八年级生物下册期末考试卷含答案

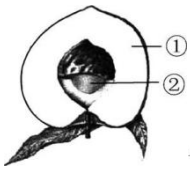
[范围:第七、八单元　时间:60分钟　分值:100分]

一、选择题(每小题2分,共50分)

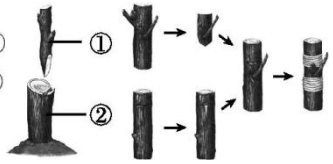
1.如图QM-1为桃的果实结构图,关于果实和种子的形成,叙述正确的是(　　)

A.果实由果皮和种子构成　　B.①表示果皮,由胚珠发育而来

C.②表示种子,由受精卵发育而来　　D.果实由子房壁发育而来



图QM-1



图QM-2

2.对于图QM-2所示过程的描述,正确的是(　　)

A.该图表示扦插过程

B.图中所示为有性生殖过程

C.②为①提供生长发育所需的水分和无机盐

D.①以后所结果实性状由②决定

3.下列关于动植物生殖、发育的说法,正确的是　(　　)

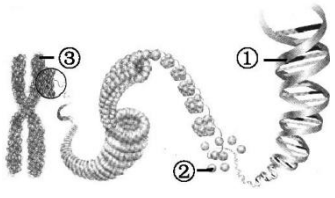
A.生殖期的青蛙雌雄抱对,体内受精,水中变态发育

B.毛毛虫长大后变成美丽的蝴蝶要经过卵、幼虫、成虫期

C.鸟的受精卵从母体产出后,在亲鸟的孵化下才开始发育

D.用嫁接的方法可实现同一棵桃树上结出不同口味的桃子

4.如图QM-3为染色体组成示意图。有关叙述不正确的是　(　　)



图QM-3

A.①是遗传物质DNA　　B.每个①上只有一个基因

C.③主要由蛋白质和DNA构成　　D.人的体细胞中③是成对存在的

5.(2020绵阳)小绵是一名初二女生,去年她的父母响应国家的二孩政策,

又生了一个弟弟小阳。不同来源的X染色体因含有的基因存在差异而有所不同,因此,父亲的性染色体组成可记作X_1Y,母亲的性染色体组成可记作X_2X_3。那么,关于小绵和小阳体细胞内的X染色体,下列说法正确的是 (　　)

A.小绵没有与父亲相同的X染色体

B.小绵没有与母亲相同的X染色体

C.小阳没有与父亲相同的X染色体

D.小阳没有与母亲相同的X染色体

6.2020年2月,爱丁堡大学研究人员成功将发育初期的人类卵细胞培育为成熟的卵细胞,成熟的卵细胞可以完成受精作用,这为生育治疗提供了新途径。下列叙述正确的是　(　　)

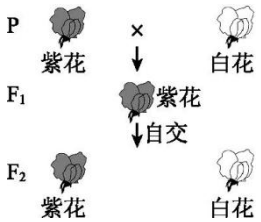
A.应从子宫中提取发育成熟的卵细胞

B.成熟的卵细胞是新个体发育的起点

C.成熟的卵细胞中包含个体发育的全部遗传信息

D.成熟卵细胞中性染色体组成为X

7.如图QM-4是豌豆杂交实验的遗传图解。下列叙述错误的是　(　　)



图QM-4

A.紫花是显性性状,白花是隐性性状

B.亲代紫花和子一代紫花的基因组成相同

C.子二代紫花的基因组成有两种

D.豌豆的紫花和白花是一对相对性状

8.下列有关生物遗传与变异的叙述,错误的是 (　　)

A.不同的基因含有控制不同性状的遗传信息

B.染色体数目的稳定对生物的遗传具有重要意义

C.变异的存在使生物适应不断变化的环境成为可能

D.生物的遗传和变异导致了生物的进化

9.人的褐眼(A)与蓝眼(a)是一对相对性状,如图QM-5表示某家庭眼睛颜色的遗传情况(■表示蓝眼男性),下列相关分析错误的是　(　　)

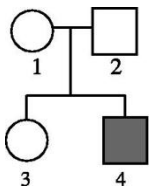


图 QM-5

A.1、2 号夫妇褐眼的基因组成均为 Aa,生殖细胞中染色体数均为 23 条

B.4 号个体蓝眼的基因组成是 aa,心肌细胞中染色体组成是 22 对+XY

C.3 号个体褐眼的基因组成一定是 Aa,生殖细胞中染色体组成是 22 条+X

D.该夫妇再生一个蓝眼男孩的概率是$\frac{1}{8}$

10. 关于生命的起源,下列叙述正确的是（　　）

①生命起源于非生命的物质　②生命起源于陆地

③原始大气的成分主要是水蒸气、氨、甲烷等　④现在地球上不可能再形成原始生命

A.①②③　　B.①②④　　C.①③④　　D.②③④

11.化石证明有许多物种只存活了相当短暂的时代就逐渐灭绝了,最能解释这一现象的是（　　）

A.缺乏能适应环境变化的可遗传变异

B.缺乏产生变异的能力

C.人类利用遗传学知识改造了这些生物

D.繁殖能力太低而逐渐灭绝了

12.能在沙漠生活的植物,一般根系特别发达,或叶片变为刺,那些吸水、保水功能差的植物在沙漠中不能生存,达尔文对这一现象的解释是（　　）

A.生物个体间存在着差异

B.生物具有遗传特性

C.生物的变异对生存是不利的

D.适应环境的变异个体易生存

13.滇叶蝉是一种珍稀的竹节虫品种。成虫有头有脚,肢节分明,有清晰的“脉络”,酷似被吃过的不规则叶片,若静止不动,很难被发现,称得上是自然界高级别伪装大师。对其形成原因的正确解释是(　　)

A.长期自然选择的结果　　B.长期人工选择的结果

C.过度繁殖的结果　　D.只发生有利变异的结果

14.(2020遵义)桦树皮颜色呈浅灰色,生活在桦树林内的桦尺蛾,其体色大多与桦树皮颜色相似,造成这种现象的原因是 (　　)

A.只繁殖与桦树皮颜色相似的桦尺蛾

B.与桦树皮颜色相似的桦尺蛾不易被天敌发现

C.与桦树皮颜色相似的桦尺蛾味道不好,食蛾鸟不喜欢吃

D.与桦树皮颜色相似的桦尺蛾运动能力强,不易被捕捉

15.下列关于传染病和遗传病的叙述,正确的是　　(　　)

A.传染病具有传染性和流行性,遗传病具有遗传性

B.小明的父亲患乙肝,他也患乙肝,所以乙肝是遗传病

C.小张和妻子是近亲,小张患白化病,妻子正常,他们的孩子一定患白化病

D.传染病与遗传病一样,只要注意健康的生活方式,都是可预防和治疗的

16.(2021邵阳)目前,我国大力推行全民接种新冠疫苗,从免疫学角度分析,新冠病毒、新冠疫苗、新冠肺炎患者分别属于　(　　)

A.病原体、抗原、传染源　　B.抗体、抗原、传染源

C.传染源、抗体、抗原　　D.病原体、抗体、抗原

17.艾滋病是人体感染了人类免疫缺陷病毒(HIV)所导致的传染病,现已成为全球范围内的“重要杀手”。下列有关艾滋病和HIV的叙述,错误的是(　　)

