

令和 9 年度県立学校職員 採用選考第 1 次試験問題

職 種

実習助手
(工業)

注意事項

- 第 1 問は職種別の問題、第 2 問～第 11 問は共通問題です。
- 解答は、解答用紙の解答欄にマークしなさい。例えば、

20

と表示のある問いに対して と解答する場合は、次の(例)のように解答番号 20 の解答欄の  にマークしなさい。

(例)

解答番号	解答欄
20	

受験番号		氏名	
------	--	----	--

実施日 令和 8 年 7 月 11 日 (土)

令和 9 年度 県立学校職員採用選考第 1 次試験問題
《実習助手（工業）受験者用》

解答番号 ~

第 1 問 次の各問いについて、後の ~ の中から最も適当なものをそれぞれ 1 つずつ
選び、番号で答えなさい。

問 1 職場環境の美化やモラル向上を目指すために、整理・整頓・清掃等を徹底し、
職場改善を行う活動を何というか。

3R 活動 5S 活動 QC 活動 危険予知(KY)活動

問 2 16 進数 $(3F)_{16}$ を 10 進数に変換したものはどれか。

$(21)_{10}$ $(45)_{10}$ $(52)_{10}$ $(63)_{10}$

問 3 旋盤作業において、主軸の回転速度を一定にしたまま工作物の外径を小さくし
た場合、切削速度はどのように変化するか。

遅くなる 速くなる 変化しない ゼロになる

問 4 ガス溶接で使用する酸素用のホースの色とアセチレン用ホースの色の組み合
わせで正しいものはどれか。

酸素用のホース：青 アセチレン用ホース：黒
酸素用のホース：赤 アセチレン用ホース：黄
酸素用のホース：黄 アセチレン用ホース：赤
酸素用のホース：青 アセチレン用ホース：赤

問 5 分電盤を表す構内電気設備の配線用図記号はどれか。



問 6 最大値が 100A の正弦波交流電流がある。この電流の実効値として最も近い値は
どれか。

50.0A 70.7A 86.6A 141.4A

問7 次の説明のうち、トラス構造について説明しているものはどれか。

7

接合部をしっかりとつないだ状態（剛接合）の四角形で構成される骨組で、部材が曲げようとする力（曲げモーメント）に抵抗することで全体の形を保つ構造。

各部材を三角形に組み合わせた骨組で、各部材に主として引張力または圧縮力が作用するようにした構造。

アーチ状の曲面を形成することで、上部からの加重をすべて圧縮力として足元へ逃がし、大空間を支えることができる構造。

空気圧などを利用して膜に引張力を与え、外力に抵抗する構造。

問8 製図において、対象物の見える部分の形状を表すために用いる外形線として適切な線の種類はどれか。

8

太い実線

細い実線

一点鎖線

破線

問9 上皿てんびんの使用方法で次のうち誤っているものはどれか。

9

水平な台の上に置き、アームが傾いていたら左右の調節ねじを回して水平にする。

薬包紙は左右の皿に載せる。

分銅は、必ずピンセットで持ち、軽い分銅から順番に皿に載せる。

てんびんがつり合うまで試料を少しずつ薬包紙の上に載せる。

問10 プラスチックの特徴について、金属やセラミックスなどの工業材料と比べた際に、次のうち誤っているものはどれか。

10

軽く光沢に富み、着色が自由で美しい色が出せる。

可塑性が小さく、成形・加工が難しい。

薬品や水に強く耐食性にすぐれている。

電気や熱を伝えにくい。

第2問 次の問1～問3の各文の下線部について、正しい漢字を後の選択肢の中からそれぞれ1つずつ選び、番号で答えなさい。

- | | | | |
|----|-----------------------|--|----|
| 問1 | 名月を <u>カン</u> 賞する。 | <table border="1"><tr><td>11</td></tr></table> | 11 |
| 11 | | | |
| 問2 | 音楽 <u>カン</u> 賞が趣味である。 | <table border="1"><tr><td>12</td></tr></table> | 12 |
| 12 | | | |
| 問3 | 優勝に <u>カン</u> 喜する。 | <table border="1"><tr><td>13</td></tr></table> | 13 |
| 13 | | | |

