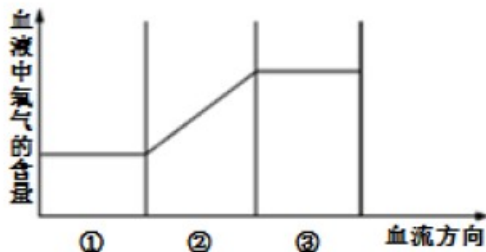


娄底市 2020 年初中毕业学业考试试题卷

生地综合 (生物)

一、选择题

1. “红豆生南国，春来发几枝”体现的生物特征是 ()
A. 遗传 B. 繁殖 C. 生长 D. 变异
2. 关于食物链 书写，正确的是 ()
A. 阳光→草→羊 B. 昆虫→青蛙→蛇→鹰
C. 草→鼠→蛇→鹰 D. 草→羊→狼→细菌
3. 小熊和萌萌对眼虫是植物还是动物的问题激烈辩论：小熊认为眼虫有眼点能感光、有鞭毛能运动，应属于动物；萌萌认为眼虫有叶绿体能进行光合作用，应属于植物。你认为 ()
A. 小熊有理 B. 萌萌有理
C. 两人都对 D. 最好与变形虫、衣藻等生物单列一类
4. 小羊“多莉”的克隆成功说明 ()
A. 细胞核控制生物 发育和遗传 B. 细胞核控制细胞物质的进出
C. 细胞核是能量转换器 D. 细胞核是细胞进行生命活动的主要场所
5. “构建人类命运共同体”彰显中国智慧，对此理解不合理的是 ()
A. 地球是包括人类在内的所有生物的共同家园
B. 保护生物圈是全人类的共同责任
C. 各国应将本国资源无条件地分享给世界
D. 一个国家过量的碳排放会加剧全球的温室效应
6. 图所示曲线表示人体血液流经某器官时氧气含量的变化情况，则该器官是 ()



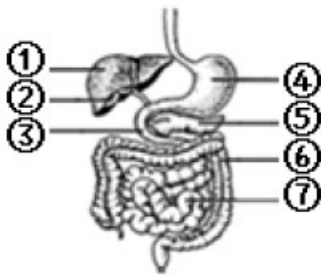
- A. 骨骼肌 B. 肺 C. 小肠 D. 肾
7. 关于胎儿获得营养物质的途径，下列顺序正确的是 ()

- A. 脐带→胎盘→母体→胎儿
 B. 母体→胎盘→脐带→胎儿
 C. 胎盘→脐带→母体→胎儿
 D. 母体→脐带→胎盘→胎儿

8. 小明和小红一起测定花生种子中的能量，不科学的是（ ）

- A. 可以通过测量花生种子燃烧时水温的变化来计算其中的能量
 B. 两人只做了一次实验，就计算得出一粒花生种子中的能量
 C. 花生种子必须燃烧完全
 D. 测定花生种子中的能量不需要作出假设

9. 如图为人体消化系统的部分结构示意图。下列叙述正确的是（ ）



- A. ①是肝脏，它分泌胆汁不含消化酶，但能促进脂肪的消化
 B. ⑤是胰腺，它分泌的胰液只能消化蛋白质
 C. ④是胃，是消化和吸收的主要场所
 D. ⑥是大肠，它能消化淀粉、蛋白质和脂肪

