江苏省连云港市2016年高中段学校招生统一文化考试

生物试题 (共30分)

一、选择题:请在下列每题的四个选项中选出最符合题意的一项(每题1分，共15分)。

1.关于"学习使用显微镜"和"科学探究的基本过程"的叙述，正确的是

A.对光时目镜内看到的圆形光屏，叫作视野

B.只能调节粗准焦螺旋使观察的物像更清晰

C.科学探究中可对获得的实验数据进行修改

D.科学探究的基本过程是设计实验和表达交流

2.生物既能影响环境，又能适应环境。下列属于生物适应环境的实例是

A.夏天的大树下比较凉快 B.绿色植物能够更新空气

C.地衣能使岩石形成土壤 D.仙人掌的叶变成了刺状

3.图1是人体消化系统组成示意图。有关叙述正确的是[来源:Zxxk.Com]

A.消化系统由口腔、消化道和消化腺组成

B.胃只有贮存食物和磨碎食物的功能[来源:学科网]

C.小肠是食物消化和吸收的主要部位

D.肝脏分泌的胆汁中含有多种消化酶

4.关于用天竺葵"探究阳光在植物生长中的作用"的实验，有关说法正确的是

A.遮光处理之前要将天空葵暗处理一昼夜

B.实验中的变量是光，需要在低温下进行

C.实验结果应该是叶片遮光的部分呈蓝色

图2

D.本实验能证明光合作用产生淀粉和氧气

5.图2表示一个常见的食物网。有关叙述正确的是

A.该食物网中共有3条食物链

B.该食物网有的食物链包括5个环节

C.沿着食物链传递的能量不可能减少

D.最长的食物链是:草→鼠→蛇→鹰

6.人们在清晨刚进入种植蔬菜的密闭温室大棚内，会感到气闷。主要原因是

A.蔬菜的呼吸作用使温度降低 B.蔬菜的呼吸作用消耗了氧气

C.蔬菜的光合作用制造了氧气 D.人体呼出气体中含二氧化碳

7.鲫鱼、家鸽分别是鱼类和鸟类的代表动物。有关叙述错误的是

A.鲫鱼用腮呼吸，适应水中生活 B.都是卵生，属恒温动物

C.家鸽用肺呼吸，气囊辅助呼吸 D.都有脊椎，属脊椎动物

8.保护自然资源和环境已成为人类的共识和行动。下列做法与此不相符的是

A.发展生态农业 B.践行低碳生活

C.保护生物多样性 D.先污染后治理

9.肾单位包括肾小体和肾小管，肾小体由肾小球和肾小囊组成。有关叙述正确的是

A.尿液的形成即指肾小体的滤过作用 B.血液流经肾小球后，即可形成尿液

C.肾炎患者尿液中蛋白质量可能增加 D.原尿中部分葡萄糖被肾小管重吸收

10.图3是人体血液循环和气体交换示意图。A、B、C、D表示心脏的4个腔，E、F、G、H表示血

管。有关叙述错误的是

A.人体血液循环计以分为体循环和肺循环

B.在E、A、B、F内流动的血液是含氧丰富的动脉血

C.体循环可表示为:B→F→组织处毛细血管网→H→C

D.肺循环可表示为:C→D→G→肺部毛细血管网→E→A

11.动物的行为可分为先天性行为和后天性行为。有关叙述错误的是

A.先天性行为是动物的本能，不需后天学习

B.海豚表演的算算术等行为，属后天性行为

C.大猩猩叠起箱子取高处食物，属先天性行为

D.动物行为需要神经系统和内分泌系统的调节

12.在一定条件下，森林生态系统具有相对的稳定性，这是因为森林生态系统

A.具有一定的自我调节能力 B.能吸水、蓄水和散失水分

C.有微生物不断分解有机物 D.能维持生物圈碳-氧平衡

13.人类新生命的孕育和诞生是通过生殖系统完成的。有关叙述正确的是

A.女性的子宫是受精和胚胎发育的场所 B.男性的辜丸能产生精子和分泌雄激素

C.卵黄的营养能供胚胎发育全过程利用 D.胎儿直接从母体血液获得氧气和养料

14.图4是某昆虫发育过程示意图。有关该昆虫的叙述正确的是

图4

A.这种发育特点是长期自然选择的结果

B.若是一种害虫，则成虫期的危害最大

C.与蝗虫相似，都属于完全变态发育

D.与家蚕相似，都属于不完全变态发育

15.生物的性状表现与基因、染色体有关。有关叙述错误的是

A.基因是包含遗传信息的DNA片段

B.每一种性状是由一个基因控制的

C.每条染色体一般有一个DNA分子

D.子代会有与亲代相似的性状表现

二、综合题(共15分)

16.(3分)细胞是生命活动的基本结构和功能单位。制作洋葱表皮细胞临时装片和蚕豆叶片徒手切片后，都可用显微镜观察到细胞的结构。分析回答问题。

(1)制作洋葱表皮细胞临时装片时，盖盖玻片的正确做法是:用镊子夹住盖玻片一侧的边缘，将它的另一侧先接触\_\_\_\_\_\_\_\_，然后缓慢地放平，盖在载玻片上的洋葱表皮上。

