2020—2021学年度第一学期期末学业水平测试

九年级生物试题

注意事项：

1.本试题共50分。

2.考生须在答题卡规定的答题区域内作答，选择题须用2B铅笔填涂，非选择题须用0.5毫米的黑色墨水签字笔书写。

一、选择题：本大题包括20个小题，每小题1分，共20分。在每小题所列的四个选项中，只有一项是最符合题意的。请将你选择的选项代号（ABCD）填涂在答题卡相应的位置上。

1.以下是某同学为探究光照时间长短是否影响菊花开放而进行的实验设计,符合要求的是

A.甲组用弱光照射,乙组用强光照射 B.甲组光照时间长,乙组光照时间短

C.甲组置于有光环境中,乙组置于无光环境中 D.甲组土壤保持湿润,乙组土壤保持干燥

2．洋葱根尖的成熟区细胞和人的小肠上皮细胞都具有的结构是

①细胞壁 ②细胞膜 ③细胞质 ④叶绿体 ⑤细胞核 ⑥中央大液泡 ⑦线粒体

A.①②④⑤⑦ B.①②③⑤⑦ C.②③⑤⑦ D.②④⑥⑦

3.下列是使用显微镜观察细胞结构时的部分操作,错误的是

A.显微镜的放大倍数是目镜和物镜放大倍数的乘积

B.低倍镜观察时视野较亮,容易发现观察目标

C.在调节粗准焦螺旋使物镜下降时,要从一侧注视其下降位置

D.欲将视野左下方的物像移至视野中央,需向右上方移动装片

4.紫菜、葫芦藓、银杏、西瓜是我们常见的植物，下列说法正确的是

A.紫菜中不含叶绿素，靠异养生活 B.葫芦藓依靠根从周围吸收水分

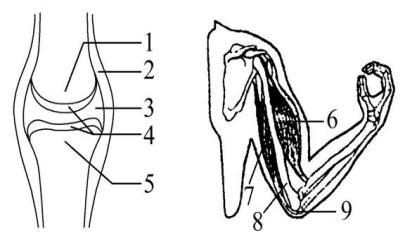
C.银杏树上的白果由子房发育而来 D.西瓜种子的外面有了果皮包被

5.“双飞燕子几时回,夹岸桃花蘸水开。”下列与诗中动物不相符的描述是

A.体表覆羽 B.前肢为翼 C.骨骼轻便 D.胎生、哺乳

6.2018年短池游泳世锦赛落幕,中国队斩获女子4×100米混合泳接力银牌并破亚洲记录。关于运动员动作的完成,下列分析正确的是

A.2及里面和外面的韧带使得关节灵活

B.任何动作的完成都需要多组肌肉的配合

C.运动员游泳胳膊向前伸时,6收缩7舒张

D.运动时8、9分别起支点和杠杆作用

7.下列有关微生物的说法,错误的是

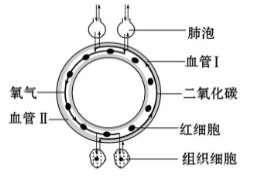
A.病毒、细菌和真菌在光学显微镜下都可见 B.真菌大部分进行孢子生殖

C.细菌都没有成形的细胞核 D.病毒都没有细胞结构

8.某人因患比较严重的胆囊结石,医生将其胆囊切除,那么你建议他手术后应该少吃富含\_\_\_\_\_\_的食物

A.蛋白质 B.脂肪 C.糖类 D.维生素

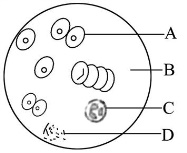
9.如图为人体内气体交换示意图,人体内二氧化碳浓度最高的部位应是

A.肺泡

B.血管Ⅰ

C.血管Ⅱ

D.组织细胞

10.如图是显微镜下观察到的人血涂片示意图,下列分析正确的是

A.观察小鱼尾鳍时,在毛细血管中呈单行通过的是D

