

2023 年中考生物模拟试卷

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、从生物进化的大致过程（进化树）来看，地球上现存的动、植物中，最高等的动物和植物依次是

- A. 爬行动物和种子植物 B. 鸟类和被子植物
C. 哺乳动物和裸子植物 D. 哺乳动物和被子植物

2、下列各项实例中，说法错误的是

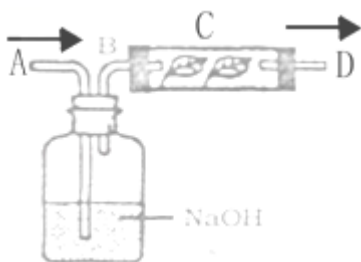
- A. 从产奶量不同的奶牛中人工选择繁育出高产奶牛
B. 高产易倒伏小麦与低产抗倒伏小麦杂交选育出高产抗倒伏小麦
C. 普通甜椒的种子经卫星搭载后播种，经选择培育成太空椒
D. 科学家运用诱变育种技术培育出转基因超级鼠

3、人工呼吸时，首先要使病人仰卧，头后仰，并解开衣领，腰带放松，清除口鼻内的异物与污物，这样做的目的是

()

- A. 有利于患者的胸廓缩小并呼吸空气
B. 有利于排出体内大量的二氧化碳
C. 保持呼吸道畅通
D. 可使患者在短时间内恢复心跳

4、用新鲜的大豆绿叶进行如图装置所示的实验，将其置于充足的光照下，分析 D 处的气体成分最可能发现 ()



- A. 氧气量多于 A 处 B. 氧气量与 B 处相等 C. 二氧化碳量多于 B 处 D. 无二氧化碳和氧气

5、下表所列的哪一选项是错误的？

选项	A	B	C	D
花的部分结构	受精卵	胚珠	子房壁	子房

发育成的结构	胚乳	种子	果皮	果实
--------	----	----	----	----

A. A B. B C. C D. D

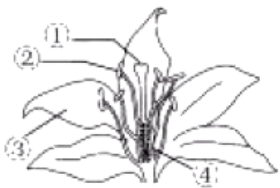
6、细胞作为生命活动的基本单位，体现着形态结构和功能高度统一的和谐之美。下列有关叙述不正确的是

- A. 叶片的保卫细胞形态扁平排列整齐，有利于保护内部组织
- B. 叶肉细胞圆柱状或不规则，含有大量叶绿体有利于进行光合作用
- C. 精子细胞呈蝌蚪形，有长长的尾，便于快速游动
- D. 神经细胞有数量较多的树突和较长的轴突，有利于接受刺激产生并传导神经冲动

7、“孔融让梨”体现了中华民族的传统美德。下列有关“梨”的描述正确的是（ ）

- A. 构成梨树细胞的细胞膜有保护和控制物质进出的作用
- B. 梨树细胞分裂和分化导致细胞内遗传物质发生了变化
- C. 甜美多汁的梨属于营养组织
- D. 梨树比人体多了系统这一结构层次

8、如图是小俊解剖一朵花后绘制的结构图，下列说法正确的是（ ）



- A. ①是雄蕊
- B. ④将发育成果实
- C. ③是花的主要结构
- D. 这朵花只能自花传粉

9、下列关于生物生殖和发育的说法，不正确的是（ ）

- A. 用嫁接的方式可实现同一棵桃树上结出不同口味的桃子
- B. 鸟卵在适宜的条件下都可以孵化出雏鸟
- C. 毛毛虫长大后变成美丽的蝴蝶要经过蛹期
- D. 青蛙的生殖和幼体的发育必须在水中

10、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

11、某同学对下列几种动物的主要特征进行了比较，正确的是



- A. ①②都用鳃呼吸
- B. ③④是胎生动物

C. ①②③无牙齿分化 D. ②③④是恒温动物

12、我市某初中学校一名生物教师到西藏参加支教工作，半年后体检时发现，血液中有一种成分显著增加（该教师未患病），则增加的血液成分最可能是（ ）

A. 血浆 B. 红细胞 C. 白细胞 D. 血小板

13、关于有关人体健康的描述，错误的是（ ）

- A. 与艾滋病患者共同学习或握手，不会感染艾滋病
- B. 对鸡舍进行消毒以预防禽流感，这一措施属于控制传染源
- C. 骨髓干细胞移植可以治疗白血病，原因是干细胞可以分裂、分化形成各种血细胞
- D. 为去除果蔬农药残留，可以清水浸泡或削去外皮

