一.单选题（共 23 题,36.8 分）

1

扑救树冠火最常用的方法是

A 风力灭火法

B 扑打法

C 开阻隔带

D 爆炸法

正确答案： C

2

行为人已经预见但过于自信，或轻信能够避免，以至发生火灾。这种情况属于

A 放火

B 纵火

C 失火

D 意外火灾

正确答案： C

3

扑救森林火灾总的原则是“三打”。“三打”的目标是

A 打早

B 打小

C 打灭

D 打了

正确答案： D

4

我国发生森林火灾的次数

A 南方多于北方

B 南方少于北方

C 南方稍少于北方

D 南方等于北方.

正确答案： A

5

火场电台是临时性的，在火场较小，地势比较平坦地区，常采用

A 直接通讯式

B 间接通讯式

C 折向通讯式

D 中继台通讯式

正确答案： A

6

一般不发生或很少发生森林火灾的月降水量是大于

A100mm

B75mm

C50mm

D25mm

正确答案： A

7

热带、亚热带火灾季节是

A 春季和夏季

B 秋季和冬季

C 春季和秋季

D 冬季和春季

正确答案： D

8

火蔓延方向和风向一致，蔓延快，不易控制的是

A 火头

B 火尾

C 火翼

D 火线

正确答案： A

9

火烧过的森林、疏林、灌木丛、草地、荒山荒地等面积。称为

A 过火面积

B 森林过火面积

C 森林成灾面积

D 森林受害面积

正确答案： A

10

利用瞭望塔探测林火，确定火灾位置的要素是。

A 方位和蔓延速度

B 风向和方向

C 方位和距离

D 风向和距离

正确答案： C

11

火烧能使酸性土壤的 pH 值

A 上升

B 持平

C 稍有下降

D 大幅下降

正确答案： A

12

适合发展中国家的林火管理模式是

A 综合模式

B 北欧模式

C 澳大利亚模式

D 中国模式

正确答案： A

13

风力灭火机常常用于扑救的火灾类型是

A 高强度地表火

B 中低强度地表火

C 树冠火

D 地下火

正确答案： B

14

在森林火灾中，必须采取间接灭火方式的是

A 中强度火

B 弱度火

C 小规模火

D 高强度火

正确答案： D

15

当火场较大且山地地形较复杂时，火场的形状复杂，多呈

A 圆形

B 椭圆形

C 扇形

D 鸡爪形

正确答案： D

16

迹地上早期生长有明显的优势的是

A 中性树种

B 随遇树种

C 耐阴树种

D 喜光树种

正确答案： D

17

二号扑火工具适合扑打

A 地下火

B 树冠火

C 弱度地表火

D 强度地表火

正确答案： C

18

南方火烧清理采伐迹地通常是采用

A 堆积火烧法

B 全面火烧法

C 带状火烧法

D 块状火烧法

正确答案： B

19

广播、电视、通讯等新闻和网络媒体单位开展森林防火宣传教育，具有

A 权威性

B 及时性

C 群众性

D 针对性

正确答案： B

20

我国新疆地区的火灾季节主要集中在

A 春季

B 夏季

C 秋季

D 冬季

正确答案： B

21

平坦地区瞭望台的高度至少要超过成过熟林最大高度

A1m

B2m

C3m

D4m

正确答案： B

22

我国森林火灾最重的两个地区是

A 东北和华北

B 东北和西南

C 东北和西北

D 东北和华南

正确答案： B

23

热以电磁波的形式向各个方向直线传播，这种热传播方式称为

A 热对流

B 热辐射

C 热传导

D 热平流

正确答案： B

二.多选题（共 10 题,16.0 分）

1

火险天气要素很多，包括：气温，

A 日照

B 风向

C 风速

D 降水量

E 相对湿度

正确答案： ABCDE

