



二〇二六年中考名校冲刺

生物试卷八

考场

考号

班级

姓名

考生注意:

1.考试时间 45 分钟。

2.全卷共两道大题,总分 50 分。

本考场试卷序号

(由监考填写)

题号	一	二	总分	核分人
得分				

得分	评卷人

一、选择题(每小题只有一个正确选项,每小题 1 分,共 20 分)

1.双目显微镜使用时的操作与单目显微镜的略有不同,下列关于双目显微镜的操作不正确的是

- A.转动粗准焦螺旋可使镜筒上升或下降
B.上升载物台时眼睛应从侧面注视物镜
C.观察物像时要使双目视野完全重合
D.可用光强调节旋钮调节视野亮度

2.小金用清水制作人的口腔上皮细胞临时装片,一段时间后用显微镜观察,发现很多细胞吸水

涨破。但用清水制作洋葱表皮细胞装片时,细胞不会涨破,这主要是因为

- A.液泡对营养物质的储存
B.细胞膜的分隔
C.细胞壁的保护和支持
D.细胞质的流动

3.关于“观察草履虫并探究其趋性”的实验如图,下列叙述正确的是

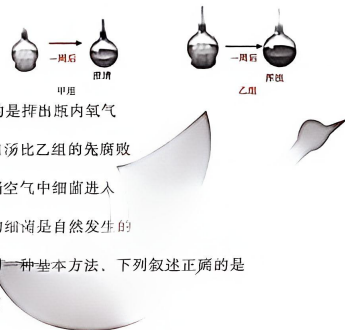
- A.若在甲处添加肉汁,乙处添加盐水,草履虫从中间移向甲处
B.实验中,从草履虫培养液底层吸取的原因是底层富含氧气,草履虫较多
C.实验中,在含草履虫的培养液液滴中放少许棉花纤维,可为其提供食物
D.实验说明草履虫能够通过神经系统对外界刺激作出反应



4.细菌、真菌是生物圈中广泛分布的生物,有关细菌、真菌的叙述正确的是

- A.蘑菇属于细菌,地上部分称为子实体
B.细菌进行分裂生殖
C.细菌菌落比真菌菌落大
D.细菌的荚膜增厚,会形成芽孢

5.如图是巴斯德鹅颈瓶实验的改进操作示意图,下列有关分析正确的是



- A.煮沸肉汤的主要目的是排出瓶内氧气
B.实验结果是甲组的肉汤比乙组的先腐败
C.鹅颈瓶的妙处是阻挡空气中细菌进入
D.实验结论是肉汤中的细菌是自然发生的
- 6.生物分类是研究生物的一种基本方法,下列叙述正确的是
- A.同纲的生物一定同目
B.“亚科”分类单位,其分类地位应处于目与科之间
C.分类等级由高到低依次是:界、门、纲、属、种、目、科
D.分类可弄清生物间的亲缘关系

7.藤萝属于木兰纲豆目豆科紫藤属,其枝条粗壮柔韧,具有极强的攀缘能力可延伸至数十米长。

藤萝枝条上具有分生组织的结构是

- A.形成层
B.筛管
C.导管
D.表皮

8.如图是制作叶的横切面临时切片的相关步骤,下列叙述正确的是



A.步骤②的培养皿中需放少量生理盐水

亲爱的同学们,为了维护你的合法权益,请认真核对,认真答题,认真交卷!

电话: 0454-8517541

名校冲刺·生物试卷八第1页(共8页)(龙东地区专用)

亲爱的同学们,为了维护你的合法权益,请认真核对,认真答题,认真交卷!