A.艾滋病病人是传染源

B.艾滋病可通过血液、精液、唾液、乳汁等体液传播

C.HIV由蛋白质外壳和内部遗传物质组成

D.HIV由一个细胞构成,没有成形的细胞核

18.人能在有大量病原体存在的环境中健康生活,是因为人类在漫长的进化过程中,形成了防御病原体的三道防线。白细胞参与其中的　　(　　)

A.第二道防线　　B.第一道和第二道防线

C.第三道防线　　D.第二道和第三道防线

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.处方药可到医药超市随便购买

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.“是药三分毒”,药物要合理使用

20.下列有关健康生活的说法,正确的是 （ ）

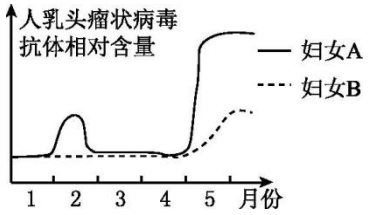
A.近视眼可以通过戴凸透镜矫正

B.药品分处方药和非处方药,非处方药的标识是OTC

C.吸烟可以使人打起精神,所以说吸烟对人体无害

D.艾滋病是传染病,可通过母婴传播和同桌进餐传染

21.A、B两妇女在1到5月血浆中人乳头瘤状病毒抗体的相对含量如图QM-6所示。下列对曲线图的解释不合理的是 （ ）



图QM-6

A.妇女A在1月份接种了疫苗,妇女B没有

B.两人均在4月份感染了人乳头瘤状病毒

C.人乳头瘤状病毒疫苗刺激机体产生了相应的抗体

D.妇女A的非特异性免疫较妇女B强

22.生命是顽强的,也是脆弱的,需要去关爱和呵护。下列生命健康的相关知识错误的是（ ）

A.传染病是由病原体(如细菌、病毒、寄生虫等)引起的、能在人与人之间或人与动物之间传播的疾病,如流感、甲肝等

B.HIV主要通过血液、不安全的性行为、母婴传播,与艾滋病患者的一般接触(如握手、共餐、拥抱等)不会使人感染艾滋病

C.生活方式是指人们在日常生活中所遵循的各种行为习惯,生活方式取决于个人喜好,不影响人体的健康

D.健康的机体具有一定的抵抗病原体的能力

23.下列对人体健康的描述,不恰当的是 （ ）

A.传染病患者康复后体内一定存在相应抗体

B.大面积烧伤的病人更容易被病原体感染

C.接种卡介苗是预防肺结核的最有效方法

D.保持健康的心态有助于神经系统发育

24.下列对生物进化过程的叙述,正确的是　　(　　)

A.自然选择学说认为生物个体都有遗传和变异的特性

B.体型大、体格健壮的动物在生存斗争中不易被淘汰

C.古代长颈鹿为吃到高处的树叶,颈经常使用,逐渐进化成了现在的长颈鹿

D.米勒实验表明,原始地球上能形成多种氨基酸和核酸

25.下列关于生物技术的叙述中,正确的是　　(　　)

A.克隆动物有生育自己的“母亲”,所以它应该是一种有性生殖方式

B.克隆动物的遗传信息主要来自提供细胞核的亲本

C.通过转基因技术使生物产生的变异是一种不遗传的变异

D.异体器官移植会排斥的原因是人体的非特异性免疫

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
答案													
题号	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
答案													

二、非选择题(共 50 分)

26.(5 分)生物通过生殖和发育,使得生命在生物圈中世代相续,生生不息。如图 QM-7 是几种生物的生殖和发育过程,据图回答问题。

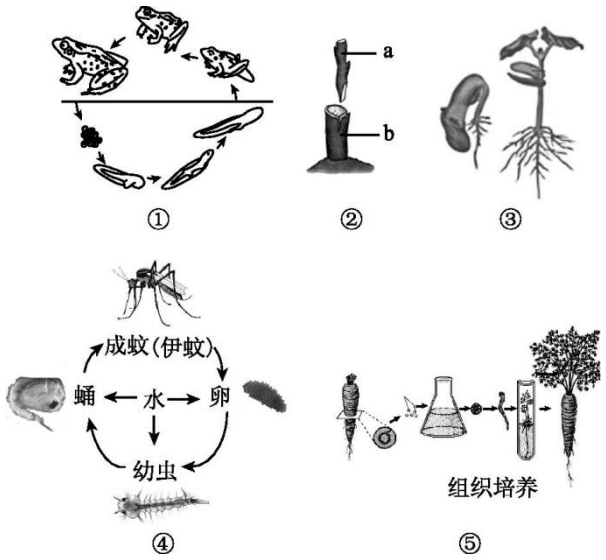


图 QM-7

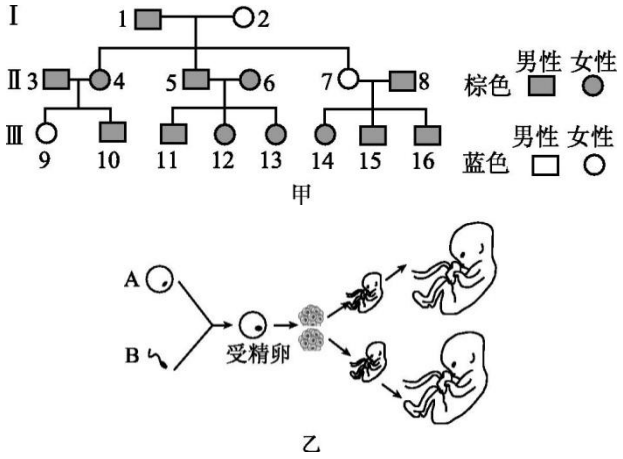
(1)图中属于无性生殖的是_____(填序号)。

(2)②图的关键步骤是要确保 a、b 两部分的_____紧密结合,接穗才能成活。

(3)①图表示青蛙的变态发育:其幼体生活在水中,用鳃呼吸,用尾运动;成体水陆两栖,用_____和皮肤呼吸,靠四肢运动。

(4)蚊是生活中常见的一种昆虫,它的发育方式为_____(填“完全变态发育”或“不完全变态发育”)。由于它是登革热、疟疾、寨卡病毒病等病原体的传播媒介,所以我们应想办法控制其数量,确保人类健康。请提出控制蚊数量的具体措施:_____(写出一点即可)。

27.(8分)人的棕色眼睛和蓝色眼睛由一对基因控制(显性基因用D表示,隐性基因用d表示)。如图QM-8甲是一个家族眼睛颜色的遗传情况,图乙所示为人的生殖过程中,一个受精卵分裂后偶然发育为两个胚胎,两个胚胎发育成两个孩子的部分阶段,请分析回答:



图QM-8

(1)由图甲家族眼睛颜色遗传情况可推断,4和5的基因组成分别是_____,6的基因组成是_____。

(2)7和8的子女中,有两个是双胞胎,其生殖过程如图乙所示,据此可知_____(填序号)是双胞胎,A和B所含的性染色体分别是_____。在上述生殖过程中,产生A的器官是_____,A和B结合为受精卵的场所是_____。

(3)若3和4再生一个孩子,则这个孩子的眼睛颜色是蓝色的概率是_____。9的眼睛颜色为蓝色,与父母眼睛颜色不同,这种变异属于_____的变异。

28.(18分)阅读下列材料,分析并回答问题。

材料一 自3·15央视重点曝光“辣条”的生产过程以来,最近全国各市采取诸多举措保障“舌尖上的安全”,包括对各学校食堂实行“明厨亮灶”改造工程,同时加强对学校餐具是否严格消毒、食用油是否过氧化值酸价超标、蔬菜是否存在农药残留、肉类食品是否含有瘦肉精等指标进行检测。

