

新 北 市 立 新 北 高 級 工 業 職 業 學 校

一〇四學年度

新生暑期作業手冊

暨暑期重要行事曆



班級：_____

姓名：_____

家長：_____

校址：236 新北市土城區學府路一段 241 號

網址：<http://www.ntvs.ntpc.edu.tw>

電話：(02)2266-5425 傳真：(02)2261-7023

教務處 編印

中 華 民 國 一 〇 四 年 六 月 二 十 六 日



《新北市立新北高工一〇四學年度新生報到須知》

同學你好：

恭喜你通過這一場緊張激烈的升學競爭，成為北工的新鮮人，謹致上我們熱誠歡迎之意，暑假中新生報到日程及注意事項如下：

★一、**新生編班公告**： <<以下公布時間或金額若有異動請看學校最新消息公告為主>>

①日期：8月19日(星期三)。

②地點：學校網站→招生、新生專區(<http://www.ntvs.ntpc.edu.tw>)。

★二、**入學登記表**：請於8月20日(星期四)新生始業輔導時，以班級為單位請班級派導生繳交教務處註冊組。

★三、新北市立新北高工網址：<http://www.ntvs.ntpc.edu.tw/> (歡迎新生在入學前上網瞭解本校相關資訊)

★四、各項減免或申請，務必於新生始業輔導期間將資料準備齊全，向教務處和學務處辦理。

①領取軍公教遺族、現役軍人、低收入、中低收入戶子女、身心障礙學生、身心障礙人士子女、特殊境遇家庭子女等減免學雜費申請書，或辦理原住民學生獎助學金請於新生報到結束後至教務處註冊組辦理，逾期權益受損請同學自行負責。

②申請助學貸款至學務處訓育組辦理。

③遠程辦理、住校申請，繳交家長申請書(至學務處生活輔導組辦理)。

④制服、運動服、教科書減免，限低收入戶子女(證明以繳至註冊組的資料為準)。

★五、7月6日(一)志清堂服裝套量9:00(敬請家長陪同)，領取服裝、工具繳費三聯單(3日內至超商、合作金庫銀行繳費)，依科別不同另加工具(未招標)及儲值金預估約需如下：**(多退少補，實際金額以繳費單為準)**。

日校											
科別	綜合科	體育班	應外科	資處科	製圖科	電機科	機械科	模具科	汽車科	鑄造科	資訊科
服裝費用	3,950	3,950	3,950	3,950	4,318	3,950	4,225	4,225	4,685	4,095	3,950
工具費用	0	0	0	0	876	1,442	3,811	3,358	900	865	1,025
社員儲值金	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
社員入股金	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
總計	4,060	4,060	4,060	4,060	5,304	5,502	8,146	7,693	5,695	5,070	5,085

8月20日(四)及8月21日(五)為新生始業輔導。

8月20日(四)新生服裝發放(現場有繡學號服務，1件50元需繳現金)。

8月31日(一)辦理各年級註冊，上課時間：全天(上午班級註冊，下午暑假作業複習考)。

● 交通概況

捷運：捷運板南線於海山站下車後，步行3-5分鐘到達本校。

公車路線：<http://www.ntvs.ntpc.edu.tw/files/15-1000-4202,c117-1.php> 請參閱網頁詳細說明。

1. 上學下學專車：(1)聯營公車99路公車 (2)聯營公車245副線 (3)樹林迴龍台北線。

2. 聯營公車路線：

(1)海山高工站：聯營—656(原245副線)、231線、706線、625線、275線
台北客運—3號、藍17。

(2)廣川醫院站：聯營—262線。

(3)日新里站：聯營—233線、705線，台北客運—10路、33。

另有桃園客運、大有巴士、台汽客運等，凡行駛經土城大同公司、日新里(步行明德路至學府路口約10~15分鐘)、貨饒村(步行裕民路右轉學府路約10~15分鐘)等站，均在學校四周。



學校願景：
人文與科技兼顧
升學與就業並重

辦學理念：
優質—精緻教育
適性—全人教育

基本要求：
培養好習慣 創造好人生

教育信念：
深信每個學生都能成功
因材施教升學就業兼顧
生活教育重於知識傳授
品德形塑先於技能學習

暑期重要行事曆

日期	項目
8月19日(三)	新生編班公告(學校網站)
8月20、21日(四、五)	新生始業輔導
8月31日(一)上午	註冊、領書
8月31日(一)下午	暑期作業考試(國文、英文、數學)

