

云南省 2018 年中考

生物试卷

一、选择题（本大题共 40 小题，每小题 1.5 分，共 60 分。在每小题给出的四个选项中，只有一个符合题目要求的）

1. 下列不属于生命现象的是

- A. 蜜蜂采蜜 B. 蝌蚪发育成青蛙 C. 蜘蛛结网 D. 电脑感染病毒

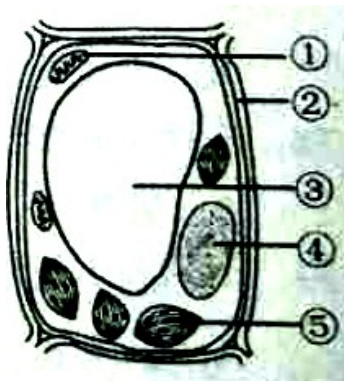
2. 在显微镜的使用中，下列操作与其结果不匹配的是

- A. 平面镜换成凹面镜——视野变暗
B. 目镜选用 5×，物镜选用 10×——物像被放大 50 倍
C. 调节粗准焦螺旋——镜筒大幅度上升或下降
D. 低倍物镜换成高倍物镜——视野中的细胞数目变少

3. 制作人体口腔上皮细胞临时装片时，载玻片上滴加的液体、染色的液体分别是

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

4. 下图是一个植物细胞结构模式图，判断其为植物细胞的依据是，它具有



- A. ①②③ B. ②③④ C. ②③⑤ D. ③④⑤

5. 一粒玉米种子长成一株玉米植株，主要是由于

- A. 细胞生长、分裂和分化 B. 细胞分化 C. 细胞生长 D. 细胞分裂

6. 花生植株不具有的结构层次是

- A. 细胞 B. 组织 C. 器官 D. 系统

7. 某生物小组为了探究“光对鼠妇生活的影响”，准备了 10 只鼠妇，并设计了如下图所示的实验。下列对本方案的修改意见，正确的是



- A. 10只鼠妇太多了，用2只就可以 B. 纸盒上面应该全部用玻璃板盖住
 C. 纸盒底部两边都应该是细湿土 D. 没有错误，不需要修改
8. 下列关于大豆种子和玉米种子的叙述，正确的是
 A. 大豆油主要来自大豆种子的子叶 B. 成熟的大豆种子和玉米种子都有胚乳
 C. 大豆种子的胚由胚芽、胚轴和胚根组成 D. 玉米种子萌发时最先突破种皮的是胚芽
9. 种子萌发的环境条件不包括
 A. 适宜的温度 B. 一定的水分 C. 充足的空气 D. 适量的二氧化碳
10. 植物幼根的生长依靠
 A. 分生区、成熟区 B. 根冠、伸长区
 C. 成熟区、伸长区 D. 分生区、伸长区
11. 下列关于桃开花和结果过程的叙述，错误的是
 A. 桃从开花到结果必须经过传粉和受精
 B. 桃的可食用部分（果皮）是由子房发育而来的
 C. 桃花的主要部分是雌蕊和雄蕊
 D. 桃的种子是由胚珠发育而来的
12. 植物生长需要量最多的无机盐是
 A. 含氮、镁、铁的无机盐 B. 含氮、磷、钾的无机盐
 C. 含镁、磷、硼的无机盐 D. 含氮、铁、钾的无机盐
13. “绿叶在光下制造有机物（淀粉）”的实验中，光照前用黑纸片遮盖叶片时，需要注意的是
 A. 将叶片的上下表面全部对应遮盖 B. 遮盖叶片的上表面
 C. 将叶片的上下表面一部分对应遮盖 D. 遮盖叶片的下表面
14. 下列关于绿色植物在自然界中作用的叙述，错误的是
 A. 为生物圈中其他生物提供有机物
 B. 为其他生物的生命活动提供能量
 C. 维持生物圈中二氧化碳和氧气的相对平衡