材料二 炎炎夏日,游泳是孩子们喜欢的健身活动。市教育局通过发放文字宣传资料、安全教育平台视频学习等多种手段来普及游泳时应注意的事项,确保全市中小学生安全顺利度过暑期。

(1) 材料一中“加强对学校餐具是否严格消毒、食用油是否过氧化值酸价超标、蔬菜是否存在农药残留、肉类食品是否含有瘦肉精等指标进行检测”,属于预防传染病的_____措施。

(2)俗话说“笑一笑,十年少。”保持良好的心态,积极健康的生活方式,可以增强体质,更有效地阻挡外界病原体入侵,从免疫的角度来看,这属于_____。(填免疫类型)

(3)甲型肝炎是通过饮食传播的一种疾病。为了预防甲型肝炎,医生采取了许多预防传染病的措施,如对急性甲型肝炎患者进行隔离治疗属于_____。

(4)“舌尖上的安全”关乎我们的生命安全和身体健康。在购买袋装食品时,你会从哪些方面注意食品的安全?_____。(至少答出两点)

(5)材料二中,游泳需要消耗大量能量,能量来自肌细胞内_____的氧化分解。当你游泳时发现有人溺水,救起时他已无呼吸和心跳,立即拨打急救电话_____。在急救车到达之前,先进行_____,及时清理其口鼻内的杂物,保持_____的畅通,然后进行_____。

29.(7 分)模拟实验“精子与卵细胞随机结合”的基本做法为:用 30 颗白围棋子,10 颗黑围棋子按一定原理装入两纸盒中,每次从两纸盒中各摸取一颗围棋子。记录白白、黑白的组合数量如下表。请分析作答:

	1组	2组	3组	4组	5组	6组	7组	8组	9组	10组	合计	比例
白白	2	6	3	5	4	9	6	5	7	5		
黑白	8	4	7	5	6	1	4	5	3	5		

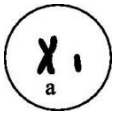


图 QM-9

(1)如图 QM-9 是人体体细胞内一对性染色体组成,表示的性别为_____,a 染色体在模拟实验中应该用_____色围棋子表示,a 染色体上的遗传物质是_____,

其中有遗传效应的片段叫_____。

(2)在做数据统计分析时,上表中第6组的数据应该_____(填“保留”或“舍弃”)。

(3)模拟实验的操作过程中,下列做法错误的是_____。

A.选用透明塑料盒

B.记录完后放回原纸盒并摇匀

C.取棋子时不看——盲摸

D.在一纸盒中放入数目相等的黑白棋子

(4)模拟“精子与卵细胞随机结合”的实验结果说明了什么问题?_____。

30.(12分)金鱼原产于中国,在我国已有近千年的饲养历史。金鱼品种繁多、姿态各异,是世界上著名的观赏鱼类。

(1)金鱼身体的透明与有杂斑是一对相对性状,受一对基因控制(用A、a表示)。为研究其遗传规律,研究人员用杂斑鱼和透明鱼进行了如图QM-10所示杂交实验。

杂交一		杂交二		
亲代	透明鱼×透明鱼	亲代	透明鱼×杂斑鱼	
↓		↓		
子代	透明鱼	子代	透明鱼	杂斑鱼
子代数量	1027条	子代数量	494条	458条

图QM-10

①由上述杂交实验_____(填“能”或“不能”)判断这对相对性状的显隐性。

②研究人员选择杂交二实验中的子代杂斑鱼雌雄个体进行交配,后代出现了透明鱼。推测这些杂斑鱼的基因组成是_____。

(2)摄食反射是一种简单反射。在人为条件下,当动物将光与摄食之间建立联系以后,就形成了一种复杂反射,这种复杂摄食反射的结构基础是_____。

(3)为研究不同波长的光对金鱼建立复杂摄食反射的时间长短是否有影响,科研人员进行了如下实验:

①平均体长为8 cm的同种杂斑金鱼200条,随机分为两组。置于不同的鱼缸中。两鱼缸中水的溶氧量、水温等条件相同且适宜。

②将两鱼缸在实验开始前置于_____环境中,实验开始时,分别用红光和绿光照射,然后喂以饲料,光照时间持续15分钟。

③上述过程持续6天,在此过程中,记录金鱼在_____时有摄食行为反应的条数,并计算出所占比例,结果如图QM-11所示。

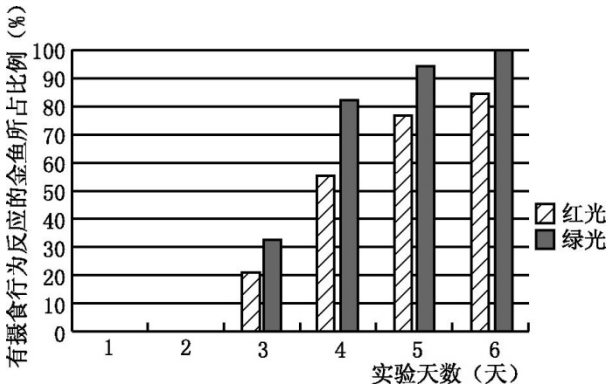


图 QM-11

实验结果表明,一段时间后,两种不同波长的光都能使金鱼建立起复杂摄食反射,其中_____使金鱼建立复杂摄食反射的时间更短。

答案

期末综合测试

1.A　果实包括果皮和种子;①表示果皮,由子房壁发育而来;②表示种子,由胚珠发育而来;果实由子房发育而来。

2.C　图示为嫁接;嫁接没有经过两性生殖细胞的结合,由母体直接产生新个体,属于无性生殖;①是接穗,②是砧木,①以后所结果实的性状由①接穗决定。

3.D　青蛙是两栖动物,两栖动物的幼体生活在水中,用鳃呼吸,成体营水陆两栖生活,用肺呼吸,皮肤辅助呼吸;体外受精,幼体和成体在形态结构和生活习性上差异很大,属于变态发育;毛毛虫要经过卵→幼虫→蛹→成虫四个时期,属于完全变态发育;鸟的受精卵在雌鸟的体内就已经开始发育了;嫁接是指把一个植物体的芽或枝,接在另一个植物体上,使结合在一起的两部分长成一个完整的植物体。接上去的芽或枝叫接穗,被接的植物体叫砧木。用嫁接的方法可实现同一棵桃树上结出不同口味的桃子。

4.B　图中①是 DNA,②是蛋白质,③是染色体。因此,③染色体由蛋白质和 DNA 组成;①DNA 为双螺旋结构,是主要的遗传物质;DNA 上有很多个具有特定遗传效应的片段叫基因,一个 DNA 分子上包含有多个基因。人的体细胞中③染色体是成对存在的。

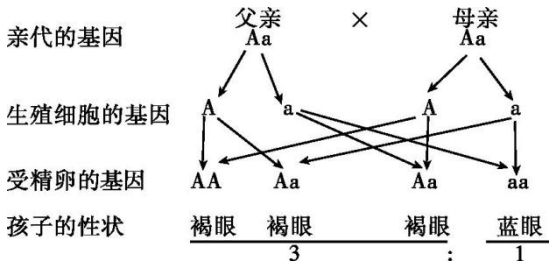
5.C

6.D　由题干可知,该研究提取的是发育初期的人类卵细胞,所以应从卵巢中提取;新个体发育的起点是受精卵,而不是卵细胞;卵细胞中只含有体细胞一半的遗传物质,并不包含个体发育的全部遗传信息;Y 染色体只存在于男性体内,女性体细胞中性染色体是 XX,卵细胞中的性染色体是体细胞的一半,所以成熟卵细胞中性染色体组成为 X。