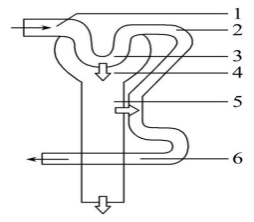
B.若A型血患者输入B型血,则出现凝集现象的是C

C.某同学A细胞迅速增多的原因是体内有炎症

D.B能运载血细胞、运输营养物质和代谢废物

11.南通滨江临海,人们很少患“大脖子病”,这是因为人们食用的海产品中含有丰富的碘，碘是合成下列哪种激素的重要成分

A.生长激素 B.胰岛素 C.甲状腺激素 D.性激素

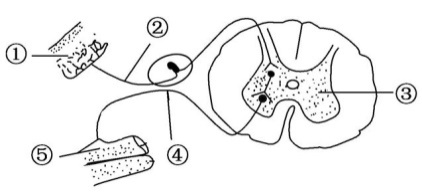
12.人体的每个肾都由100多万个肾单位组成,如图为一个肾单位的结构示意图,下列相关叙述正确的是

A.[2]内流动的血液中含有较多的二氧化碳

B.[6]内流动的血液中二氧化碳和代谢废物均较少

C.[4]内有血细胞、葡萄糖、尿素、水和无机盐等

D.[5]肾小管能重吸收全部葡萄糖、大部分水和部分无机盐

13.王师傅在修剪月季时不小心被针刺了一下,立刻缩手。如图是缩手反射的神经结构,下列选项正确的是

a.图中①是效应器

b.该图表示的神经结构叫反射弧

c.该神经结构完成的反射属于非条件反射

d.该神经冲动传导的途径和方向是:⑤→④→③→②→①

A.ab B.ad C.bc D.cd

14.视觉健康困扰着现代人的生活,青少年长时间近距离看书或沉迷于手机游戏都容易形成近视,通过屏蔽蓝光可降低电子屏幕辐射对眼球成像部位的影响,导致近视的主要结构和形成物像的部位依次是

A.晶状体 视网膜 B.晶状体 视觉中枢 C.玻璃体 大脑皮层 D.睫状体 脉络膜

15.下列全部属于条件反射的是

A．鹦鹉学舌、老马识途、猫捉老鼠 B．大雁南飞、飞鸽传书、惊弓之鸟

C．蚂蚁搬家、蜘蛛结网、孔雀开屏 D．望梅止渴、闻鸡起舞、杯弓蛇影

16.被子植物生长到一定时候就会开花结果。下列有关说法错误的是

A.果实的形成必须经过传粉和受精 B.花的主要结构是雄蕊和雌蕊

C.受精后,雌蕊的子房发育成种子 D.玉米缺粒是传粉不足导致的

17.榕树的根能够不断伸长,可达十几米,主要原因是

①根冠细胞增多 ②成熟区细胞长大 ③分生区细胞分裂 ④伸长区细胞伸长

A.①② B.③④ C.①③ D.②④

18.关于生殖、发育的过程,正确的是

A.家蚕的完全变态发育过程:卵→若虫(幼虫)→成虫

B.青蛙的个体发育过程:受精卵→蝌蚪→幼蛙→成蛙

C.人的胚胎发育过程:精子与卵细胞结合→受精卵→胚盘→胚胎→胎儿

D.鸟类的生殖和发育过程一定经历:求偶→交配→筑巢→产卵→孵卵→育雏

19.“十月怀胎,一朝分娩”,母亲为生育付出了极大的艰辛。胎儿在母体内发育的场所和分娩的通道分别是

A.输卵管和子宫 B.卵巢和胎盘 C.子宫和阴道 D.卵巢和子宫

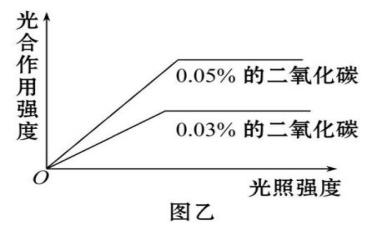
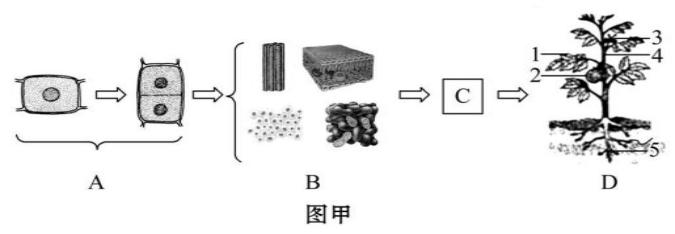
20．下列有关人类性别遗传的叙述，错误的是