电话: 0454-8517541

名校冲刺·生物试卷八第2页(共8页)(龙东地区专用)

B.步骤④中要用一片刀片切下叶片薄片

C.该实验的正确操作顺序是③④②①

D.步骤①中用镊子挑选最薄的叶片薄片放在载玻片的水滴中,盖上盖玻片

9.如图表示人体内肺泡与血液之间的气体交换,下列相关叙述错误的是

A.氧气进入血液后与红细胞内的血红蛋白结合

B.血液中的二氧化碳来自于肺泡

C.肺泡与血液之间的气体交换是通过扩散作用实现的

D.肺泡壁和毛细血管壁都只由一层上皮细胞构成,利于气体交换

()



10.在一次医疗事故中,医生错误地将B型血输入A型血的病人体内,造成病人的上肢静脉内

出现了大量的红细胞凝集团。这些红细胞凝集团最有可能堵塞病人的

A.脑部毛细血管

B.肺部毛细血管

C.肾小管毛细血管

D.胃部毛细血管

11.眼球内部是一个“暗室”,使暗室成为暗室的主要结构是

A.角膜

B.瞳孔

C.脉络膜

D.玻璃体

12.下列有关膝跳反射实验的叙述,正确的是

A.膝跳反射的神经中枢在脊髓

B.用手掌或小锤轻敲的膝盖下方的部位是效应器

C.参与膝跳反射的神经结构,即使缺少某一环节,反射仍能进行

D.受测同学必须有意识地控制自己小腿的反应

()

13.体育运动对人体的健康十分有益,不仅能增强体质、预防疾病,还能调节心理状态,对青少年的健康成长尤为重要。下列有关体育运动与健康的说法,错误的是

A.适当体育运动能够促进血液循环,提高神经系统的灵敏度

B.关节脱位是指关节头从关节软骨中滑脱

C.为有效避免受伤,应合理安排运动量、使用必要的运动护具等

D.骨折后应注意避免受伤部位活动,以免伤势加重

()

14.防治传染病应以预防为主,下列预防措施中属于保护易感人群的是

A.搞好环境卫生

B.宣传预防传染病的知识

C.对患者及时隔离治疗

D.对易感者注射疫苗

15.下列关于人体三道防线的说法正确的是

A.呼吸道黏膜上纤毛的清扫作用属于第一道防线

B.第一道防线只能阻挡一种病原体

C.病原体刺激淋巴细胞使之产生抗原

D.人体的第三道防线主要是由免疫器官和吞噬细胞组成

()

16.经过一段时间合理用药常识和正确急救方法的学习,以下四位同学分别提出了自己的观点。

其中较为科学合理的是

()



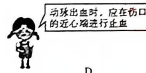
A



B



C



D

17.生态安全是国家安全的重要组成部分。当国家所处的生态环境能够维系经济社会的可持续

发展时,生态就是安全的,一旦生态环境遭到严重破坏,生态安全得不到保障,就会影响社会稳定,甚至危及国家安全。下列相关叙述错误的是

()

A.生物的种类越丰富,生态系统往往就越稳定

B.燃烧垃圾,维护环境卫生

C.要坚持山水林田湖草沙一体化的保护与修复

D.为了实现“双碳”目标,在日常的生产生活中尽可能做到“减排”“增汇”

18.母亲正常卵细胞的染色体组成为

()

A.22条+X

B.22条+Y

C.22对+XX

D.23条+X

19.研究表明,人体的第10对染色体中有85个基因与疾病有关。这些基因的突变可能引发乳

腺癌、前列腺癌和脑癌等。下列关于人体中染色体、DNA、基因的叙述,错误的是

()

A.基因是具有遗传效应的DNA片段

B.染色体是遗传物质的载体

C.精子和卵细胞是基因在亲子代间传递的“桥梁”

D.若将某致病基因传给儿子,则儿子一定会患病

20.现代医疗技术日新月异,但大多数遗传病仍难以治愈。下列关于遗传病的说法,不正确的是

()

- A.由遗传物质改变引起的
B.近亲结婚会增加后代遗传病的患病率
C.色盲、大脖子病、艾滋病都属于遗传病
D.通过遗传咨询和产前诊断等手段可以对遗传病进行监测和预防

得分	评卷人

二、非选择题(每空1分,共30分)

21.(4分)在学习微生物的发酵技术时,同学们在老师的指导下,开展了《为家人制作馒头》的项目化学习活动。请你也一起参与吧!