7.B　紫花和白花豌豆作为亲本进行杂交,子代豌豆只出现了紫花,因此紫花是显性性状,白花是隐性性状;花的紫色对于白色是显性性状,若控制显性、隐性性状的基因分别用 A、a 表示,亲代白花的基因组成一定是 aa,紫花的基因组成是 AA,而子一代紫花的基因组成是 Aa,所以亲代紫花和子一代紫花的基因组成不相同;让子一代(F_1)紫花进行自交,子二代(F_2)紫花的基因组成有 AA 或 Aa 两种;豌豆的紫花和白花是一对相对性状。

8.D　生物的遗传和变异是生物进化的基础,而环境的改变才导致了生物的进化。

9.C　显性基因控制显性性状,隐性基因控制隐性性状,当控制某一性状的基因一个是显性,一个是隐性时,只表现出显性基因控制的性状。人的褐眼(A)与蓝眼(a)是一对相对性状,由题图知,人的褐眼是由显性基因 A 控制的,蓝眼是由隐性基因 a 控制的。4 号个体为隐性性状蓝眼,其基因组成是 aa,分别来自亲代 1、2,所以亲代 1、2 的基因组成一定是 Aa,遗传图解如图所示:



1、2 号夫妇的基因组成均为 Aa,生殖细胞中染色体数均为 23 条;4 号是蓝眼,其控制蓝眼的基因组成是 aa,4 号是男性,人的体细胞内有 23 对染色体,因此其心肌细胞中染色体组成是 22 对+XY;根据遗传图解可知:3 号个体的基因组成是 AA 或 Aa,3 号是女性,生殖细胞中染色体组成是 22 条+X;根据遗传图解可知:该夫妇再生一个孩子是蓝眼的概率为$\frac{1}{4}$,是男孩还是女孩的概率各占$\frac{1}{2}$,因此该夫妇再生一个蓝眼男孩的概率为$\frac{1}{4}\times\frac{1}{2}=\frac{1}{8}$。

10.C

11.A　在生存斗争中,具有有利变异的个体,容易在生存斗争中获胜而生存下去。反之,具有不利变异的个体,则容易在生存斗争中失败而死亡。这就是说,凡是生存下来的生物都是适应环境的,而被淘汰的生物都是对环境不适应的,这就是适者生存。

12.D　13.A　14.B

15.A　传染病具有传染性和流行性,遗传病具有遗传性;小明的父亲患乙肝,他也患乙肝,乙肝是传染病,而不是遗传病;小张和妻子是近亲,小张患白化病,妻子正常,他们的孩子患白化病的可能性大,而不是一定患白化病;传染病只要注意健康的生活方式,是可预防和治疗的,

而遗传病目前只能预防,还不能有效治疗。

16.A　17.D

18.D　人体的第二道防线指的是体液中的杀菌物质和吞噬细胞,体液中含有的一些杀菌物质能破坏多种病菌的细胞壁,使病菌溶解而死亡。吞噬细胞能吞噬和消灭侵入人体的各种病原体。吞噬细胞属于白细胞。人体的第三道防线由免疫器官和免疫细胞(主要是淋巴细胞)组成,淋巴细胞也是白细胞的一种。故白细胞可以参与人体的第二道和第三道防线。

19.A　处方药是指必须凭执业医师或执业助理医师的处方才可以购买,并按医嘱服用的药物,不可以到医药超市随便购买;非处方药适于消费者容易自我诊断、自我治疗的小伤小病,简称OTC,可自己到医药超市购买;在使用药物之前,应该仔细阅读药品说明书,了解药物的主要成分、适应症、用法与用量、药品规格、注意事项、生产日期和有效期等,以确保用药安全;“是药三分毒”,药物一般都有一定的毒副作用,乱吃、多吃会危害人体健康,用药要针对不同的病情,适当选用。

20.B　近视眼可以通过戴凹透镜矫正。药品分处方药和非处方药,非处方药简称OTC。吸烟不仅能诱发多种呼吸系统疾病,还有可能诱发肺癌,更为严重的是,吸烟者还严重危害他人健康。艾滋病的传播途径有三个:性传播、血液传播、母婴传播;与艾滋病病毒感染者或艾滋病病人进行一般的生活和工作接触不会感染艾滋病。

21.D　图中A妇女体内的抗体在2月份增加,B妇女体内的抗体在2月份没增加,所以妇女A在1月份接种了疫苗,妇女B没有;A、B两妇女均在5月份产生了抗体,可能是在4月份都感染了人乳头瘤状病毒;一种抗体只能抵抗一种抗原,人乳头瘤状病毒疫苗刺激机体产生了相应的抗体;一种抗体只能抵抗一种抗原,为特异性免疫。

22.C

23.A　抗体是指病原体侵入人体后刺激淋巴细胞产生的一种抵抗该病原体的特殊蛋白质,可与相应抗原发生特异性结合,每种抗体在体内存留的时间不同,因此,患者康复后体内不一定存在相应抗体;皮肤大面积烧伤的病人,容易被病原体感染,是因为失去了皮肤对病菌的阻挡作用,使人体的非特异性免疫能力降低;接种疫苗可以使人体产生相应的抗体,从而提高对特定传染病的抵抗力,接种卡介苗可以有效预防肺结核;保持健康的心态,使大脑的兴奋和抑制保持平衡,有助于神经系统的发育。

24.A

25.B　克隆是一种无性生殖;克隆动物的遗传信息主要来自提供细胞核的亲本;通过转基因技术使生物产生的变异是可遗传的变异;异体器官移植会排斥的原因是人体的特异性免疫。

26.(1)②⑤

(2)形成层

(3)肺

(4)完全变态发育　清理生活环境,不给蚊子生存空间(或种植驱蚊植物:薄荷、迷迭香、夜来香、薰衣草、猪笼草等)

27.(1)Dd、Dd　DD或Dd

(2)15、16　X、Y　卵巢　输卵管

(3)25%　可遗传

28.(1)切断传播途径

(2)非特异性免疫

(3)控制传染源

(4)营养成分,是否含有添加剂,生产日期,保质期,生产厂家和厂家地址等内容

(5)有机物　120　胸外心脏按压　呼吸道　人工呼吸

(1)传染病若能流行起来必须同时具备传染源、传播途径、易感人群三个环节,预防传染病的措施有控制传染源、切断传播途径、保护易感人群。资料一中属于预防传染病措施中的切断传播途径。(2)“笑一笑,十年少。”良好的心态,积极健康的生活方式,可以增强体质,更有效地阻挡外界病原体入侵,这是人生来就有的免疫,属于非特异性免疫。(3)急性甲型肝炎患者属于传染源,因此对急性甲型肝炎患者进行隔离治疗属于控制传染源。(4)食品安全问题,关乎公民的生命安全和身体健康。同学们在购买袋装食品时,应当关注食品包装袋上的以下内容:营养成分,是否含有添加剂,生产日期,保质期,生产厂家和厂家地址等内容。(5)游泳时骨骼肌的收缩产生动力,产生动力要消耗能量,能量来自肌细胞内有机物的氧化分解。当游泳时,遇到有人溺水,救起时,发现他已经无呼吸和心跳,应立即拨打急救电话120,在急救车到达之前,先进行胸外心脏按压,如果口腔内有泥土、血块等,必须先清除干净,使病人保持呼吸道的畅通,然后再进行人工呼吸。