A．决定性别的染色体是性染色体 B．生男生女取决于父亲精子的类型

C．男孩的X 染色体来自父亲或母亲 D．男性体细胞的染色体组成是44 条＋XY

二、非选择题：本大题包括5个小题，共30分。请将答案书写在答题卡指定的区域内。

21.(6分)菏泽市精准扶贫、精准脱贫工作取得了显著成效,许多贫困户因大棚蔬菜种植而脱贫。番茄是常见的大棚种植蔬菜,因为它富含维生素,很受人们青睐。两年前,某校的生物老师为帮助贫困户尽快增产,组织引导生物兴趣小组的同学进行科学实验,探究番茄的生命活动规律。图甲是他们总结的番茄植物体的结构层次,图乙是一段时间内二氧化碳浓度和光照强度对大棚内番茄光合作用强度的影响曲线。请据图回答下列问题:



(1)番茄的一生中,发育的起点是\_\_\_\_\_\_\_\_。

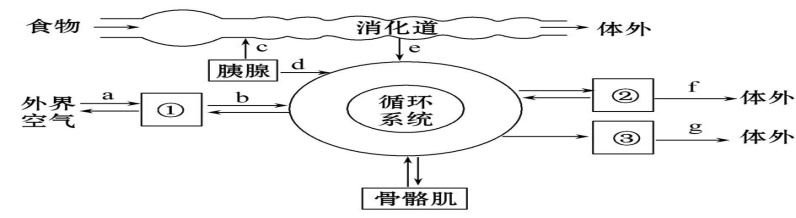
(2)图甲中C在结构层次上属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

(3)图甲中的2是由3(花)结构中的\_\_\_\_\_\_\_\_发育而来的。2中含有的有机物主要是由1通过\_\_\_\_\_\_\_\_合成的,并通过叶脉和4中的筛管运输来的。

(4)图甲中5吸收的水分主要用于番茄植物体的\_\_\_\_\_\_\_\_。

(5)分析图乙可知,对大棚中的番茄采取\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_两项措施可以提高产量。

22.（7分）“没有全民健康,就没有全面小康。”合理膳食,有氧运动,是人们追求的一种积极的生活方式。下图是人体的部分生理活动示意图,标号①②③表示人体的一些器官,a～g分别表示部分生理过程。请据图回答相关问题。



(1)合理膳食,利于健康。小肠是消化食物和吸收营养物质的主要场所,在小肠内参与消化蛋白质的消化液有\_\_\_\_\_\_\_。食物中的蛋白质被消化成\_\_\_\_\_\_\_\_\_后,进入小肠内的毛细血管。

(2)快速走路时呼吸加深加快,调节呼吸的中枢位于\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

(3)运动所需要的能量来自体内有机物的氧化分解。外界空气中的氧气经a过程进入①是通过\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_实现的。氧气进入①后第一次到达骨骼肌细胞,不经过心脏的哪些腔?\_\_\_\_\_\_\_。

(4)在a～g的生理过程中,过程\_\_\_\_\_\_\_\_\_(填标号)属于内分泌腺的分泌过程。

(5)经过①②③排出体外的代谢废物有\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_以及水、无机盐等。

23.（6分）2019年末，我国武汉爆发了新冠肺炎。新冠肺炎是由新型冠状病毒所引起的呼吸道传染病，它主要是对人体的呼吸系统造成伤害，尤其是肺部。随后，武汉的医疗物资告急，医务人员也超负荷运转。为了帮助武汉渡过难关，国家号召全国各地的医务人员支持武汉，并向武汉捐赠了大批的医疗物资，体现了我泱泱大国的团结之心。当然，我们还采取了其他的有效措施，比如武汉封城，建议全国各地的人们尽量不要外出，如果一定外出也要正确佩戴口罩。请分析并回答以下问题：

