

广东省茂名市九校 2024 届中考生物四模试卷

注意事项:

1. 答题前,考生先将自己的姓名、准考证号码填写清楚,将条形码准确粘贴在条形码区域内。
2. 答题时请按要求用笔。
3. 请按照题号顺序在答题卡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、试卷上答题无效。
4. 作图可先使用铅笔画出,确定后必须用黑色字迹的签字笔描黑。
5. 保持卡面清洁,不要折暴、不要弄破、弄皱,不准使用涂改液、修正带、刮纸刀。

1、我国自新中国成立初期,就开始了预防接种工作,现在婴儿刚一出生医院就给接种卡介苗和乙肝疫苗,这属于

- A. 非特异性免疫 B. 增加吞噬细胞数量 C. 特异性免疫 D. 预防神经炎

2、下列生态系统中,被称为“地球之肾”之称的是 ()

- A. 海洋生态系统 B. 森林生态系统 C. 草原生态系统 D. 湿地生态系统

3、玉米开花季节如果遇到阴雨连绵天气会造成减产,原因是

- A. 风力大、气温低,影响昆虫传粉
B. 空气潮湿,子房发育受抑制
C. 缺少光照,花粉不发育
D. 花粉被雨水冲落一部分,影响风力传粉

4、日本在发生强地震后,为了防止灾区的传染病流行,防疫人员对生活用水、地面、废墟等进行大面积消毒,这从传染病的预防角度考虑,是为了 ()

- A. 控制传染源 B. 切断传播途径
C. 保护易感人群 D. 增强免疫力

5、当发现有人因溺水而突然停止呼吸时,应采取急救措施的顺序是 ()

①打 120 电话 ②仰卧平躺 ③口对口吹气 ④清除异物和污泥.

- A. ①②③④ B. ①②④③ C. ②③④① D. ②③①④

6、下列关于基因和染色体的叙述不正确的一项是 ()

- A. 基因携带的遗传信息是可以改变的
B. 同种生物的不同个体,其遗传基因是完全相同的
C. 染色体主要由蛋白质和 DNA 组成
D. 男性精子中的 X 染色体和 Y 染色体决定后代的性别

7、胎儿在母体内就已经开始工作的系统是 ()

- A. 呼吸系统 B. 消化系统 C. 循环系统 D. 生殖系统

8、香港首次在汀角红树林发现树栖蟹,取名“洒角攀树蟹”(如图),为全球新品种.对于汀角攀树蟹认识错误的是 ()

- A. 在生物分类中，它属于无脊椎动物
- B. 在生态系统成分中，它属于消费者
- C. 该红树林中所有的汀角攀树蟹构成一个群落
- D. 汀角攀树蟹的栖树习性是长期自然选择的结果

9、下列属于特异性免疫的是（ ）

- A. 泪液中溶菌酶的杀菌作用
- B. 皮肤的屏障作用
- C. 出过麻疹的人不再患麻疹
- D. 吞噬细胞吞噬和消灭人体的病原菌

10、下列现象中不是生物对外界刺激作出反应的是（ ）

- A. 惊弓之鸟
- B. 蜻蜓点水
- C. 杯弓蛇影
- D. 蜀犬吠日

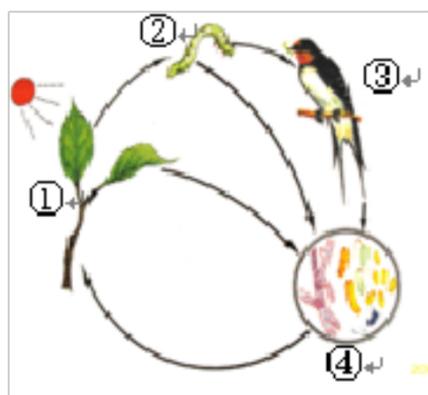
11、制作洋葱鳞片叶表皮细胞和人口腔上皮细胞的临时装片时，在载玻片上滴加的液体分别是（ ）