任务一:认识酵母菌

制作馒头时,利用的微生物主要是酵母菌。同学们用适宜浓度的糖水培养酵母菌并用显微镜观察到如图所示的结构。

(1)酵母菌的细胞上长出了突起,这是它在进行_____生殖。

任务二:馒头制作

(2)小北所在的生物小组尝试在23℃、28℃和33℃条件下发面,由于酵母菌

发酵产生了_____项(气体名称),面团膨大至原来的1.4倍、1.7倍和1.8倍。经过蒸

制过程,馒头制作完成。

任务三:品鉴与反思

同学们相互品尝劳动成果,并进行评价,结果如表所示。

温度(℃)	感官评价(各项满分均为10分)			
	松软度	风味	外观	色泽
23	8.4	8.5	7.8	8.3
28	9.2	9.3	8.6	8.7
33	9.0	9.2	8.5	8.9

(3)结合面团膨大情况和评价结果,小北认为三种发面温度中最适宜的为28℃,你同意吗?



(4)除了温度外,在原料或制作步骤方面可能会影响馒头品质的因素还有_____ (答出一点即可)等,可以进一步开展实践探究。

22.(6分)“冬吃萝卜夏吃姜,不劳医生开药方。”萝卜是世界古老的栽培作物之一,既能食用,也可入药。某校实践小组开展了以萝卜为对象的研究性学习。

第一阶段:松土播种

(1)同学们在校园生物角开辟了一片试验田,松土后平整土地,用工具划出浅沟,把萝卜种子撒在其中,浅盖上一层土,然后适量浇水。松土是为萝卜种子萌发提供_____

第二阶段:苗期管理

(2)萝卜苗生长期,同学们给萝卜施加肥料,其中含量最多的是含_____、磷、钾的无机盐,以满足萝卜生长发育所需。

第三阶段:喜获丰收

(3)萝卜渐渐长成,同学们将收获的萝卜送到学校食堂做成美食,分享自己的劳动成果。萝卜的食用部分主要是植物的_____ (填一种器官)。

(4)同学们发现储存时间较长的萝卜往会出现“空心”现象,其原因是_____。

第四阶段:开花制种

同学们保留了几株萝卜让其继续生长。第二年春天,萝卜植株开出朵朵黄花。

(5)经过传粉和_____作用后,子房会发育成为果实。

(6)萝卜种子又称为莱菔子,其中的药用成分黄酮具有抗氧化等作用。同学们对三个品种的萝卜种子进行了黄酮含量的比较,得到如下表所示结果。

萝卜品种	青萝卜	白萝卜	红萝卜
种子中黄酮含量(%)	0.375	0.834	0.456

据表可知,为获得较高的黄酮含量,应选_____的种子作为主要的人药品种。

23.(6分)生物圈中生活着形形色色的动物,它们依靠着自身独特的本领在地球上繁衍生命。

资料一:蛞蝓身体柔软,“肉身”酷似蜗牛,与蜗牛亲缘关系很近。有一种绿叶海蛞蝓还能进行光合作用,它的肠道细胞中存在叶绿体,这些叶绿体来源于被它啃食的藻类。一般情况

下,独立的叶绿体在几天之内丧失光合作用能力。但绿叶海蛭蝾能与光合作用有关的藻类核基因整合到自己的染色体上,维持叶绿体功能长达十个月。

资料二:中华大刀螳和广斧螳是我国常见螳螂种类。两种螳螂都会在灌丛中产卵,卵块外面都具有起保护作用的卵鞘。中华大刀螳在灌丛中下部产卵,卵鞘厚且蓬松柔软,可抵御严寒和蜂的刺吸,但易被鸟类撕食。而广斧螳在灌丛枝条顶端产卵,卵鞘薄且硬实,可抵御鸟类撕食,但耐寒能力有限,易被蜂吸食。