29.(1)男性　白　DNA　基因

(2)保留

(3)A

(4)生男生女机会均等

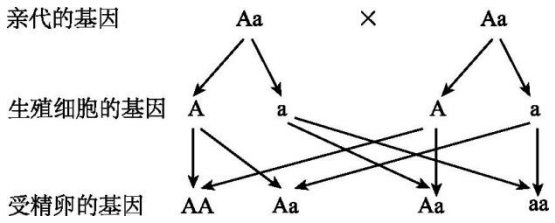
30.(1)①不能　②Aa

(2)反射弧

(3)②黑暗　③照光　绿光

(1)①金鱼身体的透明与有杂斑是一对相对性状,受一对基因控制(用 A、a 表示)。根据图无法判断透明与有杂斑的显隐关系。

②杂斑鱼雌雄个体进行交配,后代出现了透明鱼,说明杂斑鱼是显性性状,透明鱼(aa)是隐性性状。亲代杂斑鱼的基因是 Aa。遗传图解如图:



(2)反射的结构基础是反射弧。

(3)据柱状图可见:两种不同波长的光都能使金鱼建立起复杂摄食反射,其中绿光使金鱼建立复杂摄食反射的时间更短。

八年级生物下册期末考试卷含答案

一、选择题(每题 2 分，共 50 分)

1．蝗虫的发育要经历卵、若虫、成虫三个时期，若虫与成虫的区别主要是表现在(　　)

A．若虫身体小，生殖器官没有发育成熟

B．若虫身体较小，无翅，无外骨骼

C．若虫身体较小，生殖器官发育成熟

D．若虫身体较小，有翅，无外骨骼

2．南瓜根系发达，具有较强的吸收水分和无机盐的能力。将西瓜的芽接到南瓜的茎上，可以提高西瓜的产量，植物的这种繁育方法属于(　　)

A．扦插

B．嫁接

C．压条

D．杂交

3．青蛙从蝌蚪到发育成成蛙的过程中，不可能出现的变化是(　　)

A．尾消失

B．体表出现鳞片

C．长出四肢

D．鳃消失

4．“新丝绸之路经济带”和21世纪“海上丝绸之路”能有效促进我国经济繁荣发展。我国是最早养蚕缫丝的国家，如图所示家蚕的生长发育过程，下列叙述不正确的是(　　)



(第4题)

A．家蚕是有性生殖方式

B．蚕丝产生于②时期

C．家蚕的发育过程比蝗虫多了③时期

D．家蚕的发育为不完全变态

5．“劝君莫打三春鸟，子在巢中盼母归”这句话中提到的“鸟”所处的时期是(　　)

A．交配期

B．产卵期

C．孵化期

D．育雏期

6．下列与遗传有关的说法中，正确的是(　　)

A．生物的性状是由基因控制的，与环境没有关系

B．基因位于DNA上，一个DNA分子上有一个基因

C．男性精子中的“X”和“Y”染色体决定后代的性别

D．若夫妇双方都是双眼皮，他们不可能生出单眼皮的子女

7．下列属于特异性免疫的是(　　)

A．唾液或胃液中的溶菌酶杀灭病菌

B．皮肤阻挡致病细菌侵入人体内

C．特定的抗体抵抗特定的抗原

D．吞噬细胞吞噬侵入人体的病菌

8．某班学生调查了部分家庭中各成员眼皮的形状，将结果汇总如表，根据表格分析下列说法正确的是(　　)

组别	父母性状		调查的家庭数	子女性状	
	父	母		双眼皮	单眼皮
1	双眼皮	双眼皮	62	47	15
2	单眼皮	单眼皮	56	0	56
3	双眼皮	单眼皮	77	53	24
4	单眼皮	双眼皮	80	64	16

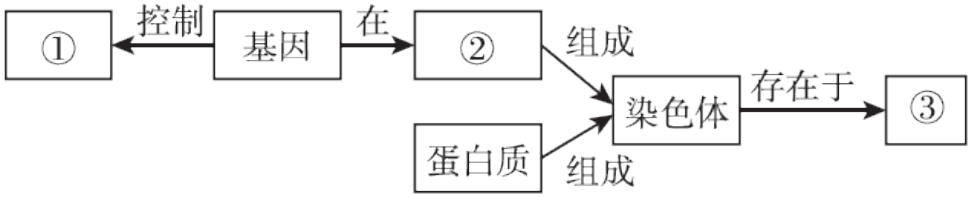
A.控制单眼皮的基因是显性基因

B．控制单眼皮的基因是隐性基因

C．单眼皮的性状是隔代遗传的

D．控制双眼皮的基因是隐性基因

9．如图表示基因、染色体、DNA、性状和细胞核等生物学名词之间的相互关系。下列说法中正确的是(　　)



(第 9 题)

A．①是 DNA

B．②是性状

C．③是细胞核

D．一个细胞中 DNA 的数量多于基因的数量

10．有关生物进化的叙述，正确的是(　　)

A．原始大气中有水蒸气、氢、甲烷、氧气、二氧化碳、硫化氢等气体

B．郑氏始孔子鸟化石的研究证明，鸟类与爬行类之间存在一定的亲缘关系

C．哺乳类是由古代鸟类经过长期进化而来的

D．生物进化的总趋势是由简单到复杂、由低等到高等、由陆生到水生

11．下列四个选项中，不是相对性状的一组是(　　)

A．人的卷发和直发

B．郁金香的不同花色

C．家兔的立耳和垂耳

D．桃子的果皮被毛，而李子的果皮光滑

12．通过“检测不同环境中的细菌和真菌”实验可知，生活环境中有大量的病原体存在，但我们能健康地生活，这缘于人体有自我保卫的三道防线。下列结构属于第三道防线的是(　　)

A．皮肤

B．吞噬细胞

C．黏膜

D．脾脏

13．我国通过计划免疫(有计划地进行预防接种)有效地控制或终止了某些传染病的传播，关于计划免疫描述错误的是(　　)

A．接种的药物对人体来说是抗原

B．接种的药物参与建立第三道防线

C．预防接种的措施是保护易感者

D．接种的药物能直接杀死病原体

14．下列有关抗原的叙述中，不正确的是(　　)

A．抗原主要是侵入人体的病原体和异物

B．抗体是在抗原的刺激下产生

C．抗原与抗体结合后可被白细胞吞噬

D．抗原的类型不同但促进人体产生的抗体相同

15．无论中医或西医，用药不当或急救方法错误都会对生命造成二次伤害。下列关于用药急救、健康的说法，错误的是(　　)

A．非处方药就是可以自己到药店购买，依据说明书使用的药物，简称“OTC”

B．心肺复苏包括胸外心脏按压和人工呼吸

C．“现代文明病”就是指如恶性肿瘤、心脑血管疾病、糖尿病等一些慢性、非传染性疾病

D．健康就是指身体结构完好无损，且没有疾病或不虚弱

16．马的性别决定方式与人基本相同，其卵细胞中性染色体的组成是(　　)

A．XX

B．X 或 Y

C．Y

D．X

17．狂犬病是由狂犬病病毒引起的，下列有关狂犬病病毒的说法正确的是(　　)

A．病毒与其他生物的关系为寄生，它只能在活细胞中繁殖

B．狂犬病病毒有细胞结构和线粒体

C．注射狂犬病疫苗预防感染的免疫方式是一种非特异性免疫

D．狂犬病疫苗在免疫的角度来分析属于抗体

18．父亲 X 染色体上的某一基因传给儿子的概率是(　　)

