

第8回沖工検定(H28)

質問1 沖繩工業の校訓を記入して下さい。

(勤 勉) ・ (①) ・ (忍 耐)

語群

a. 平和 b. 努力 c. 飛躍 d. 継続 e. 誠実
f. 努力 g. 平等 h. 健康 i. 博愛 j. 真実

質問2 次に示すのは沖繩工業高校の校章です。それぞれ何を表しているか答えて下さい。



地 球 (②) を表す

鳳凰の翼 (③) を表す

叡智と (④) で世界に雄飛する

(⑤) の精神を象徴

語群

a. 飛躍 b. 月 c. 宇宙 d. 世界 e. 泰然自若
f. 地球 g. 進取剛毅 h. 技術 i. 努力 j. 跳躍

質問3 沖工の3つの魅力、その1. 沖繩工業高校は全部で6学科の豊富な専門分野に分かれています。その学科の名称を答えて下さい。

(1) (⑥) 科 保育・調理のスペシャリストを目指す学科

(2) (⑦) 科 橋や道路・ダム等の社会基盤づくりのスペシャリストを目指す学科

(3) (⑧) 科 化学・地球環境のスペシャリストを目指す学科

(4) (⑨) 科 部品加工・機械操作等のスペシャリストを目指す学科

(5) (⑩) 科 電子・情報・通信のスペシャリストを目指す学科

(6) (⑪) 科 建物のスペシャリストを目指す学科

語群

a. 電気 b. 電子機械 c. IT環境 d. 情報電子 e. 生活情報
f. デザイン g. 工業化学 h. 情報処理 i. 建築 j. 土木

質問4 沖工の3つの魅力、その2

沖縄工業高校では抜群の進路決定率を誇っています。昨年度の全体の進路決定率として適当な数字を選びなさい。

全体の進路決定率 (⑫ %)

語群

- a. 90.5 b. 93.6 c. 95.7 d. 99.5

質問5 沖工の3つの魅力、その3

沖縄工業高校では、さまざまな資格を取得することが出来ます。次に当てはまるものを答えなさい。

沖縄工業高校ではジュニアマイスター懸賞制度で毎年、全国10位前後の成績です。ジュニアマイスターの認定はゴールドは (⑬) 点以上、シルバーが (⑭) 点以上である

語群

- a. 15 b. 30 c. 45 d. 60 e. 75

質問6 沖縄工業高校では、運動系、文化系(ものづくり系)ともに部活動が活発です。沖縄工業の部活動について次に当てはまるものを答えなさい。

A: ものづくり系の部活では、(⑮) 職種で電子機械科の3年生の宮城匠利と高良健太が若年者ものづくり大会で金賞と厚生大臣賞を受賞し、(⑯) 出場を決めた。

B: (⑰) 部では、全国大会で105kgで棚原幹善が優勝、+105kg級で宮城昌義が2位・団体では3位になった。また、リオオリンピックでは、指導者の平良真理先生がコーチとして参加した。

語群

- a. ロボット相撲 b. メカトロニクス c. エコデン d. オリンピック
e. 技能五輪 f. テニス g. ウェイトリフティング i. 陸上競技

質問7 今年度から沖縄工業高等学校は、キャッチフレーズを付けていますが、キャッチフレーズの空白を次に当てはまるものを答えなさい。

(⑱) 君から (⑲) 自分へと変わる (⑳) から現実へ

語群

- a. なる b. になりたい c. なった d. なれる e. 過去 f. 夢

電子機械科 Mechatronics Dept.

質問1 電子機械科の特徴からの問題です。適切な語句を書き入れなさい。

- (1) 授業では、(①)、(②)、そして制御の3分野を学習する。この3分野は電子機械科の教育課程の柱である。
- (2) 電子機械科は県内各種競技大会に参加し活躍している。例えば、平成28年度は下記の部門で活躍し、県大会連覇の記録を更新して頑張っている。
- ☆ 全国若年者ものづくり競技全国大会 (③) 部門 優勝
 - ☆ 第54回 (④) 全国大会 メカトロニクス部 《山形県会場》
 - ☆ 第7回沖縄県高校生 (⑤) 競技大会 団体・個人の部 優勝《九州大会出場》

語 群

- (a) 機械 (b) 旋盤 (c) 情報 (d) 化学
(e) 電気・電子 (f) 建築 (g) フライス
(h) メカトロニクス (i) 溶接 (j) 技能五輪