10. 取健康人的血浆、原尿和尿液3种样本进行分析比较，三个样本中都有的物质是（ ）

- A. 蛋白质
 B. 葡萄糖
 C. 氨基酸
 D. 尿素

11. 有根、茎、叶的分化，但不产生种子的植物类群是（ ）

- A. 藻类植物
 B. 苔藓植物
 C. 蕨类植物
 D. 裸子植物

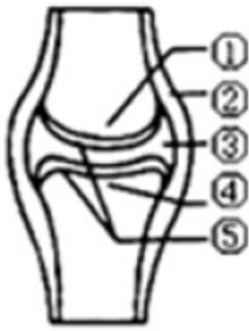
12. 海洋馆驯兽师关于海豚的介绍，可能不实的是（ ）

- A. 胎生
 B. 哺乳
 C. 体温恒定
 D. 可连续潜水数天

13. 小王同学在调查校园内的植物种类时，把记录的植物归为两类：①杨树、柳树、樟树、月季等；②银杏、水杉、松、柏等。则该同学的归类依据是（ ）

- A. 是否产生种子
 B. 种子中子叶的数目
 C. 种子是否有果皮包被
 D. 花的形态结构

14. 在立定跳远的过程中，关节中能够减少摩擦、缓冲机械力的结构是图中的（ ）



- A ① B. ② C. ④ D. ⑤

15. “风轻粉蝶喜，花暖蜜蜂喧”直接体现了动物在生物圈中（ ）

- A. 对于维持生态平衡起重要作用 B. 可以促进物质循环
C. 可以帮助植物传粉 D. 可以帮助植物传播种子

16. 下列方式中，属于有性生殖的是（ ）

- A. 水螅的出芽生殖 B. 土豆用块茎繁殖
C. 真菌散发孢子 D. 水稻产生种子

17. 黄粉虫又叫“面包虫”，被誉为“蛋白质饲料库”，可以直接食用，干燥的黄粉虫的蛋白质含量：幼虫40%、蛹57%、成虫60%，故作为宇航员在太空的肉源食品之一。它的发育过程经历了（ ）

- A. 受精卵→蛹→幼虫→成虫四个时期 B. 卵→蛹→成虫三个时期
C. 受精卵→幼虫→蛹→成虫四个时期 D. 卵→幼虫→成虫三个时期

18. 新冠肺炎肆虐全球，我国的抗疫战斗取得决定性胜利，为世界提供了宝贵经验。新冠病毒从传染病学和免疫学的角度来看，分别属于（ ）

- A. 传染源和抗体 B. 病原体和抗原
C. 抗原和疫苗 D. 抗原和病原体

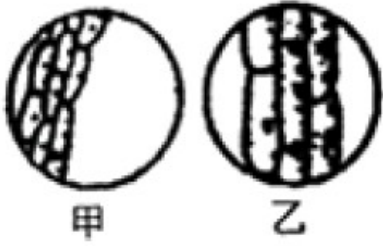
19. “良药苦口利于病”，正确用药对于治疗疾病非常重要，下列做法不正确的是（ ）

- A. 病情稍有好转就自行停止用药，以避免药物的副作用加剧
B. 非处方药可自己到医药超市购买
C. 用药前要仔细阅读药品说明书
D. 处方药须按医嘱服用

20. 在脊椎动物中，体外受精、体外发育的是（ ）

- A. 鱼类和两栖类 B. 两栖类和爬行类
C. 爬行类和鸟类 D. 鸟类和哺乳类

21. 用显微镜观察植物细胞时，从甲图到乙图正确的步骤是（ ）



①调节粗准焦螺旋②调节细准焦螺旋③调大光圈④转动转换器⑤向左移动装片⑥向右移动装片⑦调小光圈
⑧反光镜换成凹面

- A. ⑤→④→③→⑧→②
B. ⑥→④→③→⑧→②
C. ⑤→④→⑦→⑧→②
D. ⑤→④→③→⑧→①

22. 科技扶贫，帮助贫困地区农民提高经济效益，增加收入，同奔小康。为了提高老高家大棚草莓的产量和品质，可以采取的措施是（ ）

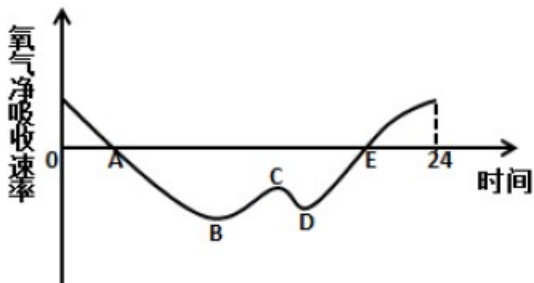
①适当增加大棚内的昼夜温差②挂果时多喷农药防虫③适当多施有机肥④经常通风⑤喷洒膨大剂⑥阴雨天增加光照

