

2020年衡阳市初中学业水平考试试卷

生物

一、单项选择题

1.人的一生中身体发育和智力发展的黄金时期是 ()

- A. 婴儿时期 B. 儿童时期 C. 青春期 D. 成年期

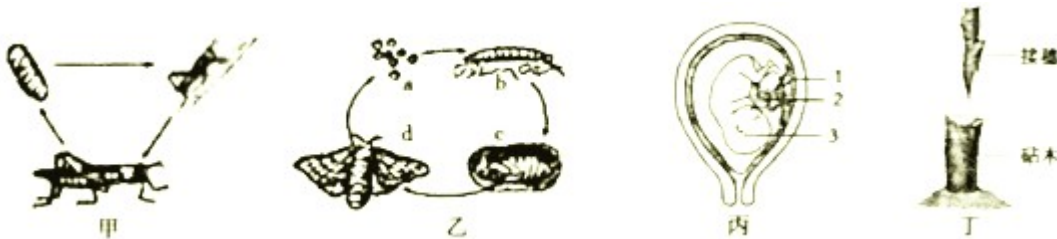
2.“麻雀虽小，五脏俱全”。生物体内存在不同的结构是因为细胞的 ()

- A. 生长 B. 繁殖 C. 分化 D. 分裂

3.“去年今日此门中，人面桃花相映红，人面不知何处去，桃花依旧笑春风。”下列关于人和桃树的有关叙述，不正确的是 ()

- A. 都能排出体内的废物 B. 都具有遗传和变异的特性
C. 桃的花和人的耳朵都属于器官 D. 桃的树皮和人的皮肤都属于保护组织

4.下列关于生物生殖和发育的说法，正确的是 ()



A. 蟋蟀、蝉、苍蝇的发育方式与图甲所示生物相同

B. 图乙中的发育方式为完全变态发育

C. 胎儿与母体进行物质交换的主要场所是图丙中的 2

D. 图丁中新植物体表现的是砧木的性状

5.下列关于种子植物 描述正确的是 ()

① 银杏的种子俗称“白果” ② 种子萌发时，首先是胚芽突破种皮

③ 针叶林以松、杉等植物 主 ④ 油菜缺硼时，只开花不结果

⑤ 裸子植物的种子没有胚

- A. ②③④ B. ②④⑤ C. ①③⑤ D. ①③④

6.下列针对绿色植物植株、花、果实和种子示意图的叙述，错误的是 ()



- A. 图甲所示幼苗是由图丁中的①②③④发育而来的
- B. 图甲中②和③分别是由图丁中的③和②发育而来的
- C. 图丙中的①和②分别是由图乙中的⑤和⑥发育而来的
- D. 与玉米种子相比，丁图中结构④的数量和功能都不相同

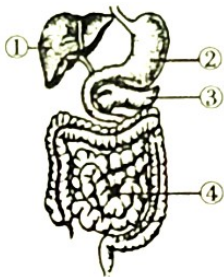
7. 下列诗句中描写藻类植物的是 ()

- A. 西湖春色归，春水绿于染
- B. 苔痕上阶绿，草色入帘青
- C. 墙角数枝梅，凌寒独自开
- D. 大雪压青松，青松挺且直

8. 膳食纤维能促进肠道蠕动，有利于人体健康。下列食物中含膳食纤维最多的是 ()

- A. 牛肉
- B. 牛奶
- C. 芹菜
- D. 豆腐

9. 图是人体消化系统组成的部分示意图，下列叙述错误的是 ()

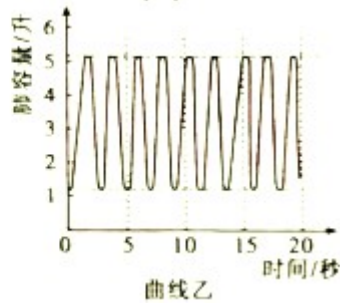
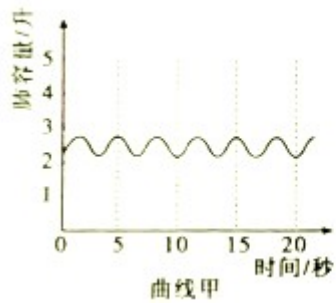


- A. 肝炎病人怕吃油腻的食物，原因是①分泌的消化液过少①
- B. 蛋白质消化 起始部位是②，在④处最终分解成氨基酸
- C. ③ 分泌的消化液中含有消化糖类、蛋白质和脂肪的酶
- D. ④ 的绒毛壁和毛细血管壁都很薄，与其消化功能相适应

