

文部科学省後援

技術英検

3 級試験問題

実施日：20xx年X月X日(x)

開始時刻：9時30分

終了時刻：10時30分

<注意事項>

1. 解答用紙は別紙のマークシートです。
2. 問題はIからVIIまであります（全7問）。
3. 解答用紙には、受験番号、氏名を忘れずに記入してください。
記入漏れの場合は、無効となります。
4. 解答用紙のみ提出してください。
この問題用紙はお持ち帰りいただいても結構です。

I 次の(a)から(j)の各日本語について、最適な英語を選び、その番号を解答欄に記入しなさい。

【日英単語問題 2点×10問=20点】

- | | | | |
|------------|---|----------|--|
| (a) 発見 | <ul style="list-style-type: none"> 1. longevity 2. discovery 3. inclination | (f) 適切な | <ul style="list-style-type: none"> 1. superior 2. vital 3. proper |
| (b) 明らかにする | <ul style="list-style-type: none"> 1. reveal 2. standardize 3. forecast | (g) 粒子 | <ul style="list-style-type: none"> 1. reagent 2. particle 3. postscript |
| (c) 輝度 | <ul style="list-style-type: none"> 1. contrast 2. brightness 3. fluorescence | (h) 実例 | <ul style="list-style-type: none"> 1. instance 2. exception 3. experiment |
| (d) 実演する | <ul style="list-style-type: none"> 1. demonstrate 2. publish 3. integrate | (i) 視覚的な | <ul style="list-style-type: none"> 1. optical 2. thermal 3. visual |
| (e) 安定性 | <ul style="list-style-type: none"> 1. validity 2. elasticity 3. stability | (j) 速度 | <ul style="list-style-type: none"> 1. movement 2. distance 3. velocity |

II 次の(a)から(e)の語に、それぞれ相当する記述を選び、その番号を解答欄に記入しなさい。

【語彙解釈(英英) 4点×5問=20点】

- | | |
|----------------|---|
| (a) submarine | <ul style="list-style-type: none"> 1. an enclosed heavily armed combat vehicle 2. a naval vessel designed to operate underwater 3. a large usually motor-driven craft used for pleasure cruising |
| (b) orbit | <ul style="list-style-type: none"> 1. a figure having three sides and three angles 2. the end of a wire conducting an electric current 3. the path followed by one heavenly body round another |
| (c) weld | <ul style="list-style-type: none"> 1. join pieces of metal by hammering or pressing 2. make larger, fuller or stronger 3. give light to |
| (d) manipulate | <ul style="list-style-type: none"> 1. operate, or work skillfully 2. keep from being lost 3. control systematically |
| (e) particular | <ul style="list-style-type: none"> 1. smooth; flat; regular 2. distinct; relating to one as distinguished from others 3. existing only in the imagination |

Ⅲ 次の(a)から(j)の各英文を完成させる語として、最適なものをそれぞれの1から3より選び、その番号を解答欄に記入しなさい。【英作文(英単語3択):文中における最適な語彙の選択力を問う①4点×10問=40点】

- (a) Fingerprints and facial features can be used for personal (1. restoration 2. identification 3. proportion).
- (b) Solutions that are alkaline have a pH value (1. less than 2. more than 3. of) 7.
- (c) The flat tire needs to be (1. lubricated 2. reflected 3. replaced) immediately.
- (d) Sharks are fish, (1. whereas 2. because 3. whenever) whales are mammals.
- (e) The product of six point five times two is (1. thirteen 2. thirty 3. three point two five).
- (f) Cloning is a means of creating a (1. temporarily 2. genetically 3. massively) identical copy of a living thing.
- (g) Ethanol-water mixtures have less volume than the (1. sum 2. weight 3. product) of their individual components.
- (h) The (1. frequency 2. distance 3. wavelength) of blue light is shorter than that of red light.
- (i) They improved the manufacturing procedures (1. by 2. for 3. to) increase the output.
- (j) Clockwise is the same direction that the (1. hands 2. items 3. numbers) of a clock move.

