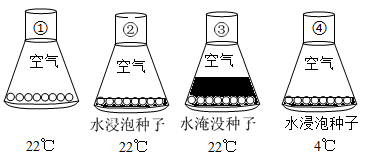
初三生物

一、选择题选择题（每题只有一个选项是最符合题目要求的，共20分）

1．如图所示为探究种子萌发条件的实验设计，相关描述正确的是（　　）



A．②组的种子定全部萌发

B．本探究共设计了2组对照实验

C．②组和③组对照，探究的条件是空气

D．①组和④组对照，探究的条件是温度

2．“稻花香里说丰年，听取蛙声一片”。下列有关水稻和青蛙结构层次的叙述，错误的是（　　） A．水稻生长离不开细胞生长、分裂和分化

B．水稻和青蛙都具有的组织是上皮组织

C．从结构层次上分析，稻花属于器官

D．水稻和青蛙相比没有的结构层次是系统

3．人们利用3组幼年狗进行了生长激素的探究实验，具体操作见表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 组别 | 甲 | 乙 | 丙 |
| 处理方法 | 不做任何处理 | 注射生长激素 | 切除垂体 |
| 实验结果 | 正常生长 | 生长加快 | 生长停滞 |

丙组后来注射适量生长激素，结果又能继续生长。依据实验判断，正确的是（　　）

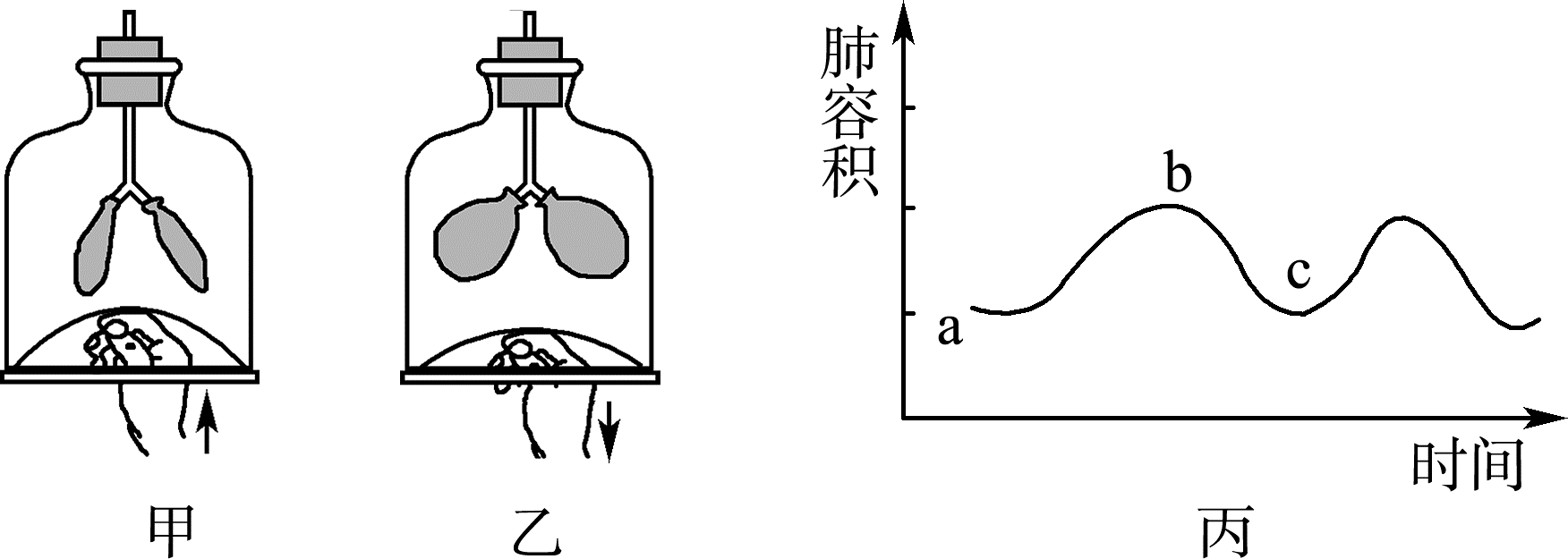
A．甲、乙、丙任意两组间都形成对照

B．生长激素是一种蛋白质

C．垂体能分泌促进幼体生长的生长激素

D．生长激素能促进幼体的发育

4．如图甲、乙为模拟膈肌运动的示意图，图丙为肺容积在某一段时间内的变化，下列叙述正确的是( )