10. 下列各项叙述正确的是 ()

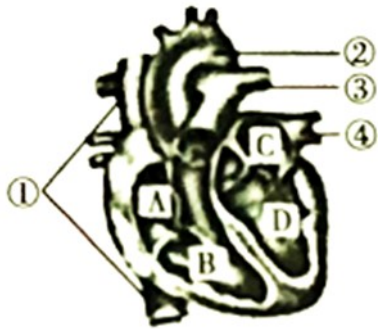
- A. 幼年时期生长激素分泌过少易患呆小症
- B. “一朝被蛇咬，十年怕井绳”是人类特有的反射
- C. 建立自然保护区是保护生物多样性的根本措施
- D. 霉菌菌落常呈绒毛状、絮状、蜘蛛网状

11. 下图表示某人平静和运动两种状态下的呼吸情况，据图分析错误的是 ()



- A. 曲线甲为平静状态，曲线乙为运动状态
- B. 曲线甲的呼吸频率为 36 次/分钟
- C. 曲线乙状态时，呼吸深度较大
- D. 曲线乙状态时，呼气带出的水分较多

12. 图是心脏的结构示意图，下列相关叙述正确的是 ()

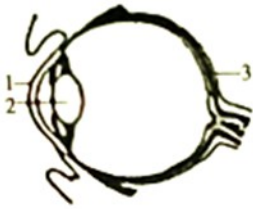


- A. 心脏上方是心室，下方是心房
- B. 右心室的壁最厚
- C. A、B 内流的均是静脉血
- D. 从④向心脏内注水，水从③流出

13. 下列各项叙述中，错误的是 ()

- A. 鱼的体内有脊柱，属于脊椎动物
- B. 节肢动物的附肢分节，身体不分节
- C. 部分扁形动物没有专门的消化器官
- D. 菜青虫取食白菜、甘蓝等十字花科植物的行为属于先天性行为

14. 结合图判断，下列叙述中正确的是 ()



- A. [1]是视觉反射弧中的感受器
- B. 通过[2]的调节能看清远近不同的物体
- C. [3]是形成视觉 部位
- D. 当物像落在[3]的前方时，可配戴凸透镜加以矫正

15.狼与狐同科，与马同纲，与郊狼同属，与老虎同目。在这些动物中，与狼的亲缘关系最近的是（ ）

- A. 郊狼
- B. 马
- C. 狐
- D. 老虎

16.图各种生物都很微小，下列叙述错误的是（ ）



- A. ① 不能独立生活，只能寄生在其他生物的活细胞中
- B. ② 在不良环境下可形成休眠体——芽孢
- C. ③ 可通过出芽生殖快速繁殖
- D. ①② 属于原核生物，③属于真核生物

17.下列关于安全用药和急救的有关知识，描述正确的是（ ）

- A. 甲类非处方药标识为绿色底 OTC，乙类非处方药标识为红色底 OTC
- B. 对于被毒蛇咬伤的人，要立即扎紧伤口远心端
- C. 进行心肺复苏的顺序为“A-B-C”，即开放气道→人工呼吸→胸外按压
- D. 心肺复苏包括胸外按压和人工呼吸，急救时按压与吹气的比例是 30：2

18.关于下列各图的说法，正确的是（ ）

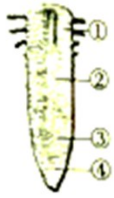


图1 根尖的结构图

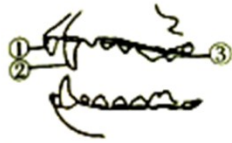


图2 狼的牙齿示意图



图3 人体平静呼吸时的某状态图



图4 某生态系统示意图

- A. 幼根的生长离不开图 1 中的①和③
- B. 图 2 中②的作用是撕咬食物
- C. 图 3 表示人体在平静呼吸时的吸气状态，胸廓的上下径缩小
- D. 图 4 所表示的生态系统，能量最终来源于①绿色植物

19. 在某生态系统中，各种生物体内残留的某重金属含量如下表所示：

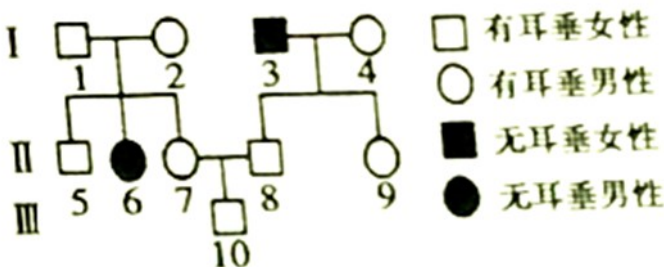
生物体	A	B	C	D	E
某重金属浓度/ppm	0.05	7	0.51	58	0.39