A．100%

B．50%

C．25%

D．0

19．下列有关生物进化的叙述中错误的是(　　)

A．抗药细菌是滥用抗生素后引起细菌产生的可遗传变异

B．生物多样性的形成，是长期自然选择的结果

C．有些蛾类幼虫的体色鲜艳，并长有毒毛，这是自然选择的结果

D．对生物进化进行科学推测时要有确凿的证据和严密的逻辑，也需要有丰富的联想和想象

20．日常生活中，似乎总有一些“条条框框”约束着同学们的行为，如不要随地吐痰、吃饭时不要大声说笑、不吸烟、不吸毒等等。如果没有这些“条条框框”的约束，有些行为就可能会危害自己和他人的健康。下列有关分析中错误的是(　　)

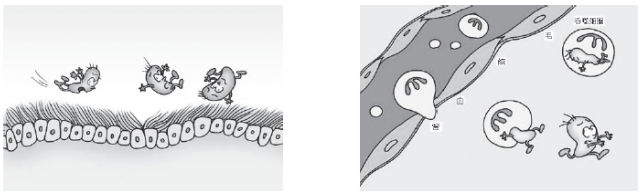
A．随地吐痰可能会传播肺癌、胃癌等疾病

B．吃饭时大声说笑可能会使食物误入气管

C．吸烟时烟草燃烧产生的有害物质会诱发多种疾病

D．吸毒会使毒品损害人体的神经系统降低免疫功能

21．下列两图是关于人体免疫的图解，请仔细观察，相关叙述不正确的是(　　)



甲　　乙

(第 21 题)

A．甲图所示黏膜上的纤毛能清扫病菌

B．乙图所示杀菌物质能破坏病菌的细胞壁

C．甲图所示是保护人体的第一道防线

D．乙图所示是保护人体的第二道防线

22．流感、流感病人、流感病人的飞沫、流感病毒分别属于(　　)

①传染源　②病原体　③传播途径　④传染病　⑤易感人群

A．④③①②

B．②⑤①④

C．④⑤③②

D．④①③②

23．艾滋病是人体感染了艾滋病病毒(HIV)所导致的传染病，下列有关叙述正确的是(　　)

A．艾滋病的病原体是 HIV，艾滋病的传染源是艾滋病病毒

B．艾滋病的传播途径主要是接触传播、性传播、母婴传播

C．目前预防艾滋病采取的普遍措施是接种预防艾滋病的疫苗

D．HIV 攻击和杀伤人体内的免疫细胞，使人体的免疫功能缺损

24．人的身体、心理和社会适应性等方面都应该保持健康良好的状态。下列做法中，不利于健康的是(　　)

A．进行体育锻炼，增强身体体质

B．遇到烦心事，就抽烟、喝酒解闷

C．学习与他人相处、合作和交流

D．发现食品过了保质期就不食用

25．下列有关毒品的叙述，错误的是(　　)

A．吸毒损害人体的神经、呼吸、循环等多个系统

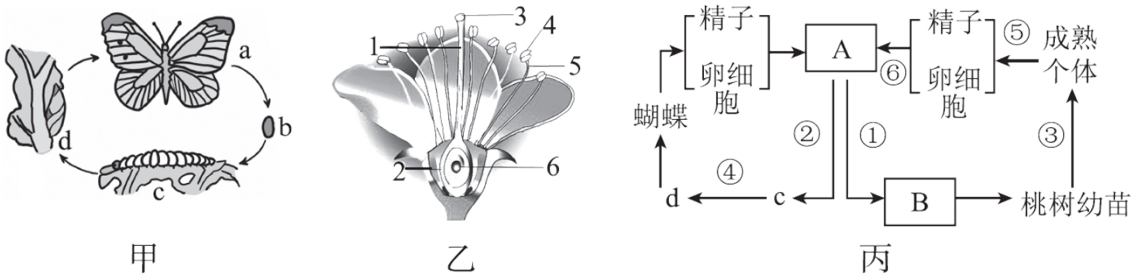
B．吸毒极易成瘾，严重危害人体身心健康，危害社会

C．毒品用量过度会引起吸食者猝死

D．吸毒能感受到强烈的快感或兴奋，可以少量使用毒品

二、非选择题(共 50 分)

26．(10 分)如图甲是蝴蝶的发育过程，图乙是桃花的基本结构模式图，图丙是某校学习小组同学通过小组讨论，将桃树和蝴蝶的个体发育过程绘制成的图解。请认真分析下图并回答下列有关问题：



(第 26 题)

(1)小敏同学说，图甲的蝴蝶在分类上应该属于环节动物，因为[c]的身体是由很多体节组成的。你认为小敏的说法对吗？_____。

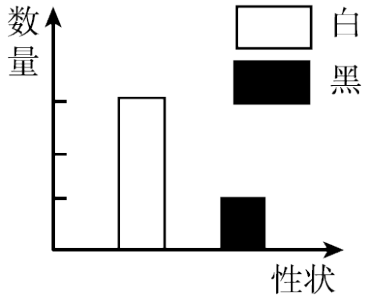
(2)小勇同学说，仔细观察图甲可知，个体[c]与个体[a]在外部形态、内部结构和生活习性上有很大差异，因此，蝴蝶的发育过程属于_____发育。

(3)小华同学说，在一朵花中，雄蕊和雌蕊是花的主要结构，在图乙中_____(填序号)所示结构共同构成雌蕊。

(4)小兵同学说，从图丙可知，无论是蝴蝶，还是桃树，其个体发育的起点都是[A]_____。

(5)小柯同学说，在图丙中，[B]是由图乙中的[　]发育来的。

27．(16 分)山羊的毛色有白色和黑色，技术人员让多只白色公羊与白色母羊交配繁殖，进行毛色遗传实验，并将子代毛色数据绘制成柱形图。请分析回答。



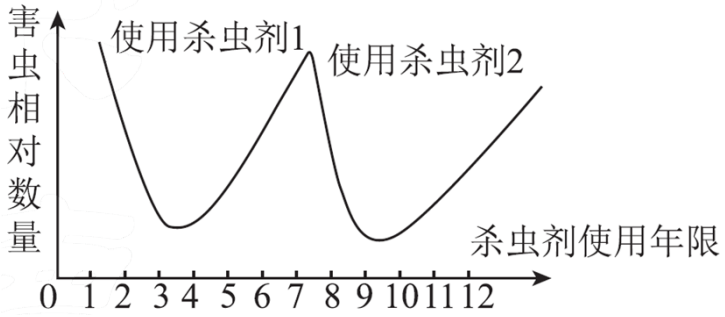
(第 27 题)

(1)由图中的信息推知羊的黑毛是_____性状，在子代中出现黑毛，这种现象在生物学称为_____。

(2)将子代中的一只白色母羊与多只黑色公羊进行交配繁殖，如果子二代全部是白羊，则这只白色母羊的基因组成为_____。(控制毛色的基因用 A、a 表示)

(3)假设黑色公羊的体细胞内有 n 条染色体，那么它产生的精子内有_____条染色体；公羊产生的精子会在母羊体内的_____中与卵细胞结合形成受精卵。山羊的性别是由细胞中的 X 和 Y 染色体决定的，黑色公羊可产生_____种类型的精子，它与白色母羊生出一只雄性小羊的概率为_____。

(4)中国科学院和上海复旦大学遗传所合作，培育出 5 只含有人体某种基因的转基因羊，这些羊的乳汁中含有人凝血因子，可用于治疗血友病。该实例说明_____。



(第 28 题)