- A. 清水、碘液
- B. 生理盐水、清水
- C. 清水、生理盐水
- D. 碘液、生理盐水

12、含有遗传效应的 DNA 片段叫做（ ）

- A. 蛋白质
- B. DNA
- C. 染色体
- D. 基因

13、下图中的动物③与动物②之间的关系是



- A. 捕食
- B. 竞争
- C. 合作
- D. 互不影响

14、在一定的自然区域内，各种生物之间存在复杂的吃与被吃的关系构成（ ）

- A. 食物链
- B. 食物网
- C. 生物圈
- D. 生态系统

15、蚯蚓的体壁上的粘液经常保持湿润，这有利于蚯蚓的（ ）

- A. 运动
- B. 呼吸作用
- C. 吸收营养
- D. 排泄

16、通过对《生物学》的学习，可以帮助我们建立良好的生活习惯，减少伤害或挽救生命，让我们生活得更健康。下

列做法不正确的是

- A. 非处方药可以自行判断、购买和使用，但也要注意用药安全
- B. 心肺复苏时，胸外心脏按压与人工呼吸以 **30: 2** 的比例交替进行
- C. **2010** 年，国际复苏联合会和美国心脏协会将心肺复苏的顺序制定“胸外按压→人工呼吸→开放气道”
- D. 发现煤气中毒，立即打开门窗，将其移到通风处，拨打“**120**”后进行人工呼吸

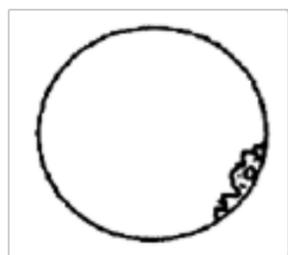
17、下列几种变异中，能够遗传下去的是

- A. 单眼皮经手术变成的双眼皮
- B. 水渠旁生长的车前草叶片肥大
- C. 近亲结婚导致的血友病
- D. 高档写字楼中工作的白领肌肤白嫩

18、下列生命现象或生理活动与激素无关的是（ ）

- A. 成年前身高增长
- B. 强光下瞳孔变小
- C. 血糖含量能保持稳定
- D. 男孩进入青春期后喉结突出

19、小刚同学在用显微镜观察洋葱鳞片叶内表皮细胞的临时装片过程中，其视野如图所示。请你帮他调整使物像位于视野中央，正确的方法应该是（ ）



- A. 把装片向右上方移动
- B. 把装片向右下方移动
- C. 把装片向左上方移动
- D. 把装片向左下方移动

20、下列关于果实和种子的叙述，正确的是（ ）

- A. 花生的可食部分由胚珠发育而来
- B. 菜豆种子萌发所需的营养由胚乳提供
- C. 发豆芽时，最先突破种皮的是胚芽
- D. 桃花的雄蕊受损，则无法结出桃子

21、一对夫妇生育男孩时，形成受精卵的卵细胞和精子的染色体组成分别是（ ）

- A. **22 条+X、22 条+X**
- B. **22 条+Y、22 条+Y**
- C. **22 条+X、22 条+Y**
- D. **22 条+Y、22 条+X**