★本作業手冊務必於開學後一週內由導師、任課老師批閱後並由班長統一收齊送交至教務處教學組。



新北市立新北高工一〇四學年度高一新生英文科暑假作業

請將正確的中文填入，不會的查字典，不熟悉的單字請背熟！

【lesson1】

just _____

like _____

only _____

difficult _____

easy _____

fun _____

right _____

have to _____

try _____

all _____

listen to _____

word _____

sentence _____

carefully _____

tape _____

out of _____

song _____

minute _____

tonight _____

free _____

music _____

news _____

novel _____

weekend _____

swim _____

hike _____

experience _____

cousin _____

told _____

tell _____

invite _____

seafood _____

vegetable _____

soup _____

【lesson3】

learner _____

tip _____

become _____

speaker _____

active _____

preview _____

ask _____

question _____

answer _____

more _____

by _____

use _____

think _____

thing _____

at a time _____

better _____

follow _____

tea _____

salad _____

coffee _____

wine _____

pay _____

bill _____

wallet _____

ready _____

waiter _____

medium _____

sir _____

else _____

【lesson2】

want _____

join _____

math _____

almost _____

science _____

busy _____

【lesson5】

subway _____

visit _____

faster _____

fast _____

more _____

than _____

【lesson4】



get on	_____	roof	_____	job	_____
every one	_____	sad	_____	sold	_____
became	_____	cry	_____	sell	_____
worried	_____	over	_____	prepare	_____
heard	_____	build	_____	men	_____
hear	_____			women	_____
voice	_____	【lesson7】		worst	_____
stop	_____	smallest	_____		
ran	_____	Danny	_____	【lesson8】	
run	_____	Lucy	_____	over	_____
museum	_____	pretty	_____	toy	_____
cheaper	_____	most	_____	idea	_____
cheap	_____	largest	_____	famous	_____
exciting	_____	cheapest	_____	brand	_____
		funny	_____	price	_____
【lesson6】		maybe	_____	low	_____
terrible	_____	make	_____	fake	_____
still	_____	forgot	_____	illegal	_____
remember	_____	forget	_____	clearly	_____
sky	_____	worker	_____	important	_____
dark	_____	children	_____	celebrate	_____
heavily	_____	work	_____	die	_____
near	_____	factory	_____	even	_____
sea	_____	grew up	_____	most	_____
decide	_____	grow up	_____	housework	_____
safe	_____	poor	_____	notice	_____
wind	_____	oldest	_____	pair	_____
scare	_____	finish	_____		
said	_____	began	_____	【lesson9】	
quickly	_____	begin	_____	eye	_____
car	_____			because	_____





enough	_____	player	_____	window	_____
light	_____	yeah	_____	closet	_____
weak	_____	shot	_____	mop	_____
at first	_____	by the way	_____	vacuum	_____
got	_____	no way!	_____	garbage	_____
get	_____	the dinos	_____	wonderful	_____
felt	_____	dear	_____	perhaps	_____
feel	_____	since	_____	move	_____
already	_____	left	_____	finger	_____
yours	_____	end	_____	myself	_____
hospital	_____	so far	_____	pizza	_____
examine	_____	hard	_____		
prescription	_____	done	_____	【lesson13】	
later	_____	give up	_____	living	_____
fashionable	_____	wish	_____	dead	_____
mine	_____	R.O.C	_____	language	_____
look	_____	ms.	_____	Eric	_____
		west	_____	Su	_____
【lesson10】				difference	_____
town	_____	【lesson12】		change	_____
slowly	_____	smith	_____	strange	_____
husband	_____	England	_____	create	_____
		Europe	_____	example	_____
【lesson11】		country	_____	cell phone	_____
been	_____	should	_____	e-mail	_____
several	_____	place	_____	call	_____
in fact	_____	volunteer	_____	sure	_____
the tigers	_____	floor	_____	Latin	_____
won	_____	clean	_____	yet	_____
of course	_____	tired	_____	million	_____
favorite	_____				





world	_____	be born	_____	welcome	_____
as	_____	village	_____	criticize	_____
foreign	_____	Nantou	_____	each other	_____
popular	_____	air	_____		
video	_____	country	_____	【lesson16】	
subject	_____	fresh	_____	ideal	_____
useful	_____	convenient	_____	mate	_____
interesting	_____	problem	_____	enter	_____
if	_____			Wendy	_____
opportunity	_____	【lesson15】		handsome	_____
life	_____	stranger	_____	age	_____
		carter	_____	size	_____
【lesson14】		seat	_____	strong	_____
accident	_____	Liu	_____	talent	_____
avoid	_____	jog	_____	star	_____
Judy	_____	month	_____	kind	_____
motorcycle	_____	mean	_____	tell	_____
bump	_____	person	_____	joke	_____
yellow	_____	stupid	_____	story	_____
hurt	_____	green	_____	shut up	_____
broke	_____	sweater	_____	inch	_____
leg	_____	black	_____	color	_____
right away	_____	pants	_____	draw	_____
driver	_____	PE	_____	solve	_____
head	_____	art	_____	software	_____
fault	_____	dialogue	_____	link	_____
traffic	_____	quite	_____	send	_____
rule	_____	polite	_____	machine	_____
city	_____	interest	_____	after all	_____
dangerous	_____	show off	_____		