14、在具有“等级社会”的动物群体中，下列各项与等级次序无关的是（ ）

A. 个体大小 B. 年龄长幼 C. 凶猛程度 D. 力量强弱

15、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)



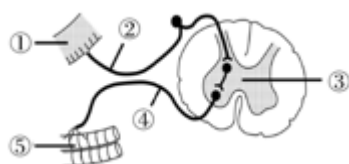
16、下列有关植物蒸腾作用的叙述，错误的是（ ）

- A. 蒸腾作用越强，根对无机盐和水的吸收速度越快
- B. 移栽植物时去掉部分枝叶、遮阳和选择阴雨天，都能降低蒸腾作用，提高成活率
- C. 干旱地区植物的叶片往往较小，这反映了生物对环境的适应
- D. 蒸腾作用可以降低叶片温度，避免叶片被阳光灼伤

17、18 世纪，长期在海上航行的水手生活很艰苦，他们的饮食很单调.每天只有饼干和咸肉。后来许多船员患有坏血病，原因是他们体内缺乏

A. 维生素 A B. 维生素 B
C. 维生素 C D. 维生素 D

18、图是针刺指尖引起缩手反射的示意图，下列有关叙述正确的是()



A. ⑤能接受刺激并产生神经冲动

B. ③是神经中枢，能够产生痛觉

C. ④受损后，既无感觉也无反应

D. 神经冲动沿①→②→③→④→⑤传导

19、眼球的结构中，有感光细胞的是（ ）

A. 角膜

B. 巩膜

C. 视网膜

D. 虹膜

20、酿酒过程中运用的生物技术是（ ）

A. 发酵

B. 克隆

C. 组织培养

D. 转基因

21、为了保护丹顶鹤，江苏盐城建立了沿海滩涂珍禽自然保护区，这属于保护生物多样性措施中的（ ）

A. 就地保护

B. 迁地保护

C. 依法保护

D. 人工养殖保护

22、“没有声音再好的戏也出不来”，对听觉产生和爱护的叙述，不正确的是（ ）

A. 耳蜗内有听觉感受器

B. 声波→外耳道→鼓膜→听小骨→耳蜗→大脑

C. 产生听觉的部位是大脑皮层

D. 长时间戴耳机听音乐，主要对外耳道和听小骨造成损伤

23、下列关于人体消化系统的叙述，正确的是

A. 由消化道和消化腺两部分组成

B. 食物无需经过消化即可被吸收

C. 胃是吸收营养物质的主要部位

D. 肠液中只含有消化蛋白质的酶

24、多吃海带，紫菜等海产品可预防地方性甲状腺肿，原因是它们富含（ ）

A. 铁

B. 碘

C. 钙

D. 维生素

25、制作口腔上皮细胞装片时，要将刮取的口腔上皮细胞涂抹到0.9%的生理盐水中，而不能涂抹到清水中，目的是

A. 防止细菌在装片中繁殖

B. 防止细胞吸水过多而胀破

C. 迅速杀死细胞以便观察

D. 利用生理盐水粘住细胞

26、同学们讨论人类生殖的话题。下列有关说法中错误的是

A. 子宫是女性生殖系统的主要器官

B. 精子在输卵管内与卵细胞结合

C. 一个卵细胞只能与一个精子结合

D. 一个受精卵可以发育成双胞胎

27、如图表示Ⅰ～Ⅳ之间的所属关系，其中Ⅰ代表整个大圆，Ⅲ包含Ⅳ。符合图中所示关系的是（ ）



选项	I	II	III	IV
A	植物界	被子植物	裸子植物	双子叶植物
B	动物界	脊椎动物	无脊椎动物	鱼类
C	血液	血浆	血细胞	白细胞
D	大豆种子	子叶	胚	胚芽

- A. A B. B C. C D. D

28、下列关于生物与环境的说法，正确的是()

- A. 同种生物的个体之间只有合作关系
- B. 现存的每一种生物都有着与其环境相适应的形态结构、生理特征或行为方式
- C. 生物的生存环境是指影响生物的所有非生物因素
- D. “大树底下好乘凉”体现了环境对生物的影响

29、生物技术的进步可以更好的服务生活，下列应用实例与必须采用的生物技术搭配错误的是()

- A. 制酒酿——发酵技术
- B. 培养无病毒植株——组织培养
- C. “多利”羊的诞生——克隆技术
- D. 培养抗虫棉——无土栽培技术

30、广东名桔之一的砂糖桔，其果皮、果肉及其中的“筋络”分别属于()

