

山梨県職員採用試験（高校卒業程度）例題等

○ 例題及び正答番号	高校卒業程度	教養試験	.....	1
	高校卒業程度	専門試験 林業	.....	4
	高校卒業程度	専門試験 土木	.....	6
	高校卒業程度	専門試験 農業農村整備	.....	8
	高校卒業程度	専門試験 電気	.....	10
○ 作文課題出題例	.....			12

衆議院と参議院の権能に関する次の記述のうち妥当なのはどれか。

1. 内閣総理大臣の指名は、衆議院のみが持つ権能であり、指名には衆議院における過半数の賛成が必要である。
2. 内閣不信任決議は衆参両院が行うことができ、衆参両院でともに可決された場合、内閣は衆参両院を解散するか、総辞職することとなっている。
3. 衆議院で可決された法律案が参議院で否決された場合、その法律案は、衆議院で出席議員の3分の2以上の多数で再び可決したときは、法律となる。
4. 国の予算は、まず参議院で審議され可決された後、衆議院で審議がされ可決されると成立する。
5. 憲法改正の発議は、衆議院と参議院それぞれの総議員の過半数の賛成で、国会が行う。

窒素に関する次の記述ア～オのうちには妥当なものが二つある。それらはどれか。

- ア. 窒素の単体は常温では化学的に安定である。
- イ. 窒素の単体は乾燥空気中に酸素に次いで多く含まれる。
- ウ. 窒素はグルコース（ブドウ糖）やデンプンの主要な構成元素である。
- エ. 液体窒素は冷却剤として用いられる。
- オ. 窒素を酸素と反応させるとアンモニアが生じる。

- 1. ア, エ
- 2. ア, オ
- 3. イ, ウ
- 4. イ, エ
- 5. ウ, オ

ある箱に入っている赤玉と白玉の個数の割合は1：2である。いま、1回につき赤玉3個と白玉4個をまとめて箱から取り出すことを何回か行ったところ、赤玉は全部なくなり、箱には白玉だけが22個残った。このとき、最初に箱に入っていた赤玉は何個か。

1. 30個
2. 33個
3. 36個
4. 39個
5. 42個

40年生のときの材積が 0.365 m^3 であったヒノキが、50年生になって材積が 0.594 m^3 になった。この間の定期平均成長量はおよそいくらか。

1. 0.012 m^3
2. 0.023 m^3
3. 0.059 m^3
4. 0.119 m^3
5. 0.229 m^3

〔正答番号〕 2

次の文章は、温量指数に関する記述である。文章中の空欄 A～C に入るものの組合せとして妥当なのはどれか。

月平均気温が を上回る月について、各月の平均気温から 5℃を差し引いて 1 年間合計したものを の指数と呼ぶ。 の指数が 240 以上を と区分する。

- | | A | B | C |
|----|-----|-----|----|
| 1. | 0℃ | 寒さ | 寒帯 |
| 2. | 5℃ | 寒さ | 寒帯 |
| 3. | 5℃ | 暖かさ | 熱帯 |
| 4. | 10℃ | 寒さ | 寒帯 |
| 5. | 10℃ | 暖かさ | 熱帯 |

空気中を伝わる音波に関する次の文中の空欄のうち、ア、ウに入るものがいずれも妥当なのはどれか。

気温 15℃の空気中を伝わる音の速さは約 である。音の速さ V [m/s]、波長 λ [m]、振動数 f [Hz] の間には $V =$ の関係が成立していることから、15℃の空気中を伝わる音の振動数が 2000 Hz であるとき波長は約 である。

- | ア | ウ |
|------------|----------|
| 1. 340 m/s | 0. 51 cm |
| 2. 340 m/s | 17 cm |
| 3. 340 m/s | 51 cm |
| 4. 34 km/h | 170 m |
| 5. 34 km/h | 510 m |

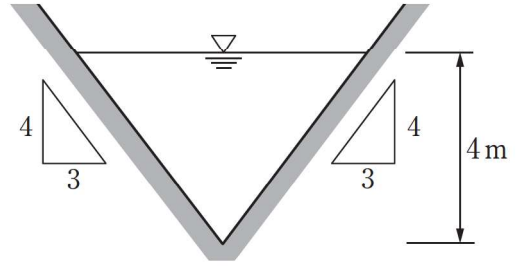
[正答番号] 2

ダムの特徴に関する次の記述A～Dの正誤の組合せとして妥当なのはどれか。

- A. 重力ダムは、最も多く用いられている形式のダムであり、他のダムに比べ、基礎地盤が軟弱な場合に適している。
- B. アーチダムは、貯水池の水圧荷重を、アーチ作用を利用して兩岸の基礎岩盤に伝え支持するため、良好な岩盤を必要とする。
- C. ロックフィルダムは、ダム地点付近で適当な岩石が得られれば経済的につくることのできる。
- D. アースダムは、土が主体のダムであるので、余水の越流は絶対に避けなければならない。

	A	B	C	D
1.	正	正	誤	正
2.	正	誤	正	正
3.	誤	正	正	正
4.	誤	正	正	誤
5.	誤	誤	正	正

図のような三角形断面開水路に、水深4mで水が流れているときの径深はいくらか。



1. 0.5m
2. 0.8m
3. 1.2m
4. 2.0m
5. 3.0m

土のせん断強さを，土のせん断面に働く垂直応力，土粒子間に働く粘着力，せん断抵抗角（内部摩擦角）によって表すクーロンの式はどれか。

ただし，せん断強さを τ ，垂直応力を σ ，粘着力を c ，せん断抵抗角を ϕ とする。

1. $\tau = \sigma + c \sin \phi$
2. $\tau = \sigma + c \tan \phi$
3. $\tau = c + \sigma \sin \phi$
4. $\tau = c + \sigma \tan \phi$
5. $\tau = c + 2\sigma \tan \phi$

空気中を伝わる音波に関する次の文中の空欄のうち、ア、ウに入るものがいずれも妥当なのはどれか。

気温 15℃の空気中を伝わる音の速さは約 である。音の速さ V [m/s]、波長 λ [m]、振動数 f [Hz] の間には $V =$ の関係が成立していることから、15℃の空気中を伝わる音の振動数が 2000 Hz であるとき波長は約 である。

- | | ア | ウ |
|----|---------|---------|
| 1. | 340 m/s | 0.51 cm |
| 2. | 340 m/s | 17 cm |
| 3. | 340 m/s | 51 cm |
| 4. | 34 km/h | 170 m |
| 5. | 34 km/h | 510 m |

[正答番号] 2

力率が0.6の電気機器に100Vの交流電圧を加えたところ、2Aの電流が流れた。このとき、皮相電力及び有効電力はそれぞれいくらか。

- | | 皮相電力 | 有効電力 |
|----|--------|------|
| 1. | 80V・A | 120W |
| 2. | 120V・A | 80W |
| 3. | 120V・A | 200W |
| 4. | 200V・A | 80W |
| 5. | 200V・A | 120W |

高校卒業程度

○ 作文課題出題例

周囲から信頼される人になるために、あなたが普段から心がけていることと、これから心がけたいと思うことについて述べなさい。