28．(5 分)如图为一块马铃薯甲虫成灾区域先后使用两种杀虫剂的实验结果曲线图，请据图回答：

(1)从图中可以看到，使用某种杀虫剂消灭害虫，开始使用的一至三年效果较_____，后来随着年限延长，杀虫剂效果越来越差。

(2)用达尔文的自然选择学说来解释以上的现象：

①害虫抗药性越来越强是因为杀虫剂对害虫起了_____作用。在此过程中，能生存下来的个体一般具有一些微小的变异，即抗药性。从这里我们可以看出，自然选择和生物进化都是_____(填“定向”或“不定向”)的。

②从图中曲线可以看出，使用杀虫剂 1 后的第六年，害虫基本适应了具有杀虫剂的环境，这种适应的形成是_____的结果。当第七年使用杀虫剂 2 时，害虫由于不适应改变了的环境而大量死亡，经过再次积累，具有新的_____的害虫重新适应环境。

29．(5 分)阅读资料回答下列问题。

狂犬病是由狂犬病病毒引起的一种人畜共患的中枢神经系统急性传染病。当前，狂犬病还缺乏有效的治疗方案，必须大力加强预防工作。目前预防狂犬病主要从以下几方面做起：①做好动物管理，饲养者应进行登记，做好犬只的预防接种，发现病犬立即捕杀；②小区及人员密集的场所禁止犬只的出入；③凡是被犬、猫等动物咬伤、抓伤或舔伤后，为保证安全，应及时注射狂犬疫苗。

(1)根据病毒寄生细胞的不同，狂犬病病毒属于_____病毒。

(2)从传染病学分析，狂犬病病毒属于_____，它是由蛋白质外壳和内部的_____组成的。

(3)凡是被犬、猫等动物咬伤、抓伤或舔伤后，及时注射狂犬疫苗，体内产生抗体这种免疫属于_____免疫。

(4)资料中“发现病犬立即捕杀”，从预防传染病的措施来看属于_____。

30．(14 分)某些媒体报道“转基因植物油对人类的健康不利”，也有专家说“转基因植物油是安全的”，到底是否安全呢？某校初二学生针对这一问题进行了如下探究实验。

(一)实验器材: 普通植物油，转基因植物油，稻谷若干，小白鼠若干，两个规格一样且空间足够大的铁笼等。

(二)该同学提出的问题：转基因植物油对人类的健康是否有影响？

(三)实验过程

(1)将两个铁笼分别贴上甲组和乙组标签，选取两只身体健康状况良好、大小一致、性别相同的小白鼠，分别置于甲、乙铁笼中。

(2)称取一定重量的同种稻谷平均分成两份，分别拌适量且等量的普通植物油(A料)和转基因植物油(B 料)待用。

(3)甲组饲喂适量 A 料，乙组饲喂_____(填“等量”或“过量”)B 料。

(4)饲喂一段时间后，观察并记录甲、乙两组小白鼠的生长状况。

(5)预测实验结果和结论

①若两组小白鼠的生长状况有明显差异，则说明转基因植物油对人类健康_____(填“有”或“无”)影响。

②若两组小白鼠的生长状况无明显差异，则说明转基因植物油对人类健康_____(填“有”或“无”)影响。

(四)请根据上述实验设计回答下列问题。

(1)请你为该同学作出假设，你的假设是_____。

(2)该同学设置甲组的目的是_____，该实验的实验变量是_____。

(3)该实验选取小白鼠的数目过少，会增大实验的_____，导致实验结论可信度不高。

答案

一、1.A

2．B

3．B　**点拨：**刚孵化出的蝌蚪，有尾无四肢，用羽状外鳃进行呼吸，随后外鳃消失，长出内鳃，四肢的生长是先长后肢，再长前肢；当由蝌蚪发育成幼蛙时，尾巴消失，长全四肢，内鳃消失，形成肺，用肺呼吸。

4．D　**点拨：**家蚕的发育经过受精卵、幼虫、蛹和成虫四个时期，属于完全变态发育。

5．D

6．C　**点拨：**生物的性状是由基因控制的，也受环境影响。基因位于 DNA 上，一个 DNA 分子上有许多个基因。若双眼皮夫妇的基因为杂合的，一对双眼皮夫妇可能生出单眼皮的子女。

7．C　**点拨：**人体的第三道防线由免疫器官和免疫细胞组成，当病原体进入人体后，会刺激淋巴细胞产生一种抵抗该病原体的特殊蛋白质，叫做抗体，抗体能够帮助人体清除或灭杀进入人体的病原体。人体的第三道防线属于特异性免疫。

8．B　**点拨：**由表中第 1 组数据可知：父母都是双眼皮，而子女中出现了单眼皮个体，说明控制双眼皮的基因是显性基因，控制单眼皮的基因是隐性基因。

9．C

10．B　**点拨：**水蒸气、氢气、氨、甲烷、硫化氢等构成了原始的大气层，原始大气中没有氧气。脊椎动物的进化历程：原始鱼类→原始两栖类→原始爬行类→原始鸟类、哺乳类，哺乳类是由古代的爬行类进化而来的。生物进化的总体趋势是从简单到复杂，从低等到高等，从水生到陆生。

11．D

12．D　**点拨：**人体的第三道防线主要是由免疫器官和免疫细胞组成，皮肤和黏膜属于人体第一道防线，吞噬细胞属于人体第二道防线，脾脏属于人体第三道防线。

13．D　**点拨：**

接种的药物是经过人工减毒、灭活等方法制成的用于预防传染病的生物制剂，人体注射后，免疫系统便会产生相应的抗体，使人体获得相应的免疫力，不能直接杀死病原体。

14．D　**点拨：**抗原包括进入人体的病原体、异物、异体器官等；抗原与抗体结合后可被白细胞吞噬，从而使人痊愈；抗体具有特异性，抗原的类型不同，其促进人体产生的抗体也不同。

15．D　**点拨：**身体结构完好无损，且没有疾病或不虚弱是传统的健康观，不是健康的真正定义，D 错误。

16．D　17.A　18.D

19．A　**点拨：**抗生素对细菌种群的抗药性进行了选择，只有抗药性强的个体才有机会生存下来，并能将基因传递给后代。

20．A　**点拨:** 癌症不是传染病，不会传播，它是生活方式病，也叫现代文明病。

21．B　22.D　23.D

24．B　25.D

二、26.(1)不对

(2)完全变态

(3)1、2、3

(4)受精卵

(5)6

点拨：节肢动物的特征是身体由许多体节构成，并且分部，体表有外骨骼，具有保护和支撑作用，图甲的蝴蝶在分类上应该属于节肢动物。蝴蝶的发育经过卵、幼虫、蛹和成虫 4 个时期，属于完全变态发育。在一朵花中，雄蕊和雌蕊是花的主要结构，在图乙中 1 花柱、2 子房、3 柱头共同构成雌蕊。从图丙可知，无论是蝴蝶，还是桃树，其发育起点都是受精卵。胚是发育成新植株的结构，胚由受精卵发育而成，胚是种子的主要结构，种子由 6 胚珠发育而成。

