

湖北省黄冈市蕲春县 2024 届中考生物模拟精编试卷

注意事项：

1. 答卷前，考生务必将自己的姓名、准考证号、考场号和座位号填写在试题卷和答题卡上。用 2B 铅笔将试卷类型 (B) 填涂在答题卡相应位置上。将条形码粘贴在答题卡右上角 条形码粘贴处。
2. 作答选择题时，选出每小题答案后，用 2B 铅笔把答题卡上对应题目选项的答案信息点涂黑；如需改动，用橡皮擦干净后，再选涂其他答案。答案不能答在试题卷上。
3. 非选择题必须用黑色字迹的钢笔或签字笔作答，答案必须写在答题卡各题目指定区域内相应位置上；如需改动，先划掉原来的答案，然后再写上新答案；不准使用铅笔和涂改液。不按以上要求作答无效。
4. 考生必须保证答题卡的整洁。考试结束后，请将本试卷和答题卡一并交回。

1、构成橘子果肉的主要组织是

- A. 保护组织 B. 营养组织 C. 分生组织 D. 输导组织

2、我国生物种类繁多，但近几年来遭到了严重的破坏。保护生物多样性最有效的措施是建立 ()。

- A. 自然保护区 B. 濒危物种种子库 C. 濒危动物繁育中心 D. 植物的种子库

3、正常人的体细胞中含有的染色体数目是 ()

- A. 10 对 B. 20 对 C. 23 对 D. 30 对

4、人类上皮细胞、精子、受精卵中的染色体数目依次为 ()

- A. 46 条，46 条，46 条 B. 46 条，23 条，46 条 C. 46 条，46 条，23 条

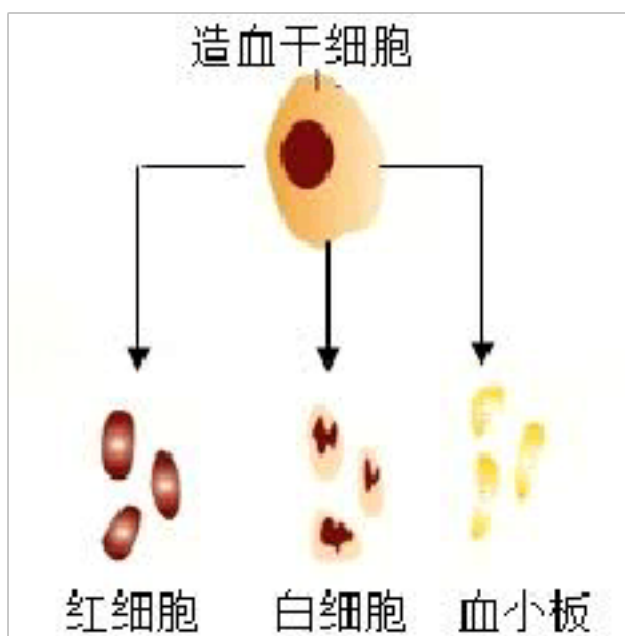
5、大熊猫表现出的反射活动属于条件反射，下列反射活动中属于条件反射的是

- A. 小狗算数 B. 婴儿的吮吸反射 C. 缩手反射 D. 膝跳反射

6、在下列疾病中，不属于传染病的是 ()

- A. 流行性感冒 B. 肝炎 C. 近视眼 D. 甲型流感

7、白血病患者移植正常人的造血干细胞后，产生了各种正常的血细胞。这主要体现 ()



- A. 细胞分裂 B. 细胞分化 C. 细胞癌变 D. 细胞衰亡

8、水稻的叶肉细胞中染色体数目为 12 对 (24 条)，则水稻的精子内含染色体数目为 ()