①保护组织；②输导组织；③分生组织；④营养组织。

- A. ①④③ B. ③④② C. ①②③ D. ①④②

31、鸟类适于飞翔生活的特点是

- ①鸟的身体呈梭形
- ②身体被覆羽毛，具有可飞行的翼
- ③都具有头、胸、腹三部分
- ④长骨中空
- ⑤胸肌发达，有龙骨突
- ⑥有气囊辅助呼吸
- ⑦消化系统发达，消化、吸收、排出粪便都很迅速
- ⑧卵生
- ⑨头部运动灵活
- ⑩循环系统完善，运输氧和营养物质的能力强

- A. ①②③④⑥⑦ B. ①②④⑤⑥⑦⑩ C. ②③④⑤⑥⑦⑧ D. ①②③④⑥⑧⑨

32、

球场上，初一的同学们正在打篮球，他们个个生龙活虎，奋力拼抢，汗流浹背，满脸通红，下列有关皮肤的叙述错误的有（ ）

- A. 皮肤具有排泄、调节体温等功能
- B. 皮屑是脱落的角质层细胞
- C. 表皮内有血管和神经
- D. 表皮有上皮细胞构成，分为角质层和生发层

33、图中甲是不同放大倍数的目镜（5×、16×）和物镜（10×、40×），乙是在甲中选用的一组能放大160倍的镜头组合所观察到的物像。欲将乙视野中处于右上方的细胞移至视野中央并放大到640倍观察。下列操作中错误的是（ ）



- A. 将装片向右上方移动，使右上方的细胞位于视野正中央
- B. 将显微镜的光圈调小，反光镜调成平面镜
- C. 目镜不需要换，转动转换器将物镜换成镜头③
- D. 物镜换成高倍镜后，如果视野模糊，应调节细准焦螺旋

34、材料二：2016年3月11日，山东省济南市公安局查获了一起毒疫苗案件，在社会上引起悍然大波。2010年以来，庞某卫与其医科学校毕业的女儿孙某，从上线疫苗批发企业人员及其他非法经营者处非法购进25种儿童、成人用二类疫苗，未经严格冷链存储运输销往全国18个省市，涉案金额达5.7亿元。舆情发酵速度极快，在曝光当日就被新华网、中央电视台、人民网等重要新闻媒体报道，多家地方媒体发布评论文章。“问题疫苗”事件在舆论场中引发较大的恐慌情绪。

结合材料二分析：下列有关注射疫苗的说法正确的是（ ）

- ①疫苗属于抗体
- ②疫苗属于抗原
- ③从传染病防治措施看注射疫苗属于控制传染源
- ④从传染病防治措施看注射疫苗属于保护易感人群

- A. ②④
- B. ①③
- C. ①④
- D. ②③

35、按照以下动物的所属分类类群，把它们由简单到复杂进行正确排序（ ）

- A. 蝴蝶、鱼、雨蛙、虎
- B. 蝴蝶、雨蛙、鱼、虎
- C. 鱼、蝴蝶、雨蛙、虎
- D. 鱼、雨蛙、蝴蝶、虎

36、阅读资料，回答问题：

资料 1 疟疾是一种由疟原虫引起的传染病。人体被携带疟原虫的按蚊叮咬而患病。疟原虫进入人体后在肝细胞中发育繁殖，继而进入血液，寄生在人体红细胞内大量繁殖，子代最终突破红细胞，释放到血浆中。疟原虫子代一部分被吞噬细胞吞噬，一部分继续侵犯其他红细胞，引起病症发作。

资料 2 青蒿素是从黄花蒿的茎和叶中提取的一种药物，由中国药学家屠呦呦于 1971 年提纯发现。它曾被 WHO 称作“世界上唯一有效的疟疾治疗药”。研究表明，青蒿素能破坏疟原虫细胞膜，使其活力下降，从而达到有效抑杀疟原虫的作用。

资料 3 2015 年美国科研人员将一种抗疟原虫基因转入到一种按蚊的基因序列中，结果发现这种基因能有效遗传给后代按蚊，后代蚊子体内完全没有疟原虫的存在。这一成果为消灭疟疾提供了另一种可能途径。从传染病防治的角度看，疟原虫是引起疟疾的____，从传染病流行的三个环节看，按蚊传播属于____。疟疾患者血液中的红细胞被大量破坏后，可能引发____（疾病），从而影响血液运输____的能力。吞噬细胞吞噬子代疟原虫，对人体起到一定的免疫作用，这种免疫属于____免疫。青蒿素能破坏疟原虫细胞膜，使细胞膜具有的控制____的这个功能发生障碍，从而达到治疗效果。资料 3 中显示通过现代生物技术中的____技术，已成功培育出了抗疟原虫的按蚊，为消灭疟疾提供了另一种可能途径。

