

■ 東京都交通局運輸系採用選考 筆記出題例 ■

【1】下線部分の漢字に適する読みを選択肢の中から選びなさい。

厳重な警護

ア. がんじょう    イ. げんちょう    ウ. がんちょう    エ. げんじゅう    オ. がんじゅう

【2】ある職場で、テニスが好きな者と嫌いな者を調べたところ、7：3の割合で好きな者が多く、女子でテニスが嫌いな者はいなかった。また、男子と女子の比は3：2である。テニスが好きな男子と女子の比はいくつか。選択肢の中から選びなさい。

ア. 1：2    イ. 2：3    ウ. 3：4    エ. 4：5    オ. 5：6

【3】次の組合せで誤っているものはどれか。選択肢の中から選びなさい。

ア. 「神曲」ーダンテ    イ. 「ヴェニス商人」ーラファエロ    ウ. 「モナリザ」ーダ・ヴィンチ  
エ. 「ダヴィデ像」ーミケランジェロ    オ. 「デカメロン」ーボッカチオ

【4】次の生物のうち昆虫はどれか。選択肢の中から選びなさい。

ア. ダニ    イ. ダンゴムシ    ウ. カタツムリ    エ. ヤスデ    オ. ノミ

【5】東京都の木はどれか。選択肢の中から選びなさい。

ア. ケヤキ    イ. ツバキ    ウ. 神宮スギ    エ. イチョウ    オ. ヒノキ

【6】都営地下鉄の各線に関する記述について、正しいものはどれか。選択肢の中から選びなさい。

ア. 平成27年度の都営地下鉄一日当たりの乗降客数で、一番多い路線は、大江戸線であり、次いで新宿線、浅草線、三田線の順である。  
イ. 都営地下鉄では大江戸線を除く3線において、朝ラッシュ時に女性専用車両を運行している。  
ウ. 都営地下鉄4線の中で営業キロが一番短いのは三田線である。  
エ. 新宿線の地上駅は、東大島駅・船堀駅・一之江駅の3駅である。  
オ. 平成25年4月に大江戸線のホームドアの整備を完了し、さらに、平成31年度までに新たに浅草線のホームドアの整備を行う予定である。

【7】都営バスに関する記述のうち正しいものはどれか。選択肢の中から選びなさい。

- ア. 都営バスでは、現在、貸切バス事業は行っていない。
- イ. 全てのバス車両がノンステップバス化されている。
- ウ. 一部の路線を除き、PASMOを使って都営バスから都営バスに60分以内で乗り継ぐ場合、2乗車目の運賃は自動的に割引される。
- エ. 都営バスでは、現在、深夜バスを運行していない。
- オ. 全てのバス車両にAED（自動体外式除細動器）を設置している。

【8】ある負荷に100 [V] の交流電圧を加えたとき、5 [A] の電流が流れ、消費電力は475 [W] であった。このときの力率 [%] として正しいものはどれか。選択肢の中から選びなさい。

- ア. 90 [%]
- イ. 95 [%]
- ウ. 100 [%]
- エ. 105 [%]
- オ. 110 [%]

【9】1 [kW] の電熱器を5分間使用したとき、発生する熱量として最も正しいものはどれか。選択肢の中から選びなさい。

- ア. 100 [kJ]
- イ. 200 [kJ]
- ウ. 300 [kJ]
- エ. 400 [kJ]
- オ. 500 [kJ]

【10】発電方式の特徴に関する記述について誤っているものはどれか。選択肢の中から選びなさい。

- ア. 水力発電は、水が高いところから低いところへ落ちるとき、その力を利用して水車を回し、水車と直結した発電機を動かして発電する。流れ込み式（自然流）、調整池式、揚水式などがある。
- イ. 原子力発電は、ウランなどを核分裂させて熱エネルギーを得て、高温・高圧の蒸気を作り、この蒸気を使って蒸気タービンの羽根車を回すことで、タービンにつないだ発電機を動かして発電する。半永久的に安定して利用できる再生可能エネルギーのひとつである。
- ウ. 地熱発電は、地中深くから取り出した蒸気で直接タービンを回して発電する。特徴として、燃料が不要であること、クリーンエネルギーでありCO<sub>2</sub>排出抑制効果が高いことなどがあげられる。
- エ. 火力発電は、重油やLNG（液化天然ガス）、石炭などの燃料を燃やして、ボイラーで高温・高圧の蒸気を作り、この蒸気を使って蒸気タービンの羽根車を回すことで、タービンにつないだ発電機を動かして発電する。
- オ. バイオマス発電は、燃料に木屑や燃えるゴミなどを使用し、燃焼する際の熱を利用して発電し、発電した後の排熱は、周辺地域の暖房や温水として有効活用が可能である。