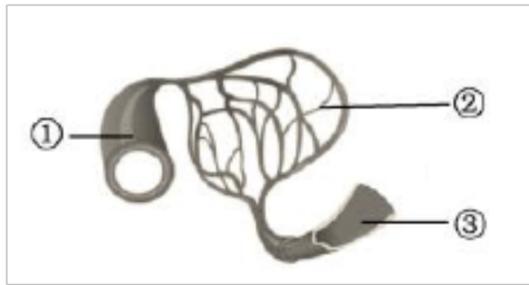
22、从《水浒传》中描写武大郎的特征，可以推测出他（ ）

- A. 幼年时期缺乏甲状腺激素
- B. 幼年时期缺乏生长激素
- C. 成年时期缺乏甲状腺激素
- D. 成年时期缺乏生长激素

23、绿叶在光下制造淀粉的实验中，经暗处理-夹叶夹-光照-酒精脱色-漂洗叶片-滴加碘液后，叶片呈现黄褐色和蓝色的部分分别是（ ）

- A. 含有叶绿素部分和不含叶绿素部分
- B. 遮光部分和见光部分
- C. 不含叶绿体部分和含有叶绿体部分
- D. 见光部分和遮光部分

24、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

25、既能消化淀粉又能消化脂肪的消化液是哪一组，

- A. 唾液和胃液
- B. 唾液和肠液
- C. 肠液和胆汁
- D. 肠液和胰液

26、人有时需从臀部肌肉注射某种药物，若跟踪检测，则在心脏中最早发现这种药物的部位是（ ）

- A. 左心房
- B. 右心房
- C. 左心室
- D. 右心室

27、细胞的结构和功能是高度统一的，下列有关叙述错误的是（ ）

- A. 叶肉细胞中含有许多叶绿体，有利于进行光合作用
- B. 红细胞数量多，呈两面凹的圆饼状，有利于输送氧气
- C. 神经元的细胞体有许多突起，有利于接受刺激产生并传导神经冲动
- D. 卵细胞体积较大有利于与周围环境进行物质交换

28、人的生命是从一个细胞开始的，这个细胞就是（ ）

- A. 生殖细胞
- B. 受精卵
- C. 卵细胞
- D. 精子

29、关节在运动中所起的作用是

- A. 动力
- B. 支点
- C. 控制
- D. 杠杆

30、在农业生产上，利用无性繁殖进行种植的是（ ）

- A. 马铃薯
- B. 大豆
- C. 玉米
- D. 水稻

31、一只幼蛛从出生之日起就会自行结网，从行为获得的途径来看，该行为属于（ ）

- A. 社会行为
- B. 学习行为
- C. 先天性行为
- D. 取食行为

32、下列有关生物多样性的叙述，不正确的是（ ）

- A. 生物多样性是指生物种类的多样性
- B. 每一种生物都是一个丰富的基因库
- C. 基因多样性是物种多样性的基础
- D. 物种多样性的减少会影响生态系统多样性

33、下列关于遗传变异的叙述，正确的是

- A. 生物体表现出来的性状都是由基因决定的
- B. 基因是包含遗传信息的染色体片段
- C. 基因携带的遗传信息是可以改变的
- D. 生物性状的变异都能遗传给后代

34、下列动物的行为属于学习行为的是（ ）

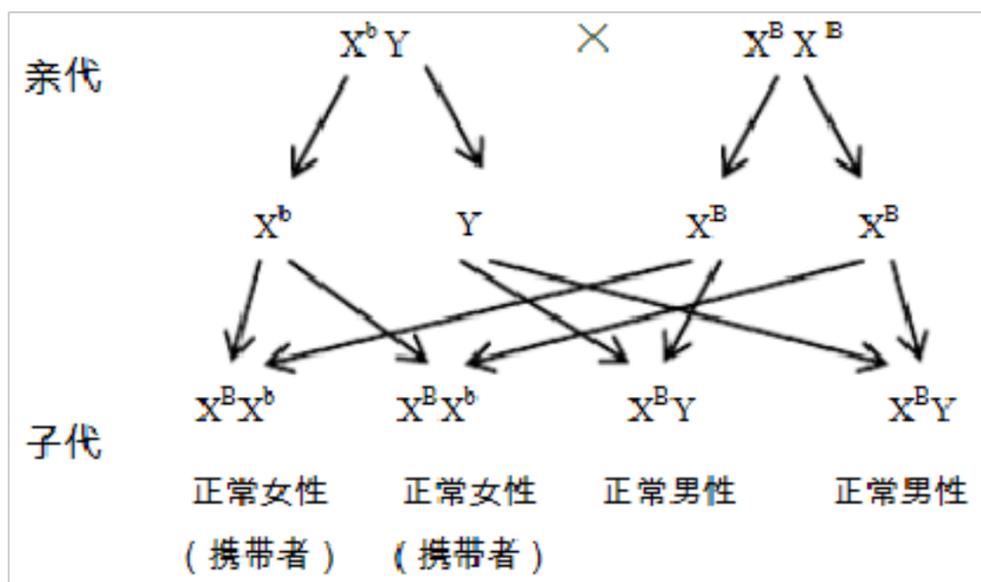
- A. 菜青虫总是取食白菜、甘蓝等十字花科植物
- B. 失去雏鸟的红雀连续给浮到水面求食的金鱼喂昆虫
- C. 黑猩猩把几个木箱堆叠起来，爬到箱顶取下高处的香蕉
- D. 刚出生的小袋鼠爬到母亲的育儿袋里吃奶

