

## 一般教養問題

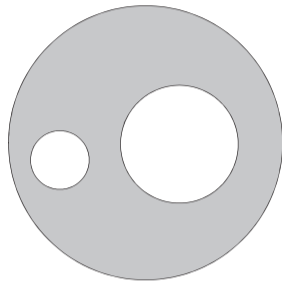
平成29年8月26日実施

☆答えは、問題【1】から問題【5】までは㉠～㉣、問題【6】から問題【45】は㉠～㉣の中から選んで解答用紙(マークシート)に記入すること。

☆正解は、各問一つ。

☆配点は、問題【1】から問題【5】が各4点、問題【6】から問題【45】は各2点。

【1】 下図の様に直径10cmの円の中に直径4cm、直径2cmの円が入っている。灰色の部分の面積はどれか。



- ㉠  $2\pi\text{cm}^2$     ㉡  $4\pi\text{cm}^2$     ㉢  $6\pi\text{cm}^2$   
 ㉣  $8\pi\text{cm}^2$     ㉤  $10\pi\text{cm}^2$     ㉥  $12\pi\text{cm}^2$   
 ㉦  $16\pi\text{cm}^2$     ㉧  $20\pi\text{cm}^2$     ㉨  $24\pi\text{cm}^2$   
 ㉩  $36\pi\text{cm}^2$

【2】 リンゴ3個とミカン5個を買ったところ、その代金は700円で、リンゴ6個とミカン2個買ったところ1,000円であった。リンゴ1個の値段はいくらか。

- ㉠ 60円    ㉡ 70円    ㉢ 80円    ㉣ 90円    ㉤ 100円  
 ㉥ 110円    ㉦ 120円    ㉧ 130円    ㉨ 140円    ㉩ 150円

【3】 周の長さが42cmで、面積が110 $\text{cm}^2$ の長方形がある。この長方形の短い辺の長さは何cmか。

- ㉠ 5cm    ㉡ 6cm    ㉢ 7cm    ㉣ 8cm    ㉤ 9cm  
 ㉥ 10cm    ㉦ 11cm    ㉧ 12cm    ㉨ 13cm    ㉩ 14cm

【4】 次の□にあてはまる数字はどれか。

$$55 \times 17 + 3 \times 55 = \square$$

- ㉠ 1010    ㉡ 1020    ㉢ 1030    ㉣ 1040    ㉤ 1050  
 ㉥ 1060    ㉦ 1070    ㉧ 1080    ㉨ 1090    ㉩ 1100

【5】 下の表は、A～Eまでの5人のテストの得点を、クラスの平均点である75点を基準にしてそれより高い値は正の数で、それより低い値は負の数でその差を表したものである。Eの得点を含めると、5人の点の平均が80点となった。□に入る数値はどれか。

	A	B	C	D	E
基準との差	-3	+5	+8	-1	□

- ㉠ +12    ㉡ +13    ㉢ +14    ㉣ +15    ㉤ +16  
 ㉥ -12    ㉦ -13    ㉧ -14    ㉨ -15    ㉩ -16

