

一般教養問題

平成26年8月23日実施

☆答えは、問題【1】から問題【5】まではア)～コ)、問題【6】から【45】はア)～エ)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】～【5】が各4点、問題【6】～【45】は各2点。

【1】弟は家を出発して駅に向かいました。その4分後に、兄は家を出発して弟を追いかけました。弟の歩く速さを毎分50m、兄の歩く速さを毎分70mとすると、兄は家を出発してから何分後に弟に追いつくか求めなさい。

- ア) 5分後 イ) 6分後 ウ) 7分後 エ) 8分後 オ) 9分後
カ) 10分後 キ) 11分後 ク) 12分後 ケ) 13分後 コ) 14分後

【2】A、B、C、D、Eの5人がいます。2人でペアを組むとき、CとEがペアになる確率を答えなさい。

- ア) 3分の1 イ) 4分の1 ウ) 5分の1 エ) 5分の2 オ) 6分の1
カ) 7分の1 キ) 7分の2 ク) 8分の1 ケ) 9分の1 コ) 10分の1

【3】yはxに比例していて、 $x=3$ のとき、 $y=15$ である。

$x=-2$ のときのyの値を求めなさい。

- ア) 5 イ) 10 ウ) 15 エ) 20 オ) 25
カ) -5 キ) -10 ク) -15 ケ) -20 コ) -25

【4】1つの外角が 20° である正多角形は正何角形か。

- ア) 五角形 イ) 六角形 ウ) 八角形 エ) 十角形 オ) 十二角形
カ) 十六角形 キ) 十八角形 ク) 二十角形 ケ) 二十四角形 コ) 三十六角形

【5】1辺が2cmの正三角形の高さを求めなさい。

- ア) 1.5cm イ) 1.75cm ウ) 2cm エ) 2.5cm オ) 3cm
カ) $\sqrt{1.5}$ cm キ) $\sqrt{1.75}$ cm ク) $\sqrt{2}$ cm ケ) $\sqrt{2.5}$ cm コ) $\sqrt{3}$ cm

【6】次の文は、徒然草の一節である。下線部の意味は次のどれか。

人は、己をつづまやかにし、おごりを退けて、財をもたず、世をむさばらざらんぞ、いみじかるべき。

- ア) かわいそうである イ) いじけている
ウ) りっぱである エ) たいへん身近である

【7】杜甫の漢詩「春望」の一節である。□にあてはまるのはどれか。

□破山河在 城春草木深 感時花濺淚 恨別鳥驚心

- ア) 戦 イ) 地 ウ) 風 エ) 国

【8】下線部の動詞の活用形はどれか。

明日、新しいパソコンを買う予定だ。

- ア) 未然形 イ) 連用形 ウ) 終止形 エ) 連体形

【9】謙譲語はどれか。

- ア) 参る イ) おっしゃる ウ) なさる エ) ご覧になる

【10】文中のカタカナを漢字に改めたとき、その漢字の偏はどれか。

蟻がレツを連ねて歩いている。

- ア) ぎょうにんべん イ) くさかんむり ウ) かばねへん エ) れっか

【11】下線部と同じ漢字を用いるものはどれか。

昨日、インフルエンザの予ボウ注射をした。

- ア) ボウ績工場を建設する。 イ) 建設工事をボウ害する。
ウ) お腹に脂ボウがついた。 エ) 交通事故をボウ止する。

【12】下線部を漢字にしたとき、その単語の総画数はいくつか。

ムギワラぼうしをかぶる。

- ア) 13 イ) 14 ウ) 15 エ) 16

【13】次の文学作品の冒頭とその作家の組み合わせで誤っているのはどれか。

- ア) 山路を登りながら、こう考えた。 太宰治
イ) 国境の長いトンネルを抜けると雪国であった。 川端康成
ウ) 吾輩は猫である。名前はまだ無い。 夏目漱石
エ) 或春の日暮れです。唐の都洛陽の西の門の下に、ぼんやりと空を仰いでいる、一人の若者がいました。 芥川龍之介

【14】間違っている文はどれか。

- ア) 同音異義語を探す。 イ) 意義深い話を聞く。
ウ) 異議を唱える。 エ) 威儀を正す。

【15】次の言葉で正しいのはどれか。

- ア) 食べれる。 イ) 見れる。 ウ) 着れる。 エ) 入れる。

【16】凸レンズを通る光の進み方の説明で誤っているのはどれか。

- ア) レンズの中心を通る光は直進する。
イ) 光軸に平行な光は焦点を通る。
ウ) 焦点を通った光はすべてレンズの中心に集まる。
エ) 光軸を通る光は焦点とレンズの中心を通る。

【17】エネルギー資源に関する説明で誤っているのはどれか。

- ア) 火力発電では、地球温暖化の原因と考えられている二酸化炭素が多く発生する。
イ) 原子力発電では、核分裂のときに出る熱エネルギーを光エネルギーに変換して電気エネルギーに変えている。
ウ) マグマの熱を利用した発電方法を地熱発電という。
エ) 木くずや作物の残りかすなどをもとにしたエネルギー資源をバイオマスという。

【18】鉄くぎのさびについての説明で誤っているのはどれか。

- ア) 鉄くぎがさびたのは、鉄が空気中の水分と結びついたためである。
イ) さびた鉄は、酸化鉄に変化した。
ウ) 鉄くぎの質量は、さびた後の方がさびる前よりも大きくなった。
エ) ペンキを塗るのは鉄のさびを防ぐ方法の一つである。

