

B日程

基礎学力審査

《注意事項》

1. 試験時間は50分です。
2. 試験開始の合図があるまで、問題冊子を開いて中を見てはいけません。
3. 解答は、黒鉛筆又はシャープペンシルを使用してください。
4. 解答は、選択肢ア～エの中から1つ選び、解答用紙に記入してください。
5. 問題に関する質問にはお答えできません。
6. 問題冊子の余白などは、適宜利用して構いません。
7. 試験中、机上に置けるもの及び使用できるものは、次のものに限ります。
黒鉛筆、シャープペンシル、鉛筆削り、消しゴム、時計（アラームなど時計以外の機能は使用不可）、ハンカチ、ティッシュ、これら以外は不可
8. 試験終了後、この問題冊子は回収します（持ち帰ることはできません）。
9. 試験時間中にトイレに行きたくなったり、気分が悪くなったりした場合は、静かに手を挙げて監督員に合図してください。

問 題

(1) 次の漢字の読みで、正しいものはどれか。

「代替」

- ア. かしかり
- イ. だいたい
- ウ. だいかえ
- エ. たいか

(2) 次の漢字の読みで、正しいものはどれか。

「啓蟄」

- ア. けいちつ
- イ. ひらそつ
- ウ. もうちゅう
- エ. けいかく

(3) 次の文章で、下線部の漢字の使い方が正しいのはどれか。

- ア. 善悪が解る
- イ. 証人に訪ねる
- ウ. 入会を勸める
- エ. 階段を登る

(4) 次の四字熟語の欠字（□）部分に、共通して入る漢数字はどれか。

□月馬鹿 □鳥別離 □面楚歌

- ア. 一
- イ. 二
- ウ. 三
- エ. 四

(5) 次の四字熟語と、その意味の正しい組み合わせはどれか。

- ア. 「悪戦苦闘」 — あれこれ悪口を言うこと
- イ. 「異口同音」 — 複数の人が口をそろえて同じことを言うこと
- ウ. 「電光石火」 — すばやく、その場に適応した機転をきかすこと
- エ. 「有名無実」 — 形のあるものと、形のないもの

(6) 次の文学作品とその作者との組み合わせが誤っているのはどれか。

- ア. 「城の崎にて」 — 志賀直哉
- イ. 「雪国」 — 川端康成
- ウ. 「人間失格」 — 太宰治
- エ. 「銀河鉄道の夜」 — 芥川龍之介

(7) 次の文章の () に入る最も適当な語句の組み合わせはどれか。

技能は人間がもっているものであるから、(A) 「人間の科学」が必要となる。(B) 人間の行動、動作は人間科学に含まれる。

	(A)	(B)
ア	確実に	よって
イ	当然ながら	たとえば
ウ	もちろん	そして
エ	まず	だが

(8) 次の慣用句の意味で正しいものはどれか。

[たががゆるむ]

- ア. 大したことがないと考え、見くびること
- イ. 努力したかいがなく、失敗してダメになること
- ウ. 動作や考え方がにぶってきて、さえないこと
- エ. 調子によってつけ上がること、いい気になること

(9) 次の慣用句の意味で正しいものはどれか。

[うだつが上がらない]

- ア. いつも上から押さえられていて、有利なよい立場になれないこと
- イ. 技術や能力が上がらないこと
- ウ. 落ち着きなくそわそわした様子になること
- エ. たいへん苦勞が多いこと

(10) 次の語句を並び替えて、意味のとおり文章はどれか。

㉑ 活用は

㉒ 構造改革に

㉓ 情報技術の

㉔ 社会経済の

㉕ 大きな効果をもつ

ア. ㉓ ㉑ ㉔ ㉒ ㉕

イ. ㉓ ㉒ ㉕ ㉔ ㉑

ウ. ㉔ ㉑ ㉓ ㉒ ㉕

エ. ㉓ ㉒ ㉔ ㉑ ㉕

(11) 次式の中で、計算結果が 0 に一番近いのはどれか。

ア. $\frac{5}{7} \div \frac{1}{3} + \frac{1}{5}$

イ. $-0.3 - 0.2 \times \frac{1}{2}$

ウ. $\frac{\sqrt{3}}{-\sqrt{3}}$

エ. $\frac{5}{6} - \frac{19}{24}$

(12) 次の面積のうち、計算結果が異なるのはどれか。

ア. 一辺 $4\sqrt{2}$ cm の正方形に外接する円の直径

イ. 底辺の長さ 4 cm、面積が 8 cm^2 の三角形の高さ

ウ. 上底の長さ 2 cm、高さ 2 cm、面積が 6 cm^2 の台形の下底の長さ

エ. 対角線の長さが $4\sqrt{2}$ の正方形の一辺の長さ

(13) $14 : 56$ と異なる比はどれか。

ア. $2 : 8$

イ. $6 : 24$

ウ. $9 : 38$

エ. $13 : 52$

(14) 面積が $100\pi \text{ m}^2$ の円の線上に等間隔で 10 本のポールを立てたとき、ポールの間隔 (弧の長さ) は何 m になるか。なお円周率は π とする。