【lesson17】





Linda	_____	exam	_____	weigh	_____
Dickson	_____	during	_____	kilo	_____
MRT	_____	past	_____	gain	_____
impossible	_____	let	_____	exercise	_____
park	_____	history	_____	around	_____
space	_____	be married	_____	quit	_____
office	_____	think of	_____	smoke	_____
tow	_____	doll	_____	Wei-Lin	_____
away	_____	copy	_____	relax	_____
waste	_____	guitar	_____	might	_____
jam	_____	surprised	_____	true	_____
drive	_____	hope	_____	way	_____
system	_____	semester	_____	while	_____
produce	_____	believe	_____	harm	_____
serious	_____	young	_____	other	_____
pollution	_____	time	_____	health	_____
built	_____	bored	_____	cancer	_____
point	_____	grade	_____		
billion	_____	unhappy	_____	【lesson19】	
passenger	_____	finally	_____	strict	_____
Tokyo	_____	own	_____	attend	_____
Moscow	_____	impressed	_____	if	_____
hard	_____	proud of	_____	breakfast	_____
imagine	_____	graduate	_____	on time	_____
without	_____			wake up	_____
zoo	_____	【lesson18】		right	_____
quite	_____	weight	_____	lock	_____
future	_____	control	_____	no use	_____
Amy	_____	put on	_____	set	_____
andy	_____	Pete	_____	report	_____





invention	_____	radio	_____
too...to...	_____	used to	_____
whether	_____	outside	_____
past	_____	reach	_____
newspaper	_____	understand	_____

忘記！忘了再記！

基本一千字詞--你確定認識我嗎？(開學第一週實施測驗)

確定認識我時，可將我劃掉或塗黑

A—49 a (an), a few, a little, a lot, able, about, above, afraid, after, afternoon, again, age, ago, agree, air, airplane (plane), airport, all, almost, along, already, also, always, a.m., America, American, and, angry, animal, another, answer, any, anyone (anybody), anything, apartment, appear, apple, April, arm, around, arrive, art, as, ask, at, August, aunt, autumn (fall), away

B—79 baby, back, bad, bag, bakery, ball, banana, band, bank, baseball, basket, basketball, bath, bathroom, be (am, are, is, was, were, been), beach, bear, beautiful, because, become, bed, bedroom, bee, beef, before, begin, behind, believe, bell, belong, below, belt, beside, between, bicycle (bike), big, bird, birthday, bite, black, blackboard, blind, block, blow, blue, boat, body, book, bookstore, bored, boring, born, borrow, boss, both, bottle, bottom, bowl, box, boy, bread, break, breakfast, bridge, bright, bring, brother, brown, brush, build, burn, bus, business, businessman, busy, but, butter, buy, by

C—79 cake, call, camera, camp, can (could), candy, cap, car, card, care, careful, carry, case, cat, catch, celebrate, cell phone, cent, center, chair, chalk, chance, change, cheap, cheat, check, cheer, cheese, chicken, child, China, Chinese, chocolate, chopsticks, Christmas, church, circle, city, class, classmate, classroom, clean, clear, climb, clock, close, clothes, cloudy, club, coat, coffee, Coke, cold, collect, color, come, comfortable, comic, common, computer, convenient, cook, cookie, cool, copy, correct, cost, couch, count, country, cousin, cover, cow, crazy, cross, cry, cup, cut, cute



- D—39** dance, dangerous, dark, date, daughter, day, dead, dear, December, decide, delicious, department store, desk, dictionary, die, different, difficult, dig, dining room, dinner, dirty, dish, do (does, did, done), doctor (Dr.), dog, doll, dollar, door, down, dozen, draw, dream, dress, drink, drive, driver, drop, dry, during
- E—41** each, ear, early, earth, east, easy, eat, egg, eight, eighteen, eighth, eighty, either, elementary school, elephant, eleven, else, e-mail, end, English, enjoy, enough, enter, eraser, eve, even, evening, ever, every, everyone (everybody), everything, example, excellent, except, excited, exciting, excuse, exercise, expensive, experience, eye
- F—59** face, fact, factory, fall, family, famous, fan, farm, farmer, fast, fat, father (dad, daddy), favorite, February, feel, festival, few, fifteen, fifth, fifty, fill, finally, find, fine, finger, finish, fire, first, fish, fisherman, five, fix, floor, flower, fly, follow, food, foot, for, foreign, foreigner, forget, fork, forty, four, fourteen, fourth, free, fresh, Friday, friend, friendly, from, front, fruit, full, fun, funny, future
- G—26** game, garbage, garden, gas, get, gift, girl, give, glad, glass, glove, go, goat, good, good-bye (goodbye, bye), grade, grandfather (grandpa), grandmother (grandma), grass, gray, great, green, ground, group, grow, guess
- H—54** habit, hair, half, ham, hamburger, hand, handsome, happen, happy, hard, hard-working, hat, hate, have (has, had), he (him, his, himself), head, headache, health, healthy, hear, heart, heat, heavy, hello, help, helpful, here, hi, hide, high, hill, history, hit, hobby, hold, holiday, home, homework, honest, hope, horse, hospital, hot, hot dog, hotel, hour, house, how, however, hundred, hungry, hurry, hurt, husband
- I—15** I (me my mine myself), ice, ice cream, idea, if, important, in, inside, interest, interested, interesting, Internet, into, island, it (its, itself)
- J—13** jacket, January, jeans, job, jog, join, joy, juice, July, jump, June, junior high school, just
- K—16** keep, key, kick, kid, kill, kilogram, kind, king, kiss, kitchen, kite,



knee, knife, knock, know, knowledge

L—45 lake, lamp, land, language, large, last, late, later, laugh, lazy, lead, leader, learn, least, leave, left, leg, lemon, lend, less, lesson, let, letter, library, lie, life, light, like, line, lion, lip, list, listen, little, live, living room, lonely, long, look, lose, loud, love, low, lucky, lunch