2

造成我国森林火灾严重的因素主要有

A 土壤因素

B 气候因素

C 植被因素

D 人的因素

E 社会经济因素

正确答案： BCDE

3

测定火灾过火面积的方法有

A 地形图勾绘法

B 罗盘仪测量法

C 步测目估比较法

D 气象卫星测报法

E 投影测量法

正确答案： ABCD

4

森林火灾的危害包括：是烧死、烧伤林木，威胁人民生命财产安全，

A 引起水土流失

B 使下游河流水质下降

C 引起空气污染

D 危害野生动物

E 烧毁林下植物资源

正确答案： ABCDE

5

森林火灾现场调查要求做到

A 及时

B 全面

C 细致

D 客观

E 合法

正确答案： ABCDE

6

林火信息管理的最基本、最常规的内容是

A 森林火灾统计

B 森林火灾档案管理

C 森林火情动态

D 森林火灾调查

E 森林火灾分析

正确答案： AB

7

火在林业中的应用具体有

A 准备造林地

B 促进森林更新

C 幼林抚育

D 森林防火

E 控制森林病虫害

正确答案： ABCDE

8

防火线是阻隔林火蔓延的有效措施，其种类一般有

A 国境防火线

B 铁路防火线

C 林缘防火线

D 边界防火线

E 其他防火线

正确答案： ABCDE

9

世界主要林火管理模式有：

A 北美模式

B 北欧模式

C 澳大利亚模式

D 中国模式

E 综合模式

正确答案： ABCE

10

森林中比较难以引燃的可燃物是

A 杂草

B 枯落叶

C 粗大活树枝

D 活树干

E 生活植物

正确答案： CDE

三.判断题（共 13 题,20.8 分）

1

森林可燃物组成成分中热值最高的是纤维素。

正确答案：×

2

山地丘陵的瞭望台尽量选择林区的制高点上。

正确答案：√

3

森林防火通讯网络构成方法有两种，即辐射网、节点网。

正确答案：√

4

森林防火期是由地市级以上的地方人民政府规定的。

正确答案：×

5

消灭明火是森林扑火中最紧张、最激烈，火势变化最多的阶段。

正确答案：√

6

我国林火管理模式属于综合林火管理模式。

正确答案：√

7

扑火人员受到大火袭击时，要迅速顺风跑到安全地带。

正确答案：×

8

至少破坏火三角中的任何两个要素，才可以将火扑灭。

正确答案：×

9

从一般的经验看，平均风力四级以下时，用火和扑火都比较安全。

正确答案：×

10

火灾调查实行三不放过的原则，即：坚持事故原因没有查清不放过；事故责任者和职工群众没有受到教育不放过；没有落实赔偿不放过。

正确答案：×

11

森林火灾统计和档案管理是林火信息管理的最基本、最常规的内容。

正确答案：√

12

在瞭望台上主要用交会法确定森林火灾的方位和距离。

正确答案：√

13

火灾统计的基本要求是保证火灾统计资料的准确性、统一性和及时性。

正确答案：√

四.简答题（共 4 题,6.4 分）

1

简述燃烧的三个阶段。

填写答案

正确答案：

(1)预热阶段：可燃物由于受到外界热源作用开始增温，不断地逸出水汽，直至可燃物发生剧烈热分解反应为止。在这一阶段内，是燃烧前的物理学过程，包括可燃物自身温度的升高

和水分的蒸发。是吸热的过程。2 分
(2)炭化阶段：炭化阶段是燃烧前的化学过程(热分解过程)。热分解使大分子变成小分子，需要消耗能量，所以是吸热反应。在这一过程中可燃物迅速地分解成可燃性气体(如 CO、H2、CH4 等)和焦油液滴，形成可燃性挥发物。这涉及可燃物组成的热分解和燃烧过程。2 分
(3)燃烧阶段：热分解反应逸出的可燃性挥发物，与空气接触形成可燃性混合物。当挥发物的浓度达到燃烧极限时，在固体可燃物的上方可形成明亮的火焰，放出大量热量。1 分