感	寛	鑑	干	観
歡	閑	肝	喚	換

第3問 次の問1～問3の慣用表現とその意味の組み合わせが正しくなるように、空欄に当てはまる語を後の選択肢の中からそれぞれ1つずつ選び、番号で答えなさい。

- | | | | |
|----|------------------------------------|--|----|
| 問1 | 鼻に□
(意味) 飽きてしまって不快になる。嫌味な感じがする。 | <table border="1"><tr><td>14</td></tr></table> | 14 |
| 14 | | | |
| 問2 | 腹を□
(意味) 覚悟を決める。 | <table border="1"><tr><td>15</td></tr></table> | 15 |
| 15 | | | |
| 問3 | 目が□
(意味) ものの価値を見分ける力がある。 | <table border="1"><tr><td>16</td></tr></table> | 16 |
| 16 | | | |

切る	さぐる	利く	くくる	焼く
割る	下がる	つく	かける	余る

第4問 次の問1～問3の四字熟語について、空欄に当てはまる漢字を後の選択肢の中からそれぞれ1つずつ選び、番号で答えなさい。

- | | | | |
|----|------|--|----|
| 問1 | 七転八□ | <table border="1"><tr><td>17</td></tr></table> | 17 |
| 17 | | | |
| 問2 | 紆□曲折 | <table border="1"><tr><td>18</td></tr></table> | 18 |
| 18 | | | |
| 問3 | 危機一□ | <table border="1"><tr><td>19</td></tr></table> | 19 |
| 19 | | | |

髪	頭	与	鼻	体
発	倒	余	口	動

第 5 問 次の問 1 ～ 問 2 の意味をもつ故事成語を後の選択肢の中からそれぞれ 1 つずつ選び、番号で答えなさい。

問 1 ここぞという時に使えるように、珍しいものは手に入れておくのがよい。 20

問 2 多数の中で最も優れたもの。 21

蛭雪の功
一炊の夢

塞翁が馬
白眉

水魚の交わり
羊頭狗肉

奇貨居くべし
温故知新

第 6 問 次の文章は、ある作品の内容と構成を説明したものである。その作品名を後の選択肢の中から 1 つ選び、番号で答えなさい。 22

隠遁した庵において、自身の心情を綴った作品である。人の命と、その命をゆだねる住居とが、ともに無常であることを述べる冒頭につき、自身も実際に経験した、大火・辻風・遷都・飢饉・地震の惨状を記している。

『平家物語』

『伊勢物語』

『方丈記』

『土佐日記』

第 7 問 次の各問いについて、後の選択肢の中から最も適当なものをそれぞれ 1 つずつ選び、番号で答えなさい。

問 1 次の文章の空欄に当てはまる語句の組み合わせとして正しいものはどれか。

23

日本国憲法第 41 条では、「国会は、(ア) の最高機関であって、国の唯一の (イ) 機関である」と定められている。

	ア	イ
	国政	行政
	国権	行政
	国政	立法
	国権	立法

問 2 現代の福祉に関する説明として正しいものはどれか。

24

高齢者も障がいのある人も、ともに社会のなかで同じように生活を送ることができるようにすることをプライマリー・バランスという。

生活用具などをすべての人が使いやすいように設計することをポジティブ・アクションという。

高齢者や障がいのある人にとって生活の支障となる物理的な障がいや精神的な障壁を取り除くことをバリアフリーという。

貧困や格差をなくし、不意の失職が生活の破綻に直結しないようにする制度をセーフガードという。

問 3 室町時代の文化として正しいものはどれか。

25

観阿弥・世阿弥が猿楽能を完成した。

『古事記』・『日本書紀』が完成した。

貴族の住宅が寝殿造と呼ばれる日本風のものになった。

俳句の形式を借りた川柳が定着した。

問4 次のア～エの江戸時代の事項を年代の古いものから順に並べたものとして正しいものはどれか。 26

- ア 松平定信が寛政の改革をおこなう。
 イ 徳川吉宗が享保の改革をおこなう。
 ウ 老中水野忠邦を中心に幕府が天保の改革をおこなう。
 エ 田沼意次が老中となり田沼時代が始まる。
- ア→イ→ウ→エ
 ア→エ→イ→ウ
 イ→ウ→ア→エ
 イ→エ→ア→ウ