D.只产生氧气，不产生二氧化碳

15.肝炎患者厌食油腻的食物，是因为

A.胰液分泌过少 B.胃液分泌过少

C.胆汁分泌过少 D.唾液分泌过少

16.用淀粉做的药丸胶囊，被病人吞咽进入消化道后，最终被消化的场所是

A.食道 B.胃 C.小肠 D.大肠

17.小明设计的午餐食谱如下：米饭、鱼、肉、豆腐。从合理营养的角度分析，还缺少的是

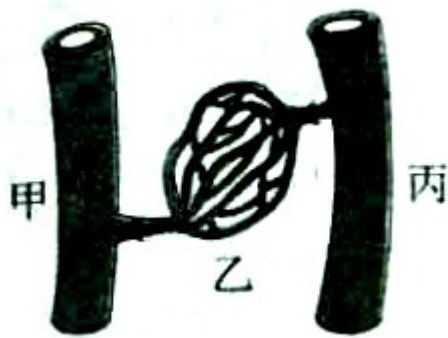
A.提供能量的谷类 B.补充维生素的蔬菜水果

C.提供蛋白质的奶类 D.提供脂肪的油脂类

18.用显微镜观察人血涂片时，具有细胞核的是

A.红细胞 B.血红蛋白 C.白细胞 D.血小板

19.下图表示人体内的三种血管，下列判断正确的是



A.甲是动脉

B.丙是静脉

C.乙是毛细血管

D.血液流动方向是：动脉→静脉→毛细血管

20.呼吸道对吸入气体的处理作用不包括

A.清洁空气 B.温暖空气 C.湿润空气 D.增加氧气

21.人在呼吸时，呼出的气体与吸入的气体相比，含量增加最多的是

A.二氧化碳 B.氧气 C.氮气 D.水蒸气

22.下列生理过程不属于排泄的是

A.呼吸系统排出二氧化碳 B.皮肤排出汗液

C.消化系统排出食物残渣 D.泌尿系统排出尿液

23. 下列关于神经元的叙述，错误的是
- A. 能产生冲动，但不能传导冲动 B. 由细胞体和突起构成
C. 是神经系统结构和功能的基本单位 D. 细胞核位于细胞体中
24. 下列属于人类特有的反射是
- A. 吃到梅子，分泌唾液 B. 看到梅子，分泌唾液
C. 谈到梅子，分泌唾液 D. 闻到梅子，分泌唾液
25. 当人从黑暗处走到阳光下时，瞳孔的变化是
- A. 变大 B. 变小 C. 不变 D. 不确定
26. 胰岛素分泌不足会导致
- A. 糖尿病 B. 白化病 C. 坏血病 D. 地方性甲状腺肿
27. 6月5日是世界环境日，2018年世界环境日的主题是，“塑战速决”。全球每年用掉5万亿个塑料袋，平均每人每年使用714个，而塑料在自然环境中分解需要一百年之久，塑料灾难已经延伸到地球的每个角落。下列说法不利于解决塑料污染问题的是
- A. 尽量少用或不用塑料袋 B. 对废旧塑料回收再利用
C. 对使用一次性塑料制品收费 D. 塑料污染与个人行为无关
28. 下列有关人体生殖发育的需求，错误的是
- A. 男性主要的生殖器官是睾丸 B. 受精卵形成部位是输卵管
C. 胚胎发育的场所是子宫 D. 新生命的起点是婴儿出生
29. “一带一路”倡议是我国股市图之路的拓展和延伸。很早以前，我国人民就把养蚕技术传到了丝绸之路的沿线国家。家蚕发育的过程是
- A. 幼虫→蛹→成虫 B. 卵→幼虫→蛹→成虫
C. 卵→若虫→成虫 D. 卵→蛹→幼虫→成虫
30. 鸡卵中发育成雏鸡的结构是
- A. 胚盘 B. 卵黄 C. 卵白 D. 气室
31. 如果只考虑性能问题，正常男性产生的精子类型有
- A. 1种 B. 2种 C. 23种 D. 46种
32. 下列方法产生的变异，不能遗传的是
- A. 射线处理后，遗传物质改变了的新品种
B. 经过训练后会说话的鹦鹉
C. 通过杂交选育出的新品种
D. 利用转基因技术获得的转基因番茄