37、分析资料,回答相关问题:

资料一:每年的 3 月 24 日是世界防治结核病日”,结核病是伴随人类历史最长,造成人类死亡最多的慢性传染病,由结核杆菌导致,患者多出现发热、咳嗽等症状。接种卡介苗可以有效预防该病,按医嘱规范用药,结核病人可以得到有效治疗并治愈。

资料二:近几年,西非多国爆发了埃博拉出血热疫情。埃博拉出血热是由埃博拉病毒引起的,该病毒变异非常快,不断出现新的属种,通常通过血液和其他体液等途径传播。疫情发生后,许多国家先后开展了疫苗的研制工作,目前疫情已得到了有效控制。资料一中的结核杆菌与动植物细胞在结构上的主要区别是,虽有 DNA 集中的区域,却没有_____。资料二中埃博拉病毒的结构简单,由蛋白质外壳和内部的_____组成。从传染病角度分析,结核杆菌和埃博拉病毒属于_____,结核病人和埃博拉出血热患者属于_____。接种卡介苗后,能刺激人体内的淋巴细胞产生相应的_____抵抗结核杆菌,但它不能对埃博拉出血热病毒发挥作用的原因是_____。为了更好的控制埃博拉疫情的扩散,各地采取了多项措施:

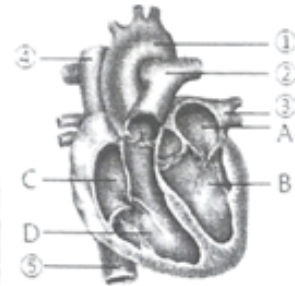
- ①用紫外线、福尔马林等对室内外环境进行消毒
 - ②规范睡眠,提高身体抵抗力
 - ③对有出血症状的可疑病人隔离观察
 - ④打喷嚏或咳嗽时应用纸巾遮掩口鼻,用过的纸巾应该妥善弃置等
- 上述预防传染病的措施中属于切断传播途径的是[_____]。

38、

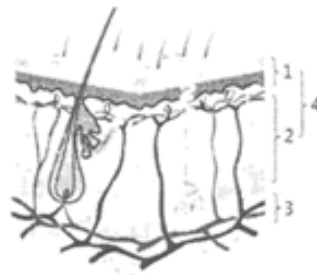
近年来，健步走已成为许多人的时尚健身方式。健步走不仅可以增强人们的体质，而且还可以推动和促进民众的健康文化发展。请据图回答下列问题。



图甲



图乙



图丙

健步走需要能量。供能物质由

小肠吸收进入血液，小肠内表面有_____扩大了吸收的总面积。健步走需要氧气，氧气进入肺泡后，通过_____作用进入血液，与红细胞中的_____结合，随着血液循环首先回到心脏的_____。健步走的过程中，某选手面红耳赤、大汗淋漓，这是与图丙中[_____]_____结构中的汗腺有关。某人健步走时不小心磕伤小腿，为避免发炎，医生从其臀部注射药物。请写出药物经毛细血管吸收后到达受伤部位，经过图乙所示结构的先后顺序是_____（用字母、序号及箭头表示）。供能物质与氧气最终在细胞的_____中发生反应，释放出的能量供健步走等各项生命活动以及_____。

39、拥有“一江八溪”的南平，水资源位居福建省第一，境内湿地资源丰富。下表为南平某湿地生态系统的部分生物，请分析回答问题：

生物	金鱼藻	水蚤	虾	小鱼	白鹭
食物来源	—	金鱼藻	金鱼藻、水蚤	金鱼藻、水蚤、虾	虾、小鱼

(1)生态系统包括生物部分和_____，虾属于生物部分的_____。与虾既存在捕食关系，又存在竞争关系的是_____。表中生物可形成_____条食物链，写出最长的一条。_____

40、请根据下列草原生态系统的图示回答问题：



图中②代表的重要生理作用是_____。若此生态系统受到铅

污染，一段时间后体内积存铅最多的生物是_____。请写出①所代表生理过程的反应式：_____。图中共有三条食物链，这些食物链彼此交错形成了食物网。写出图中最短的一条食物链_____。