M—57 machine, magic, mail, mailman (mail carrier), make, man, many, map, March, mark, market, married, math, matter, may (might), May, maybe, meal, mean, meat, medicine, medium, meet, meeting, menu, mile, milk, million, mind, minute, Miss, miss, mistake, modern, moment, Monday, money, monkey, month, moon, more, morning, most, mother (mom, mommy), motorcycle, mountain, mouse, mouth, move, movie, Mr., Mrs., Ms., much, museum, music, must

N—31 name, national, near, neck, need, never, new, news, next, nice, night, nine, nineteen, ninety, ninth, no, nobody, nod, noise, noodle, noon, north, nose, not, notebook, nothing, notice, November, now, number, nurse

O—23 o'clock, October, of, off, office, officer, often, oil, OK, old, on, once, one, only, open, or, orange, order, other, out, outside, over, own

P—61 pack, package, page, paint, pair, pants, paper, parent, park, part, party, pass, past, pay, PE, pen, pencil, people, perhaps, person, pet, piano, pick, picnic, picture, pie, piece, pig, pink, pizza, place, plan, play, player, playground, please, p.m., point, police, polite, poor, popcorn, popular, pork, possible, post office, postcard, pound, practice, prepare, present, pretty, price, problem, program, proud, public, pull, purple, push, put

Q—5 queen, question, quick, quiet, quite

R—31 rabbit, radio, railway, rain, rainbow, rainy, read, ready, real, really, red, refrigerator, remember, repeat, rest, restaurant, restroom, rice, rich, ride, right, ring, river, road, ROC, room, rose, round, rule, ruler, run

S—125 sad, safe, salad, sale, salt, same, sandwich, Saturday, save, say, school, sea, season, seat, second, see, seldom, sell, send, senior





high school, sentence, September, serious, seven, seventeen, seventh, seventy, several, shall, shape, share, she (her, hers, herself), sheep, ship, shirt, shoe(s), shop, shopkeeper, short, should, shoulder, show, shy, sick, side, sidewalk, simple, since, sing, singer, sir, sister, sit, six, sixteen, sixth, sixty, size, skirt, sky, sleep, slow, small, smart, smell, smile, smoke, snack, snake, snow, so, socks, sofa, some, someone (somebody), something, sometimes, somewhere, son, song, soon, sorry, sound, soup, south, space, speak, special, spell, spend, spoon, sports, spring, square, stand, star, start, station, stay, steak, still, stomach, stop, store, story, strange, stranger, street, strong, student, study, stupid, successful, sugar, summer, sun, Sunday, sunny, supermarket, sure, surprise, surprised, sweater, sweet, swim

T—72 table, Taiwan, take, talk, tall, tape, taste, taxi, tea, teach, teacher, team, teenager, telephone (phone), television (TV), tell, ten, tennis, tenth, test, than, thank, that, the, theater, then, there, these, they (them, their, theirs, themselves), thin, thing, think, third, thirsty, thirteen, thirty, this, those, though (although), thousand, three, Thursday, ticket, tiger, time, tired, to, today, together, tomato, tomorrow, tonight, too, tooth, touch, towel, town, toy, traffic, train, tree, trip, trouble, truck, true, try, Tuesday, turn, twelve, twenty, two, typhoon

U—12 umbrella, uncle, under, understand, unhappy, uniform, until, up, USA, use, useful, usually

V—6 vacation, vegetable, very, video, visit, voice

W—54 wait, waiter, waitress, wake, walk, wall, want, warm, wash, watch, water, way, we (us, our, ours, ourselves), weak, wear, weather, Wednesday, week, weekend, welcome, well, west, wet, what, when, where, whether, which, white, who, whose, why, wife, will (would), win, wind, window, windy, winter, wise, wish, with, without, woman, wonderful, word, work, workbook, worker, world, worry, write, writer, wrong

Y—7 year, yellow, yes (yeah), yesterday, yet, you (your, yours, yourself, yourselves), young,

Z—1 zoo

你應該要認識我的!