27．(1)隐性；变异

(2)AA

(3)n/2；输卵管；两；50%

(4)基因控制性状

28．(1)好

(2)①选择；定向　②自然选择；有利变异

29．(1)动物

(2)病原体；遗传物质

(3)特异性

(4)控制传染源

30．(三)(3)等量

(5)①有　②无

(四)(1)转基因植物油对人类的健康有影响

(2)作对照；是否是转基因植物油

(3)偶然性

八年级生物下册期末考试卷含答案

一 选择题（每个小题 2 分，共 40 分）

1．蝗虫是对农业生产危害较大的一种昆虫。蝗虫的若虫要经过 5 次蜕皮才能发育成有翅能飞翔的成虫，分析蝗虫的发育过程，你认为消灭蝗虫的最佳时机是（　　）

A．蝗虫长大成成虫后　B．三龄以前，翅还未发育完全

C．三龄以后　D．任何时候都行

2、小明的爸爸是双眼皮（Aa）、妈妈是单眼皮（aa），小明也是单眼皮。控制小明眼皮的基因组成是（　　）

A．AA　B．aa　C．Aa 或 aa　D．Aa

3．下列进行无性生殖的植物是（　　）

A．向日葵　B．椒草　C．小麦　D．高粱

4．下列生物的生殖方式中，属于有性生殖的是（　　）

A．在环境适宜时，嫁接的桃树枝条会成活

B．将秋海棠的叶子放在适宜的环境中会萌发长出新植物体

C．玉米种子播种到土壤中，会萌发长出新的植物体

D．将带芽的马铃薯播种在土壤中，会萌发长出新的植物体

5.″有心栽花花不开，无心插柳柳成荫″，″插柳″采取的方法是（　）

A．嫁接　B．分根　C．扦插　D．杂交

6．一只雌猫一次产了三只小猫，这三只小猫在毛色上不完全相同，则说明物体具有（　）

A.遗传性　B.变异性　C.进化性　D.适应性

7．"毛毛虫"是（　　）

A．　蜻蜓的幼虫 B．蝴蝶的幼虫 C．小鸟的幼虫 D．青蛙的幼虫

8．鸟卵的卵细胞是（　　）

A．　整个鸟卵　　B．胚盘、卵黄和卵黄膜　　C．卵黄和卵黄膜　　D．卵黄

9．"种瓜得瓜，种豆得豆"这句话说明自然界普遍存在着（　　）

A．遗传现象　　B．变异现象　　C．生殖现象　　D．进化现象

10．下列与家蚕发育过程相似的昆虫是（　　）

①蝴蝶 ②苍蝇 ③蜜蜂 ④蝗螂 ⑤蝼蛄 ⑥蝈蝈

A．⑤⑥　　B．①②③　　C．①③⑤　　D．②④⑥

11．下列各组形状中，属于相对性状的是（　　）

A.狗的长毛与黑毛　　B.人体的身高与体重

C.棉花的掌状叶和鸡脚叶　　D.豌豆的高颈与蚕豆的矮茎

12．人类的生殖细胞、体细胞和受精卵中各含有多少个 DNA 分子（　　）

A.生殖细胞 23 个　　体细胞 46 个　　受精卵 23 个

B.生殖细胞 46 个　　体细胞 46 个　　受精卵 23 个

C.生殖细胞 23 个　　体细胞 46 个　　受精卵 46 个

D.生殖细胞 23 个　　体细胞 23 个　　受精卵 23 个

13．下列结构按从大到小的顺序排列正确的是（　　）

A．染色体 DNA 长链 基因　　B．基因 DNA 长链 染色体

C．基因 染色体 DNA 长链　　D．DNA 长链 染色体 基因

14．我国婚姻法禁止近亲结婚的医学依据是（　　）

A．近亲结婚后代必患遗传病　　B.近亲结婚后代患隐性遗传病的机会增多

C.人类的疾病都是有隐性基因控制的　　D.人类的疾病都是由显性基因控制的

15．人体细胞内的染色体，正常来源是（　　）

A.一半来自父方、一半来自母方　　B.一半以上来自父方，一半以下来自母方

C.一半以下来自父方、一半以上来自母方

D.与父亲相似的人，来自父方多，与母亲相似的人，来自母方多

16．下列几项中对变异在生物学和实践上有重要意义的说法不正确的是（　　）

A.能够使生物更好的适应不断变化的环境

B.所有的变异对生物的生存都是有利的

C.变异会产生新的生物类型，使生物不断进化

D.人们可以利用对人类有益的变异选育新品种

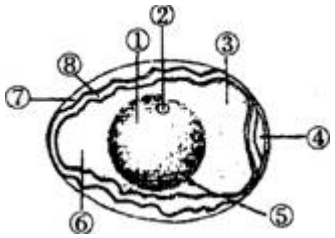
17．园艺师能将一株单颜色的野菊花，培育成具有多种颜色、多个花朵的“塔菊”，采用的是下列哪一项技术（　　）

A．利用种子繁殖　　B．扦插　　C．嫁接　　D．压条

18．白化病为隐性遗传病，在某白化病患者的体细胞中，控制白化病的基因组成是（　　）

A.AA　　B.aa　　C.A　　D.a

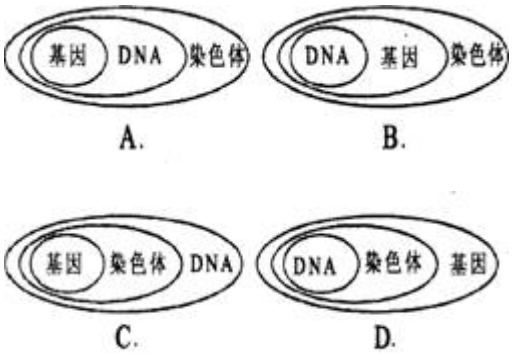
19．观察右图的鸡卵结构，若该卵已受精，则②号结构为（　　）



A．胚盘，色浅而小 B．胚盘，色浓而略大

C．胎盘，色浅而小 D．胎盘，色浓而略大

20．下列关于细胞核中染色体、DNA、基因三者之间的包含关系的表述中，正确的是（　）



二 填空题（每空 1 分，共 21 分）

1．生命在生物圈中的延续和发展，最基本的环节是生物通过生殖和_____世代相续，生生不息。

2．由_____发育成新个体的生殖方式叫做有性生殖。

3．螳螂的个体发育要经过_____、_____、_____三个时期，像这样的发育过程，称为不完全变态。

4．家蚕的一生要经过_____，_____，_____，和_____四个时期，而且_____和_____的形态结构和生活习性差异很大，这种发育过程称为完全变态发育。

5．亲子间的相似性称为_____。亲子间和子代个体间的差异称为_____。

6.在有性生殖过程中，基因在亲子间传递的“桥梁”是_____和_____。

7．鸟类的生殖和发育过程，一般包括_____、_____筑巢、产卵、_____和育雏等几个阶段。

8．一种生物的同一性状的不同_____叫做相对性状，控制性状的基因一般是_____存在的，并且常有显性和_____之分。

三.判断题(每题一分 共10分)

1．孟德尔进行杂交实验选用的实验材料是玉米. （ ）

2．“金蝉脱壳”这个成语,从生物学角度看,是指蝉在发育过程中存在的脱皮现象。

（ ）

3.基因是染色体上具有控制性状的DNA片段。 （ ）

4．变异是可以遗传的。

（ ）

5．嫁接就是把一个植物体接到另一个植物体上。

（ ）

6．双胞胎的性别一定相同。

（ ）

7．一对单眼皮的父母，不可能生一个双眼皮的孩子。

（ ）

8．性染色体只存在于精子与卵细胞中。

（ ）

9．受精卵内染色体数目是体细胞的一半。

（ ）

10．性状表现相同的个体，它们的基因组成也一定相同。

（ ）

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/136152142053010203