

平成19年度技術士第二次試験問題【森林部門】

必須科目

10時～12時30分

Ⅱ 次の10問題のうち3問題を選んで解答せよ。(問題毎に答案用紙を替えて解答問題番号を明記し、それぞれ1枚以内にまとめよ。)

Ⅱ－1 国際的に木材需給が逼迫する一方、国産材の利用が増加傾向にある状況下において、国産材原木を安定供給していくうえでの課題及び課題解決のための方策について述べよ。

Ⅱ－2 森林火災後の被災地の様子、経営面からの被害実態を説明したうえで、火災に強い森林づくりの方策と予想される効果について述べよ。

Ⅱ－3 保安林の種類を3つあげ、その働きを説明するとともに、機能を維持増進する方策について述べよ。

Ⅱ－4 路網と高性能林業機械を組み合わせた低コスト・高能率の作業システムへの取り組みについて述べよ。

Ⅱ－5 地球温暖化によって台風の大型化とその襲来が予測される中で、森林施業の面から耐風性の高い森林づくりについて考えられる方策について述べよ。

Ⅱ－6 熱帯地域の森林減少や質的劣化の原因と現在講じられている対応策を説明したうえで、現対応策の問題点と改善策について述べよ。

Ⅱ－7 特産林産を含め山村に豊富に存在する森林資源を活用した山村の活性化のための課題及び取り組むべき方策について述べよ。

Ⅱ－8 森林路網の維持管理上の問題点及びその対応策について述べよ。

Ⅱ－9 未利用の林地残材をエネルギー源として活用するうえでの問題点及び今後の対応策について述べよ。

Ⅱ－10 南海、東南海地震の発生が懸念されている中で、森林土木分野における地震対策の現状と今後の課題について述べよ。