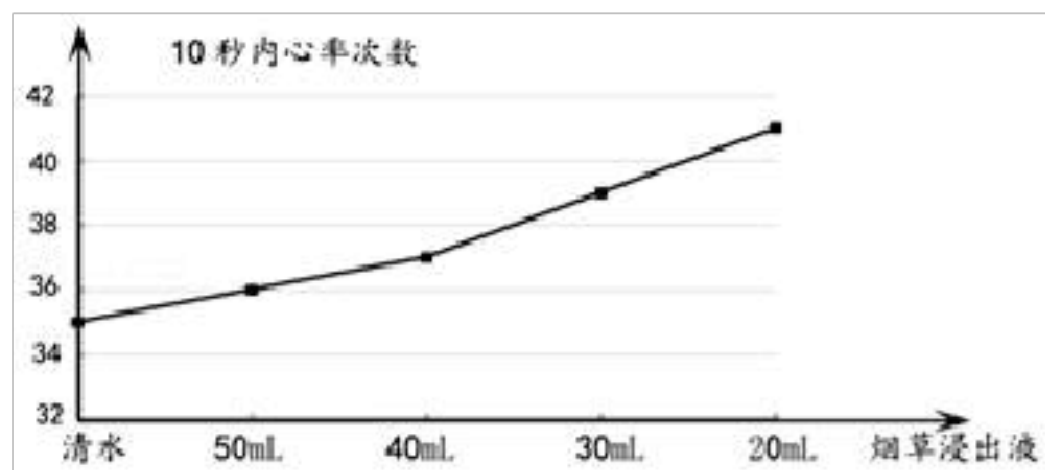
C. 胎盘

D. 输卵管

36、阅读下列资料，分析回答问题。

资料一：据统计，1957 年我国城市居民死亡前三位的疾病是呼吸系病、急性传染病和肺结核，而 2009 年前三位则是恶性肿瘤、心脏病和脑血管疾病。恶性肿瘤、心脑血管疾病、糖尿病等一些慢性、非传染性疾病被称为“生活方式病”或“现代文明病”。不健康的生活方式会加速这些疾病的发生和发展。

资料二：某实验小组为了探究“烟草浸出液对水蚤心率的影响”，取四个烧杯，分别加入 50mL、40mL、30mL、20mL 清水，再分别向四个烧杯中各加入半支同种香烟的烟丝，浸泡一昼夜，取此滤液即烟草浸出液进行实验。下图是实验数据图：