【6】 次の下線部の読みで正しいものはどれか。

教育に携わる

- ㉠ たずさわる    ㉡ かかわる    ㉢ まつわる    ㉣ まとわる

【7】 次の下線部の漢字で正しいものはどれか。

税金をおさめる

- ㉠ 収    ㉡ 治    ㉢ 納    ㉣ 修

【8】 「猛烈な勢いで活動すること」の意味を持つ四字熟語はどれか。

- ㉠ 獅子奮迅    ㉡ 単刀直入    ㉢ 孤軍奮闘    ㉣ 言語道断

【9】 次の文の下線部と似た意味の言葉はどれか。

自身の進退を決断すべき時がきた。

- ㉠ 早計    ㉡ 去就    ㉢ 処置    ㉣ 損得

【10】 次の文に合う意味の故事成語はどれか。

目的を遂げるため、長い間苦勞し努力すること。

- ㉠ 玉石混交    ㉡ 臥薪嘗胆    ㉢ 五十歩百歩    ㉣ 四面楚歌

【11】 「素晴らしいものや才能に、驚き感心すること」という意味の慣用語はどれか。

- ㉠ 目に余る    ㉡ 顔が広い    ㉢ 鼻をあかす    ㉣ 舌を巻く

【12】 「少しも手ごたえがない」という意味のことわざはどれか。

- ㉠ 身から出たさび    ㉡ 月とすっぽん    ㉢ のれんに腕押し    ㉣ 馬の耳に念仏

【13】 次の㉠～㉣の文のうち敬語が適切に使われているものはどれか。

- ㉠ 先生は、ご覧になっていかがでしたか。  
 ㉡ お礼の品を私に差し上げてくれてありがとう。  
 ㉢ 確かに社長の申される通りでした。  
 ㉣ お土産を私たち家族で召し上がりました。

【14】 4月の時候の挨拶で正しいものはどれか。

- ㉠ 新緑の候    ㉡ 立春の候    ㉢ 早春の候    ㉣ 陽春の候

【15】 「雨ニモマケズ 風ニモマケズ (中略) サウイフモノニ ワタシハナリタイ」の作者は誰か。

- ㉠ 高村光太郎    ㉡ 石川啄木    ㉢ 芥川龍之介    ㉣ 宮沢賢治

【16】 水に溶けにくい気体を集める方法として最も適している方法はどれか。

- ㉠ 上方置換法    ㉡ 下方置換法    ㉢ 水上置換法    ㉣ 全置換法

【17】 酸化銅を炭素で還元するとき発生する気体はどれか。

- ㉠ 酸素    ㉡ 水素    ㉢ 一酸化炭素    ㉣ 二酸化炭素

【18】 次の用語と生物の組み合わせが間違っているのはどれか。

- ㉠ セキツイ動物……ヒト、マグロ、カニ  
 ㉡ 両生類……イモリ、カエル、サンショウウオ  
 ㉢ 変温動物……トカゲ、コイ、スズメ  
 ㉣ 胎生……イヌ、クジラ、カピバラ

【19】 温暖前線が通過するときの天気を表しているのはどれか。

- ㉠ 雲が次第に減り、天気よくなる。通過後に気温が下がる。  
 ㉡ 雲が次第に増えおだやかな雨が降り続く。通過後気温が上がる。  
 ㉢ 急に風が吹き出し、にわか雨が降る。通過後気温が下がる。  
 ㉣ 急に風が吹き出し、にわか雨が降る。通過後気温が上がる。

【20】 北の空の星座を決まった時刻に観察すると、一か月後にその星座は北極星を中心に何度移動しているか。

- ㉠ 12度    ㉡ 15度    ㉢ 23.4度    ㉣ 30度

- 【21】 次の説明文のうち誤っているものはどれか。
- ㊞葉緑体では日光を受け、水と酸素から養分を作る。
  - ㊷葉の裏面に多く見られ二酸化炭素や酸素の出入り口となる小さな穴を気孔という。
  - ㊸マツのように胚珠がむき出しになっている植物を裸子植物という。
  - ㊹根や茎では葉で作られた養分の通り道と根で吸収した水や肥料分の通り道は別々に分かれている。

- 【22】 酸性・アルカリ性の判定に使われないものはどれか。
- ㊞リトマス試験紙
  - ㊷フェノールフタレン溶液
  - ㊸酢酸カーミン液
  - ㊹BTB 溶液

- 【23】 磁石の磁界の中で導線に電流を流すと、電流による磁界と影響し合って導線が力を受ける。このことを利用した装置はどれか。
- ㊞モーター
  - ㊷発電機
  - ㊸エンジン
  - ㊹バッテリー

- 【24】 加盟国の貿易関税の原則撤廃や投資、競争、知的財産、金融などの新たなルールづくりを目指している環太平洋連携協定を表しているのはどれか。
- ㊞FTA
  - ㊷TPO
  - ㊸TPP
  - ㊹PPAP

- 【25】 下記の歴代首相の中で首相としての在任期間が一番長いのは誰か。
- ㊞小泉純一郎
  - ㊷安倍晋三
  - ㊸中曽根康弘
  - ㊹麻生太郎

- 【26】 2016年に東京都内で初めて世界文化遺産に登録された建築物はどれか。
- ㊞東京タワー
  - ㊷東京駅
  - ㊸浅草寺
  - ㊹国立西洋美術館