35、烟草花叶病，是由烟草花叶病毒引起的，从传染病来讲烟草花叶病毒属于

- A. 病原体
- B. 动物病毒
- C. 传染源
- D. 传染病

36、仔细阅读下面提供的资料，理解其意并回答问题。

2013年1月1日起施行的《机动车驾驶证申领和使用规定》中，明确提出红绿色盲患者不能申请驾照。从遗传学角度分析，控制色盲的基因是隐性基因（用 **b** 表示），控制正常色觉的基因是显性基因（用 **B** 表示），两种基因只位于 **X** 染色体上，而 **Y** 染色体上没有。因此，人的正常色觉和红绿色盲的基因组成分别表示为：**X^BY**（正常男性）、**X^BX^B**（正常女性）、**X^BX^b**（正常女性、携带者）、**X^bY**（色盲男性）、**X^bX^b**（色盲女性）。由此可见，色盲是伴 **X** 隐性遗传病，男性只要他的 **X** 染色体上有 **b** 便是色盲，而女性必须两个 **X** 染色体上同时都有 **b** 才会患病。根据父母是否色盲，可以推测出子女的情况。例如：父亲为色盲，母亲基因组成和表现均正常，则他们的孩子表现全部正常，如图为遗传图：



如果一对夫妇中，父亲色觉正常，母亲为色觉正常的携带

者，他们的基因组成分别为___，这对夫妇生一个色盲男孩的几率是___。该母亲产生的卵细胞可表示为___。如果母亲是色盲，那么儿子___（填“一定”或“不一定”）是色盲患者。一对夫妇中，一方为色盲，一方色觉正常，推测他们子女的色觉情况：只要是女孩都与父亲一样，只要是男孩都与母亲一样，这对夫妇的基因组合分别为___和___。通过这个实例说明性状和基因之间的关系是_____。如果一个正常女性，想判定她是否携带者，婚后若_____，则她一定携带者。若一女性携带者与一正常男性结婚，其女儿是否一定是携带者_____