新北市立新北高工一〇四學年度高一新生數學科暑假作業

一、單選題 (請將計算過程詳細寫在每題下方空白處)

- () 1. 一次函數 $f(x) = -123x + 2000$ ，求 $\frac{f(29) - f(4)}{29 - 4}$ 之值為 (A) 1 (B) 25 (C) 2000 (D) -123
- () 2. 下列何者正確？ (A) $-|-10| = -(-10)$ (B) $-2^{10} = (-2)^{10}$ (C) $(-2)^5 \div (-2^4) = 2$ (D) $2^5 = 2 \times 5$
- () 3. 化簡 $[(-2)^9 - (-2)^6]^5 \times 6^{10} \times (-3)^{15}$ 為 (A) $-2^{30} \times 3^{25}$ (B) $2^{25} \times 3^{35}$ (C) $2^{40} \times 3^{35}$ (D) $2^{30} \times 3^{25}$
- () 4. 下列各選項何者正確？ (A) $4x^2 + 1$ 能被 $2x + 1$ 整除 (B) $(7x^2 - 3 + 2x^2) - (5x - 4x^2 + 1) = 13x^2 - 5x - 4$ (C) $(3x - 8)(x + 5) = 3x^2 - 5x - 4$ (D) $-6x^2 + 11x - 5$ 被 $2x - 3$ 除之，餘式為 -8
- () 5. $ABCDE$ 為任意凸五邊形，則此五邊形之所有外角和為 (A) 540° (B) 180° (C) 360° (D) 720°
- () 6. 等比數列 $\frac{1}{1000}, \frac{2}{1000}, \frac{4}{1000}, \dots$ 從第幾項開始大於 1？ (A) 12 項 (B) 11 項 (C) 10 項 (D) 9 項



- () 7. 以分離係數法做多項式的除法如下，則符號◎所代表的數字為

$$\begin{array}{r}
 \triangle + 3 \\
 1 + \square \overline{) 1 + \textcircled{} + \times} \\
 \underline{\diamond + 1} \\
 \star + \times \\
 \underline{\star + 3} \\
 1
 \end{array}$$

- (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4

- () 8. 設 $x = -3$ 為 $2ax - 3 = 3(ax + x)$ 的解，則下列哪一數是不等式 $-ax - 9 \leq 3x - 5$ 的解？ (A) -8 (B) -6 (C) -5 (D) -4

- () 9. 解一元一次方程式 $x - \frac{5-x}{3} = 2$ ，得 $x =$ (A) $\frac{11}{4}$ (B) $\frac{7}{4}$ (C) $\frac{11}{2}$ (D) $\frac{7}{2}$

- () 10. 若 $|a| = 4$ ， $|b| = 2$ ， $|a + b| = a + b$ ， $|ab| = ab$ ，那麼 $a - b =$ (A) -6 (B) 6 (C) 2 (D) -2

- () 11. 二次函數 $y = 4x^2 - 12x + 3$ ，在 $-2 \leq x \leq 4$ 時， y 有最大值 a ，最小值 b ，則 $a + b =$ (A) 34 (B) 35 (C) 36 (D) 37

- () 12. 已知 33880 的標準分解式為 $2^a \times 5^b \times c \times d^2$ ，

可得：甲： $d = 11$

乙： a 、 b 、 c 、 d 皆為質數

丙： a 、 b 的最大公因數為 3

丁： c 、 d 的最小公倍數為 77

戊： a 、 c 、 d 的最大公因數為 3

則上述正確的答案有 (A) 甲、丁 (B) 甲、乙、丁 (C) 甲、乙、丙、丁 (D) 甲、丙、戊



- () 13. 在坐標平面上，下列何點在函數 $f(x) = \frac{1}{2}x - 2$ 之圖形上？ (A) $(0, 2)$ (B) $(-2, 0)$ (C) $(-1, \frac{-9}{2})$ (D) $(2, -1)$
- () 14. 今有 a 、 b 、 c 三數，滿足 $ab < 0$ ， $bc > 0$ ，求 $\frac{|a|}{a} + \frac{|b|}{b} + \frac{|c|}{c} + \frac{|ac|}{ac} + \frac{|abc|}{abc} =$ (A) -1 (B) 0 (C) 1 (D) 2
- () 15. 已知兩函數 $f(x) = 2x + 5$ 與 $g(x) = 3x - 1$ 在 $x = a$ 時函數值相同，則 $a =$ (A) 5 (B) -1 (C) 6 (D) 4
- () 16. 有二個五位數 $a = 3x475$ ， $b = 4368y$ ，以 11 除 a 餘 0 ，以 9 除 b 餘 2 ，則 $3y - x$ 之值為 (A) 17 (B) 18 (C) 19 (D) 20
- () 17. 已知兩函數 $f(x) = 2(x - 1) + 3$ 與 $g(x) = -3x + 6$ 在 $x = a$ 時函數值相同，則 $a =$ (A) 1 (B) 3 (C) 6 (D) 9
- () 18. 若 $f(x) = 2x^2 + ax + b$ 在 $x = -3$ 時， $f(x)$ 有最小值 4 ，則 $b =$ (A) 12 (B) 22 (C) -3 (D) 4
- () 19. 自然數 n ，分別除以 3 、 4 、 5 時均餘 2 ，除以 7 時則整除，問 n 最小為多少？ (A) 242 (B) 62 (C) 122 (D) 182