- A. 24 条 B. 12 对 C. 12 条 D. 24 对

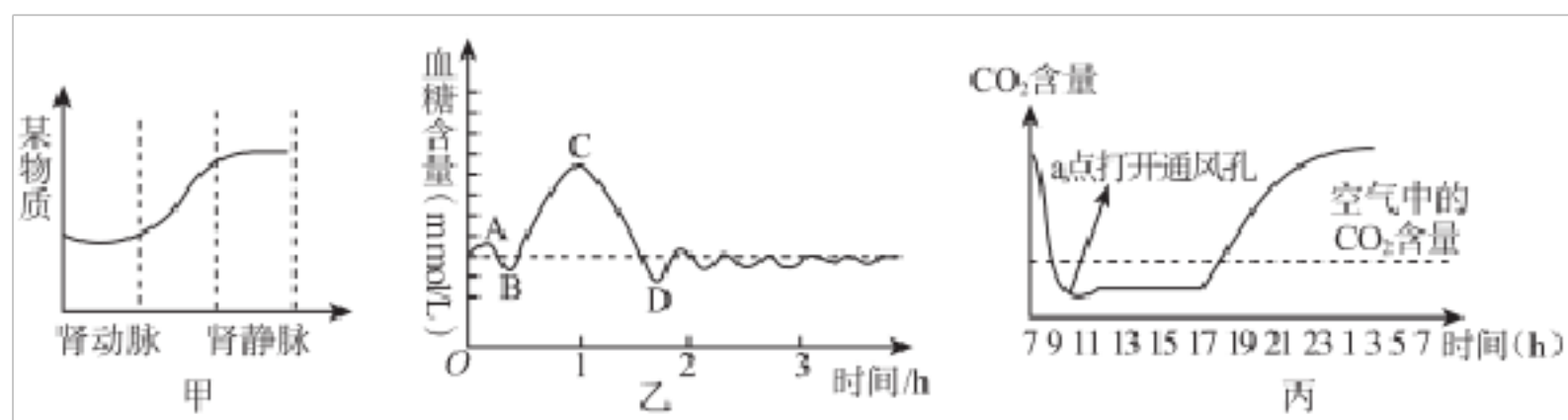
9、下列不属于非特异性免疫的是（ ）

- A. 皮肤和黏膜的屏障作用
- B. 泪液和唾液中的溶菌酶的抗菌作用
- C. 血液中白细胞对病菌的吞噬作用
- D. 麻疹患者康复后不再患此病

10、下列选项中一定含有 Y 染色体的是（ ）

- A. 受精卵
- B. 精子
- C. 卵细胞
- D. 男性的肌肉细胞

11、下列对甲、乙、丙三幅曲线图的分析，正确的一项是（ ）



- A. 图丙曲线显示，大棚内的生物在 13~17 时段内呼吸作用强度没有变化
- B. 图丙表示一天内大棚中二氧化碳含量的变化，在 a 点打开通风孔的目的是补充大棚氧气
- C. 图甲中曲线表示人体血液流过肾脏后某物质含量的变化情况，则该物质可能是尿素或无机盐
- D. 图乙为正常人进食后血糖含量的变化曲线，BC 段出现血糖含量上升主要是由于食物中糖类的消化和吸收

12、在饲养正常蝌蚪的水中放入适量的甲状腺激素后，发现蝌蚪提前发育成体型较小的蛙。这说明甲状腺激素的作用是（ ）

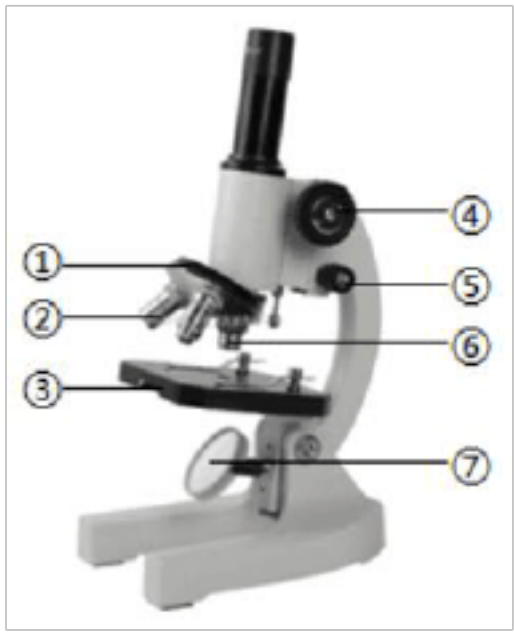
- A. 促进生长发育
- B. 提高血糖浓度
- C. 提高神经系统的兴奋性
- D. 调节其他内分泌腺的活动