参考答案

1、D

【解析】

由植物的进化历程 藻类植物→苔藓植物→蕨类植物→裸子植物→被子植物和动物的进化历程 原生动物→腔肠动物→扁形动物→线形动物→环节动物→软体动物→节肢动物→鱼类→两栖类→爬行类→鸟类→哺乳类可以看出最高等的动物和植物分别是哺乳类和被子植物。

2、D

【解析】从产奶量不同的奶牛中人工选择繁育出高产奶牛是人工选择了奶牛中的有利变异，产奶量高，属于选择育种，故 A 正确；高产易倒伏小麦与低产抗倒伏小麦杂交选育出高产抗倒伏小麦是利用了基因在亲子代之间的传递，使基因重组，产生稳定的、可以遗传的、具有优良性状的新品种，属于杂交育种，故 B 正确；普通甜椒的种子经卫星搭载后播种，经选择培育成太空椒是利用太空射线诱导普通甜椒种子发生了变异，属于诱变育种，故 C 正确；1982 年，美国两个实验小组共同研制出转基因超基数，也就是把小鼠变成了大鼠，他们用显微注射技术，成功的将大鼠生长激素基因导入到一个小鼠的受精卵里去，结果使生出的小鼠变成了大鼠，这项研究被誉为分子生物学技术发展的里程碑，“超级鼠”属于转基因技术，故 D 不正确。故选 D。

利用遗传变异原理培育新品种的方法。

【名师点睛】利用遗传变异原理培育新品种的方法有多种，人类应用基因重组、基因突变、染色体变异等可遗传变异来培育生物新品种。解答此类题目的关键是知道遗传变异原理，以及遗传变异在遗传育种方面的应用。

3、C

【解析】

人工呼吸是一种常用的急救方法，吹气次数应和呼吸频率相似，吹气次数为每分钟 15-20 次。用于救助溺水、煤气中毒或触电等停止呼吸的病人。

【详解】

呼吸系统由呼吸道和肺组成。呼吸道由鼻、咽、喉、气管、支气管组成。是气体进出肺的通道。人工呼吸常用于抢救呼吸暂停的病人，做人工呼吸时，如果口腔内有泥土、血块等异物与污物时，必须先清理干净，使病人保持呼吸道的畅通。然后再进行口对口的吹气。C 正确，ABD 错误。

【点睛】

解答此题的关键是掌握呼吸道的组成及功能。

4、C

【解析】

光合作用进行的场所是叶绿体，表达式为：二氧化碳+水 $\xrightarrow[\text{叶绿体}]{\text{光能}}$ 有机物（储存能量）+氧气；呼吸作用进行的场所为线粒体，表达式为：有机物+氧 \rightarrow 二氧化碳+水+能量。

【详解】

进入装置内的二氧化碳被 NaOH 吸收了，导致装置中新鲜的大豆叶因缺乏二氧化碳而不能进行光合作用，只能进行呼吸作用，释放出二氧化碳气体，所以 D 处二氧化碳的量比 B 处多。C 正确。

【点睛】

植物的光合作用和呼吸作用是一对互相联系、互为相反的两个生理过程。

5、A

【解析】

受精卵发育成种子中的胚，胚乳是由受精极核发育来的。

6、A

【解析】

试题分析：A 中，叶片的表皮细胞扁平，排列紧密，外壁有一层角质层，保护叶片不受病菌侵害，防止水分散失。保卫细胞是控制气孔的张开和闭合。错误

B 中，叶肉细胞分为海绵组织和栅栏组织。海绵组织呈不规则状，排列疏松；栅栏组织呈柱状，含有大量叶绿体，叶绿体是光合作用的场所，有利于进行光合作用。

C 中，精子是男性产生的生殖细胞，呈蝌蚪状，有长长的尾，便于快速游动。

D 中，神经元的基本结构包括细胞体和突起两部分。突起包括树突和轴突，利于神经元受到刺激后能产生并传导神经冲动，并能把冲动传导到其它的神经元。

其中 B、C、D 都体现了结构和功能的高度统一。

【考点定位】 叶片的结构和功能、精子、神经细胞

7、A

【解析】 细胞膜有保护和控制物质进出的作用，A 正确；

细胞的分化形成了不同的细胞群，每个细胞群都是由形态相似、结构和功能相同的细胞连合在一起形成的，这样的细胞群叫组织。因此细胞分化的结果形成各种组织。细胞的分化不会导致细胞内的遗传物质发生变化，B 错误；

梨是果实，属于生殖器官，C 错误；

梨的结构层次比人体的结构层次少系统，D 错误。

8、B

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/778111052074006124>