- () 20. 下列何者為 $7^8 - 4^8$ 的質因數？ (A) 7 (B) 13 (C) 15 (D) 17
- () 21. 下列各數何者不是 111111 的因數？ (A) 7 (B) 11 (C) 17 (D) 37
- () 22. 在 $\triangle ABC$ 中， D 、 E 分別為 $\overline{AB}$ 、 $\overline{AC}$ 邊之中點，且已知 $\overline{DE} = 5$ 公分，則 $\overline{BC} =$ (A) 5 公分 (B) 10 公分 (C) 15 公分 (D) 20 公分
- () 23. 若 I 是 $\triangle ABC$ 之內心，且 $\overline{AB} = 5$ ， $\triangle AIB$ 的面積是 15，則 $\triangle ABC$ 之內切圓面積為 (A) 6π (B) 15π (C) 12π (D) 36π
- () 24. 設二正數 $a = 2^3 \times 3 \times 7$ ， $b = 2 \times 3^2 \times 5$ ，則下列何者正確？ (A) a 、 b 之最大公因數為 72 (B) a 、 b 之最小公倍數為 210 (C) 9 為 $a + b$ 之因數 (D) $a - b$ 為 13 之倍數
- () 25. 135 有多少個不同的質因數？ (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5
- () 26. 如圖， $\overline{DE} \parallel \overline{BC}$ 且 $\overline{AB} = 10$ ， $\overline{AD} = 7$ ， $\overline{BC} = 5$ ，則 $\overline{DE} =$
-
- (A) 2.5 (B) 3.5 (C) 5 (D) 6
- () 27. 圓內接四邊形 $ABCD$ 中， $\angle A : \angle B : \angle C = 1 : 3 : 4$ ，則 $\angle D =$ (A) 18° (B) 36° (C) 72° (D) 108°
- () 28. $25 - 3 \times [6 + (-2)^3] + 6 =$ (A) 25 (B) 31 (C) 37 (D) 41



() 29. 求 $4\frac{1}{2} \div \frac{3}{7} - |\frac{-6}{5}| \times 1.25 =$ (A) 9 (B) 6 (C) $3\frac{2}{3}$ (D) $6\frac{2}{3}$

() 30. $(-2) \times 3 \times (-1)^3 \times (-4) =$ (A) 24 (B) -24 (C) 72 (D) -72

() 31. $[\frac{3}{4} - (-2\frac{1}{2})] \times 1\frac{1}{3} \div (-2) =$ (A) $-\frac{12}{6}$ (B) $\frac{12}{6}$ (C) $-\frac{13}{6}$ (D) $\frac{13}{6}$

() 32. $\sqrt{81}$ 的平方根為 (A) 3 (B) -3 (C) ± 3 (D) ± 9

() 33. 化簡 $\frac{9\sqrt{3} + 7\sqrt{12} - 5\sqrt{48}}{(\sqrt{5} + 2)(2 - \sqrt{5})} =$ (A) -3 (B) 3 (C) $-3\sqrt{3}$ (D) $3\sqrt{3}$

() 34. 下列何者正確？ (A) 8 的立方根為 ± 2 (B) $\sqrt{(x-y)^2} = x-y$ (C) $\sqrt{81}$ 的平方根為 ± 3 (D) $8 < \sqrt{90} < 9$

() 35. 化簡 $\sqrt{16 \times 20 + 8 \times 32} =$ (A) 24 (B) 32 (C) $40\sqrt{2}$ (D) $8\sqrt{5} + 16$

() 36. 設 $x = \sqrt{5} + 2$, $y = \sqrt{5} - 2$, 則 $x^4 + x^2y^2 + y^4$ 之值為 (A) 323 (B) 325 (C) 483 (D) 485





- () 37. 請選出下列哪一數最接近 $(199\frac{3}{4})^2$ 的值？ (A) 40000 (B) 39999 (C) 3990 (D) 39900
- () 38. 若以 $2x + 5$ 除一多項式，所得商式為 $3x - 1$ ，餘式為 -5 ，則此多項式為何？ (A) $6x^2 + 17x$ (B) $6x^2 + 17x - 10$ (C) $6x^2 + 13x$ (D) $6x^2 + 13x - 10$
- () 39. $(2x^3 + 6x^2 - 7) \div (2x + 1)$ 的商式為何？ (A) $x + \frac{5}{2}$ (B) $x + \frac{7}{2}$ (C) $x^2 + \frac{5}{2}x - \frac{5}{4}$ (D) $x^2 + \frac{7}{2}x - \frac{7}{4}$
- () 40. 設 $a > c > 0$ ，若 $6x^2 - 19x + 15 = (ax + b)(cx + d)$ ，則 $ac + bd =$ (A) 36 (B) 15 (C) 19 (D) 21
- () 41. $(3x^2 + 2x - 7)(x^3 + 2x^2 - x + 5)$ 之乘積中， x^3 項的係數為 (A) -3 (B) -4 (C) -5 (D) -6
- () 42. $\frac{43^2 + 42 \times 43 + 21^2}{24 \times 997 - 933 \times 24} =$ (A) $\frac{8}{3}$ (B) $\frac{3}{8}$ (C) 64 (D) 46
- () 43. 若 $6x^2 - 7x + m$ 是 $2x - 3$ 的倍式，則 $m =$ (A) -3 (B) 3 (C) -2 (D) 2
- () 44. 若 $(1302.5)^2 = (1302)^2 + m$ ，則 $m =$ (A) 0.25 (B) 1302.5 (C) 1302.25 (D) 2604.25