13、右图是食肉目部分动物的分类图解，下列说法不正确的是（ ）



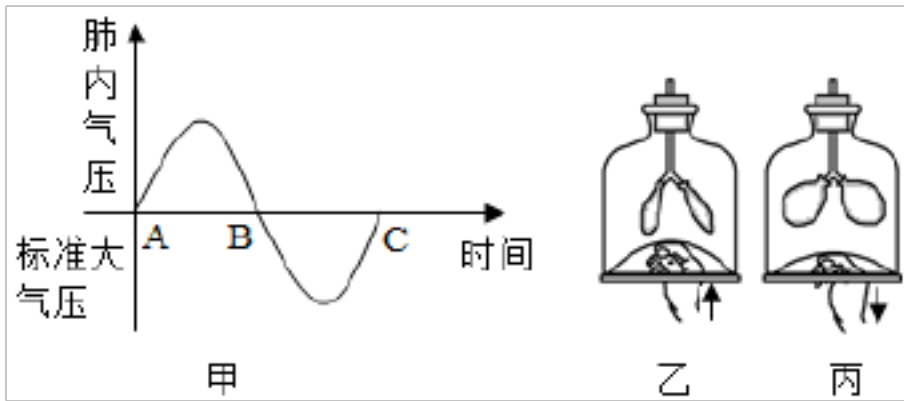
- A. 种是分类的最基本单位
- B. 猫与虎的共同特征最多
- C. 虎和豹的共同点比虎和猫的共同点多
- D. 猫与豹的亲缘关系比猫与狗的亲缘关系近

14、显微镜是生物学研究中常用的观察仪器，下列有关光学显微镜使用的叙述，正确的是（ ）



- A. 对光时，转动①使②对准通光孔
- B. 视野过暗，应调节③和⑦
- C. 使视野中的物像更清晰，应调节④
- D. 位于视野右上方的物像移到中央，应向左下方移动玻片

15、如图是某同学做模拟实验，并绘制的肺内气压变化曲线图。下列选项正确的是（ ）



- A. 甲图中曲线的 AB 段与乙图都表示吸气状态
- B. 甲图中曲线的 BC 段与乙图都表示呼气状态
- C. 甲图中曲线的 AB 段与丙图都表示呼气状态
- D. 甲图中曲线的 BC 段与丙图都表示吸气状态

16、小梅把几滴香水加到小花瓶的水中，瓶内放入几株鲜花，不久从花叶上能闻到此香水的缕缕香气，这主要和植物的哪个功能有关（ ）

- A. 导管和输导作用
- B. 筛管和输导作用
- C. 蒸腾作用
- D. 呼吸作用

17、下列有关显微镜知识的叙述中，错误的是（ ）

- A. 弱光时，要用凹面镜和大光圈
- B. 小明用显微镜观察血涂片时，发现视野中有一个污点，他转动目镜，污点不移动，他判断污点一定在物镜上
- C. 两台显微镜，1号显微镜目镜10×，物镜40×，2号显微镜目镜15×，物镜10×，要使视野中观察到的细胞数量最多，视野最亮，应选用2号显微镜
- D. 在使用显微镜观察玻片标本时，下降镜筒时眼睛一定要注视物镜

18、农民伯伯采取的下列措施与其依据（或目的）不相一致的是（ ）

- A. 把农作物种子播种在肥沃的土壤中——种子萌发需要无机盐
- B. 白天为大棚作物补充二氧化碳——增强光合作用
- C. 适时给农作物浇水——为植物生长提供水分
- D. 给农作物摘心、打顶——植物的顶端优势原理

19、在显微镜下观察一滴水，发现一些移动的小体，下列哪项不能作为判断这些小体是生物的依据（ ）

- A. 有细胞膜细胞质细胞核
- B. 探针刺激后慢慢移走
- C. 有时能看到小颗粒排出
- D. 滴入碘液后小体变黄

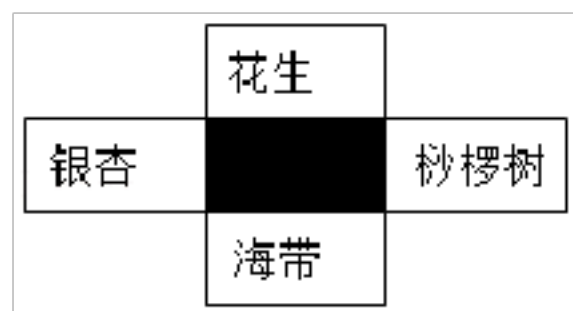
20、下列关于生命起源的叙述中，正确的是（ ）

- A. 原始大气的成分与现在地球上大气的成分最主要区别是没有氢气
- B. 原始生命可能起源于原始海洋
- C. 米勒的实验可以说明原始海洋中能形成原始生命
- D. 在现代最先进的实验室里，已经可以模拟生命起源的全部过程