【19】人間の内臓器官で、アンモニアを毒性の低い尿素に変えるはたらきをするのはどれか。

- ア) 肝臓 イ) 膵臓 ウ) 腎臓 エ) 膀胱

【20】気象に関する説明のうち誤っているのはどれか。

- ア) 天気図の等圧線がせまいところは風が強い。
イ) 暖気団と寒気団の勢力が釣り合い、同じ場所に長くどまる前線を閉塞前線という。
ウ) 空気の温度が下がり、水蒸気が凝結し、水滴や氷の粒になって上空に浮かんでいるのが雲である。
エ) 一般的に雲量が空全体の2割以上～8割以下のとき、天気は「晴れ」とされる。

- 【21】 次の説明のうち誤っているのはどれか。
 ア) ザリガニの足は10本である。
 イ) クモの足は6本である。
 ウ) コオロギの羽は4枚である。
 エ) ハエの羽は2枚である。
- 【22】 水酸化ナトリウム水溶液と塩酸の中和でできる物質はなにか。
 ア) 食塩 イ) 砂糖 ウ) ミョウバン エ) 酢
- 【23】 冬の大三角をかたちづくる星ではないのはどれか。
 ア) ベテルギウス イ) リゲル ウ) シリウス エ) プロキオン
- 【24】 最近初恋の人への手紙が発見されたノーベル文学賞受賞作家はだれか。
 ア) 芥川龍之介 イ) 川端康成 ウ) 大江健三郎 エ) 三島由紀夫
- 【25】 FIFA ワールドカップブラジル大会の3位の国はどれか。
 ア) ブラジル イ) オランダ ウ) アルゼンチン エ) ドイツ
- 【26】 特に水鳥の生息地として国際的に重要な湿地及びその動植物の保全を促進することを目的とする条約はどれか。
 ア) ワシントン条約 イ) ロンドン条約 ウ) ラムサール条約 エ) パリ条約
- 【27】 1平方kmあたり何人の人口がいるか表したものはどれか。
 ア) 人口分布 イ) 人口密度 ウ) 人口構成 エ) 人口統計
- 【28】 征夷大將軍になって鎌倉に幕府をひらいたのは誰か。
 ア) 源 頼朝 イ) 平 清盛 ウ) 足利尊氏 エ) 北条時宗
- 【29】 日本は1945年に何という宣言を受諾して降伏したか。
 ア) ベルリン宣言 イ) ワシントン宣言 ウ) モスクワ宣言 エ) ポツダム宣言
- 【30】 世界で最初に産業革命がおこった国はどれか。
 ア) イギリス イ) フランス ウ) ロシア エ) アメリカ
- 【31】 オーストリア皇太子がサラエボで暗殺されたことから起こった戦争はどれか。
 ア) アヘン戦争 イ) クリミア戦争 ウ) 第一次世界大戦 エ) 第二次世界大戦
- 【32】 国民が裁判員として参加する裁判はどれか。
 ア) 民事裁判 イ) 刑事裁判 ウ) 家庭裁判 エ) 弾劾裁判
- 【33】 憲法上、衆議院で内閣不信任決議が可決された場合、内閣は何日以内に衆議院を解散、または総辞職をしなければならないか。
 ア) 7日 イ) 10日 ウ) 14日 エ) 30日
- 【34】 他とアクセントの場所が違うものを一つ選べ。
 ア) ex-cuse イ) a-long ウ) de-light エ) sta-tion
- 【35】 下線部の発音が他と異なっているものを一つ選べ。
 ア) dinner イ) diary ウ) finish エ) principal

◎以下のカッコに最も適する語句はどれか (【36】 から 【39】)

- 【36】 These dogs aren't () in Japan.
 ア) looked イ) seen ウ) watched エ) saw
- 【37】 Yuko usually uses this in a different ().
 ア) way イ) course ウ) stage エ) rule
- 【38】 Is () interesting for you to cook?
 ア) this イ) that ウ) it エ) he
- 【39】 This topic is the () important in today's news.
 ア) mode イ) more ウ) most エ) must

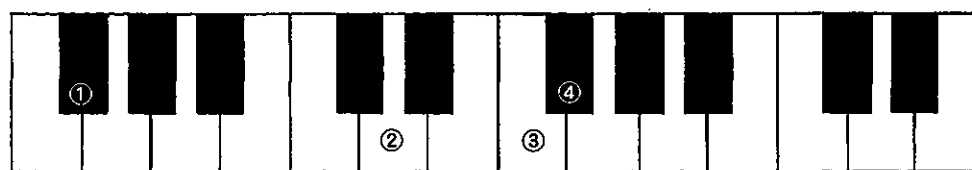
◎日本文の意味を表す英文を選べ。(【40】 と 【41】)

- 【40】 昨日、この塀の上に黒い猫が一匹いました。
 ア) These was a black cat on the wall yesterday.
 イ) There was a black cat on the wall yesterday.
 ウ) Those were a black cat on the wall yesterday.
 エ) These were a black cat on the wall yesterday.
- 【41】 私はこの本の3分の2を読みました。
 ア) I read two three of the book.
 イ) I read two third of the book.
 ウ) I read two thirds of the book.
 エ) I read second three of the book.
- 【42】 日本で66年ぶりに発見された「深川の雪」を含めた三部作「雪月花」を描いた江戸後期の美人画で有名な浮世絵師はだれか。
 ア) 喜多川歌麿 イ) 東洲斎写楽 ウ) 葛飾北斎 エ) 歌川広重

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



- 【43】 この曲の演奏する速度はどれか。
 ア) 遅く イ) 歩くような速さで ウ) 中ぐらいの速さ エ) きわめて速く
- 【44】 ①の音は次の鍵盤の①～④のどれか。
 ア) ① イ) ② ウ) ③ エ) ④



- 【45】 ②は、どの休符があてはまるか。
 ア) 2分休符 イ) 4分休符 ウ) 8分休符 エ) 全休符