- () 45.若多項式 $f(x)$ 為 $(5x^5 + 7x^3 - 9)$ 與 $(2x^2 + 5x - 4)$ 之和再減去 $(-3x^3 + 2x^2 - 5)$ ，則 $f(-1) =$
(A) 28 (B) -28 (C) 27 (D) -27
- () 46.若 $39x^2 + ax + 8$ 可分解為 $(13x + b)(3x - 2)$ ，則下列何者正確？ (A) $a = -14, b = 4$ (B)
 $a = -38, b = -4$ (C) $a = 14, b = -4$ (D) $a = 38, b = -4$
- () 47. $x = -4, y = 3$ 不是 下列哪一個二元一次方程組的解？ (A) $\begin{cases} x + y = -1 \\ x - y = -7 \end{cases}$ (B) $\begin{cases} 2x - y = -11 \\ y = 15 + 3x \end{cases}$
(C) $\begin{cases} y - x = 7 \\ 2y + x = 2 \end{cases}$ (D) $\begin{cases} 3x + 2y = -6 \\ x + 2y = -2 \end{cases}$
- () 48.把 x 枝鉛筆平均分給 10 人，每人正好得 y 枝，則 x, y 關係為何？ (A) $xy = 10$ (B) $x + y = 10$ (C) $x = 10y$ (D) $y = 10x$
- () 49.若 α 為 $x^2 + 5x - 4 = 0$ 之一根，則 $\sqrt{(\alpha + 3)(\alpha + 2) - 1} =$ (A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 6
- () 50.方程式 $x^2 - 2x - 5 = 0$ 兩根為 α, β ，則 $\frac{\beta}{\alpha} + \frac{\alpha}{\beta} =$ (A) $-\frac{11}{5}$ (B) $-\frac{12}{5}$ (C) $-\frac{13}{5}$ (D) $-\frac{14}{5}$



新北市立新北高工 104 學年度高一新生國文科暑假作業

壹、看看我是誰？

請詳細填寫「關於我」，讓國文老師認識你。

貳、課外閱讀佳句摘錄

1. 請選擇下列文章中的五篇文章，進行閱讀。
2. 以條列方式（請標 1、2、3……）寫下優美修辭或具有深刻意涵的文句。
3. 摘錄前必須標示佳句的出處。
4. 每篇至少摘錄 5 句佳句。
5. 若張數不足，請自行補上 A4 紙張。
6. 課外閱讀書籍書目：

（1） 簡嫔：

〈媽媽送你九樣禮〉、〈漁父〉、〈水問〉、〈月娘照眠床〉、〈女兒紅〉、〈紅嬰仔〉、〈老師的十二樣見面禮〉

（2） 阿盛：〈春秋麻黃〉、〈稻菜流年〉

（3） 徐志摩：〈想飛〉、〈北載河濱的幻想〉

（4） 鍾理和：〈貧賤夫妻〉、〈原鄉人〉

參、以上作業請於開學日繳交。



關於我

姓名：



填寫日期：民國 年 月 日

1. 我是（☐鼎鼎大名☐小有名氣☐無名小卒的）_____，
畢業於_____國中。國中三年，我印象最深刻的是_____，原因：
_____。
2. 我家裡的電話是 _____，手機是 _____。家裡的地址是：

_____。我會如何從家裡來海山高工上課？_____
_____。
3. 在國中我曾經擔任_____幹部，老師和同學對我擔任幹部的評價是_____
_____。如果我必須擔任班級的國文小老師，我會（☐願意
☐不願意），因為_____。
4. 國中時所有的學科中，我最喜歡上_____課，原因：_____
，
最不喜歡上_____課，原因：_____。
5. 我最擅長的學科是_____科，讀起來最吃力的_____科。課外讀
物中，我看得最多的是_____類的書。
6. 我常從事的休閒活動是_____，我最大的嗜好是_____。
7. 我的父母分別從事（父）_____（母）_____行業的工作。我
和他們之間的感情_____。與我同住的家人有_____。