21、家庭保存水果，常常先使用保鲜膜覆盖，再放冰箱进行冷藏，其主要目的是（ ）

- A. 增强蒸腾作用
- B. 增强光合作用
- C. 降低光合作用
- D. 降低呼吸作用

22、如图阴影部分能表示的是



- A. 都能进行光合作用
- B. 都是种子植物
- C. 植物体内都有发达的输导组织
- D. 都是孢子植物

23、东营黄河滩万亩葵花随风摇曳，金波荡漾，向着阳光绽放出灿烂。下列有关向日葵的叙述，错误的是

- A. “葵花朵朵向太阳”说明生物的生活需要营养
- B. 一粒葵花籽是向日葵的一个果实
- C. 一个葵花花盘是由多个花组成的花序
- D. 向日葵的种子空瘪是由于传粉不足

24、下列有关脊椎动物的叙述，正确的是（ ）

- A. 鱼类生活在水中，游泳的主要动力来自鳍
- B. 爬行类是真正适应陆地环境的脊椎动物
- C. 两栖类的生殖过程不受水的限制
- D. 鸟类的体温随环境温度的变化而变化

25、下列动物保护中，属于迁地保护的是（ ）

- A. 盐城沿海滩涂珍禽国家级自然保护区的丹顶鹤
- B. 卧龙国家级自然保护区的大熊猫
- C. 大丰麋鹿国家级自然保护区中的麋鹿
- D. 南京红山动物园中的狮子

26、下列关于动物运动方式的叙述，正确的是（ ）

- A. 只有鸟类能够在空中飞行
- B. 陆地上生活的动物都能奔跑和跳跃
- C. 哺乳动物有多种运动方式
- D. 水中生活的动物都用鳍游泳

27、以下说法与所蕴含的科学知识不对应的是（ ）

- A. “螳螂捕蝉，黄雀在后”体现了生物之间的竞争关系
- B. “南桔北枳”，形象地说明环境影响生物
- C. 一山不容二虎，说明生物的生活需要一定的生存空间
- D. 杯弓蛇影，属于条件反射

28、根据光合作用和呼吸作用原理，则一天中空气最为新鲜的时候是（ ）

- A. 早晨
- B. 夜里的树林中
- C. 上午
- D. 落日后的树林中

29、下列传染病与其病原体的配对错误的是

- A. 肺结核与结核杆菌
- B. 蛔虫病与蛔虫
- C. 足癣与细菌
- D. 天花与天花病毒

30、人的精子细胞的染色体可能为

- A. 44 条常染色体 + XY 性染色体
- B. 22 条常染色体 + XY 性染色体
- C. 11 条常染色体 + Y 性染色体
- D. 22 条常染色体 + X 性染色体

31、在分类学上，小麦和玉米是同科不同属，小麦与大豆是同门不同纲。下列说法正确的是（ ）

- A. 小麦和玉米、大豆之间没有共同特征
- B. 小麦与玉米、大豆之间共同特征一样多
- C. 小麦和玉米之间共同特征少，小麦和大豆之间共同特征多
- D. 小麦和玉米之间共同特征多，小麦和大豆之间共同特征少

32、下列关于基因和染色体的叙述不正确的一项是（ ）

- A. 基因携带的遗传信息是可以改变的
- B. 同种生物的不同个体,其遗传基因是完全相同的
- C. 染色体主要由蛋白质和 DNA 组成
- D. 男性精子中的 X 染色体和 Y 染色体决定后代的性别

33、下列叙述错误的是 ()