A.图甲演示吸气，肺容积为a到b B.图乙演示呼气，肺容积为b到c

C.图甲演示呼气，肺容积为b到c D.图乙演示吸气，肺容积为b到c

5．杆菌肽是一种由地衣芽孢杆菌产生的抗菌多肽，常被作为一种广谱抗生素添加于饲料中，其作用机理是抗菌多肽与细胞膜相结合，破坏细胞膜结构。下列说法正确的是



A．地衣芽孢杆菌是一种杆形细菌，可以通过放大镜进行观察。



B．杆菌肽对病毒不起作用，原因是它只能够杀死或抑制细菌。



C．地衣芽孢杆菌可通过孢子繁殖新个体。



D．耐药性的出现，是因为杆菌肽诱导致病微生物产生了变异。



6．为有效控制新冠疫情，我国正在有条不紊地进行新冠疫苗的接种工作。在使用灭活病毒生产的疫苗时，一般需要间隔4～8周接种两针。下列有关说法正确的是（　　）

A．接种新冠疫苗后能有效预防各种病毒

B．接种新冠疫苗是预防新冠病毒最有效的方法

C．接种新冠疫苗的目的是有效切断传播途径

D．接种第二针疫苗的目的是避免接种的第一针无效

7．学习了“人体的免疫功能”后，某同学对所学知识作了总结，你认为不正确的是（　　）

A．胃黏膜、胃酸属于第一道防线

B．花粉过敏者吸入的花粉属于抗原

C．注射风疹疫苗预防风疹属于特异性免疫

D．免疫系统不能清除自身产生的损伤细胞

8．下述生殖方式，属于无性生殖的是（ 　　）

A．试管婴儿 B．用种子繁殖大豆

C．水稻的杂交育种 D．通过扦插繁育月季

9．运动是动物区别于其他生物的重要特征。下列关于运动的说法错误的是（　　）

A．骨在运动中起杠杆的作用

B．骨骼肌包括肌腱和肌腹两部分

C．关节在运动中起支点的作用

D．关节的基本结构包括关节头、关节窝和关节囊

10．下列关于动物行为的叙述，正确的是（　　）

A．用性外激素诱杀农业害虫是利用了动物个体间的信息交流

B．具有社会行为的群体内都有明显的等级且成员之间有明确的分工

C．动物越高等，“尝试与错误”的次数越多，学习行为越复杂

D．动物的先天性行为可以让它们更好地适应复杂环境的变化

11．研究表明，眼保健操是根据中国古代的医学推拿、经络理论，结合体育医疗综合而成的按摩法。坚持做眼操，利于改善眼的疲劳，预防近视等眼部疾病。下列叙述正确的是（　　）

