

中学校【技 術】正解・解答例

1

- (1) A 不名誉 B 勤務時間 C 任命権者
(2) ウ (3) ③
(4) ① 法則 ② 調節 ③ 工夫 ④ 検査 ⑤ 評価

配点：各2点×10

20点

2

- (1) 心柱
(2) A：建物の構造材、建築材、家具
小さな板材や角材を使用し、繊維方向をそろえて接着しているため、変形が少なく強度がある。 (完答)
B：天井や壁、建築材の壁・家具材の面材
単板（ベニヤ）を繊維方向が直角になるように張り合わせてあるため、繊維方向による性質のちがいが少ない。 (完答)
(3) ① イ ② ア ③ エ ④ ウ

配点：各3点×7

21点

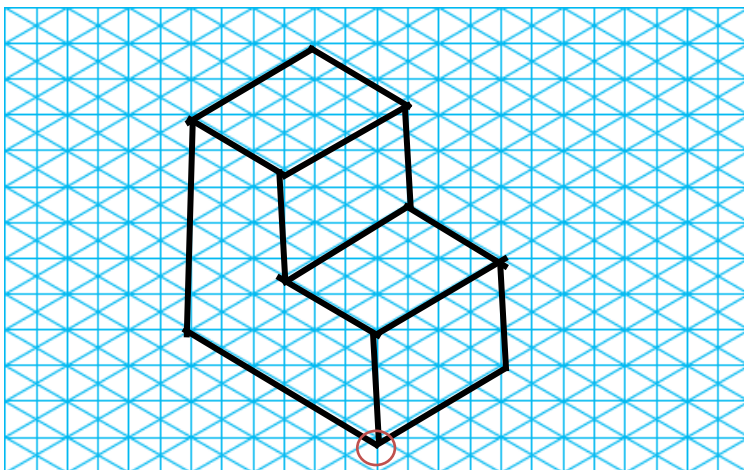
3

- (1) 記号：A
理由：長手を基準面にあてると接する面積が長くなりさしがねが安定するため。
(2) 記号：B
理由：板に傷がつかないようにするため。
(3) ① 作品を汚れなどから守り、見た目を美しく保つため。
② 番号の小さい目の粗い研磨紙である程度表面を整え、番号の大きい目の細かい研磨紙で表面のざらつきをなくす。

配点：各3点×6

18点

4



配点：6点（完答）

6点

5

- (1) 樹木同士が競争するため、1本1本の大きさが小さくなってしまう。
(2) 陸上養殖 (3) 植物工場

配点：各3点×3

9点

6

- (1) 特定の菌や害虫が増えやすくなったり、土の養分のバランスが崩れたりするため。
(2) 酸性に傾いた土を中性近くに戻すことができるため。
(3) 茎が大きくなって倒れないようにするため。
(4) 縦に伸びる成長を止め、わき芽をふやす。

配点：各3点×4

12点

7

- (1) ① 化石 ② 核 ③ 再生 ④ エネルギー変換効率
(2) ① 風力 ② 地熱 ③ 太陽光
④ 原子力 ⑤ 水力 ⑥ コンバインドサイクル

配点：各3点×10

30点

8

- (1) A ④ B ① (2) イ・ウ・オ (完答)
(3) 図8：2 図9：1／4

配点：各3点×5

15点

9

- (1) ① 1.5 ② 200
(2) 交流を直流に変換している。
(3) 高電圧の方が送電線を通れる電流が小さくなり、送電の効率が上がるため。
(4) 定格電流の15Aより7.5A多く流れることになるので安全に使用できないため。

$$\text{式 } 1000 / 100 + 1250 / 100 = 22.5 \quad 22.5 \text{ [A]} \\ 22.5 - 15 = 7.5 \quad 7.5 \text{ [A]}$$

配点：(1)～(3)各3点×4、(4)4点

16点

10

- (1) A トランジスタ B 発光ダイオード C コンデンサ
D モータ E 抵抗器 F ランプ
(2) ISO

配点：各3点×7

21点

11

- ① カ ② イ ③ ウ ④ エ

配点：各3点×4

12点