- A. 青蛙的发育与昆虫的发育都经历了变态发育
- B. 蝌蚪用鳃呼吸,用尾游泳
- C. 青蛙的变态发育经历了蝌蚪时期
- D. 青蛙用鳃呼吸,用四肢游泳

34、下列疾病中与人体激素分泌异常无关的是 ()

①热伤风 ②贫血症 ③糖尿病 ④呆小症 ⑤夜盲症 ⑥巨人症

- A. ①②⑤
- B. ④⑤⑥
- C. ③④⑥
- D. ①⑤⑥

35、下列哪项是早成鸟具有的特点 ()

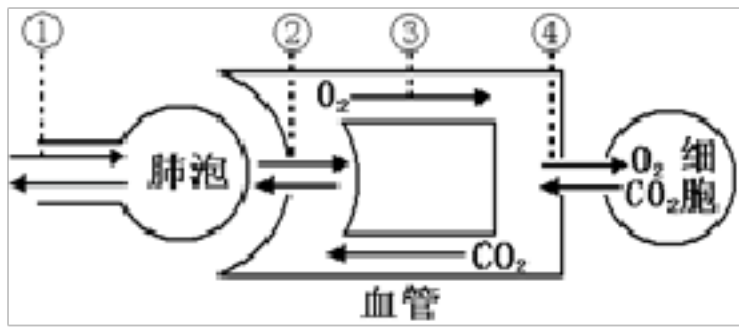
- A. 腿足无力
- B. 腿足有力
- C. 不能自行觅食
- D. 绒羽很少

36、阅读材料,回答问题。

H7N9 型禽流感是一种新型禽流感,于 2013 年 3 月底在上海和安徽两地率先发现。它是全球首次发现的新亚型流感病毒,至 2013 年 4 月初尚未有疫苗推出,被该病毒感染均在早期出现发热等症状。目前,尚未证实此类病毒是否具有人传染人的特性。 检疫部门在某活禽市场内发现一部分肉鸽体内携带 H7N9 型禽流感病毒,立即将这个区域的所有禽类全部杀死并深埋。H7N9 型禽流感病毒属于_____ (选填“病原体”或“传染源”);从预防传染病的措施来看,上述举措属于_____。若研制出相应的疫苗,疫苗属于_____,将它接种于人体后,它可以刺激人体内产生相应的_____,从免疫角度分析,这属于_____免疫,是_____形成的(选填“先天”或“后天”)

37、今年,我国部分省份相继发现人感染 H7N9 禽流感病例,该病是由 H7N9 禽流感病毒引起的,它通常只感染鸟类,少见情况会感染人、猪、马等哺乳动物。专家介绍说:“对于所有的流感,我们都建议两条预防原则:两勤三早。”两勤”就是勤洗手、勤通风,“三早”就是早发现、早诊断、早隔离治疗。目前,为预防 H7N9 禽流感,科研人员正努力研制疫苗。根据上述资料,请回答: H7N9 禽流感的病原体是_____。预防禽流感,要做到“三早”,这属于传染病预防措施中的_____。科研人员正在努力研制疫苗。接种疫苗后,可刺激人体内的_____产生相应的抗体,从而提高对特定传染病的抵抗力。利用接种疫苗使人体获得免疫,通过这种方式获得的免疫属于_____免疫。加强体育锻炼可以强身健体,有效地提高免疫力,人的运动主要依赖于运动系统,它主要由_____组成,其中起支点作用的是_____。

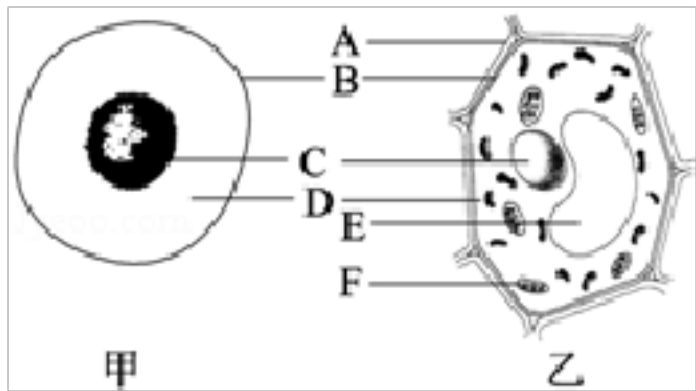
38、下图是人体呼吸的示意图,其中①表示肺泡与外界的气体交换,②表示肺泡内气体交换,③表示气体在血液中的运输,④表示组织间气体交换。请回答:



在过程①中，与吸入的气体相比，呼出的气体中含有较_____的二氧化碳。若

将呼出的气体通入澄清的石灰水中，请预期澄清的石灰水是否会变浑浊？_____通过过程②，可把含氧较少的_____血变为含氧丰富_____血。血液中运输氧的血细胞是_____，氧气由这种血细胞携带，经过程③运输到组织间，通过过程_____（填序号）进入组织细胞，供组织细胞进行_____作用，分解有机物，释放能量。

39、根据如图回答问题：



(1) 如图中属于植物细胞的是_____图。你的判断依据是该细胞有_____（任写两项结构名称）。

(2) 细胞分裂时，最重要的变化发生在[]_____内。

(3) 图中将光能转化为化学能的是[]_____。

(4) 吸烟有害健康，原因是烟草含有对人体有害的物质（尼古丁），这种物质主要存在于烟草细胞中的_____中。

(5) 图乙中起保护和支持作用的结构为[]_____。

40、根据你所做过的实验，回答下列问题：在观察蚯蚓的实验中，发现蚯蚓在糙纸上比在玻璃板上的运动速度_____

（填“快”或“慢”）。实验后，应将蚯蚓怎么处理？_____。制作人的口腔上皮细胞临时装片时，取材前，用滴管在载玻片的中央滴一滴_____。

观察小鱼尾鳍内血液的流动时，用浸湿的棉絮将小鱼的鳃盖和躯干部包裹起来，露出口和尾部，其作用是_____。

在进行“绿叶在光下制造有机物”的实验时，把天竺葵提前放在黑暗处一昼夜，其目的是_____。

在隔水加热酒精去除叶片的绿色时，把叶片放入盛有酒精的小烧杯中水浴加热，其目的是使叶片含有的_____溶解到酒精中，叶片变成黄白色。

参考答案

【解题分析】组织是由众多形态相似结构功能相近的细胞连接在一起形成的细胞群体。植物的组织有保护组织、营养组织、分生组织、输导组织和机械组织等。

营养组织具有制造、储存营养物质的功能，如橘子果肉，营养组织是有大量储存营养物质的细胞构成。

故选 B。

2、A

【解题分析】

生物多样性通常有三个主要的内涵，即生物种类的多样性、基因（遗传）的多样性和生态系统的多样性。保护生物多样性的措施，如就地保护、易地保护和法制教育和管理。

【题目详解】

就地保护的主要措施是建立自然保护区，建立自然保护区是指把包含保护对象在内的一定面积的陆地或水体划分出来，进行保护和管理，是保护生物多样性最有效的措施，A 正确。

【题目点拨】

只要熟练掌握了保护生物多样性的基本措施，即可解答。

3、C

【解题分析】

试题分析：人类体细胞内染色体分为常染色体和性染色体，22 对为常染色体，1 对性染色体，人的性别主要是由性染色体决定的，男性体细胞中的一对性染色体组成是 XY，女性体细胞中的一对性染色体组成是 XX，男性体细胞的染色体组成可表示为 22 对+XY，女性卵细胞的染色体组成可表示为 22 对+XX。

考点：本题考查的是体细胞中的染色体。

点评：解答此类题目的关键是熟记染色体分为常染色体、性染色体和性别遗传。

4、B

【解题分析】

生殖细胞中的染色体数是体细胞中的染色体数的一半，受精卵中的染色体数与体细胞中的染色体数相同。即如果某种生物体细胞的染色体数为 2N，则其受精卵为 2N；精子或卵细胞中染色体的数量为 N。

【题目详解】

体细胞中染色体是成对存在，在形成精子和卵细胞的细胞分裂过程中，染色体都要减少一半。而且不是任意的一半，是每对染色体中各有一条进入精子和卵细胞。生殖细胞中的染色体数是体细胞中的一半，成单存在。当精子和卵细胞结合形成受精卵时，染色体又恢复到原来的水平，一条来自父方，一条来自母方。所以，人的体细胞中有 46 条染色体，上皮细胞、精子、受精卵中的染色体数目分别是 46 条、23 条、46 条。