問5 地中海沿岸に分布する赤い褐色森林土で、水はけがよく果樹栽培に向いている土壌はどれか。 27

- チェルノゼム
 レグール
 ラトソル
 テラロッサ

問6 次の都道府県別農産物生産量の全国順位について、表中のア～ウに当てはまる農産物の組み合わせとして正しいものはどれか。 28

	ア 収穫量（千 t）	イ 収穫量（千 t）	ウ 収穫量（千 t）
1 位	北海道 （1916）	長野県 （182）	和歌山県 （144）
2 位	長崎県 （85）	茨城県 （84）	愛媛県 （111）
3 位	鹿児島県 （84）	群馬県 （58）	静岡県 （100）
4 位	茨城県 （45）	長崎県 （35）	熊本県 （81）
5 位	千葉県 （28）	静岡県 （25）	長崎県 （44）

（山川出版社「データブック オブ・ザ・ワールド 2026 年版」より作成）

	ア	イ	ウ
	ばれいしょ	キャベツ	みかん
	ばれいしょ	レタス	みかん
	大麦	キャベツ	トマト
	大麦	レタス	トマト

問 7 大選挙区制の特徴として正しいものはどれか。 29

少数意見が反映されにくい。

二大政党制になりやすい。

死票が多い。

広い範囲から代表選出が可能。

問 8 次のア～ウの説明と語句の組み合わせとして正しいものはどれか。 30

ア 企業による設備投資の変動によって生じる景気循環。

イ 住宅などの建設需要の変動によって生じる景気循環。

ウ 企業による在庫投資の変動によって生じる景気循環。

	ア	イ	ウ
	キッチンの波	コンドラシェフの波	ジュグラーの波
	キッチンの波	クズネッツの波	ジュグラーの波
	ジュグラーの波	クズネッツの波	キッチンの波
	ジュグラーの波	コンドラシェフの波	キッチンの波