- A. ①②③④
B. ①②③⑥
C. ②③④⑤
D. ①③④⑥

23. 南海是我们祖先留下的宝贵财富，蕴含丰富的资源。大大小小的岛礁星罗棋布，在这些岛礁的形成过程中，小小珊瑚虫功不可没。以下相关说法，错误的是（ ）

- A. 珊瑚虫属于腔肠动物
B. 海洋捕捞对珊瑚礁没有影响
C. 珊瑚虫身体呈辐射对称，有口无肛门
D. 珊瑚虫分泌的石灰质外壳和含石灰质的藻类经过数亿年的积累，堆积成了珊瑚礁

24. 图表示叶在夏季一天中氧气的净吸收速率。请分析，下列有关叙述正确的是（ ）



- A. 曲线中 A 点表示叶片没有进行光合作用
B. 曲线中 B 点表示光合作用释放氧气的速率与呼吸作用吸收氧气的速率的差值达到最大
C. 曲线中 BC 段上升的原因是光照强度减弱

D. 曲线中 DE 段上升的原因是气孔关闭

25. 青春期是一生中身体发育和智力发展的黄金时期。科学认识生理现象，正确面对心理变化，有利于健康成长、增长知识才干，成为有用之人。晓星同学在课堂上提出了以下观点，你赞同的是（ ）

① 青春期男孩遗精和女孩月经都与激素调节有关② 青春期对异性产生依恋是正常的心理变化③ 早恋无害，无需禁止④ 专注于学习，不看不健康的书籍和音像制品⑤ 积极参加健康有益的文体活动，培养高尚情操