33.生物分类的最基本单位是

A.界 B.门 C.纲 D.种

34.被子植物和裸子植物的主要区别是

A.有无根、茎、叶的分化 B.根、茎、叶中有无输导组织
C.能否产生种子 D.种子外有无果皮包被

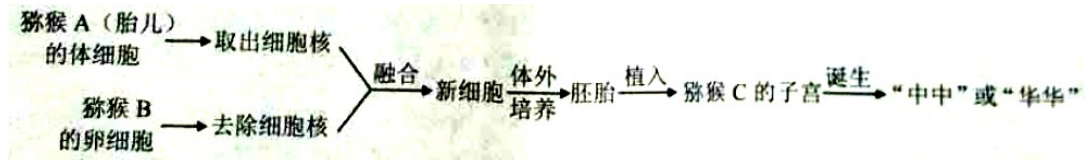
35.下列动物与其所属类群不匹配的是

A.水螅、海蜇——腔肠动物 B.涡虫、绦虫——扁形动物
C.河蚌、蜗牛——软体动物 D.蜈蚣、蚯蚓——环节动物

36.原始生命诞生的场所是

A.原始大气 B.原始火山 C.原始海洋 D.原始陆地

37.2017年底，猕猴“中中”、“华华”在中科院诞生，其培育过程如下。这种生物技术是



A.克隆技术 B.转基因技术 C.组织培养技术 D.嫁接技术

38.蒸馒头和酿造啤酒主要利用的微生物是

A.乳酸菌 B.酵母菌 C.青霉菌 D.醋酸菌

39.下列关于青春期特点的叙述，错误的是

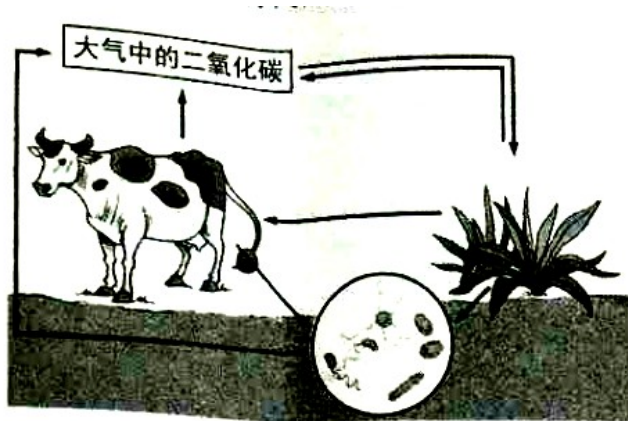
A.出现第一性征 B.性意识开始萌动
C.心肺功能明显增强 D.身高突增

40.十九大报告中提出健康中国的理念。下列有关健康生活方式的叙述，错误的是

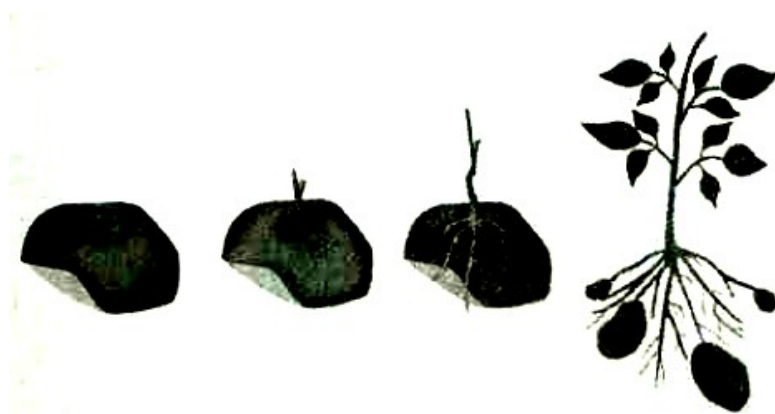
A.不吸烟、不酗酒 B.早睡早起，生活有规律
C.不沉迷网络 D.为提高药效，大量使用抗生素

