

机密★启用前

2022年4月高等教育自学考试全国统一考试农业气象学

(课程代码 02664)

注意事项:

本试卷分为两部分,第一部分为选择题,第二部分为非选择题。

应考者必须按试题顺序在答题卡(纸)指定位置上作答,答在试卷上无效。

涂写部分、画图部分必须使用2B铅笔,书写部分必须使用黑色字迹签字笔。

第一部分选择题

一、单项选择题:本大题共15小题,每小题1分,共15分。在每小题列出的备选  
项中 只有一项是最符合题目要求的,请将其选出。

一个地区多年的大气平均统计状态称为

A.气象 B.天气

C.气候 D.大气

表示大气中的物理过程、物理现象及大气状态的各种物理量统称为

A.气象要素 B.农业气象要素

C.气象资源 D.农业气象资源

大气中主要天气现象都发生在哪个气层?

A.对流层 B.平流层

C.中间层 D.暖层

4.地球绕太阳公转时,地轴与公转轨道面始终保持的夹角为

A. 0 癩. 23?27'

C. 66?33'D. 90?

5.从日出到日没的时间称为

A.实照时数 B.昼长

C.光照时间 D.曙暮光

6.太阳光线与水平面的夹角称为

A.时角 B.太阳方位角

C.太阳赤纬 D.太阳高度角

辐射的二象性主要是指辐射具有

A.放射性和波动性 B.放射性和粒子性

C.波动性和粒子性” 。 : D.光亮和能量“

黑体辐射能力最大值所对应的波长与熏体表面的绝对温食成反比, 这辐射定律称为

A.基尔霍夫定律 B.斯蒂芬-波尔兹曼定律

C.普朗克定律 D.维恩位移定律

下列选项中, 两个大气成分都能吸收太阳紫外辐射的是:

A.二氧化碳和臭氧 B.氧气和臭氧 ::

当散射质点的直径比入射辐射的波长短, 所发生的散射称为

A.分子散射 :B.粗粒散射 「

C.天空散射:” D.地面散射

地面辐射收支差额是指

A.地面辐射与大气逆辐射的差值

太阳总辐射与地面辐射的差值

太阳总辐射与地面有效辐射的差值

太阳直接辐射与天空散射辐射的差值

在下列物质中，热容量最大的物质是

土壤固体成分 B.

C.干燥土壤 D.

一日内，土壤表面最高温度出现在.

12 时左右 B.

14 时左右 D.

土壤表面温度最高，土温随深度而下降，

布类型称为

A.日射型

C.辐射型'

对于未饱和空气而言，

$r > Y_m$

$r < Y_a$

17.影响水面蒸发的主要因素有

A.饱和差 B. 土壤含水量

C.植物蒸腾 D.风速

E.气压

18.大气中水汽凝结的条件主要有

A.空气中水汽达到饱和或过饱和 B.要有凝结核或凝华核

C.温度上升至露点温度以上 D.要有充足的水汽

E.出现积雨云

19.按降水强度的大小将雨的等级分为

A.小雨 B.中雨

C.大雨 D.暴雨

E.大暴雨和特大暴雨

20.作用于运动空气的力主要有

A.水平气压梯度力 B.水平地转偏向力

C.水平纬度偏向力 D.惯性离心力

E.摩擦力

影响我国冬季夏季天气的高压是副热带高压和南海高压。

人们发现,当霜冻出现时,虽然植物枯萎变黑死亡,但地面没有出现白霜,这时的霜冻称为霜冻。

由于土壤环境条件不良,使作物根系生理活动受阻,植物体内水分失衡而发生危害的干旱称为干旱。

台风中,天气最恶劣,破坏性最大的区域称为眼区。

我们把夏季潮湿多雨,冬季寒冷少雨的气候类型称为季风气候。

## 第二部分非选择题

三、填空题：本大题共 10 小题，每小题 1 分，共 10 分。

由热低压和冷高压形成的大气活动中心称为 性活动中心。

大范围地区的盛行风随季节而有显著改变的现象，称为 。

在山区的白天，由于天气晴朗，风总是由 。

当冷气团与暖气团相遇时，两气团有一交接过渡区，称为 。

气旋中，地面空气逆时针辐合，空气被迫发生 运动，绝热冷却发生水汽凝结，形成阴雨天气。

四、 名词解释题：本大题共 5 小题，每小题 3 分，共 15 分。

干洁空气

太阳常数

农业界限温度

农田蒸散

大气压强

五、 简答题：本大题共 4 小题，每小题 5 分，共 20 分。

简述气候形成的主要因素。

何为冷害？其主要类型有哪些？

简述气压场的基本形式。

什么是地转风？并简述白贝罗风压定律。

六、 论述题：本大题共 2 小题，每小题 15 分，共 30 分。

论述积温的定义、种类、主要应用及积温学说的基本观点。

论述松土耕作措施的小气候效应。

[www.clxlb.com](http://www.clxlb.com)