(2)用显微镜观察洋葱表皮细胞临时装片，能清晰地看到洋葱表皮细胞的\_\_\_\_\_\_\_\_。该结构在生物的遗传中有重要作用，是细胞生命活动的控制中心。

(3)制作蚕豆叶片徒手切片时，要在培养皿内挑选一些\_\_\_\_\_\_\_\_的材料，用毛笔挑起，放在载玻片上，制成临时切片。

17.(4分)图5是眼球的结构示意图。据图回答问题。

(1)外界物体反射的光线经过角膜，由瞳孔进入眼球内部，经晶状体等的折射作用，落在\_\_\_\_\_\_\_\_上形成物像。物像刺激了其上的感光细胞，感光细胞产生的与视觉有关的信息经视神经传导到\_\_\_\_\_\_\_\_形成视觉。

(2)可以用蜡烛、火柴、凸度不同的两个双凸透镜、白

纸板等，进行探究近视形成原因的模拟实验。当

用一个凸度较小的凸透镜并在白纸板上观察到一个清晰的物像时，换用一个凸度较大的凸透镜，白纸板上物像会变得模糊不清；若将白纸板向凸透镜慢慢移动，则白纸板上物像会再次变清晰。这个模拟实验，可以说明眼球的晶状体\_\_\_\_\_\_\_\_，会形成近视。

(3)如果已经形成近视，你知道用什么方法进行矫正吗? \_\_\_\_\_\_\_\_。

18.(4分)图6是玉米种子的外形和结构图。据图回答问题。

(1)胚芽、胚轴、胚根和子叶共同组成了玉米种子的\_\_\_\_\_\_\_\_，该结构是由受精卵发育而成的。

(2)种皮属保护组织;胚乳属薄壁组织;胚芽和胚根中有分裂能力的细胞群属分生组织。玉米种子不同组织的形成是\_\_\_\_\_\_\_\_的结果。

(3)成熟的玉米种子实际上是一个果实，只是习惯上称它为种子。因此，胚乳子叶果皮与种皮真正的玉米种子和桃的种子一样，外侧都有果皮包被，而马尾松等裸子植物的种子外侧没有果皮包被。因此，玉米和桃都属于种子植物中的\_\_\_\_\_\_\_\_植物。

(4)播种时要选择完好的种子。玉米种子正常萌发还需要怎样的外界条件? \_\_\_\_\_\_\_\_。

19.(4分)水痘和甲型H1N1流感分别是由水痘病毒、甲型H1N1流感病毒引起的传染病。分析回答问题。

(1)水痘的传染源是\_\_\_\_\_\_\_\_。

(2)某中学在甲型H1N1流感流行期间，对教室等公共场所进行消毒，并要求学生戴口罩，从预防传染病流行的措施上看，这些措施属于\_\_\_\_\_\_\_\_ 。

(3)某同学没有患过甲型H1N1流感。他说自己接种过水痘疫苗，体内具有抵抗病毒的抗体，所以不会感染甲型H1N1流感。你认为他的说法对吗? \_\_\_\_\_\_\_\_。你作出判断的理由是\_\_\_\_\_\_\_\_。

地理试题 (共30分)

三、选择题:请在下列每题的四个选项中选出最符合题意的一项（每题1分，共15分）。

20.当连云港市天气寒冷的时候，地球在公转轨道上最有可能位于图7中的

A.甲附近

B.乙附近

C.丙附近

D.丁附近

21.下列四幅等高线地形图（图8）中，最有可能发育河流的地形部位是

A.甲 B.乙 C.丙 D.丁

22.图9中降水量②坡多于①坡的影响因素是

A.纬度因素 B.海陆因素 C.地形因素 D.人类活动

23.图10是某地气候统计图由图可知该地所处的半球位置和五带位置分别是

A.北半球、北温带 B.南半球、南温带 C.北半球、热带 D.南半球、南寒带

24.下列关于极地地区的叙述，正确的是

A.企鹅是北极地区的代表性动物 B.北极地区是地球上最冷的地区

C.七月是南极地区的暖季，夜长 D.南极地区被称为"白色荒漠"

25.小涛同学整理的课堂笔记中，有错误的一项是

A.美国是发达国家，农业生产实现机械化和专业化。

B.中东的波斯湾及其沿岸地区分布有丰富的石油资源。[来源:学§科§网Z§X§X§K]