問 9 中国の思想家である孔子の説明として正しいものはどれか。 31

人倫の道を仁に求めた。

人間の本性は善であるとする性善説を唱えた。

作為のないあるがままの自然な生き方を求めた。

私欲を抑制して内なる理に従うことを説いた。

問 10 次の 4 つの国の中で、2026 年 2 月にその国にとっては初めてとなる経済連携協定を日本と結んだ国はどれか。 32

インド

スリランカ

バングラデシュ

ネパール

第 8 問 次の各問いについて、後の選択肢の中から最も適当なものをそれぞれ 1 つずつ選び、番号で答えなさい。

問 1 不等式 $3x - 1 < x + 7 < 2x + 8$ を解け。

33

$$x < -1$$

$$x > 4$$

$$-1 < x < 4$$

$$x < 4$$

問 2 点 $(-1, 2)$ を頂点とし、点 $(-2, 5)$ を通る放物線をグラフとする 2 次関数を求めよ。

34

$$y = 7(x + 1)^2 + 2$$

$$y = 3(x - 1)^2 - 2$$

$$y = 7(x + 1)^2 - 2$$

$$y = 3(x + 1)^2 + 2$$

問 3 5 個の文字 A、B、C、D、E を円形に並べるとき、A と B が隣り合う並べ方は何通りあるか。

35

6 通り

12 通り

24 通り

48 通り

問 4 右下の図において、点 T が接点であるとき、接線の長さ x を求めよ。

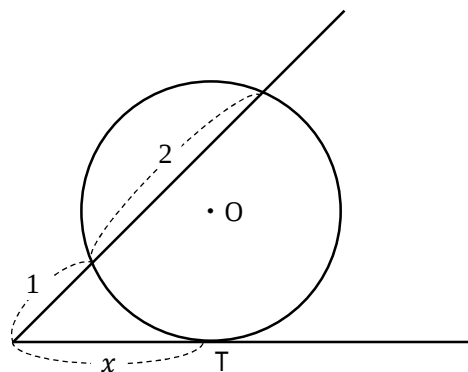
36

$$1$$

$$\sqrt{2}$$

$$\sqrt{3}$$

$$2$$



第 9 問 次の各問いについて、後の選択肢の中から最も適当なものをそれぞれ 1 つずつ選び、番号で答えなさい。

問 1 加速度の単位はどれか。 37

m/s

m²/s

m/s²

m²/s²

問 2 固体から直接気体になる変化は何と呼ばれるか。 38

融解

凝華

蒸発

昇華

問 3 動物細胞には見られない構造はどれか。 39

細胞膜

細胞壁

ミトコンドリア

核

問 4 ある地点での地震動の強さの尺度は何と呼ばれるか。 40

マグニチュード

階級

震度

地震波

第 10 問 次の問 1 ～ 問 5 について、日本語の意味になるように () に英語を入れる場合、選択肢の中から最も適当なものをそれぞれ 1 つずつ選び、番号で答えなさい。

問 1 Mr. Suzuki is in () of the baseball team.

41

鈴木さんは野球部の顧問です。

charge

front

spite

light

問 2 You don't have enough () in speaking in English.

42

きみはまだ英語で話すことに慣れていません。

explanation

express

experience

experiment

問 3 She () the kitchen since this morning.

43

彼女は今朝からずっと台所の掃除をしています。

cleans

has clean

has cleaning

has been cleaning

問 4 I'm so sorry, I () you wait 30 minutes.

44

ごめんなさい、30 分も待たせました。

begged

saw

found

made

問 5 I couldn't tell him the reason () I yelled.

45

私は叫んだ理由を彼に伝えることはできませんでした。

how

why

for

because

第 1 1 問 次の問 1 ～問 5 について、日本語の会話に合うように、選択肢の中から最も適当なものをそれぞれ 1 つずつ選び、番号で答えなさい。

問 1 A : 駅が見つからないよ。
B : あの人に聞いてみるのはどう？

A : I can't find the station.

B : (Are you Could you How about) asking that person?

46

問 2 A : 市長がシャトルバスを止めようとしているよ。
B : それは残念だわ。

A : The mayor is planning to stop the shuttle bus service.

B : (What a shame! I see your point. Are you sure?)

47

問 3 A : どうしたの？
B : のどが痛い。

A : What's wrong?

B : I have a (fever headache sore throat) .

48

問 4 A : 日曜日に予定があるの？
B : 勉強をがんばらないといけないんです。少し遅れているから。

A : Do you have plans on Sunday ?

B : I have to (stay up catch up on hang out)
my studying. I'm a little behind.

49

問 5 A : おなかがいっぱいです。
B : じゃあ、アイスクリームの余裕を残しておいてね。

A : I am full.

B : Well, (take up room save room book a room)
for ice cream.

50

〔実習助手(工業)受験者〕

第 1 問

* 3 点 × 10

問1		問2	
問3		問4	
問5		問6	
問7		問8	
問9		問10	

令和9年度 県立学校職員採用選考第1次試験 解答例

第2問

問1		問2		問3	
----	--	----	--	----	--

 * 2点 × 3

第3問

問1		問2		問3	
----	--	----	--	----	--

 * 2点 × 3

第4問

問1		問2		問3	
----	--	----	--	----	--

 * 2点 × 3

第5問

問1		問2	
----	--	----	--

 * 2点 × 2

第6問

--

 * 3点 × 1

第7問

問1		問2		問3		問4		問5	
問6		問7		問8		問9		問10	

 * 1点 × 10

第8問

問1		問2		問3		問4	
----	--	----	--	----	--	----	--

 * (問1～問3) 3点 × 3、(問4) 4点 × 1

第9問

問1		問2		問3		問4	
----	--	----	--	----	--	----	--

 * 3点 × 4

第10問

問1		問2		問3		問4		問5	
----	--	----	--	----	--	----	--	----	--

 * 1点 × 5

第11問

問1		問2		問3		問4		問5	
----	--	----	--	----	--	----	--	----	--

 * 1点 × 5