2
简述风力灭火的原理。
填写答案

正确答案：
风力灭火的原理：(1)高速气流稀释了可燃物周围可燃性气体的浓度，使其达不到着火点要求的浓度，而不能进行燃烧。如果气流的速度低，不足以使可燃性气体浓度降低到着火点浓度以下，就会适得其反。 2 分；(2)高速气流带走燃烧产生的热，使可燃物温度降低，无法点燃未燃的可燃物。 2 分；(3)高速气流将火线前方重量轻的可燃物吹离火线，隔离可燃物，阻止火蔓延的作用。 1 分
3
简述森林燃烧的特点。
填写答案

正确答案：
(1)森林燃烧属于固体可燃物燃烧；(2)森林燃烧是在大自然的开放系统内进行的燃烧；(3)森林燃烧的复杂性；(4)森林燃烧具有大面积和高强度的特点。每个要点 1 分，全对得 5 分
4
简述我国森林火灾的特点。
填写答案

正确答案：
(1)我国森林火灾严重，呈下降趋势；(2)森林火灾次数南方多于北方；(3)森林火灾受害面积北方略多于南方；(4)森林火灾面积主要集中在东北和西南两大林区；(5)森林火灾多发生在偏远的山区和林区；(6)引起森林火灾主要是人为火源；(7)我国的森林火灾具有 5 年或 10 年的周期。 每个要点 1 分，最多得 5 分
五.名词解释（共 6 题,9.6 分）
1
烧死木
填写答案

正确答案：
树冠 2 / 3 以上被烧焦，或树干形成层 2 / 3 以上被烧坏，呈黑色或棕褐色，或树根烧伤严重，树木已无恢复生长的可能，采伐后尚能做用材的火烧木，列为烧死木。
2
森林火灾发生率
填写答案

正确答案：
单位面积（通常为 10 万公顷）单位时间（年）内发生的森林火灾次数。
3
火环境
填写答案

正确答案：
是指除可燃物和火源外的其他影响火发生、蔓延的所有因素的总和，主要指天气条件、气候条件、地形条件、土壤条件、林内小气候等。
4
森林燃烧环
填写答案

正确答案：
是指在同一气候区内，可燃物类型、火环境、火源条件相同，火行为基本相似的可燃复合体，是林火管理(森林防火)的基本单位。
5
二号工具
填写答案

正确答案：
是用废旧轮胎的里层，剪成长 80～100cm，宽 2～3cm，厚 0.12～0.15cm 的胶皮条，每 20～30 根用铁丝或铆钉将其固定在长约 1.5m、粗约 3cm 的木棒或者铁管上制成的扑火工具。
6
飞火
填写答案

正确答案：
燃烧物在强风和上升气流的作用下，传播到火线前方，产生新的火点，这种现象称之为飞火。
六.论述题（共 4 题,10.4 分）
1

论述火源管理的对象，目的及要求。
填写答案

正确答案：
由于我国 95％以上的森林火灾是由人为火源引起的，火源管理的主要对象是人为火源。 1 分
火源管理目的是：针对各种火源，通过各种管理手段，减少森林火灾火源，降低林火发生的可能性。 1 分
为管好火源，必须做到：
（1）认清形势，在发展社会主义市场经济的新形势下，人为火源明显增多。开垦耕地，开发农田烧荒，入林从事副业生产，旅游、狩猎、野炊等；野外吸烟，上坟烧纸等屡禁不止；故意纵火也值得引起警惕。 2 分
（2）落实责任，采用签订责任状、防火公约、树立责任标牌等形式，把火源管理的责任落实到人头、林地。一般采取领导包片、单位包块、护林员包点。加强火源管理的责任心，严格检查，杜绝一切火种入山，消除火灾隐患。 2 分
（3）抓住重点，进一步完善火源管理制度，有针对性强化火源管理力度。火源管理的重点时期是防火戒严期和节假日，火源管理的重点部位是高火险地域、旅游景点、保护区、边境。火源管理的重点是进入林区的外来人员、小孩和痴呆人员。 2 分
（4）齐抓共管，火源管理是社会性、群众性很强的工作，必须齐抓共管，群防群治。各有关部门要在当地政府的领导下积极抓好以火源管理为主要内容的各项防火措施的落实。在发挥专业人员、专业队伍的同时，发动群众实行联防联包，自觉地做到“上山不带火，野外不吸烟”。 2 分