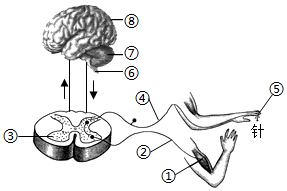
A．学生听见眼保健操音乐的感受器位于鼓膜

B．在大脑皮层一定区域形成听觉的过程是反射

C．学生能准确按摩相应部位离不开小脑的调节

D．做完眼保健操后眺望远方，眼球的晶状体曲度变大

12．如图为缩手反射及痛觉形成过程示意图，下列相关说法正确的是（　　）



A．手被针刺后，痛觉产生的部位是⑦

B．缩手反射的神经中枢不受大脑皮层的控制

C．缩手反射的传导途径是①→②→③→④→⑤

D．若②处受损，不能发生缩手反射，但能产生痛觉

13．激素在血液中含量极少，但对人体的各项生命活动都具有重要的调节作用。下列相关叙述正确的是（　　）

A．胰岛素分泌过多会患糖尿病

B．成人甲状腺激素分泌过多会患甲亢

C．幼年时期生长激素分泌不足会患呆小症

D．成年后生长激素分泌过多会患巨人症

14．下列反射活动没有大脑皮层参与的是（　　）

A．听相声时哈哈大笑

B．红灯停，绿灯行

C．眨眼反射

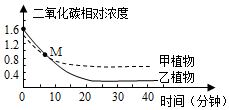
D．小狗听到主人呼唤就去吃食物

15.人体的健康需要全面合理的营养供应，下表对应关系错误的是（　　）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 选项 | 甲 | 乙 | 丙 | 丁 |
| 营养物质 | 含碘的无机盐 | 含钙的无机盐 | 维生素A | 维生素B1 |
| 缺乏症 | 甲亢 | 骨质疏松症 | 夜盲症 | 神经炎、消化不良 |
| 可补充的食物 | 海带 | 牛奶 | 动物肝脏 | 糙米 |

A．甲 B．乙 C．丙 D．丁

16．将长势一致的甲、乙两种植物分别置于两个同样大小密闭的透明容器内，给予充足的光照、适宜的温度等条件，每隔5分钟测定一次容器内的二氧化碳浓度，结果如图所示，下列有关叙述错误的是（　）



A．10分钟之前，甲植物光合作用消耗的二氧化碳量大于呼吸作用产生的量

B．20分钟之前，乙植物光合作用消耗的二氧化碳量大于呼吸作用产生的量

C．20分钟以后，甲、乙两种植物光合作用消耗的二氧化碳量等于呼吸作用产生的量

D．在交点M处，甲、乙两种植物光合作用强度都与呼吸作用强度相等

17．下列关于遗传变异的叙述，错误的是（　　）

A．性状的遗传实质上是亲代通过生殖过程把基因传递给子代

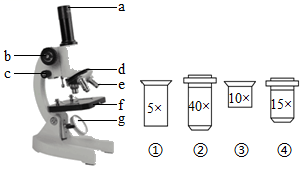
B．变异的实质是生殖过程中亲代与子代之间遗传物质发生变化

C．生男生女取决于与卵细胞结合的精子中所含的性染色体

D．同种生物同一性状的不同表现类型称为相对性状

18．显微镜是生物学研究中常用的观察仪器，它能帮助我们观察到肉眼无法看到的细微结构。

如图示显微镜结构和镜头，下列说法正确的是（　　）



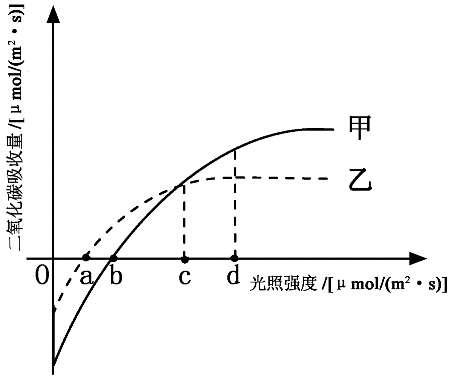
A．转动c可使物像更加清晰

B．视野最亮的镜头组合是①和③

C．观察时，视野中的异物一定位于a或e上

D．对光时，应转动d使高倍物镜对准通光孔

19．甲、乙两种植物二氧化碳的吸收量随光照强度的变化趋势如图所示，下列分析正确的是（ ）



A．光照强度为0时，甲和乙释放的二氧化碳量相等



B．光照强度为a时，乙不进行光合作用



C．光照强度为c时，甲和乙合成的有机物量相同



D．光照强度为d时，可表明甲更适合强光照下生长



20．（2018·福建中考真题）为研究温度对某植物光合作用和呼吸作用的影响，研究小组设置6个不同温度，在密闭环境中进行实验。 先持续光照12小时后，测得光照下密闭环境中二氧化碳（C02）的减少量；然后黑喑处理12小时后，测得黑暗时密闭环境中C02的增加量，实验结果如下表。下列对实验的分析，正确的是



|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 温度设置 | 5℃ | 10℃ | 15℃ | 20℃ | 25℃ | 30℃ |
| 光照12小时C02的减少量（mg） | 12 | 21 | 30 | 39 | 45 | 42 |
| 黑暗12小时C02的增加量（mg） | 6 | 9 | 12 | 18 | 27 | 36 |