(1) 资料中提到的“健康”主要指_____ (填“身体健康”或“心理健康”)。

(2) 传染病与“生活方式病”不同，传染病是由 引起的。

(3) 实验时, 一只水蚤应先在_____中观察, 再在某一浓度的烟草浸出液中观察。根据曲线判断, 烟草浸出液浓度越高, 则水蚤_____。

(4) 结合资料一和资料二，谈谈增进健康的途径有哪些？_____。

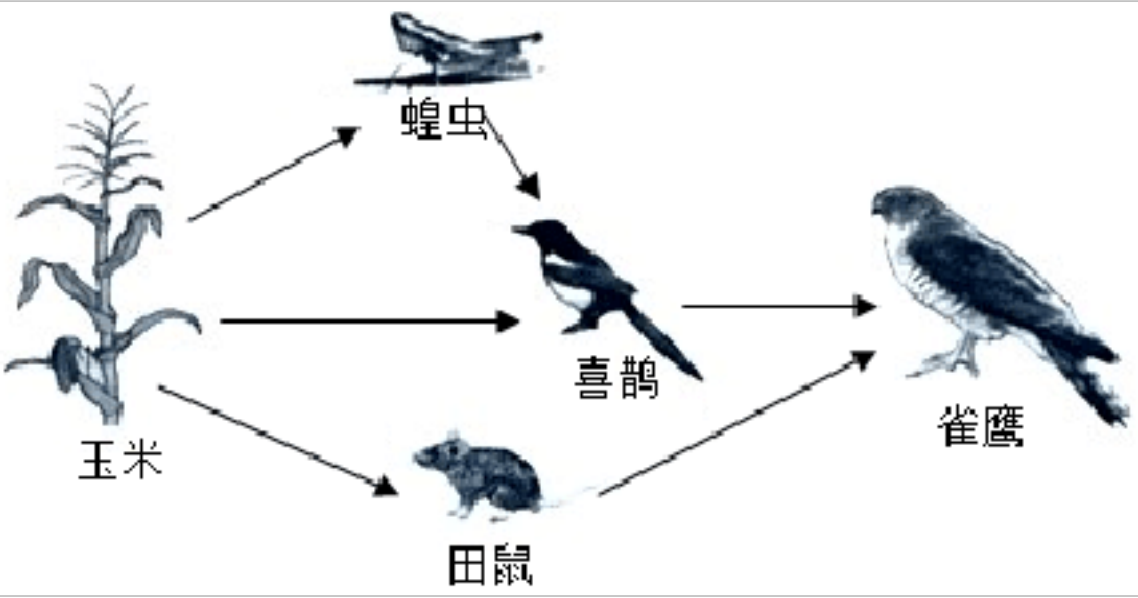
37、阅读材料，回答问题

材料一：玉林市于 2018 年 9 月 19 日印发了《玉林市禁止烟花爆竹燃放管理规定》，各县市也陆续出台了禁止烟花爆竹燃放管理规定，对燃放烟花爆竹的场所、区域等作了明确的规定，同时明确违反者将会受到 500 元至 1000 元的处罚，造成严重后果的还将面临治安拘留、追究刑事责任处罚。

材料二：据研究发现，烟花爆竹在燃放过程中产生大量的有毒、有害物质。这些物质在大气中滞留时间长、输送距离远，污染范围广，而且严重危及人体健康，严重影响大气环境质量。同时，燃放烟花爆竹极易引发火灾，造成人身伤亡和财产损失，使我们喜庆的节日蒙上阴影。燃放烟花爆竹产生的有毒气体直接危害人体的_____系统。烟花爆竹中含有硫磺，燃烧过程会产生具有刺激性气味的_____气体，是形成酸雨的主要气体。鼻腔前部生有鼻毛，内表面的黏膜可以分泌粘液，可以阻挡烟花爆竹燃放产生的粉尘颗粒，对吸入的空气起_____作用，但这种作用是有限的。保持环境中的空气新鲜是非常重要的。下列行为有利于防止大气污染的是_____。

- A. 秸秆就地焚烧，降低运输成本 B. 利用廉价煤炭，大力发展火力发电
C. 大力发展太阳能、风能等清洁能源 D. 提倡开私家车，减少公交车的乘坐有人说禁止烟花爆竹燃放违背传统习俗，节日气氛变淡，对此，你有什么办法解决这一矛盾_____？（请举一例即可）

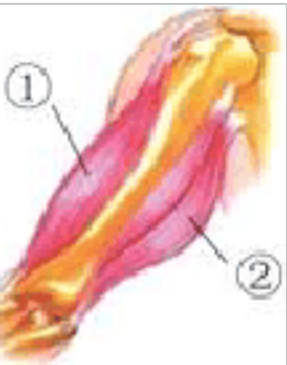
38、如图是某农田生态系统的食物网简图，据图回答下列问题：



一个完整的生态系统，除图中所示成分外，还应该包括

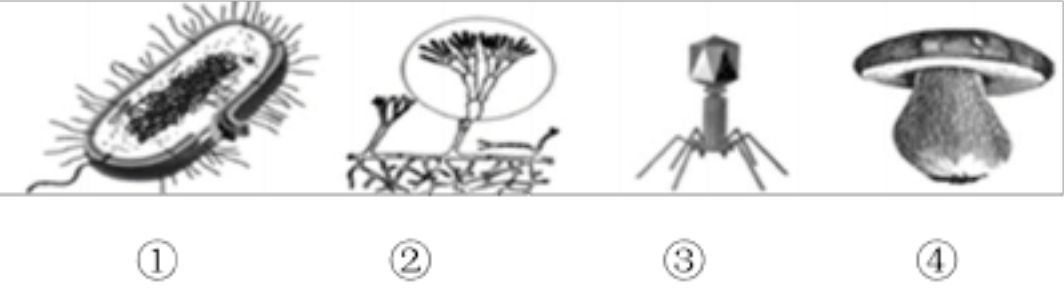
分解者和_____部分。请写出图中最长的一条食物链_____。蝗虫与田鼠之间的关系是_____。若该生态系统受到难降解的农药污染，一段时间后，分别检测不同生物体内农药残留量，发现_____体内农药残留量明显高于喜鹊和田鼠。该生态系统的能量最终来源于_____。