【题目点拨】

细胞核中染色体的变化，分裂成体细胞时染色体复制平均分配到两个子细胞中，分裂成生殖细胞时染色体减半。

5、A

【解题分析】

(1) 非条件反射是指人生来就有的先天性反射，是一种比较低级的神经活动，由大脑皮层以下的神经中枢（如脑干、脊髓）参与即可完成。

(2) 条件反射是人出生以后，是在非条件反射的基础上，经过一定的过程，在大脑皮层参与下形成的后天性反射，是一种高级的神经活动。

【题目详解】

A 小狗算数，是在非条件反射的基础上，经过一定的过程，在大脑皮层参与下完成的条件反射。符合题意。

B、婴儿的吸吮反射是指人生来就有的先天性反射，属于非条件反射。不符合题意。

C、缩手反射指人生来就有的先天性反射，由大脑皮层以下的神经中枢（如脑干、脊髓）参与即可完成。不符合题意。

D、膝跳反射指人生来就有的先天性反射，由大脑皮层以下的神经中枢（如脑干、脊髓）参与即可完成。不符合题意。

故选：A

【题目点拨】

解题的关键是知道非条件反射和条件反射的概念以及特点。

6、C

【解题分析】

判断是否是传染病应主要考虑一下几个方面：1.应该是由病原体引起的；2.具有传染性和流行性；3.感染后可产生免疫。

【题目详解】

ABD. 流行感冒、肝炎、甲型流感，都是由病原体引起的传染病，ABD 不符合题意。

C. 近视眼是晶状体的凸度增大，或眼球前后径过长，引起的疾病不具备传染病的特点，不属于传染病，C 符合题意。

故选：C。

【题目点拨】

解答此类题目的关键是知道传染病指由病原体引起的，能在生物之间传播的疾病，具有传染病有传染性和流行性特点。

7、B

【解题分析】

在正常情况下，经过细胞分裂产生的新细胞，在遗传物质的作用下，其形态、结构、功能随着细胞的生长出现了差异，就是细胞的分化，造血干细胞是指骨髓中的干细胞，具有自我更新能力并能分化为各种血细胞的前体细胞，最终生成各种血细胞成分，所以白血病患者移植正常人的造血干细胞后，产生了各种正常的血细胞，这主要体现了细胞的分化，B 正确。

8、C

【解题分析】

意的一半，是每对染色体中各有一条进入精子和卵细胞，生殖细胞中的染色体数是体细胞中的一半，成单存在，如水稻的体细胞中含有染色体 24 对，则水稻精子中染色体数目是 12 条。

考点：生殖过程染色体的变化。

点评：此题为基础题，掌握细胞核中染色体的变化，分裂成体细胞时染色体复制平均分配到两个子细胞中，分裂成生殖细胞时染色体减半，注意不可混淆。

9、D

【解题分析】皮肤和黏膜的屏障作用属于第一道防线，白细胞的吞噬作用、唾液中溶菌酶的杀菌作用属于第二道防线，是人人都有，生来就有的，不是后天获得的，能对多种病原体有免疫作用，因此是非特异性免疫。

特异性免疫是指第三道防线，产生抗体，消灭抗原，是出生后才有的，只能对特定的病原体有防御作用。这种免疫只针对一种或几种病原体有免疫作用。患过麻疹的人产生抗体不再患麻疹，这种免疫是后天形成的，只针对某一特定的病原体起作用，属于特异性免疫。

10、D

【解题分析】

人的体细胞内有 23 对染色体，有一对染色体与人的性别有关，叫做性染色体；男性的性染色体是 XY，女性的性染色体是 XX；在生殖过程中，男性产生两种类型的精子，含有 X 染色体的和含 Y 染色体的，女性只产生一种类型的卵细胞，是含有 X 染色体的。因此男性产生的生殖细胞含有 X 染色体或 Y 染色体，体细胞一定含有 Y 染色体。女性的体细胞和生殖细胞中都不含有 Y 染色体。

【题目详解】

精子的性染色体是 X 或 Y；卵细胞的性染色体是 X；男性的肌肉细胞是体细胞，其性染色体是 XY；受精卵的性染色体是 XX 或 XY；因此人体细胞中，一定含有 Y 染色体的是男性的肌肉细胞。故选 D。