A．光照12小时，25℃组植物光合作用共消耗45mgC02



B．光照12小时，30℃组植物积累有机物最多



C．24小时后，10℃组密闭环境中C02减少30mg

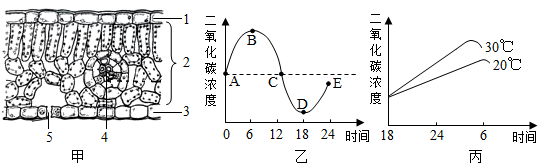


D．24小时后，20℃组植物积累有机物最多



1. 非选择题

21．（6分）夏日炎炎，新鲜的西瓜是最受大家喜欢的降暑佳品，但正常培育西瓜的上市时间较晚且季节性较强。为了满足人们对西瓜的消费需求，瓜农会在大棚中种植西瓜。某生物兴趣小组对密闭大棚中的西瓜种植过程进行观察研究并绘制了如下图示请分析回答下列问题：

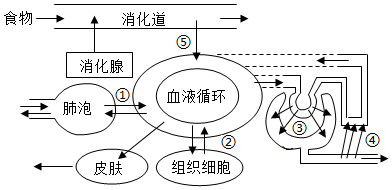


（1）甲图为西瓜叶片横切面结构示意图，叶片可吸收二氧化碳进行光合作用并释放氧气，叶片进行气体吸收和释放的结构是　 　，此结构同时也是叶片进行 　 　作用的“门户”。光合作用生成的有机物可由图中　 　运输至果实储存，该结构同时还可以运输水和无机盐。

（2）乙图为密闭大棚空气中二氧化碳浓度的一昼夜变化曲线。由图分析可知：12时至18时，西瓜的光合速率　 　呼吸速率 （填“大于”“小于”或“等于”）；图示的24小时内，西瓜植株中有机物积累量在 　 　时左右最多。

（3）丙图为夜间密闭大棚在不同温度下，空气中二氧化碳浓度变化曲线。由曲线分析可知：若要进一步促进西瓜生长，可以在夜间采取 　 　的措施。

22．(7分）新冠肺炎疫情期间，千千万万个最美逆行者奋斗在抗疫一线，护山河无恙、人民健康。人体的各器官系统更是相互联系、相互协调，共同完成各项生命活动。图中①﹣⑤代表逆行者王医生体内相关生理过程。请据图回答问题：



1. 王医生早餐食用了鸡蛋、牛奶、青菜和面包，其中的蛋白质在消化道内被分解为

　　后，通过过程[ ]　　进入循环系统。

（2）每当有患者痊愈出院，王医生和同事们都会高兴地松口气。王医生在完成呼气动作时肋间肌和膈肌均处于　　状态。经过程[①]，血液成分的变化是　　。

（3）繁忙的工作更需要充足的氧气供应，氧气经过程[②]进入组织细胞是通过　　实现的。

（4）由于工作强度过大，王医生出现尿量大增现象，尿检中发现有葡萄糖，可能是图中[ ]　　出现异常。

（5）由图可知，人体通过　　排出代谢废物，维持组织细胞正常的生理功能。

23．（6分）阅读材料，回答问题。

材料一：2019年12月，武汉市部分医疗机构陆续出现不明原因肺炎患者。武汉市持续开展流感及相关疾病监测，发现病毒性肺炎病例27例。

材料二：钟南山院士指出，早发现、早诊断，还有治疗和隔离，是最有效的、最原始的防控办法。对已经确诊的患者进行有效隔离、减少接触，从公共卫生的角度来说是最重要的。我们自己要尽量减少外出和旅行，天气良好时要注意让居室多通风，接触他人要佩戴口罩等等。

材料三：康复者血浆中有抗击新冠肺炎的有效“弹药”。呼吁康复者捐献血浆，共同拯救还在与病魔作斗争的患者。捐献血浆，助力战“疫”!