IV 次の(a)から(f)のそれぞれについて、続くフレーズとして最適なものを下の1から6より選び、その番号を解答欄に記入しなさい。なお、1から6は1回しか使えない。

【英作文(文をつなぐ)：文法知識、構成力を問う。5点×6問=30点】

- (a) No sooner had the earthquake occurred
- (b) The spark plug produces a spark,
- (c) We can accept the product
- (d) Fossil fuels such as coal and oil emit CO₂
- (e) The higher the altitude,
- (f) We may be able to travel to Mars

1. the thinner the air becomes.
2. when they burn.
3. within several decades.
4. which ignites the mixture of fuel and air.
5. than the scientists detected strong energy.
6. as long as it has no damage.

V 次の(a)から(f)の各英文について、()に入れる最適な語を下の1から6より選び、その番号を解答欄に記入しなさい。なお、1から6は1回しか使えない。文頭に入るべき語であっても、先頭は小文字になっている。【英文空所補充(英文中):技術分野の頻出英語表現の習熟度を問う 6点×6問=36点】

(a) This computer is () with a powerful chip.

(b) Not too () countries are doing enough to slow climate change.

(c) The earth () around the sun and the moon around the earth.

(d) The newly developed motor () more energy than any existing motors.

(e) Gravitation is () proportional to the square of the distance between objects.

(f) This laboratory is constructed to () a large amount of heat.

1. revolves 2. inversely 3. equipped 4. withstand 5. saves 6. many

VI 次の(a)から(f)の英文がそれぞれ和文と同じ意味になるよう、()に入れる最適な語を下の1から10より選び、その番号を解答欄に記入しなさい。なお、1から10は1回しか使えない。文頭に來るべき語であっても先頭は小文字になっている。

【英文空所補充(和文参考):文中における最適な語彙の選択力を問う②5点×6問=30点】

- (a) This vehicle is designed to () hurricanes, so it is very sturdy.
この車はハリケーンを観察するために作られているので、とても頑丈に出来ている。

- (b) With the improvement in technology, surgery could be () by robots soon.
技術の進歩に伴い、そのうちロボットが手術を行えるようになるかもしれない。

- (c) Hydrogen, the most abundant () on earth, must be extracted from other compounds to be used as fuel.
水素は地球で最も豊富に存在する元素だが、燃料として使うには他の化合物から分離させる必要がある。

- (d) A conductor is a substance that heat or electricity can pass () or along.
導体は、熱や電気を通すことのできる物質である。

- (e) The error proofing devices are designed to stop () a defective item is identified.
ポカヨケ(エラー防止)装置は、不良品が見つかった時にはいつでも止まるように設計されている。

- (f) The human immune system defends our body against microorganisms that could () our health.
人の免疫システムにより、我々は健康に害を及ぼすおそれのある微生物から守られている。

- 1. conserved 2. whatever 3. through 4. performed 5. observe
- 6. element 7. reserve 8. whenever 9. harm 10. atom

VII 次の英文を読んで、各設問に答えなさい。

【50～100 words)の科学技術分野のパラグラフを読み、内容・文法・構造の理解を問う。6点×4問＝24点】

Built to (①)

High performance motors paired with 17-inch propellers ensure stable flight in strong winds. The new dual-battery power system automatically heats batteries when (②) in sub-zero temperatures, (③) an enclosed design ensures weather and water resistance. You can fly it in a wide range of environments.

(a) 英文の内容を表すタイトルになるように、①に入れるべき単語を次の1から4より選び、その番号を解答欄に記入しなさい。

1. Endure
2. Cost Less
3. Enjoy
4. Commerce

(b) 英文の記載内容に合致するもの二つ選びなさい。両方を正解とした場合のみ、得点となります。

1. 高性能モーターと組み合わせたプロペラの長さは17インチである。
2. 電源システムは、氷点下の温度で飛行するときにバッテリーを冷やす。
3. 密閉型の設計により、天候や水に強い。
4. このドローンはある一定の環境でのみ飛行が可能である。

(c) ②に入れるべき単語を次の1から4より選び、その番号を解答欄に記入しなさい。

1. flying
2. flied
3. to fly
4. to be flown

(d) ③に入れるべき単語を次の1から4より選び、その番号を解答欄に記入しなさい。

1. while
2. that
3. where
4. what

無断複製転載を禁ず