39、下图是肌肉与骨、关节的关系示意图，请据图回答问题：



请指出图中所示结构名称。①是_____；②是_____。屈肘时，_____收缩，_____舒张。伸肘时，_____收缩，_____舒张。

40、请根据下列微生物的形态结构模式图回答有关问题：



图中不能独立生活，只能寄生在其他生物活细胞内的是

_____（填序号）。①和②在细胞结构上的主要区别是：②的细胞内有_____。②和④可以通过产生大量的_____来繁殖后代。①是单细胞生物，②和④是多细胞生物，从生物进化的角度看，②和④比①_____（填“低等”或“高等”）。青霉素是大家熟悉的一类抗生素，对治疗肺炎、脑膜炎等疾病有显著效果。青霉素是从_____的培养液中提取出来的。保护生物多样性包含保护微生物的多样性。腐生微生物能把动植物遗体分解成无机物被植物再利用，对自然界的_____起着非常重要的作用。

参考答案

1、A

【解题分析】受精完成后子房的发育情况如图：



从图中可知，果实是由雌蕊的子房发育成的，子房壁发育成果实的果皮，胚珠发育成种子。只有胚珠的卵细胞和极核接受了精子的遗传物质，因此基因发生改变的是植物产生的种子，而由子房壁发育成的果皮其基因组成并没有改变。因此将红色番茄的花粉授到黄色番茄的柱头上，果皮的基因组成并没有改变，仍然是黄色。

2、C

【解题分析】

生殖行为是与繁殖后代有关的所有行为。如求偶、交配、筑巢、孵卵和亲代抚育等。孔雀开屏和仙鹤起舞，都属于鸟类的繁殖行为中的求偶，目的是雄性吸引雌性，利于繁殖。

3、B

【解题分析】

有关生命起源的学说有很多，其中化学起源说是被广大学者普遍接受的生命起源假说，据此解答。

【题目详解】

有关生命起源的学说有很多，其中化学起源说是被广大学者普遍接受的生命起源假说。这一假说认为，地球上的生命是在地球温度逐步下降以后，在极其漫长的时间内，由非生命物质经过极其复杂的化学过程，一步一步地演变而成的。化学起源说将生命的起源分为四个阶段：第一个阶段，从无机小分子生成有机小分子的阶段；第二个阶段，从有机小分子物质生成生物大分子物质；第三个阶段，从生物大分子物质组成多分子体系；第四个阶段，有机多分子体系演变为原始生命。

结晶牛胰岛素是一种活性蛋白质，蛋白质是大分子物质，人工合成蛋白质的成功证明了在生物体外可以将有机小分子物质合成为有机大分子物质。可见是证明了生命起源的第二步。

故选：B。

【题目点拨】

重点掌握化学起源学说的四个阶段，了解结晶牛胰岛素的知识，结合题意，即可正确解答。

4、D

【解题分析】

试题分析：近视是指眼球的前后径过长或是晶状体的曲度过大，平行光线进入眼内就会落在视网膜前方成像，因而看不清远处的物体，需要佩戴凹透镜进行矫正；远视是指眼球的前后径过短或是晶状体的曲度过小，平行光线进入眼内就会落在视网膜后方成像，因而看不清近处的物体，需要佩戴凸透镜进行矫正。故选 D。

【考点定位】本题考查近视的形成和矫正，难度一般，属于理解要求。

5、C

【解题分析】因此转基因生物性状也是由基因控制的，也能够遗传给下一代，A 错误；在生殖细胞中基因是不成对的，B 错误；当细胞内控制某种性状的一对基因都是显性基因或一个是显性、一个是隐性基因时，只有显性基因控制的性状才会表现出来；当控制某种性状的基因都是隐性基因时，才会表现出隐性性状，C 正确；染色体是细胞内具有遗传性质的物体，易被碱性染料染成深色，所以叫染色体；由蛋白质和 DNA 组成，即一条染色体中只有一个 DNA 分子，D 错误。