質問2 電子機械科の目標からの問題です。下記の語群の中から適切な語句を選び記号で答えなさい。

溶接や旋盤、(⑥) 等、工作機械の基本的な技術と習得、そしてNC旋盤やマシニングセンタ、ロボットをコンピュータ制御する(⑦) 技術を学習します。また、工場を自動化する(⑧) などの基本的な知識と技能を習得し、将来は生産現場、設計・保全・管理の第一線で活躍する技術者を養成します。

語 群

- a. レーザー加工機 b. メカトロニクス c. トランジスタ
d. 放電加工機 e. FAシステム

質問3 電子機械科では様々な資格・検定に挑戦することができます。適切な語句を選び記号で答えなさい。

- (1) 資格試験の中でも、『国家資格』に力を入れて取り組んでいます。『国家資格』には、(⑨) と呼ばれる試験があり、毎年多くの技能士が誕生しています。
- (2) 沖縄工業は、多くの資格・検定を取得した生徒に贈られる『ジュニアマイスター』に全国工業校長協会から認定者数上位校にエントリーされている。全国612校の加盟校の中で認定者数がトップ(⑩) に入った。

語 群

- (a) 技能検定 (b) 危険物取扱者 (c) 93
(d) 20 (e) ボイラー

情報電子科 Information & Electronics Dept.

質問1 情報電子科の国家資格試験免除に関する文中の空欄に適語を入れなさい。

- (1) 情報電子科は、無線従事者長期型養成課程に認定されており、2年生の「電子技術」の単位を修得することで、(①)と(②)の免許が(③)に取得できる。
- (2) 本科で指定された科目を履修すると、卒業後には、電気通信回線と端末設備等を接続するために必要とされる資格「工事担任者」の(④)と(⑤)において、試験科目の一部免除が認定される。

語群

- a. 第2種電気工事士 b. 第2級陸上特殊無線技士
c. 第2級海上特殊無線技士 d. 在学中 e. 卒業後
f. DD第3種 g. DD第2種 h. AI第3種

質問2 情報電子科の目標に関する次の文中の空欄に適語を入れなさい。

- (1) 情報電子科では、電子・(⑥)・通信の3つの分野について学習する。
- (2) 1年生で学習するプログラミング言語は(⑦)で、その他にもアプリケーションソフトウェアの操作方法やコンピュータグラフィックス等についても学習する。2年生以降は主に(⑧)系の分野について学習する。

語群

- a. 測量 b. 通信 c. BASIC d. C言語
e. HTML f. 電子・通信 g. 情報
h. 機械工作

質問3 取得できる免許・検定等に関する文中の空欄に適語を入れなさい。

- (1) 情報電子科では様々な国家資格や検定等が取得できるが、特に推奨している国家資格は、電気系の就職に有利な(⑨)である。
- (2) 多くの資格・検定を取得した生徒に贈られる『ジュニアマイスター顕彰制度』において、平成27年度前期に本科の生徒(⑩)名が認定された。

語群

- a. ITパスポート b. 第2種電気工事士 c. 情報技術検定 e. 6
f. 12 g. 16

建築科 Architecture Dept.

質問 1 建築科の特徴からの問題です。適切な語句を書き入れなさい。

- (1) 建築に関する基本的な (①) や技能の習得を (②) に取り組んでいます。
- (2) 卒業後の進学、就職に役立てていけるよう、資格取得に関して (③) に取り組んでいます。
- (3) 実習の授業を通して (④) や挨拶訓練などを実施し、建築現場で対応できる人材を育てています。

語群

- a. 人材 b. 安全教育 c. 積極的 d. 目標
e. 知識

質問 2 目標からの出題です。空欄に適する最も適切な言葉を下記の語群の中から選んで記号で書きなさい。

建築の仕事は多岐にわたりますが、大きく分けると「設計」と「施工」に分けることができます。「設計」は発注者の (⑤) を聞き、建築物をゼロの状態から (⑥) していきます。そして図面 (設計図書) や (⑦)、パース(完成予想図)という形で表現します。主に (⑧) が中心となります。「施工」は、「設計」で挙げてきた図面を実際の建物にするための仕事です。工事が始まり、完成するまで (⑨) を持って担当する仕事です。実際の現場での作業が中心となります。

私たち建築家は「設計」「施工」の基本的な知識や技能を習得し、将来の「プロの建築技術屋」の (⑩) という目標を掲げ、日々取り組んでおります

語群

- a. 設計 b. 計画 c. デスクワーク d. 卵を育てる e. 要望
f. 模型 g. 責任

工業化学科 Industrial Chemistry Dept.