根据表中数据判断，下列各项正确的是（ ）

- A. 表中生物可构成一条食物链为：D→B→C→E→A
- B. 表中生物 A 是消费者
- C. 表中生物 C 与 E 是竞争关系
- D. 表中生物 D 的数量最多

20. 图为某家族有无耳垂性状的遗传图解，有耳垂和无耳垂是一对相对性状（由一对基因 A、a 控制。）有

据图分析错误的是（ ）



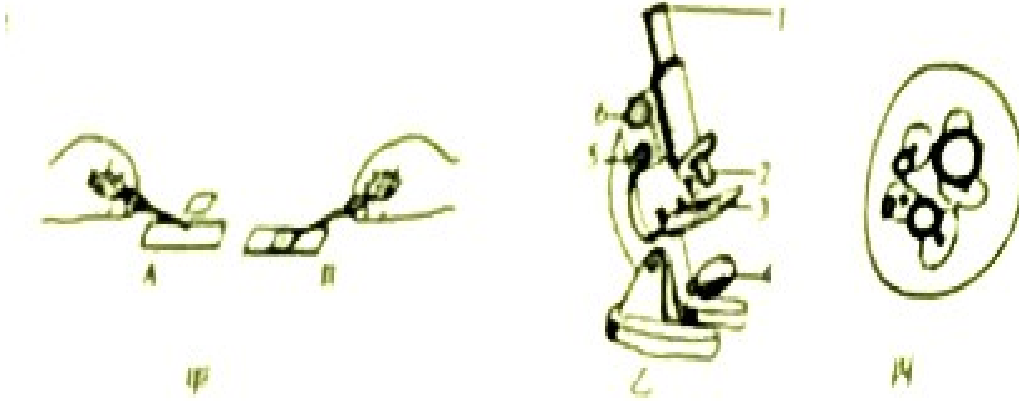
- A. 有耳垂为显性性状
- B. II8 的基因组成一定是 Aa

C. III 10 的基因组成无法确定

D. II 7 和 II 8 夫妇再生一个有耳垂子女的机会是 $\frac{3}{4}$

二、非选择题

21. 下图表示丽丽同学制作和观察人体口腔上皮细段片。请根据实验回答问题：



(1) 甲图中，A 过程滴加的液体是_____，B 过程的目的是_____。

(2) 乙图中，具有放大作用的结构是_____（填数字）。当镜筒下降时，眼睛应注视 [2]_____；找到物像后，可以调节 [5]_____ 使物像更加清晰。

(3) 口腔上皮细胞与洋葱鳞片叶内表皮细胞相比，前者没有_____。

(4) 怎样避免丙图中出现气泡：_____。

22. 请利用所学的生物学知识，回答下列问题：

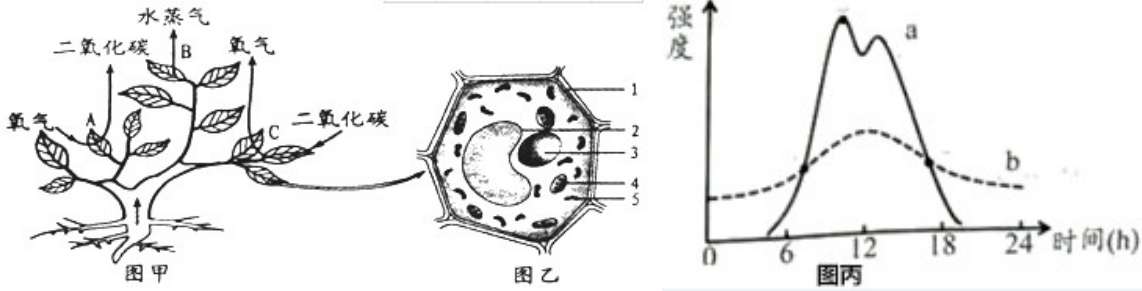
(1) “千里之堤，溃于蚁穴”体现生物与环境的关系是_____。

(2) “爆竹声声辞旧岁，梅花点点报新春”，为什么我市禁止在居民区和大型公共场所燃放烟花爆竹？_____

(3) “笑一笑，十年少”，良好的情绪有利于身心健康。当不良情绪出现，我们可以采取哪些方法来调节？_____

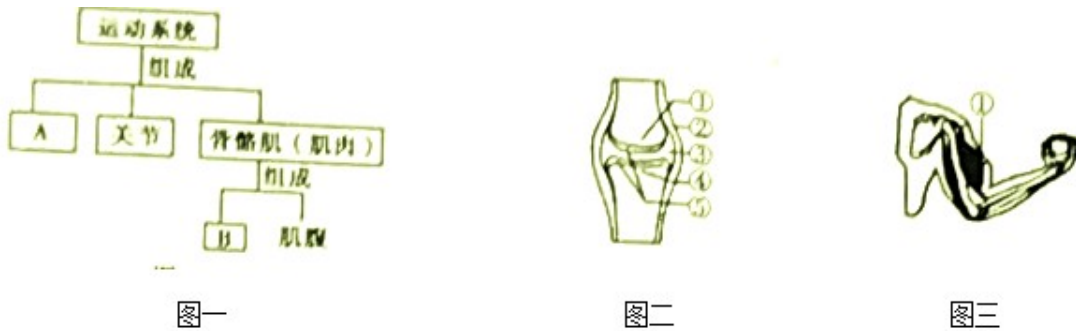
(4) 抗生素的使用，培养出了许多超级耐药菌。请你用达尔文的自然选择学说解释这一现象出现的原因_____

23. 图甲中 A、B、C 表示植物的三种生理作用，图乙为该植物叶肉细胞结构示意图，图丙为植物一昼夜内光合作用和呼吸作用强度随时间变化的线图。请据图回答：



- (1) 绿色植物通过图甲中的[]维持了生物圈中的碳—氧平衡，该过程发生在图乙的[4] 中。
- (2) 蔬菜用保鲜膜保存是为了减弱图甲中的[A] ，该过程可用图丙中的曲线 (填“a”或“b”) 表示。