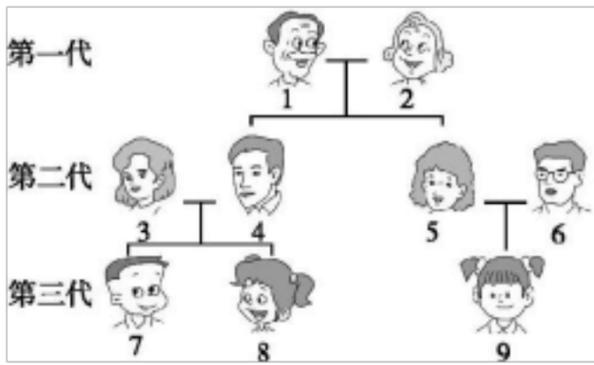
37、阅读材料，回答问题

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、如图是某家庭成员的关系图谱,据图回答问题。



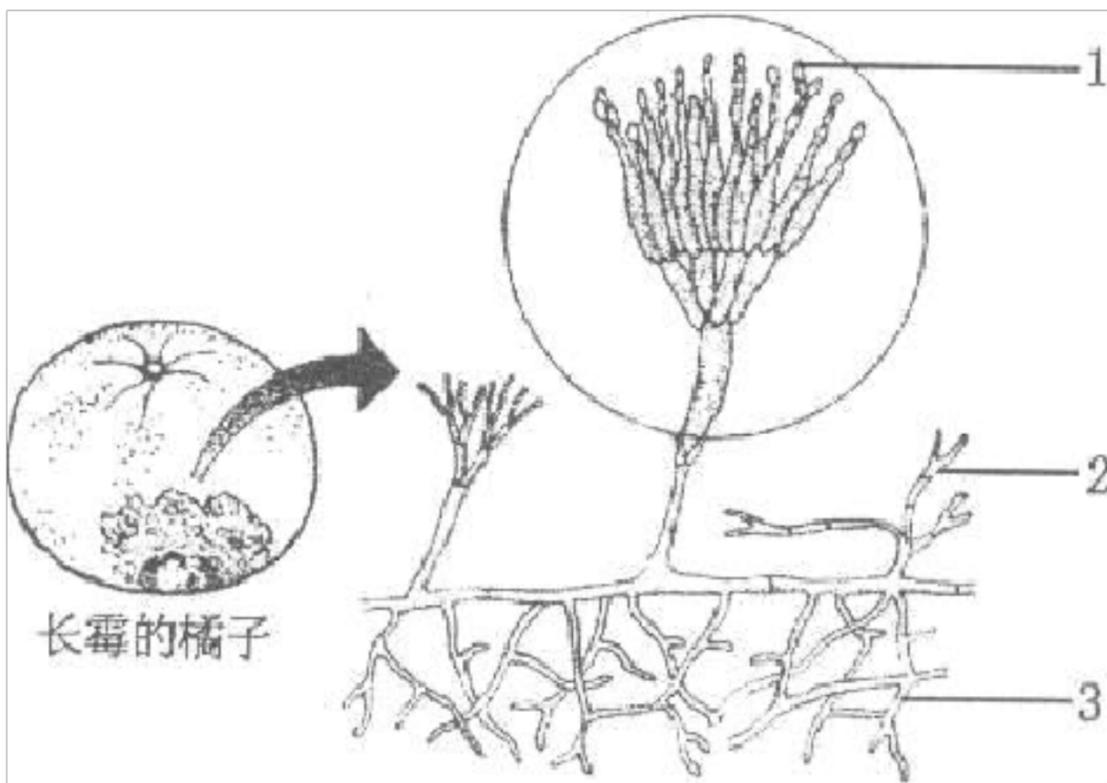
(1)人的眼睑有双眼皮和单眼皮之分,这在遗传学上被称为_____。

(2)若 5、6 都是双眼皮,他们所生女儿 9 为单眼皮,则可判断出_____是显性性状。若用 **D**、**d** 表示控制这对性状的显、隐性基因,则 9 成年后与一双眼皮男子结婚(该男子的母亲为单眼皮),能生出双眼皮的孩子可能性是_____。

(3)第三代 7 的体细胞内的染色体组成是_____。

(4)若 3 的双眼皮是通过整容而获得的,则 3 的双眼皮_____(填“能”或“不能”)遗传给 8。

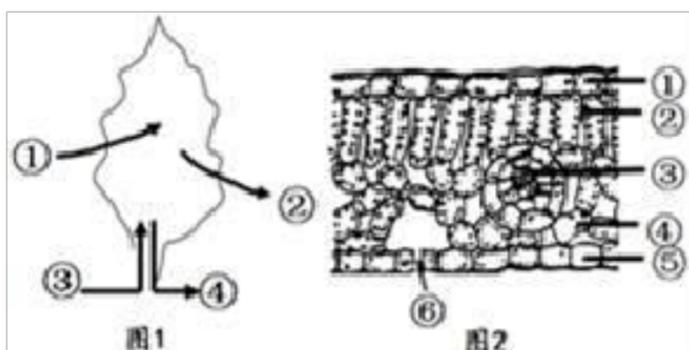
39、如图为青霉结构及局部放大示意,请分析回答:



用放大镜仔细观察橘子上的青霉,可看到许多白

色绒毛,这是青霉的[]_____。用放大镜看不到,长在橘子内部的是[]。橘子皮上的青绿色部分是青霉的[],它可以飘散到各处,在潮湿、__和__丰富的环境条件下,能发育成一个新个体。在显微镜下可以观察到青霉的菌丝是由许多细胞连接而成,其中每一个细胞都有_____、细胞膜、细胞质和_。青霉的细胞与菠菜叶片的叶肉细胞相比,没有_,因此青霉不能进行_合成_。在唐朝,长安城的裁缝知道把长有“绿毛”(青霉)的浆糊涂在被剪刀划破的手指上,可以防止伤口发炎,原因是青霉能产生__,该物质能杀死病菌。

40、如图 1 是植物生理作用的示意图,图 2 为叶片的横切面结构示意图,请回答下列问题:



- (1) 图 1 中植物吸收气体①或释放气体②的主要通道是通过图 2 叶表皮的[]_____。
- (2) 如果图 1 表示植物的光合作用，则图 1 中物质④是_____，该物质主要通过图 2 的结构[]_____来运输。
- (3) 若图 1 中②为水蒸气，则根部吸收的水分向上运输的主要动力是来自叶片的_____作用。
- (4) 叶片的临时切片，若将该叶片先进行酒精脱色处理，再滴加碘液，则图 2②④中颗粒为_____色。

参考答案

1、C

【解题分析】

试题分析：传染病流行的时候，只要切断传染病流行的三个环节中的任何一个环节，传染病就流行不起来；因此预防传染病的一般措施有控制传染源、切断传播途径、保护易感人群；健康人经常参加体育锻炼、提高自身免疫力、对健康人进行预防接种等措施就属于保护易感人群。所以为了预防肺结核，在婴儿刚出生时就接种卡介苗，这一措施属于预防传染病中的保护易感人群。这种卡介苗只对结核杆菌起作用，而对其它病原体不取作用；同理，乙肝疫苗只对乙肝病毒起作用，而对其它病原体不取作用。这种免疫属于特异性免疫。选 C。

【考点定位】 本题考查的是特异性免疫，难度一般，属于了解层次要求。

2、D

【解题分析】

地球上最大的生态系统是生物圈，它包括地球上全部的生物及其环境。生态系统有自然生态系统和人工生态系统两类，前者包括森林生态系统、草原生态系统、荒漠生态系统、海洋生态系统和淡水生态系统；后者包括农田生态系统和城市生态系统。

【题目详解】

海洋生态系统 由海洋生物群落和海洋环境两大部分组成。海洋中的植物绝大部分是微小的浮游植物，虽然这些植物光合作用的效率不如森林生态系统的植物，但由于数量庞大，因为在地球上 **70%** 的水域中全是藻类植物，且代谢速率极快。所以它们通过光合作用每年能够产生三百六十亿吨氧气，占全球每年产生氧气总量的 **70%**，是产生氧气最多的生态系统，**A** 错误。森林生态系统有“绿色水库”之称，具有涵养水源，保持水土的作用，**B** 错误；草原生态系统分布在干旱地区，这里年降雨量很少，**C** 错误；湿地生态系统是在多水和过湿条件下形成的生态系统。沼泽是典型的湿地生态系统，以沼泽植物占优势，动物的种类也很多。湿地具有净化水源、蓄洪抗旱的作用，因此被称为“地球之肾”，**D**

正确。

【题目点拨】

生态系统的特点决定了生态系统的功能。

3、D

【解题分析】

植物开花后，花粉从花药里散发出来，通过一定的方式，落到雌蕊的柱头上，这个过程叫传粉，由风媒花和虫媒花之分，结合题意分析作答。

【题目详解】

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，在玉米开花的季节，如果遇到阴雨连绵的天气，会造成玉米减产，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。为了弥补自然下状态传粉不足，常辅以人工辅助授粉，**D** 正确。

【题目点拨】

传粉是成熟花粉从雄蕊花药中散出后，传送到雌蕊柱头上的过程。

4、B

【解题分析】

传染病是由病原体引起能在生物之间传播的疾病。病原体指能引起传染病的细菌、真菌、病毒和寄生虫等，传染病若能流行起来必须具备传染源、传播途径、易感人群三个环节。预防传染病的措施有控制传染源、切断传播途径、保护易感人群。

【题目详解】

传染源是指能够散播病原体的人或动物。传播途径是指病原体离开传染源到达健康人所经过的途径。易感人群是指对某种疾病缺乏免疫力而容易感染该病的人群。预防传染病的措施有控制传染源、切断传播途径、保护易感人群。因此，为了防止灾区的传染病流行，防疫人员对生活用水、地面、废墟等进行大面积消毒，这从传染病的预防角度考虑，是为了切断传播途径。故选 **B**。

【题目点拨】

解答此类题目的关键是理解掌握传染病的预防措施。

5、B

【解题分析】

试题分析：当你遇到某人因溺水导致呼吸和心跳停止时，一定要尽快①拨打“120”急救电话，在急救车到达前，根据病情和伤情，采取一些必要的救治措施，做人工呼吸时，②使病人仰卧，头向后仰，有利于气体进入；将病人的衣领解开，腰带放松有利于呼吸道畅通和胸部的扩张；如果④口腔内有泥土、血块等异物和污物，必须先清除干净，使病人保持呼吸道的畅通。然后再③进行口对口的吹气。