（1）病毒在人体内以　 　的方式进行大量繁殖，病毒的生活方式是　 　。

（2）从预防传染病的三大措施上看，“接触他人要佩戴口罩”属于　 　。

（3）材料三中的有效“弹药”是指抵抗该病毒的　 　，这种免疫类型属于

　 　性免疫。

（4）经历了这次疫情，在保护自己、预防传染病方面，你有哪些心得体会？　 　（至少一条）。

24、（4分）实验法是生物学研究的重要方法，它能帮助我们获得知识，领悟科学观念，丰富研究手段，提升科学素养。



(1)探究“绿叶在光下合成淀粉”,暗处理后选取生长健壮的2-3片叶，上下两面夹黑纸板，该实验的变量是 。

(2)探究“植物呼吸作用”,将点燃蜡烛伸进A、B两瓶中,A(萌发种子)瓶中蜡烛很快熄灭，B(煮熟种子)瓶中蜡烛较长时间燃烧，实验结论是: 。

(3)探究“唾液对淀粉的消化”,两试管除所加入物质为2ml唾液和2ml清水外,其余条件均相同且适宜，目的是 ,从而形成对照。

(4)探究“光对鼠妇生活的影响”，放入20只鼠妇而不是一只，其科学道理是 。

1. （7分）“八年耕耘源于对科学的痴迷，一畦畦豌豆蕴藏着遗传的秘密”。让我们从150多年前孟德尔的豌豆杂交实验开始，循着科学家的足迹，探索遗传的奥秘。孟德尔的部分实验过程如下 ，相关基因用D、d表示。

（1）豌豆的高茎和矮茎是一对 　 　，孟德尔用纯种高茎豌豆与纯种矮茎豌豆杂交，得到的子代（又称为子一代）全部都是高茎，由此可以判断 　 　为显性性状。

（2）孟德尔带着疑惑，用子一代自交（自花授粉），结果其后代植株中，不仅有高茎的，还有矮茎的。子一代全部为高茎，其后代中出现了矮茎，这种现象在遗传学上称为 　 　。亲代的遗传物质是以 　 　为桥梁传给后代的。

（3）孟德尔没有停留在对实验现象的观察和描述上，而是对F2中不同性状的个体进行数量统计。若矮茎豌豆为277株，则理论上高茎豌豆植株数量应是其 　 　倍。高茎豌豆中基因组成为Dd的植株占比约为 　 　。

（4）若让一高茎豌豆与矮茎豌豆杂交，后代有高茎，也有矮茎，则该高茎豌豆和矮茎豌豆的基因组成分别是　 　。

初三生物

1、C 2、B3、C4、C5、B6、B7、D8、D9、D10、A11、C12、D13、B14、C15、A

16、D　17、B18、A19、D20、D



21、（6分）（1）气孔；蒸腾；叶脉；（2）大于；18；（3）适当降低温度。

22、(7分）（1）氨基酸；⑤吸收；（2）舒张；氧气含量增多，二氧化碳含量减少；（3）气体扩散（扩散作用）；（4）④肾小管的重吸收作用；（5）排汗、排尿、呼吸

23、（6分）（1）自我复制；寄生（2）切断传播途径（3）抗体；特异性（4）出门带口罩、减少接触

24、（4分）（1）光 （2）萌发种子呼吸作用消耗氧气 （3）控制唯一变量 （4）避免偶然性，减小误差

25、（7分）（1）相对性状；高茎；（2）变异；生殖细胞；（3）3；。；（4）Dd、dd