【题目点拨】

人的体细胞内的 23 对染色体，有一对染色体与人的性别有关，叫做性染色体；男性的性染色体是 XY，女性的性染色体是 XX。

11、D

【解题分析】

肾脏是形成尿的器官，肾单位是肾脏的结构和功能的基本单位，由肾小球、肾小囊和肾小管组成；尿的形成过程包括滤过、重吸收两生理过程。胰岛素的主要功能是调节糖在体内的吸收、利用和转化等，如促进血糖合成糖元，加速血糖的分解，从而降低血糖的浓度。温室中二氧化碳的浓度主要与植物的光合作用和呼吸作用有关，而光合作用进行的条件是有光，而呼吸作用随时都能进行。

【题目详解】

吸作用和光合作用相等，所以，图丙曲线显示，大棚内的生物在 8~17 时段内呼吸作用强度相等，故 A 错误；棚内二氧化碳的浓度变化取决于生物的呼吸作用产生的二氧化碳与光合作用吸收的二氧化碳数量，当呼吸作用放出的二氧化碳量大于光合作用的吸收量，棚内二氧化碳量升高，反之二氧化碳量降低。作为一个稳定的生态系统，该棚内的二氧化碳呈现以 24 小时为周期的变化，每天日出前(7时左右)，呼吸作用产生的二氧化碳积累在棚内，使二氧化碳达到最高值。在 a 点，此时的二氧化碳的浓度最低，所以打开通风口的目的补充大棚 CO_2 ，以利于棚外二氧化碳进入棚内，促进蔬菜的光合作用，故 B 错误；肾脏在形成尿的同时也需要血液运来的氧气和营养物质，以维持自身的生理活动；肾动脉进入肾脏后经过反复分支形成入球小动脉，入球小动脉分出的数十条毛细血管弯曲盘绕形成肾小球，肾小球的毛细血管又在另一端汇集成出球小动脉，出球小动脉又分支形成毛细血管，包绕在肾小管外面，这些毛细血管又汇集成肾静脉；从肾动脉流入肾脏的血液，在沿这条路线流经肾小球时，通过肾小球的滤过作用和肾小管的重吸收作用，血液中的部分尿素和尿酸等废物随尿液排出，因此从肾静脉流出的血液中，尿素、尿酸等废物减少；在这同时，组成肾小管的细胞利用血液运来的氧气分解有机物，产生的二氧化碳又扩散到血液，因此血液流经肾脏后，所含物质的变化是氧气、营养物质、尿素减少，二氧化碳等废物增多。由图示可知：该物质最可能是二氧化碳，故 C 错误；糖类在人体的小肠内最终被消化成葡萄糖才能被人体吸收，并进入血液，此时血糖含量出现上升，故 D 正确。故选 D。

【题目点拨】

此题主要考查动物的生理活动的调节以及植物的光合作用和呼吸作用等相关知识。难度较难，意在考查学生的识记能力和判断能力，运用所学知识综合分析问题和解决问题的能力。

12、A

【解题分析】

甲状腺激素是由甲状腺分泌的，它的主要作用是促进新陈代谢、促进生长发育、提高神经系统的兴奋性。

【题目详解】

破坏蝌蚪的甲状腺，发现蝌蚪发育停止，不能发育成成蛙，说明蝌蚪发育成成蛙与甲状腺有关；在饲养正常蝌蚪的水中放入适量的甲状腺激素后，发现蝌蚪提前发育成体型较小的蛙。综合分析以上实验结果可以得出结论：甲状腺分泌的甲状腺激素能促进蝌蚪的生长发育。故选 A。

【题目点拨】

此题考查甲状腺激素的调节作用，解答此题的关键是掌握甲状腺激素的作用。

13、C

【解题分析】

生物分类单位由大到小是界、门、纲、目、科、属、种，界是最大的分类单位，而最基本的分类单位是种。分类单位越大，生物的相似程度越少，共同特征就越少，生物的亲缘关系就越远；分类单位越小，生物的相似程度越多，共同特征就越多，生物的亲缘关系就越近。

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/148122115067006033>