ア. 4

イ. 6

ウ. 2π

エ. 10π

(15) 正方形に内接する円がある。この円を 4 等分した面積が π のとき、正方形の面積 (m^2) はどれか。なお円周率は π とする。

ア. 4

イ. 9

ウ. 12

エ. 16

(16) 7の倍数と13の倍数が、ともに最も近い数はどれか。

- ア. 90
- イ. 91
- ウ. 100
- エ. 101

(17) 家から学校までの道のりを、行きは時速4km、帰りは時速6kmで往復した。平均時速は何kmか。

- ア. 4
- イ. 4.8
- ウ. 5
- エ. 5.2

(18) 次の式を簡単にしたのはどれか。

$$4a^2 \div a - 5a + 2a$$

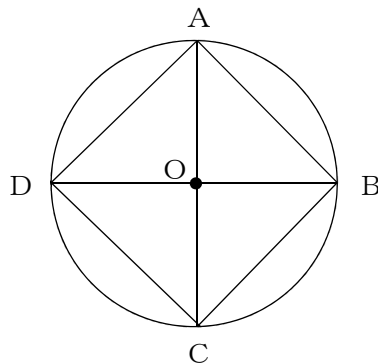
- ア. $2a$
- イ. a
- ウ. $4a^2 - 2a$
- エ. $2a^2$

(19) 長さ4mの棒の影の長さが4mとなる時、影の途中に壁を立てた。壁に映る影の長さが0.5mのとき、棒から壁までの距離(m)はどれか。

- ア. 3
- イ. 3.2
- ウ. 3.5
- エ. 3.6

(20) 外周が 6π (m)の円に内接する正方形ABCDがある。

三角形BCOの面積(m^2)はどれか。なお、O点は円の中心、円周率は π とする。



- ア. 3π
- イ. 4.5
- ウ. 6
- エ. 9π

(21) 次のうち、太陽を3か月で1周する惑星はどれか。

- ア. 水星
- イ. 金星
- ウ. 木星
- エ. 地球

(22) 太陽のように、自ら光を放つ天体はどれか。

- ア. 恒星
- イ. 惑星
- ウ. 衛星
- エ. 変光星

(23) 地表のうち、海の面積はおよそ何%か。

- ア. 50
- イ. 60
- ウ. 70
- エ. 80

(24) 眼球のいちばん前面にある透明な膜はどれか。

- ア. 粘膜
- イ. 角膜
- ウ. 腹膜
- エ. 銀幕

(25) アルカリ性の水溶液は、BTB溶液を何色に変えるか。

- ア. 赤色
- イ. 黄色
- ウ. 黒色
- エ. 青色

(26) 空気中に含まれる窒素の量はおよそ何%か。

ア. 20

イ. 40

ウ. 60

エ. 80

(27) 酸素分子は、何個の酸素原子からできているか。

ア. 1

イ. 2

ウ. 3

エ. 4

(28) 電力の単位はどれか。

ア. W

イ. V

ウ. A

エ. Ω

(29) 岩石が水や大気によって、破壊されたり性質が変わる現象はどれか。

ア. 退化

イ. 進化

ウ. 風化

エ. 侵食

(30) 双子葉類の根に特徴的な、太い根のわきに生えている細い根はどれか。

ア. 側根

イ. 主根

ウ. ひげ根

エ. 根毛

(31) 出生率の低下と65歳以上の割合が高まっている社会はどれか。

- ア. 安定化社会
- イ. 多子高齢化社会
- ウ. 過疎化社会
- エ. 少子高齢化社会

(32) 奈良時代に庶民の仏法の教えを説き、大仏造立に協力した僧は誰か。

- ア. 行基
- イ. 鑑真
- ウ. 空海
- エ. 道鏡

(33) 紀元前478年、アテネが盟主となって結成された同盟はどれか。

- ア. マラーター同盟
- イ. ペロポネソス同盟
- ウ. EU
- エ. デロス同盟

(34) カナダの首都はどこか。

- ア. カルガリー
- イ. モントリオール
- ウ. トロント
- エ. オタワ

(35) 四国4県のうち、人口の最も多い県はどこか。

- ア. 香川県
- イ. 徳島県
- ウ. 愛媛県
- エ. 高知県

(36) 小惑星探査機「はやぶさ2」が約3年半の航行を終えて、到着した小惑星はどこか。

- ア. ケレス
- イ. リュウグウ
- ウ. パラス
- エ. イカルス

(37) アジア・オリンピック評議会主催の、第18回アジア大会が開催された国はどこか。

- ア. 日本
- イ. 中国
- ウ. 大韓民国
- エ. インドネシア

(38) . NAFTA (北米自由貿易協定) の加盟国はどこか。

- ア. アメリカ、カナダ、メキシコ
- イ. アメリカ ベネズエラ コロンビア
- ウ. アメリカ カナダ コロンビア
- エ. アメリカ メキシコ ベネズエラ

(39) 今年、41.1℃と国内最高気温を更新した埼玉県の都市はどこか。

- ア. 所沢市
- イ. 熊谷市
- ウ. 川口市
- エ. さいたま市

(40) サッカーの本田圭佑選手が事実上の「監督」を務めることとなった国はどこか。

- ア. タイ
- イ. ベトナム
- ウ. カンボジア
- エ. オーストラリア