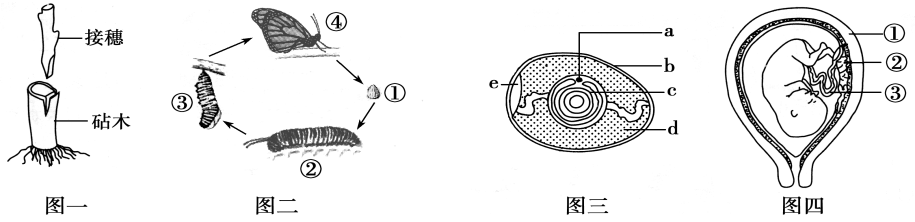
1. 引起新冠肺炎的病原体\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。
2. 从免疫的角度来说，新型冠状病毒属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_，它可以刺激人体内的免疫系统产生相应\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_，从而提高对特定传染病的抵抗力，这属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_免疫。（填“特异性”或“非特异性”）

（3）下列生物中与新冠肺炎病毒基本结构相同的是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

A．草履虫 B．银杏 C．大肠杆菌噬菌体 D．酵母菌

（4）目前我市新冠疫情防疫工作已经转化为常态化防控，作为中学生请从切断传播途径的角度为做好日常的自身防护，列举一条具体措施 。

24.（4分）生物圈中任何一个物种都具有产生后代的能力，各种生物在生生不息的繁衍过程中实现了物种的延续。请根据图示和所学知识回答问题：



（1）生物的生殖分为有性生殖和无性生殖。下列生殖方式与图一相同的有\_\_\_\_\_\_（填序号）。

①杨树的扦插 ②马铃薯的组织培养 ③细菌的分裂生殖

④小麦的种子繁殖 ⑤“多莉”羊的培育 ⑥试管婴儿

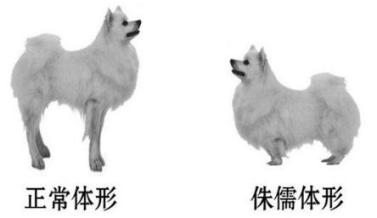
（2）蝗虫的发育过程与图二蝴蝶的发育过程相比，缺少了[\_\_]\_\_\_\_\_\_\_期。

（3）图三中能为胚胎发育提供营养物质的是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（填字母）。

（4）图四中，胎儿与母体进行物质交换的场所是[\_\_]\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 组合 | 亲代性状 | 子一代性状 |
| 1 | 侏儒体形×侏儒体形 | 侏儒体形 |
| 2 | 正常体形×正常体形 | 正常体形 |
| 3 | 正常体形×正常体形 | 正常体形、侏儒体形 |

25.（7分）科研人员对爱斯基摩犬正常体形和侏儒体形这一相对性状(基因用A、a表示)进行研究。研究结果如表。请分析回答:



(1)根据组合 可以判断\_\_\_\_\_\_\_\_\_是显性性状。

(2)组合3亲代的基因型是\_\_\_\_\_\_\_\_,亲代再生一个子代是侏儒体形的概率是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

(3)为测定某正常体形爱斯基摩犬的基因型,合理简便的方法是将其与\_\_\_\_\_\_\_\_体形的爱斯基摩犬交配,若后代全部为正常体形,则其基因型是\_\_\_\_\_\_\_\_;若后代既有正常体形,也有侏儒体形,则其再生一个正常体形爱斯基摩犬的概率是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

九年级生物期末试题参考答案

一、选择题：本大题包括20个小题，每小题1分，共20分。

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 题号 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 答案 | B | C | D | D | D | B | A | B | D | D |
| 题号 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| 答案 | C | D | C | A | D | C | B | B | C | C |

二、非选择题：本大题包括5个小题，每空1分，共28分。

21.（6分）

(1) 受精卵

(2) 器官

(3) 子房 光合作用

(4) 蒸腾作用

（5）适当提高光照强度和二氧化碳浓度

22.（7分）

（1）肠液、胰液 氨基酸

（2）脑干

（3）呼吸运动 右心房、右心室

（4）d

(5) 二氧化碳、尿素

23.（6分）

（1）新型冠状病毒

（2）抗原 抗体 特异性

（3）C

（4）出门带口罩（其它合理答案也可以）

24.（4分）

（1）①②③⑤

（2）③蛹

（3）cd

（4）②胎盘

25.（7分）

（1） 3 正常体形

（2）Aa、Aa 25%(1/4)

（3）侏儒 AA 50%(1/2)

注：本答案仅供参考，如果考生答出其他正确答案，请参考评分标准给分。