

平成23年度生 埼玉県立高等技術専門校入校試験問題
〔求職者対象(二年、一年コ-ス)〕

【国語】

1 次の文章を読んで、(1)～(4)の各問いに答えなさい。

10月は木づかい推進月間。そして、今日10月8日は「木の日」。「十」と「八」を組み合わせると「木」になる、と知恵者が発見して1977年に定められた。木材利用推進のためのイベントが全国各地で かいさい される。

木造住宅^A需要の落ち込みや家具生産の くどう化から日本の林業は右肩下がりが続く。木材生産は、金額ベースでピークの1980年の2割程度にまで落ち込んでいる。(B)、ここへ来て風向きが変わってきた。かんきょう、エネルギー、雇用といった今日の課題が、林業再生を後押しし始めているのだ。

森林による炭素固定や、木材・森林バイオマスの利用は低炭素社会につながる。また、労働集約型産業である林業の しんこうは雇用とくに「コンクリートから人へ」のあおりを受けた地方建設業の人たちにとっての格好の“受け皿”となる。

さらに、二酸化炭素(CO₂)排出量取引もからんで、いま、世界各国で森林への投資・投機が活発化しているという見逃せない動きがある。日本の森林が香港資本に買収されている、とも。

「木材は石油や石炭のように こかつする資源ではなく、植林を通して再生でき、いつでも利用可能な資源」とは宮川工機(愛知県豊橋市)社長の宮川嘉朗さん。その特性と世のニーズが合致し“木の時代”がやってくる!?

(日刊工業新聞 平成22年10月8日「産業春秋」より)

(1) ~ のひらがなを、漢字に直しなさい。

(2) 文中^C「林業再生を後押しし始めている」に該当するものを文中から1つ抜き出しなさい。

(3) 文中(B)にあてはまる接続語を、次のア～エの中から一つ選び、記号で答えなさい。

ア また イ さらに ウ さて エ しかし

(4) 文中の^A「需要」の意味として最も適当なものを、次のア～エの中から一つ選び、記号で答えなさい。

ア 受けいれること イ 必要としてもとめること
ウ 必要に応じて物を与えること エ 必要ではないこと

2 次の(1)～(5)の熟語と同じ意味のことわざを、ア～オの中からそれぞれ一つ選び、記号で答えなさい。

(1) 馬耳東風 (2) 栄枯盛衰 (3) 大同小異 (4) 自画自賛 (5) 十人十色
ア 手前味噌 イ のれんに腕押し ウ 五十歩百歩 エ たで食う虫もすきずき
オ 無常の風は時を扱はず

3 次の(1)～(10)の文中の_____線をつけた漢字の読みがなを、ひらがなで書きなさい。

(1) 京都に長く滞在する。 (2) 遭難者を捜索する。
(3) 駅の雑踏の中で出会った。 (4) 柔和な人のようです。
(5) 健康を保つために運動する。 (6) 偉人の逸話に興味をもつ。
(7) 大きな損害を被った。 (8) 美化委員になるのを承諾する。
(9) 春の兆しを感じられる。 (10) 默然と時を過ごす。

【数 学】

4 次の(1)～(5)の計算を解きなさい。

(1) $(-5) + (-1) =$

(2) $3 \times (-2)^2 - 8 \div (-2^2) =$

(3) $\frac{5}{6} \div \left[-\frac{10}{3} \right] =$

(4) $3\sqrt{2} \times 4\sqrt{2} =$

(5) $3x \times (-2y) =$

5 $a = -2$ 、 $b = 3$ のとき、次の式の値を求めなさい。

$(9ab^2 - 6a^2b) \div (-3ab)$

6 次の連立方程式を解きなさい。

$$\begin{cases} x + y = 5 \\ 4x + 2y = 8 \end{cases}$$

7 次の(1)～(4)の各問いに答えなさい。

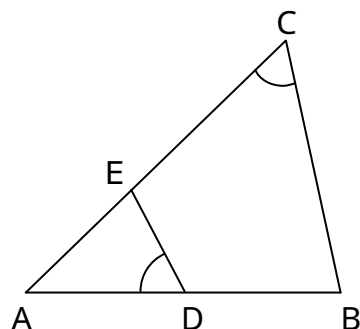
(1) 1台6,500円で仕入れたテレビを2割のもうけを入れて売りました。売値は何円であるか求めなさい。

(2) 1, 2, 3の数字を書いた3枚のカードがある。1枚ずつ続けて3回引き、引いた順に並べて3けたの整数をつくる。3けたの整数はいくつできるか求めなさい。

(3) 1個10kgの荷物1個と、1個12kgの荷物3個と、4kgの荷物1個がある。これらの平均の重さを求めなさい。

(4) 列車が一定の速度で走っている。550mの鉄橋を渡りはじめてから渡り終わるまで30秒かかり、また、650mのトンネルに入り終わってから出始めるまでに20秒かかった。列車の長さを求めなさい。

8 右の図のように、 $AB < AC$ である三角形ABCにおいて、辺AB上に点Dをとり、辺AC上に点Eを、 $\angle C = \angle ADE$ となるようにとる。 $AB = 8\text{ cm}$ 、 $AD = 4\text{ cm}$ 、 $AE = 3.2\text{ cm}$ のとき、線分CEの長さを求めなさい。



平成23年度生 埼玉県立高等技術専門校入校選考 正解答

〔（求職者対象（二年、一年コース））〕

【国語】

1	(1)	開催	空洞	環境	振興	枯渇
	(2)	かんきょう 又は エネルギー 又は 雇用				
	(3)	エ				
	(4)	イ				
2	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	
	イ	オ	ウ	ア	エ	
3	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	
	たいざい	そうさく	ざっとう	にゅうわ	たも	
	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	
	いつわ	こうむ	しょうだく	きざ	もくぜん	

【数学】

4	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	- 6	1 4	- 1/4	2 4	- 6 x y
5	- 1 3				
6	x = - 1 , y = 6				
7	(1)	(2)	(3)	(4)	
	7,800円	6	10kg	170m	
8	6.8cm				