二、简答题 (每空 1 分，共 40 分)

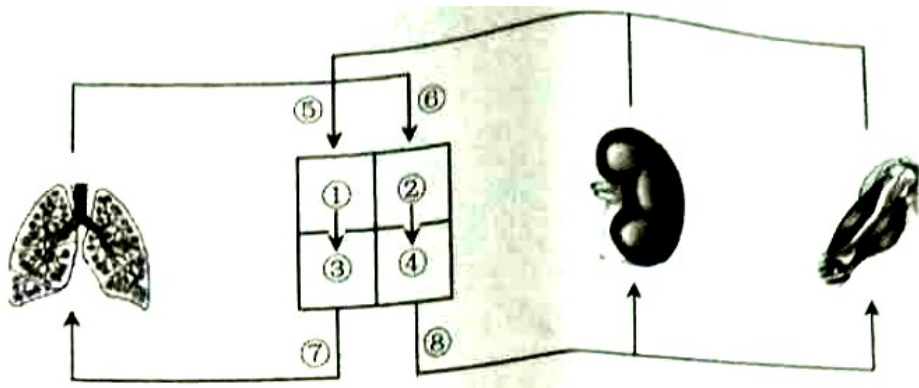
41. (5 分) 下图表示生态系统各组成成分间的相互关系，据图回答：



- (1) 生态系统的组成包括生物部分和_____部分。
 - (2) 牛与草之间的关系是_____。
 - (3) 细菌、真菌能将牛和草的遗体分解成二氧化碳、水和无机盐，在生态系统中被称为_____。
 - (4) 该生态系统的能量最终来源于_____。
 - (5) 过度放牧会导致草场退化，这说明生态系统的_____能力是有限的。
42. (6分) 马铃薯原产于南美洲安第斯山一带，目前在世界各地广泛种植，是世界上除了谷物以外，用作人类主食的最主要的粮食作物。下图为马铃薯生殖和发育示意图，分析回答：



- (1) 图中所示马铃薯的繁殖方式属于_____ (填“有性生殖”或“无性生殖”)。
 - (2) 马铃薯能成为主食的主要原因是其块茎中含有大量淀粉，这些淀粉主要是通过叶的_____作用制造，经_____ (填“导管”或“筛管”) 向下运输并储存在块茎中。
 - (3) 在运输和贮藏马铃薯过程中，要适降低温度，目的是抑制马铃薯的_____作用。
 - (4) 马铃薯一生中吸收的水分主要用于_____作用。为提高马铃薯的产量，种植时可以采取哪些措施？_____ (答一点即可)。
43. (7分) 下图是人体血液循环的简单示意图，据图回答：



- (1) 图中①②③④代表心脏的四个腔，其中心壁最厚的是_____（填序号）。①和③、②和④之间防止血液倒流的结构是_____。
- (2) 图中⑤⑥⑦⑧代表的是与心脏各腔相连的血管，⑦中流动的血液是_____。
- (3) PM2.5 是指大气中直径小于或等于 2.5 微米的颗粒物，可通过呼吸系统进入血液循环，对人体危害极大。PM2.5 从肺泡进入血液需要通过_____层细胞，然后随血液首先到达心脏的_____（填名称）。
- (4) 血液流经肾脏后，将滤过作用和_____作用形成尿液。
- (5) 血液为肌细胞提供的氧气，在肌细胞中最终被利用的场所是_____。