A. ①②③④

B. ①②④⑤

C. ②③④⑤

D. ①③④⑤

26. 散步是一种很好的有氧运动，下列有关说法正确的是（ ）

A. 氧气从外界到肺的路线：鼻→咽→喉→支气管→气管→肺泡

B. 平静吸气时，肋间肌和膈肌均收缩，肺内气压大于外界气压

C. 呼吸道对吸入气体的处理能力是有限的，因为疫情期间外出需做好个人防护

D. 吸入的氧气最终在血液中参与呼吸作用

27. 瓣膜关闭不严会导致血液倒流，心脏内血流方向正常的是（ ）

A. 右心房→右心室→主动脉

B. 左心室→左心房→肺静脉

C. 右心室→右心房→上、下静脉

D. 左心房→左心室→主动脉

28. 假如你是一名健康管理师，进行健康讲座，不能说（ ）

A. 缺铁性贫血应多吃含铁和蛋白质的食物

B. 如果动脉血管受到损伤，应该尽快救治

C. 人体血液中白细胞比红细胞多

D. 输血的原则是输同型血

29. “天高任鸟飞”，下列不属于鸟类适于飞行的特点是（ ）

A. 身体呈流线型

B. 有气囊辅助呼吸

C. 骨轻而坚固

D. 卵生

30. 下列生产实践活动中，所获得的成果属于不可遗传变异的是（ ）

A. 高产易倒伏小麦和低产抗倒伏小麦杂交，获得高产抗倒伏小麦

B. 普通甜椒的种子经过太空漫游之后播种，再经过选择，培育出优质高产的太空椒

C. 用化学药剂处理甜菜的幼苗，使细胞内的染色体数目加倍，获得含糖量提高的甜菜

D. 用相同的种子种植西瓜，由于小陈技术好，水肥管理得当，亩产量比小张高出 15%

31. 对细菌和真菌的利用，下列说法错误的是（ ）

A. 用酵母菌酿酒的过程中，必须密封

B. 酸奶是利用乳酸菌在有氧条件下发酵而制成

C. 有些真菌能产生抗生素，用于治疗细菌引起的疾病

D. 可以利用细菌来净化生活污水和工业废水

32. 公安部门升级第二代身份证要求补录指纹信息，世界上没有指纹完全相同的两个人，这体现了生物多样性中的（ ）

- A. 性状的多样性
- B. 生物种类的多样性
- C. 基因的多样性
- D. 生态系统的多样性

33. 科学家把人的胰岛素基因转入大肠杆菌内，对大肠杆菌进行培养，使之生产治疗糖尿病的药物——胰岛素。下列说法错误的是（ ）

- A. 科学家应用了转基因技术
- B. 大肠杆菌 培养需要适宜的温度
- C. 科学家是把人的胰岛素基因转入大肠杆菌的细胞核中
- D. 人胰岛素基因在大肠杆菌细胞中也可以控制人胰岛素的合成

34. 科研人员对爱斯基摩犬正常体型和侏儒体型这一相对性状（基因用 A、a 表示）进行研究。正常体型的两只爱斯基摩犬交配后，其后代既有正常体型，也有侏儒体型，推测显性性状和亲本的基因型分别是（ ）



- A. 正常体型、AA 和 Aa
- B. 正常体型、Aa 和 Aa
- C. 侏儒体型、AA 和 AA
- D. 侏儒体型、aa 和 aa

35. 1801 班有学生 48 人，三人一组进行“精子与卵细胞随机结合”的模拟实验：先将 10 枚黑围棋子和 10 枚白围棋子放入一个红纸盒，将 20 枚白围棋子放入一个绿纸盒。再由两个同学分别从红、绿纸盒中随机取出一枚棋子进行组合，第三位同学负责记录，共记录 10 次。下列说法正确的是（ ）

- A. 黑围棋子模拟含 X 染色体的精子
- B. 每次取完记录后，将用过的棋子放在旁边
- C. 为了得出正确的结论，应将全班各小组的实验结果加在一起进行统计
- D. 第一组记录的 10 次中有 3 次为白白组合，7 次为黑白组合，说明生男生女机会不均等

二、判断题

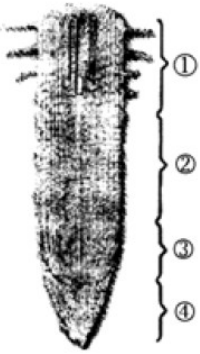
36. 绿色植物的每个细胞都含有线粒体、液泡和叶绿体。 （ ）

37. “君不见黄河之水天上来，奔流到海不复回”正确地描述了生物圈中水循环的规律。 （ ）

38. 一条黄瓜中有 125 颗种子，发育成这条黄瓜的子房中至少有 125 个胚珠。 ()
39. 人类是由类人猿进化而来。 ()
40. 物体反射的光线经角膜、晶状体和玻璃体，在视网膜上成像，即形成视觉。 ()
41. 人类活动既有可能破坏环境，也可以改善环境。 ()
42. 种植豆科植物可以提高土壤肥力，是因为与豆科植物共生的根瘤菌能够固氮。 ()
43. 将蚯蚓分别放在粗糙的纸和玻璃上，在粗糙的纸上蚯蚓运动得要快些。 ()
44. 鸟类的生殖过程必须都经历求偶、交配、筑巢、产卵、孵卵和育雏这几个过程。 ()
45. 肌肉发达，强健有力，没伤没病就是健康。 ()

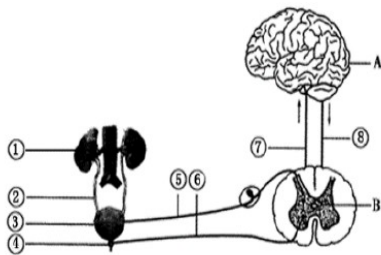
三、简答题

46. 湖南人文科技学院有一栋楼叫“养根楼”；有一首歌的歌名叫“把根留住”；汉语中有很多词语含有一个“根”字，如：根本、根基、树大根深、根深蒂固等，这说明了根的重要性。图是根尖的结构示意图，请据图回答