- (3) 在植物体内，水往高处流的动力来自于图甲中的[]。
- (4) 园林工作者在移栽名贵树种时，常通过打“点滴”来给植物补充水和无机盐，打“点滴”用的针头应插入树木的 (填“导管”或“筛管”) 。
- (5) 近年来，我市在美丽乡村建设中，大量植树造林，使得生态环境得到极大改善，人们的健康水平也得到了大幅度提高。请你说出其中的道理： 。

24.生命在于运动。图一、二、三分别是与人体运动相关的概念图和结构示意图。请据图回答下列问题：



- (1) 图一中，B是 ；从结构层次上来看，A属于 。
- (2) 图二中，关节很灵活，离不开[③] 内的滑液和 (填数字) 。
- (3) 当你完成一个动作时，都会包括以下步骤：①相应的骨受到牵引，②骨绕关节转动，③骨骼肌接受神经传来的兴奋，④骨骼肌收缩。请将以上步骤进行正确排序： (用相关数字排序) 。
- (4) 图三表示屈肘动作，此时[①] 处于 状态。请写出图三中的关节名称 (至少写出2个)

25.阅读以下材料，回答问题。

新冠肺炎如今正在全球大肆传播，目前我国率先成功研制出新冠病毒疫苗，首批志愿者已经接种临床试验的新冠病毒疫苗。

- (1) 新冠肺炎病毒的结构由 和 组成。

(2) 从传染病的角度来看，新冠肺炎病毒是引起人患新冠肺炎的_____。

(3) 目前我国的主要新增病例为境外输入病例，对于境外回国人员，一旦确诊，立即隔离治疗，这在传染病预防措施上属于_____。

(4) 志愿者接种了实验的新冠病毒疫苗后，还要定期检测体内是否产生了抵抗该病毒的特殊蛋白质——_____。从获得途径来看，这种免疫属于_____免疫。

(5) 人工肺是救治新冠肺炎危重病人的重要医学仪器。使用时，先用一根导管将血液从人体静脉引出，通过该装置后，血液从另一根导管回到人体动脉内。由此可知人工肺的作用是_____。

26.表为小芳爷爷的体检报告单，图 2 为人体肾小管及相关结构模式图。请回答下列问题：

检查项目	检查报告		参考值 (正常值)
血常规	红细胞 (RBC)	3.8×10^{12} 个/升	$(4.0-5.5) \times 10^{12}$ 个/升
	白细胞 (WBC)	9.4×10^9 个/升	$(4.0-10) \times 10^9$ 个/升
	血小板 (PLT)	1.5×10^{11} 个/升	$(1-3) \times 10^{11}$ 个/升
胸部 CT	肺部感染、双肺肺气肿		