44. (5分) 下表为《中国生物多样性国情研究报告》的部分数据（表中的“百分比”是我国已知种类占世界已知种类的百分比），据表回答：

类群	我国已知种类	世界已知种类	百分比 (%)
哺乳动物	581	4342	13.38
鸟类	1244	8730	14.24
鱼类	3862	19056	20.3

- (1) 在已知种类中，我国占世界百分比最高的动物类群是_____。
- (2) 最高等的动物类群是_____，其最主要的特征是：_____。
- (3) 上述资料说明了“生物多样性”中的_____多样性。
- (4) 保护生物多样性最有效的措施是_____。
45. (5分) 镰刀型细胞贫血症是一种遗传病（H表示显性基因，h表示隐性基因）。基因组成为 HH 或 Hh 的个体表现正常，基因组成为 hh 的个体患病。下表为某家庭镰刀型细胞贫血症的遗传情况，据表回答：

家庭成员	父亲	母亲	孩子 1	孩子 2
性状表现	正常	正常	患病	?

- (1) 镰刀型细胞贫血症是一种_____ (填“显性”或“隐性”) 遗传病。
- (2) 父母正常, 孩子患病, 这一现象在遗传学出称为_____。
- (3) 该家庭中父亲和母亲的基因组成都是_____。
- (4) 若这对夫妇再生一个孩子, 则这个孩子表现正常的可能性是_____, 其基因组成是_____。

46. (6分)

资料一

水痘是一种呼吸道传染病, 由带状疱疹病毒感染引起, 通过空气和飞沫传播。某校发现 6 名同学感染了水痘, 为防止疫情扩散, 学校迅速采取了如下措施: ①该 6 名同学离校诊治, 待痊愈后再返校; ②学校教室、宿舍内喷洒消毒液; ③要求没有出过水痘且未接种过水痘疫苗的同学及时接种。

资料二

水痘常规临床治疗以 A 药为主, 为了研究 B 药的辅助治疗是否有效, 研究人员进行了水痘的临床实验, 结果如下表:

组别	人数	A 药	B 药	治疗疗程	总有效率
1	46	相同剂量注射	服用	1 周	97.83%
2	46	相同剂量注射	不服用	1 周	76.09%

根据以上资料, 分析回答:

- (1) 从传染病的角度看, 引起水痘的带状疱疹病毒称为_____。与细菌相比, 病毒不具有_____结构。
- (2) 学校采取的措施中, ①在传染病的预防措施中属于_____。
- (3) 通过措施③获得的免疫属于_____ (填“特异性”或“非特异性”) 免疫。
- (4) 临床实验中, 在其他实验条件相同的情况下, 1 组服用 B 药, 2 组不服用 B 药, 目的是形成_____。
- (5) 以上临床实验结果说明: _____。

47. (6分) 某种金合欢有大而中空的刺, 蚂蚁栖居其中, 并已金合欢嫩叶尖端的珠状小体为食。蚂蚁栖居在金合欢中, 这对金合欢的生长有害吗? 科研人员对此进行了实验研究,

结果如下。据此回答：

金合欢幼苗的生长状况 组别		甲	乙
		没有蚂蚁栖居的金合欢	有蚂蚁栖居的金合欢
10 个月中的存活率 (%)		43	72
幼苗生长的高度	5 月 25 日-6 月 16 日	0→6.2	0→31.0
幼苗生长的高度	6 月 17 日-8 月 3 日	6.2→10.2	31.0→72.9

- (1) 该实验的变量是_____。
- (2) 比较 10 个月中金合欢幼苗的存活率，有蚂蚁栖居的比没有蚂蚁栖居的提高了 %。
- (3) 从幼苗生的高度看，_____组的金合欢生长速度更快。
- (4) 该实验表明，蚂蚁栖居在金合欢中，这对金合欢的生长_____（填“有害”、“有利”或“没有影响”）。
- (5) 蚂蚁属于节肢动物，它的身体表面有坚韧的_____。蚂蚁营群体生活，不同个体分工合作，共同维持群体生活，从功能上看，这种行为称为_____行为。