

令和2年度第1回技能教科（技術分野1年）期末テスト

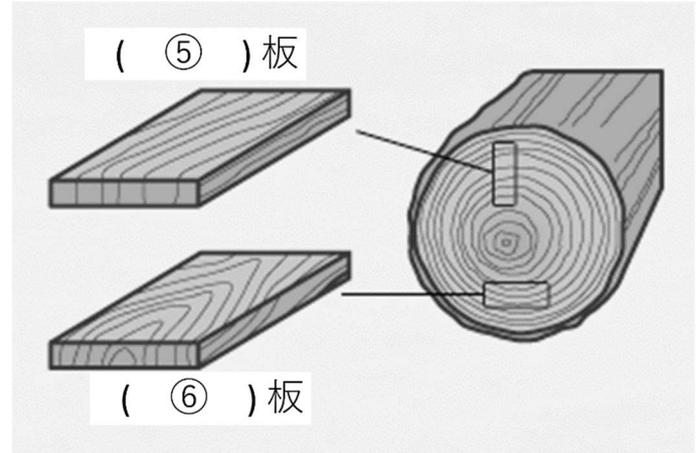
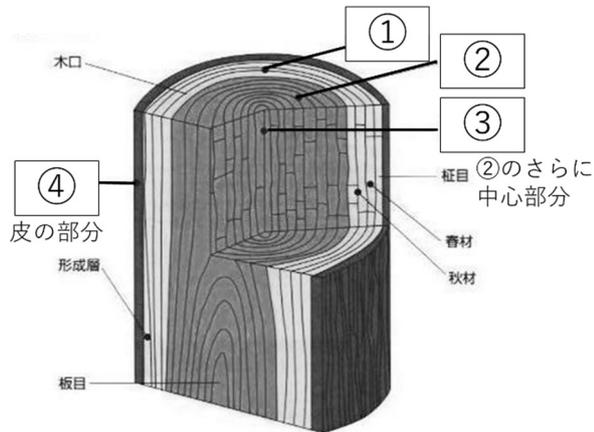
I. 材料全般に関する問題

1. 身の回りの製品に使われる材料について以下の問いに答えなさい。

- ① 材料を具体的に3つ答えなさい。
- ② 私たちの身の回りの製品は、部品によって異なる材料を使っている。その理由を説明しなさい。

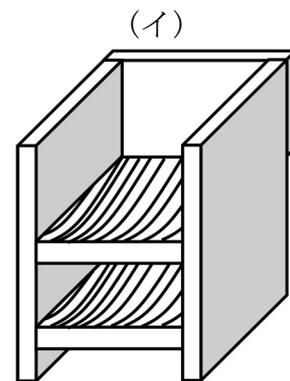
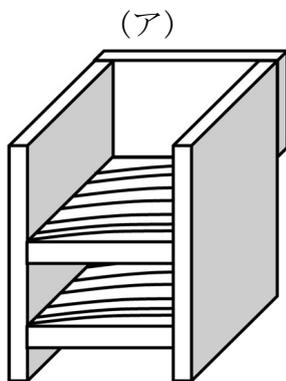
II. 木材に関する問題

1. 木材の部位の名称について以下の図の空欄に当てはまる言葉を答えなさい。



2. 木材の強度について以下の問いに答えなさい。

- ① 木材の組織はどのような構造をしているか。
- ② 繊維細胞に沿った方向を何というか。
- ③ 実際に木材をつかって以下のような棚(ア)、(イ)をつくる時丈夫なのはどちらか。
- ④ ③で(ア)または(イ)と答えた理由を説明しなさい。



3. 木材の変形と木質材料について以下の問いに答えなさい。

- ① 木材は水分を吸収すると膨張するが、乾燥するとどうなるか。漢字で答えなさい。
- ② 木材の繊維方向を直角に変え、奇数枚接着した木質材料を何というか。
- ③ 木材を繊維状にし、接着剤を用い熱して接着した木質材料を何というか。

III. 金属に関する問題

1. 金属の特徴について以下の問いに答えなさい。

- ① 曲げるなどの力を加えても、力を除くと元に戻る性質を何というか。
- ② 曲げるなどの大きな力を加えると、力を除いてももとに戻らない性質を何というか。
- ③ たたくなどの強い力を加えると、薄く広がる性質を何というか。
- ④ 引っ張るなどの強い力を加える、細長くのびる性質を何というか。
- ⑤ 曲げられた部分の組織が変化し、かたくなる現象を何というか。
- ⑥ ある金属に他の金属や元素を溶かし、混ぜ合わせたものを何というか。