2
论述营林安全用火与森林火灾的区别。
填写答案

正确答案：
营林安全用火与森林火灾的区别：
（1）定义上的区别。森林火灾是失去人为控制的森林燃烧现象，火在森林中自由燃烧、蔓延和扩展；营林用火则是在人为的控制下，有计划有目的地用火，并达到预期的目的和取得一定的生态、经济效果。 3 分
（2）释放能量的速率不同。
森林火灾是突然爆发式地大量释放能量，破坏森林生态的稳定，使森林生态系统内的生物因子和生态因子发生混乱，长期不能恢复。 2 分
营林用火则是在一定生态条件下进行的，即使是高能量的控制火烧，也是在人为控制下，将森林经营作业区内分散的采伐剩余物或林内杂乱物集中在一起烧除，不会破坏生态系统的稳定和发展，而是起到加速能量流动和物质循环的作用。 2 分
（3）两者的后果不同。森林火灾能破坏森林结构和影响森林的正常生长发育，并给人类带来一定的损失。营林安全用火则能为森林的生长发育创造有利条件，是经营森林的工具和手段，给人类带来经济效益。 3 分

3

论述地形对林火的影响。

填写答案

正确答案：

地形对林火的影响是多方面的，是多个地形因子的综合作用。不同的地形因子都会对林火产生不同的影响。对林火影响较大的地形因子有坡向、坡度、坡位和海拔等。

（一）坡向对林火的影响 1 分

不同坡向接受太阳辐射不一。南坡吸收的热量最多，西坡大于东坡，北坡最少。因此，南坡温度高，可燃物易干燥，易燃性高。火险程度依次由南坡、西坡、东坡，北坡逐渐降低。南坡林火发生最多，北坡较少，东、西两坡介于两者之间。 1 分

（二）坡度对林火的影响 1 分

① 坡度直接影响可燃物湿度变化

坡度会影响着水分流失状态。陡坡降水停留时间短，水分容易流失，可燃物容易干燥而易燃；相反，坡度平缓水分滞留时间长，水分流失少，林地潮湿，可燃物含水量增大，不容易干燥，不容易着火。 1 分

② 坡度对火的传播也有很大影响

坡度愈大，火的蔓延速度愈快；坡度平缓，火蔓延缓慢。 1 分

③ 坡度不同对林木危害程度也不同

坡度与火的蔓延速度成正比，而与林木死亡数量成反比。

坡度愈大，火蔓延愈快，火停留时间短，对林木危害较轻；

坡度愈小，火蔓延缓慢，火停留时间长，对森林危害严重。 1 分

（三）海拔高度对林火的影响 1 分

海拔高度愈高，林内温度愈低，相对湿度增大，地被物含水率愈高，也就不易燃烧。

不同海拔高度会形成不同植被带，火灾季节早晚不同。 1 分

（四）坡位对林火的影响 1 分

通常在山坡上部、山脊、陡坡的林地较干燥，可燃物易燃，火蔓延速度较快。

不同坡位发生的火灾控制难度不同，发生在坡脚的火灾最难控制，其次是坡腰，再次是坡顶。 1 分

4

论述广西主要森林（马尾松林，杉木林，常绿阔叶林，竹林，桉树林）的燃烧性。

填写答案

正确答案：

（1）马尾松林

马尾松属于常绿针叶林，枝、叶、树皮和木材中均含有大量挥发性油和大量树脂，属极易燃树种，分布广、纯林多。马尾松林是亚热带东部地区的主要易燃森林。 2 分

（2）杉木林

杉木枝、叶含有挥发性油类，易燃。南方广泛分布，天然分布的杉木林很少，多为人工纯林，种植面积大。燃烧性比马尾松林低些。在长期干旱条件下，杉木林也容易发生森林火灾，有时也易形成树冠火。 2 分

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/718012120005006037