- (1) 根之所以重要，是因为它具有吸收_____的重要功能，这一功能主要由【 】_____完成。
- (2) 幼根的生长一方面靠【 】_____细胞的分裂增加细胞的数目；另一方面靠【 】_____细胞的体积增大。
- (3) 农业生产上的“深耕细作”对根系的发育有何好处？_____。

47. 风雨云结婚一年，生下可爱的小宝宝雨，初为父母，面对雨不时送来的“礼物”——香香的尿尿，这对小夫妻有点不知所措，请你根据下图给他们科普一下。



- (1) 排尿反射属于_____反射，用图中序号和字母写出其反射弧_____。

(2) 雨不能控制自己尿尿，是因为【 】 _____还没有发育完全，这说明_____。

(3) 风和云也时常陪伴在爷爷身边，因爷爷年事已高，跟雨一样尿床，常有尿意，却无法控制，可能是图中序号_____所示结构的功能衰退。

48. 阅读材料，回答问题：

资料1：1953年，美国青年学者米勒模拟原始地球的条件和大气成分，将甲烷、氨、氢气、水蒸气等气体泵入一个密闭装置内，通过火花放电（模拟闪电），合成了多种氨基酸。此外，还有一些学者模拟原始地球的大气成分，在实验室制成了另外一些有机物。

资料2：1969年陨落在澳大利亚默契森林的陨石中含有并非来自地球的氨基酸。另外，天文学家在星际空间发现了数十种有机物。

(1) 根据以上资料推测，地球上的原始生命可能是在原始海洋中经过漫长的化学演变而来，也可能来自_____。

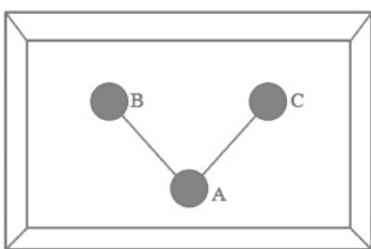
(2) 从简单的原始生命演变到今天这样丰富多样的生物界，经过了几十亿年的进化。关于生物进化的原因，被人们普遍接受的是达尔文的_____学说。

(3) 达尔文发现生物的繁殖能力很强，能产生很多的后代，称之为过度繁殖。这对生物进化的意义是过度繁殖加剧了生存斗争；在过度繁殖的过程中产生了很多变异类型，为自然选择提供了_____。

(4) 各种生物都能很巧妙地适应各自的环境，是自然选择的结果，是通过_____实现的。

(5) 有人认为过度繁殖也是自然选择的结果，你是否同意，请说理由。_____

49. 在探究“蚂蚁的通讯”时，实验小组的同学用三块小石头放在盛有少许清水的容器内，形成了三个小岛，小岛间用两根等长的小木条连接起来（如下图所示），在B岛上放置甜食，来探究蚂蚁是怎样进行通讯的。他们把糖包子放在蚁穴附近，诱捕了不少蚂蚁，喂养了三天，又饥饿处理一天，然后释放30只于A岛。



观察：开始有一只蚂蚁爬向B岛，两只蚂蚁爬向C岛，随后三只蚂蚁都返回A岛，不一会儿，蚂蚁们都纷纷爬向B岛。

(1) 请你根据观察到的现象提出一个科学探究的问题：_____

(2) 根据所提问题作出假设：_____

(3) 接下来用两把镊子将连接AB的小木头与连接AC的小木头进行交换，继续观察蚂蚁爬向哪个岛。预期结果是：_____

(4) 如果观察到的结果与预期结果相符，则得出的结论是：_____

(5) 关于“蚂蚁的通讯”，你还有什么新的想法？_____（合理即给分）

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