C.俄罗斯国土辽阔，北临太平洋，首都莫斯科位于亚洲。

D.欧洲西部以平原为主，温带海洋性气候广布。

26.2016年8月第31届夏季奥运会将在巴西的里约热内卢开幕，下列有关巴西叙述错误的是

A.拥有大量的热带雨林 B.人口显著特征是混血种人多

C.工业分布靠近原料产地 D.位于非洲，东临大西洋

27.2016年春夏以来，我国南方部分地区的持续暴雨在山区容易引发的地质灾害是

A.台风、洪涝 B.火山、地震 C.雾霾、沙尘暴 D.滑坡、泥石流

28.“它是我国一条重要的地理分界线，与800mm年等降水量线、一月0℃等温线经过的地区大致相当。”这条地理分界线是

A.黑河、腾冲 B.秦岭、淮河 C.天山 D.大兴安岭、太行山

29.长江丰富的水能资源主要集中在

A.上游河段 B.中游河段 C.下游河段 D.中下游河段

30.关于我们的家乡连云港，下列说法正确的是

A.位于长江中下游平原 B.位于北方地区

C.农作物一年三熟 D.属于干旱地区

31.关于黄土高原水土流失的自然原因，叙述正确的是

①土质疏松 ②植被少 ③地形平坦 ④夏季降水集中 ⑤过垦过牧

A.①②⑤ B.②③④ C.①②④ D.①③⑤

32.分析"新中国成立后六次人口普查总人口数量变化图"(图11)，结论错误的是

A.2000年，人口总量达到13.7亿人 B.2000至2010年，人口总量仍在增加

C.1982年，人口总量超过10亿人 D.2000至2010年，增长速度有所下降

结合图12"我国某工业基地工业城市分布图"，回答33-34题。

33.图12反映的工业基地是

A.辽中南工业基地 B.长江三角洲工业基地

C.京津唐工业基地 D.珠江三角洲工业基地

34.该工业基地得以发展的主导因素是

A.技术资金 B.矿产资源 C.消费市场 D.劳动力

四、综合题(共15分)

35.(5分)读图13"澳大利亚图""东半球图"和"日本图"，完成下面的表格。



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 澳大利亚 | 日本 |
| (1)大洲位置 | \_\_\_\_\_ (洲)国家 | 亚洲国家 |
| (2)纬度位置 | 纬线L4穿过中部，属热带、南温带 | 纬线L2 \_\_\_\_\_(名称)以北，属北温带 |
| (3)国家首都 | 堪培拉 | \_\_\_\_\_ |
| (4)工业分布 | 东南沿海 | 太平洋沿岸和\_\_\_\_\_沿岸 |
| (5)别称由来 | 因矿产资源丰富，多出口，被称为"\_\_\_\_\_的国家" | 因多火山、地震，被称为"火山地震博物馆" |

36.(5分)读图14"台湾岛图"，回答下列问题。

 (1)台湾岛西隔\_\_\_\_\_ (海峡)与A省相望。

 (2)A省的简称是\_\_\_\_\_。

 (3)台湾物产丰富，因盛产糖料作物\_\_\_\_\_，被称为"东方甜岛"。

(4)60年代开始，台湾利用自身的优势和条件，发展了"进口-\_\_\_\_\_-出口"型的外向型经济。

(5)台湾岛城市相对集中于\_\_\_\_\_ 。(单选)

A.东部地区

B.热带地区

C.西部地区

D.中部山地

37.(5分)"读万卷书行万里路"，连云港的小铭同学利用假期到祖国的西部旅游，体验生活中的地理。读图15"部分地理区域图"，回答下列问题。

(1)小铭同学所到的甲、乙两大地理区域天然草场广布，农业以\_\_\_\_\_为主。其中，甲地区是\_\_\_\_\_ (四大地理区域之一)。

(2)A盆地蕴藏着丰富的石油和\_\_\_\_\_资源，国家在这里建设了大型的能源开发工程，为西部经济的发展带来了机遇。

(3)旅途中，小铭乘坐火车，经铁路线①\_\_\_\_\_铁路穿越了世界上海拔最高、面积最大的高原湿地三江源地区。

(4)三江源地区是我国重要的水源涵养地，珍稀物种繁多。近年来，局部地区出现流沙、草场退化、生物多样性锐减等现象，小铭同学深感忧虑。请大家为保护该高原湿地出谋划策。如:退耕还草(林)、\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (答一条即可)。

生物与地理试题参考答案及评分建议

生物

二、综合题:每空1分，共15分。

16.(3分)

(1)水滴(边缘)

(2)细胞核

(3)最薄(且比较完整)

17.(4分)

(1)视网膜(大脑皮质的)视觉中枢

(2)凸度变大

(3)配戴凹透镜[来源:Z&xx&k.Com]

18.(4分)

(1)胚

(2)细胞分裂和细胞分化

(3)被子

(4)水分、氧气和适宜的温度

19.(4分)

(1)水痘患者和水痘病毒携带者

(2)切断传播途径

(3)不对 抗体具有特异性[或抗体只对特定的病原体(抗原)起作用，或抵抗水症病毒的抗体不能抵抗甲型H1N1流感病毒]

生物与地理试题参考答案及评分建议

地理

四、综合题:每空1分，共15分

35.(5分)

(1)大洋洲

(2)北回归线

(3)东京

(4)濑户内海

(5)坐在矿车上

36.(5分)

(1)台湾海峡

(2)闽

(3)甘蔗[来源:Zxxk.Com]

(4)加工

(5)C

37.(5分)

(1)畜牧业 西北地区

(2)天然气

(3)青藏

(4)设立自然保护区、全面禁猎、禁采砂金、休牧育草、实施天然林保护工程、实施天然牧场保护工程(任答一点即可，其他答案言之有理也可)