资料三:鸣虫文化是中华传统文化中非常有趣的部分。中华斗蟋、北京油葫芦等蟋蟀科昆虫和优雅蝈蝈、纺织娘等螽斯科昆虫是深受人们喜爱的鸣虫,不仅如此,人们还饲养和观赏以百灵和杜鹃等为代表的鸣禽,逐渐发展为范养鸟文化。还有人喜欢饲养两栖动物中的东方铃蟾,欣赏它们的鸣叫。

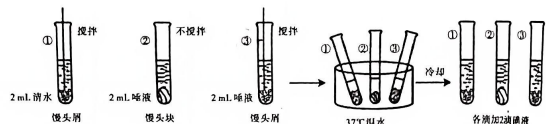
(1)据资料一描述,推测绿叶海蛭蝾属于_____动物。它的肠道细胞中的叶绿体来自其啃食的藻类,绿叶海蛭蝾能与光合作用有关的藻类核基因整合到自己的染色体上,这一过程相当于_____技术。

(2)根据资料二中华大刀螳和广斧螳的卵外面有卵鞘保护,但_____的卵更能抵御严寒环境。

(3)绿叶海蛭蝾能够进行光合作用,中华大刀螳和广斧螳卵鞘的不同都是它们在进化过程中形成的,这是长期_____的结果。

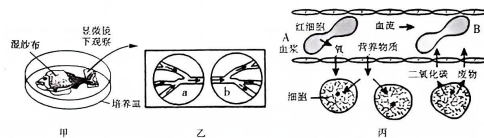
(4)资料三东方铃蟾的一生中,死亡率最高的时期之一是自蝌蚪向幼蛙转化的时期,这是由于水中的呼吸器官_____正在消退,而陆地上的主要呼吸器官_____尚未发育完善,很容易由于缺氧死亡。

24.(5分)下图表示生物学兴趣小组探究“馒头在口腔中的变化”的实验过程。请分析并回答下列问题。

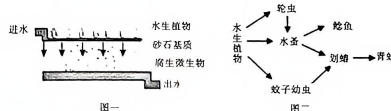


- (1)推测实验现象:滴加碘液后,试管③内物质_____变蓝”或“不变蓝”,原因是唾液_____中的唾液淀粉酶将淀粉分解成了_____。
- (2)若要探究牙齿的咀嚼和舌的搅拌对馒头消化的影响,应选择的试管组合是_____。
- (3)三支试管放入 37℃ 温水中的原因是_____。
- (4)馒头在口腔中初步消化后,通过吞咽进入食管、胃、小肠,其中小肠有多种消化液,能将淀粉最终分解为葡萄糖的消化液是胰液和_____。

25.(4分)图甲、乙为“观察小鱼尾鳍内血液的流动”实验及显微镜下观察到的物像,图丙为血液与组织细胞之间物质交换示意图。据图回答下列问题。



- (1)用于观察的小鱼应选择尾鳍颜色较_____ (填“深”或“浅”)的活的小鱼。
 - (2)图乙中“→”表示血液流动方向,由此可知,a 为_____ (填“动脉”或“静脉”)。
 - (3)图丙所示的血管为_____ 管壁仅由一层上皮细胞构成,允许红细胞_____通过。
- 26.(5分)2025年2月2日是第29个“世界湿地日”,主题是“保护湿地,共筑未来”,旨在呼吁全社会参与湿地保护工作。图一为人工湿地进行污水净化的示意图,图二为该生态系统中的部分生物构成的食物网。请据图回答下列问题。



- (1)图一中还可以补充的生物成分是_____。
- (2)图二所示的食物网中共有_____条食物链,其中轮虫和水蚤的关系是_____。
- (3)生态系统的功能体现在能量流动和_____。
- (4)在一定时间内,该生态系统中全部植物固定的能量值为 A,全部消费者所获得的能量值为 B,全部分解者所获得的能量值为 C,则 A _____ B+C (填“=”或“>”或“<”)。