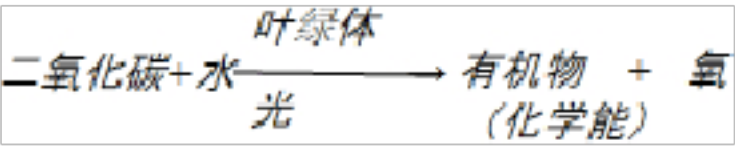
6、A

【解题分析】

考点：呼吸作用与光合作用的区别和联系。

分析：植物的光合作用和呼吸作用是互为原料和产物的关系，二者密不可分，据此答题。

解答：解：光合作用公式：



+氧 二氧化碳+水+能量

区别	光合作用	呼吸作用
部位	在含有叶绿体的细胞中进行	在所有活细胞
条件	在光下进行	有光、无光都能进行
原料	二氧化碳、水	有机物、氧
产物	有机物、氧气	二氧化碳、水
能量变化	将光能转变成化学能，贮藏在有机物中	将有机物中的能量释放出来

以上两个公式可知：光合作

用和呼吸作用所吸收利用的气体分别是二氧化碳、氧气。

故正确选项为：A

点评：熟练植物光合作用和呼吸作用的公式及其具有的意义，理解二者之间的关系就能轻松应对此类题目。

7、C

【解题分析】

生物分类单位由大到小是界、门、纲、目、科、属、种。界是最大的分类单位，最基本的分类单位是种。分类单位越大，共同特征就越少，包含的生物种类就越多，生物亲缘关系越近；分类单位越小，共同特征就越多，包含的生物种类就越少，生物亲缘关系越近。

【题目详解】

生物分类单位由大到小是界、门、纲、目、科、属、种，A 正确；分类单位越大，共同特征就越少，包含的生物种类就越多，所包含的生物亲缘关系越远，B 错误；分类单位越小，共同特征就越多，包含的生物种类就越少，生物亲缘关系越近，C 正确；植物的分类主要依据植物的形态结构；而动物的分类除了要比较外部形态结构如是否有翅、身体是否分节等，往往还要比较动物的内部构造如有无脊椎和生理功能，如体温是否恒定、呼吸等，D 错误。

【题目点拨】

解答此类题目的关键是熟记生物的分类单位等级的大小关系。

8、C

【解题分析】

神经系统由脑、脊髓和它们所发出的神经组成，脑和脊髓是神经系统的中枢部分，叫中枢神经系统；由脑发出的脑神经和由脊髓发出的脊神经是神经系统的周围部分，叫周围神经系统，神经系统的结构和功能的基本单位是神经元。

【题目详解】

神经系统的结构和功能的基本单位是神经元，A 正确；神经系统由脑、脊髓以及它们发出的神经组成，B 正确；中枢

错误；膝跳反射和缩手反射的神经中枢都在脊髓内，属于非条件反射，D 正确。

【题目点拨】

掌握神经元的结构和功能是解题的关键。

9、A

【解题分析】

神经系统由脑、脊髓和它们所发出的神经组成。脑和脊髓是神经系统的中枢部分，叫中枢神经系统；由脑发出的脑神经和由脊髓发出的脊神经是神经系统的周围部分，叫周围神经系统；脑位于颅腔内，包括大脑、小脑和脑干三部分，神经系统的结构和功能的基本单位是神经元。



【题目详解】

人体的神经系统包括中枢神经系统和周围神经系统。脑和脊髓是组成中枢神经系统，脑神经和脊神经组成周围神经系统。故选 A

10、A

【解题分析】

显微镜成像的特点是倒立的放大的像。放大倍数=目镜倍数×物镜倍数；倒立 不是相反，是旋转 180 度后得到的像，解答即可。

【题目详解】

光线的强弱由光圈和反光镜控制。当光线较强时，用小光圈和平面镜；当光线较弱时，用大光圈和凹面镜，A 正确；细准焦螺旋的作用是较小幅度的升降镜筒和调出更加清晰的物像。所以如果观察到物像较模糊，但视野亮度正常，要使物像更加清晰，应调节细准焦螺旋，B 错误；

显微镜呈倒像，标本移动的方向正好与物像移动的方向相反，所以要将视野右下方的气泡从视野中移除，最快的方法是向左上方移动玻片，C 错误；

转动粗准焦螺旋使镜筒上升时时，应注视目镜，D 错误。

【题目点拨】

解答本题的关键是理解显微镜的成像特点和显微镜的使用过程。

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/108125117132006126>