- 【27】 内閣はどんな権利をもっているか。
- ㊞行政権
  - ㊷司法権
  - ㊸立法権
  - ㊹違憲審査権

- 【28】 藤原定家が小倉百人一首を編纂したのはどれか。
- ㊞奈良時代
  - ㊷平安時代
  - ㊸鎌倉時代
  - ㊹江戸時代

- 【29】 群馬県初代県令(知事)として赴任したのは誰か。
- ㊞楫取元彦
  - ㊷高杉晋作
  - ㊸吉田松陰
  - ㊹桂小五郎

- 【30】 江戸時代元禄期に犬猫魚などの生き物の殺生を禁止した「生類憐みの令」を制定した将軍は誰か。
- ㊞徳川秀忠
  - ㊷徳川家光
  - ㊸徳川吉宗
  - ㊹徳川綱吉

- 【31】 クロマニヨン人によって描かれたとされるフランスのラスコー洞窟壁画はおよそ何年前に描かれたものか。
- ㊞2 百年前
  - ㊷2 千年前
  - ㊸2 万年前
  - ㊹2 億年前

- 【32】 フランス革命後の混乱の中で「隠者の夕暮れ」を著したスイスの教育実践家は誰か。
- ㊞ペスタロッチ
  - ㊷ヘルバルト
  - ㊸フレーベル
  - ㊹エルソー

- 【33】 2016年5月に拡張工事が終わった太平洋とカリブ海を結ぶ運河はどれか。
- ㊞スエズ運河
  - ㊷パナマ運河
  - ㊸キール運河
  - ㊹ニカラグア運河

- 【34】 流域面積が日本一の川はどれか。
- ㊞信濃川
  - ㊷十勝川
  - ㊸利根川
  - ㊹千曲川

- ◎問題【35】 から問題【36】 の各組で、下線部の発音が他と異なっているものを1つ選べ。

- 【35】 ㊞ wait    ㊷ great    ㊸ place    ㊹ easy

- 【36】 ㊞ sound    ㊷ proud    ㊸ group    ㊹ without

- ◎問題【37】 から問題【38】 の各組で、アクセントの位置が左の語と同じものを選べ。

- 【37】 va-ca-tion    ㊞ u-ni-form    ㊷ li-bra-ry    ㊸ fa-mil-iar    ㊹ dif-fer-ent

- 【38】 pleas-ant    ㊞ dam-age    ㊷ re-tune    ㊸ ex-cuse    ㊹ in-vite

- ◎次の対話文を読んで、(    ) に入る適切な語を選べ。

Clerk : May I help you, madam?  
 Woman : Yes. I'm ( 【39】 ) for a red bag.  
 Clerk : How ( 【40】 ) this one?  
 Woman : It is too small. Please show me that one.  
 Clerk : Here ( 【41】 ) are.  
 Woman : How ( 【42】 ) is it?  
 Clerk : Twenty dollars and forty cents.  
 Woman : Fine. I'll take it.  
 Clerk : Thank you, madam.

- 【39】 ㊞ reading    ㊷ looking    ㊸ watching    ㊹ seeing

- 【40】 ㊞ far    ㊷ about    ㊸ old    ㊹ many

- 【41】 ㊞ we    ㊷ it    ㊸ you    ㊹ this

- 【42】 ㊞ far    ㊷ much    ㊸ long    ㊹ weight

- ◎次の楽譜は、ある曲の一部である。問題【43】 から問題【45】 の問いに答えよ。



- 【43】 この曲の題名はどれか。

- ㊞ゆりかごのうた
- ㊷車にゆられて
- ㊸ともだち賛歌
- ㊹おお牧場はみどり

- 【44】 (    ) には、どの休符があてはまるか。

- ㊞
- ㊷
- ㊸
- ㊹

- 【45】 この曲は、何調か。

- ㊞ハ長調
- ㊷ト長調
- ㊸ホ長調
- ㊹ヘ長調