質問1 県内唯一の化学系学科、工業化学科の特徴とこれまでの実績からの問題です。①～④の空欄に適する語句を語群より選び記号で答えなさい。

- (1) 工業化学科は化学製品(洗剤・石油など)の技術者&(①)を目指す専門学科です。
(2) 工業化学科で化学系の専門科目30単位以上を修得すると、厚生労働省管轄の国家資格である「毒劇物取扱責任者」の資格が(②)免除で認定を受けることができます。
(3) 工業化学科では、国家資格の取得に力を入れており、高校1年では、2つの国家資格の取得を目標にしています。ひとつは(③)で、もうひとつは、(④)です。(③)は平成24年度から3年連続で1年生全員が合格しています。平成27年度も全員合格を目指し頑張っています。

語群： a. 実技 b. 試験 c. 資格
 d. 管理者 e. 開発者 f. 研究者
 g. 公害防止管理者 h. 第2種電気工事士 i. 危険物取扱者乙種4類

質問2 工業化学科の目標からの問題です。⑤～⑦の空欄に適する語句を語群より選び記号で答えなさい。

(⑤)系技術者として機器分析実験や化学工学実験などの基礎的な知識と技術を身につけ、分析装置を利用した(⑥)分析や(⑥)保全の学習を行います。学校設定科目「化学情報」では産業財産(⑦)に関する基礎的な知識を身につけさせる等、学習内容の充実を図ります。危険物取扱者をはじめとした各種資格取得にも力を入れ、社会に役立つ能力の育成を目指します。

語群： a. 著作 b. 特許 c. 化学 d. 物理
 e. 生物 f. 環境 g. 地域 h. 地球

質問3 次の問に対する答えを語群より選び記号で答えなさい。

平成27年度、長崎県で行われた「九州地区工業系生徒研究成果発表大会」において工業化学科が発表した研究内容が優良賞に選ばれました。その研究は(⑧)を利用してバイオエタノールを精製する研究内容でした。

語群： a. シュレッダー裁断紙 b. 家庭用廃油 c. トウモロコシ

質問4 工業化学科の実験で使う装置について問題です。次の⑨～⑩に表示されている写真の装置は何年生で使っている装置か、語群より選び記号で答えなさい。



語群：
a. 1年生
b. 2年生
c. 3年生
d. 1・2年生
e. 1・3年生
f. 2・3年生
g. 全学年

生活情報科 Home Economics & Information Dept.

質問1 生活情報科とはどのような学科ですか。下記の語群の中から適当な語句を選び記号で答えなさい。

生活情報科は、(①) コースと (②) コースを設置しています。各分野の専門知識と技術を習得し、(③) や (④) に貢献できる力を育みます。さらに、情報科社会に対応すべく、(⑤) として必要なコンピューターの技術を学習し、活用する能力を身につけます。

語群

- a. 職業人 b. 地域社会 c. 保育 d. 食物 e. 地域産業

質問2 生活情報科の活動について、下記の語群の中から適当な語句を選び記号で答えなさい。

- (1) 食物コースが3年間研究、商品開発している食材は (⑥) である。菓子パン、ケーキなどを商品化している。
(2) 保育コースでは、県南部医療センター・こども医療センターに入院している子どもたちのために (⑦) を製作し、プレゼントしている。
(3) 食物コースでは、那覇市の特産品である「まぐろ」を使ったレシピを開発し、泊漁港で行われる (⑧) に出場し、販売している。

語群

- a. まぐろレシピ選手権 b. 子ども医療用グッズ c. 油味噌
d. さんびん茶 e. きりん

質問3 生活情報科で取得できる免許・検定について、下記の語群の中から適当な語句を選び記号で答えなさい。

家庭科被服製作技術検定 (洋・和)、家庭科 (⑨) 技術検定、家庭科保育技術検定、(⑩) 技能検定、ビジネス文書技能検定、サービス接遇実務検定、ビジネス電話検定、日本語ワープロ検定、情報処理技能検定 他

語群

- a. 食物調理 b. 日本語 c. 秘書 d. 栄養 e. プレゼンテーション

検定試験はこれで終わりです。お疲れ様でした。