考点：人工呼吸；急救的方法。

6、B

【解题分析】

细胞核中能被碱性染料染成深色的物质叫做染色体，它是由 **DNA** 和蛋白质两种物质组成，**DNA** 是主要的遗传物质，它的结构像一个螺旋形的梯子。生物体的各种性状是由基因控制的，性状的遗传实质上是亲代通过生殖过程把基因传递给了子代，在有性生殖过程中，精子和卵细胞就是基因在亲子间传递的“桥梁”。男性的染色体是 **22 对+XY**，女性的染色体是 **22 对+XX**，在亲代的生殖细胞形成过程中，经过减数分裂，染色体彼此分离，男性产生两种类型的精子--含 **22+X** 染色体的精子和含 **22+Y** 染色体的精子。女性则只产一种含 **22+X** 染色体的卵细胞。

【题目详解】

基因所携带的遗传信息非常稳定，但是也有可能发生改变，如基因突变，故 **A** 正确；同种生物的不同个体，其遗传基因是不相同的，故 **B** 错误；细胞核中能被碱性染料染成深色的物质叫做染色体，染色体由 **DNA** 和蛋白质的组成，故 **C** 正确；男性的染色体是 **22 对+XY**，女性的染色体是 **22 对+XX**，在亲代的生殖细胞形成过程中，经过减数分裂，染色体彼此分离，男性产生两种类型的精子--含 **22+X** 染色体的精子和含 **22+Y** 染色体的精子。女性则只产一种含 **22+X** 染色体的卵细胞，男性精子中的“**X**”染色体和“**Y**”染色体决定后代的性别，故 **D** 正确。故选 **B**。

【题目点拨】

本题考查基因，染色体和 **DNA** 的关系，解题的关键是理解基因，**DNA** 和染色体的关系，人体的性别决定。

7、C

【解题分析】

精子与卵细胞在输卵管处相融合形成受精卵；受精卵不断进行分裂，逐渐发育成胚泡；胚泡移动到子宫中植入子宫内膜，这是怀孕；胚泡逐渐发育成胚胎，通过胎盘、脐带从母体获得所需要的营养物质和氧气，胎儿产生的二氧化碳等废物，也是通过胎盘经母体排出体外的，怀孕到 **40** 周左右，胎儿发育成熟，成熟的胎儿和胎盘一起从母体的阴道排出。

【题目详解】

胎儿在母体子宫内通过胎盘与脐带与母体进行物质交换，胎盘呈扁圆形，是胎儿和母体交换物质的器官，胎盘靠近胎儿的一面附有脐带，脐带与胎儿相连。胎盘靠近母体的一面与母体的子宫内膜相连，胎盘内有许多绒毛，绒毛内有毛细血管，这些毛细血管与脐带内的血管相通，绒毛与绒毛之间则充满了母体的血液，胎儿与母体通过胎盘上的绒毛进行物质交换。胎盘中子体与母体各自独立的两个循环系统，绒毛可视作半透膜，当母体的血液在绒毛间隙以及子血在绒毛内流动的同时，即能进行物质交换。因此胎儿在母体内就已经开始工作的系统是循环系统。

【题目点拨】

此题考查了胚胎的发育和营养物质的获得。

8、C

【解题分析】节肢动物属于无脊椎动物，**A** 正确；消费者主要是指不能进行光合作用的各种动物。它们的生存都直接

或间接的依赖绿色植物制造的有机物。还包括寄生的植物如菟丝子以及寄生微生物，汀角攀树蟹属于消费者，**B** 正确；该红树林中所有的汀角攀树蟹既构不成种群，也构不成群落，**C** 错误；汀角攀树蟹的栖树习性是长期自然选择的结果，**D** 正确。

动物的分类。

【名师点睛】节肢动物分为甲壳纲动物、蛛形纲动物、多足纲动物、昆虫纲动物和肢口纲等。虾类和蟹类的身体分为头胸部和腹部，头胸部外面包着坚韧的头胸甲，属于节肢动物中的甲壳动物。