(1) 根据表血常规，推测爷爷可能患_____，医生建议他多补充富含蛋白质和铁的食物。

(2) 肺气肿影响了_____的气体交换，导致组织细胞缺氧，影响呼吸作用。通过口服药物可治疗肺气肿，药物主要在消化道的_____吸收，最先到达心脏的_____。

(3) 由图可知，肾小管壁由一层上皮细胞构成，肾小管壁细胞朝向管腔 细胞膜具有毛刷状突起，这种结构的意义是_____。



(4) 当血液流经肾小管时发生气体交换，则 A 代表的物质是_____，B 代表的气体是在肾小管细胞的_____ (部位) 中产生的。

(5) 人工肾脏是根据肾脏的工作原理制成的机器，其内有专门起过滤作用的半透膜，这些半透膜相当于肾单位中的_____。

27.山药具有重要的药用价值，山药多糖是其中的主要活性成分。为研究山药多糖对大鼠血糖浓度的影响，研究者对实验大鼠进行如下处理，15 天后在各组大鼠进食等量馒头的 0、60、120 分钟后分别测定血糖

浓度。实验结果如下表：

组别	大鼠状况	处理方式	血糖浓度（毫摩尔/升）		
			0分钟	60分钟	120分钟
A	健康	灌生理盐水	6.43	8.67	7.14
B	患糖尿病	灌服生理盐水	10.28	14.25	12.51
C		灌服山药多糖	7.31	10.38	8.14
D	患糖尿病	灌服格列本脲（降糖药物）	7.8	10.46	9.25

- (1) 针对该探究，你提出的问题是：_____。
- (2) 四组大鼠灌服溶液要求等量的原因是_____。
- (3) C组选用的大鼠状况是_____。
- (4) 通过对照分析表明：山药多糖能_____。研究者认为山药多糖对大鼠血糖浓度的影响比格列本脲更有优势，理由是_____。
- (5) 其它研究表明，山药多糖有助于胰岛功能的恢复。为进一步验证山药多糖具有治疗糖尿病的作用，则还需要检测大鼠血液中_____的含量。
- (6) 人体患糖尿病的典型表现为_____，糖尿病是“生活方式病”，如何预防糖尿病，请给出合理的建议_____。

28. 牛的毛色有黑色和棕色，两头黑牛交配产生了一头棕色小牛。请回答下列问题：

- (1) 牛毛的_____（填“黑色”或“棕色”）是显性性状。
- (2) 某良种场现有两栏牛，甲栏全为黑色，乙栏既有黑色，又有棕色。甲、乙两栏牛是亲子代关系。若乙栏牛为甲栏牛的后代，则甲栏牛中某些个体的基因组成肯定是_____，乙栏牛的基因组成为_____。
(牛的毛色由一对基因 B、b 控制)
- (3) 牛的性别决定与人相同。某农科院利用棕色公牛体细胞的细胞核和黑色母牛的去核卵细胞，组成重组细胞，经过多次分裂后，植入另一头黑色母牛的子宫孕育，则所生小牛的性染色体组成是_____，体色为_____。
- (4) 已知牛角的基因组成与性状表现的关系是：基因组成为 EE 的公牛和母牛都有角；基因组成为 Ee 的公牛有角而母牛无角；基因组成为 ee 的公牛和母牛都无角。现用头有角母牛和一头公牛交配，生了一头无角小牛，这头小牛的性别为_____，公牛的基因组成为_____。

试卷相关说明

本试卷的题干、答案和解析均由组卷网 (<http://zujian.xkw.com>) 专业教师团队编校出品。登录组卷网可对本试卷进行**单题组卷**、**细目表分析**、**布置作业**、**举一反三**等操作。

试卷地址：[在组卷网浏览本卷](#)

组卷网是学科网旗下的在线题库平台，覆盖小初高全学段全学科、超过 900 万精品解析试题。关注组卷网服务号，可使用移动教学助手功能（布置作业、线上考试、加入错题本、错题训练）。



学科网长期征集全国最新统考试卷、名校试卷、原创题，赢取丰厚稿酬，欢迎合作。
钱老师 QQ : 537008204 曹老师 QQ : 713000635