群落亦称生物群落，是指具有直接或间接关系的多种生物种群的有规律的组合，具有复杂的种间关系，我们把在一定生活环境中的所有生物种群的总和叫做生物群落。

种群：在一定空间和时间内的同种生物个体的总和，种群是生物进化和繁殖的基本单位。

9、**C**

【解题分析】

试题分析：泪液中溶菌酶可以使病菌死亡，属于非特异性免疫；皮肤对各种病菌的屏障作用，是人体的第一道防线，属于非特异性免疫；患过麻疹的人不再患麻疹，是利用人体的第三道防线，特异性免疫是后天获得的，注射的疫苗属于病原体，会刺激人体的免疫细胞产生抗体，属于特异性免疫；吞噬细胞的吞噬作用，属于第二道防线，属于非特异性免疫。

考点：人体特异性免疫和非特异性免疫。

10、**B**

【解题分析】

生物的特征有（1）生物的生活需要营养；（2）生物能进行呼吸；（3）生物能排出身体内产生的废物；（4）生物能对外界刺激作出反应；（5）生物能生长和繁殖；（6）除病毒以外，生物都是由细胞构成的。

【题目详解】

生物对外界刺激作出的规律性反应，叫做应激性。应激性能够使生物“趋利避害”，是生物对环境的适应的一种表现形式。

ACD. 惊弓之鸟、杯弓蛇影、蜀犬吠日，均属于应激性，**ACD** 不符合题意。

B. 蜻蜓点水属于生物繁殖行为，不是应激性，**B** 符合题意。

故选：**B**。

【题目点拨】

解此题的关键是理解生物的特征，注意应激性与繁殖行为的区分。

11、**C**

【解题分析】

制作植物细胞和动物细胞的临时装片，在载玻片上滴加的液体是不同的，目的是为了保持细胞原形。

【题目详解】

在制作洋葱鳞片叶表皮细胞的临时装片时，向洁净的载玻片上滴加的液体是清水；而在制作口腔上皮细胞的临时装片时，为了维持口腔上皮细胞的正常形态，在载玻片上必须滴加与体液浓度相同的 **0.9%** 的生理盐水，**C** 正确。

【题目点拨】

掌握临时装片制作的步骤和要求是解题的关键。

12、**D**

【解题分析】 遗传物质存在于细胞核里，染色体是细胞核内的容易被碱性染料染成深色的物质，由 **DNA** 和蛋白质组成，**DNA** 是遗传物质的载体，它的结构像一个螺旋形的梯子，即双螺旋结构；**DNA** 分子上具有特定遗传信息、能够决定生物的某一性状的片段叫做基因。

13、**A**

【解题分析】

本题考查的是生物和生物之间有密切的联系。生物与生物之间的关系常见有：捕食关系、竞争关系、合作关系、寄生关系等。动物③是食虫鸟，动物②是昆虫，食虫鸟吃昆虫，是为了获取食物，维持自身的生存，因此属于捕食关系。

故选 **A**

14、**A**

【解题分析】

生态系统中生产者和消费者之间由于食物关系而形成的一种链状结构叫做食物链，食物链相互交织形成食物网。

【题目详解】

食物链反映的是生产者与消费者之间吃与被吃这种关系的，所以食物链中不应该出现分解者。食物链的正确写法是：生产者→初级消费者→次级消费者...注意起始点是生产者。因此，各种生物之间有复杂的捕食与被食的关系，这种营养联系形成了食物链。选项 **A** 符合题意。

【题目点拨】

生态系统中中植物和动物由于食物关系而形成食物链和食物网。

15、**B**

【解题分析】

试题分析：蚯蚓的呼吸要靠能分泌黏液、始终保持湿润的体壁来完成。蚯蚓的体壁密布毛细血管，空气中氧气先溶解在体表黏液里，然后渗进体壁，再进入体壁的毛细血管中，体内的二氧化碳也经体壁的毛细血管由体表排出，所以蚯蚓的体壁上的粘液经常保持湿润，利于其呼吸。

故选 **B**

考点：蚯蚓的特征。

16、**C**

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/837146043165006061>