- _____。
8. 家人在_____方面管我最嚴，原因是_____。
_____。家人對我未來的期望是_____，他們對於我的教育態度與方式是_____，其中我能接受的有_____，比較不能接受的是_____。
9. 有心事時，我會向誰訴說—— 家人：_____；朋友：_____。
10. 新生訓練時，我的心情是：_____
_____。第一次接觸導師和同學後，我的感覺是：_____
_____。
11. 我希望國文老師的教學方式是_____
_____；希望國文老師給我哪些教導或視野_____
_____。
12. 高職是一個新的成長階段，在這個新的學習環境裡，我（☐會☐不會）擔心交得到很談得來的朋友，我（☐害怕☐不怕）功課跟不上同學，我（☐很想☐不打算☐尚未想過）在高職階段結交異性朋友。
13. 在成長的歷程中，我最敬佩的人是_____，他（她）對我最大的影響是_____
_____。
14. 我的情緒最容易受_____（什麼人或什麼事）影響而起伏不定。我目前最感困擾的事情是_____，最需要老師給予我的幫助是_____
_____。



新北市立新北高工高一國文課外閱讀佳句摘錄

書名：_____ 出版年：民國_____年

作者：_____ 出版社（者）：_____

學生姓名：_____ 班 級：_____ 座 號：_____

（請由左而右橫式書寫）

													98





													196
													294
													392





													490
													588
													686





													784
													882
													980





													1078
													1176





													1274
													1372
													1470





新北市立新北高工 104 學年度 新生健康檢查通知單暨家長同意書

親愛的家長：

為瞭解 貴子弟之健康狀況，期能早期發現體格缺點，早期矯治，並確保在學期間能得到妥善照顧，本校依教育部之規定辦理新生入學健康檢查，委請合約醫院(待教育局通知)到校辦理。請 貴家長詳閱本通知各項說明後，於家長回條中簽章並交回。

一、檢查費用：依教育局規定，納入註冊費一併繳交，去年 320/人。

二、檢查項目：本表為 103 年體檢項目，僅提供參考。104 年依教育局規定辦理。

檢查項目	檢查內容	說明
體格生長	身高、體重	男生泌尿生殖器檢查會請學生褪下褲子，露出腹部和大腿以觸診或叩診方式檢查。
血壓	血壓	
眼睛	視力、辨色力、其他異常	
頭頸	斜頸、異常腫塊及其他	
口腔	齦齒、溝隙封填、口腔黏膜異常、治療急迫性	胸腹部檢查依醫師專業判斷， <u>必要時</u> 需脫去衣褲以利檢查，上述檢查涉及隱私，會有簾幕或屏風遮蔽，並有護理人員協助，敬請放心。
耳鼻喉	聽力、耳道畸形、耳膜破損、盯聾栓塞、扁桃腺腫大及其他異常	
胸部	心肺疾病、 胸廓異常 及其他異常	
腹部	異常腫大及其他異常	
皮膚	癬、疥瘡、疣、異位性皮膚炎、溼疹及其他異常	如 <u>不願在校內接受泌尿生殖器(男生)或胸腹部檢查</u> ，請家長簽名確認，並自行帶至本校健康檢查承辦醫院檢查，並另交診查回條，其費用請自理。
脊柱四肢	脊柱側彎、肢體畸形、青蛙肢及其他異常	
泌尿生殖	隱莖、包皮異常、精索靜脈曲張及其他異常(只適用男生)	
尿液	尿蛋白、尿糖、潛血、酸鹼度	
血液檢查	血液常規：血色素、白血球、紅血球、血小板、平均血球容積比 肝功能：SGOT、SGPT；腎功能：CREATININE 尿酸； 血脂肪：總膽固醇(T-CHOL)血清免疫學：HBsAg、HbsAb 及其他	
X 光	胸部 X 光	

三、體檢日期：新生始業輔導(暫訂)，如有異動，另行通知。

四、各班體檢時間：以班級為單位依照排定時間至體檢場所受檢。

五、體檢注意事項：

- 1.當日可進食(清淡飲食，避免高糖高油食物)、喝開水，但不能喝其他飲料，以免影響檢驗結果。
- 2.尿液檢體請於體檢當天早晨在家採集(尿瓶於體檢日前發予)，完成後貼上名條，尿液裝入尿瓶內八分滿，並將蓋子蓋緊。到校後交給導生統一收齊後，以班為單位送至體檢現場尿液檢查區。)
- 3.檢查當日若適逢生理期則不需做尿液檢查，自行保留尿瓶待下回補繳(補繳時間另行通知)
- 4.胸前請勿配帶金屬物品及項鍊。如有近視，請戴眼鏡，勿戴隱形眼鏡(需測量裸眼及矯正視力)。
- 5.檢查報告完成後將發予學生轉交家長，如有異狀，請遵照醫師建議科別，就近帶往附近醫療院所複檢或矯治，並將複檢或矯治結果交回健康中心，以追蹤維護學生健康。

新北高工 健康中心 敬上



新北市立新北高工 104 學年度 新生健康檢查 家長回條

_____科_____年_____班 座號：_____ 姓名：_____

家長聯絡事項(請勾選)

- 【 ☐ 】 1.已詳閱本通知各項說明，同意健康檢查(包括私密部位)。
- 【 ☐ 】 2.已詳閱本通知各項說明，配合健康檢查，但不願在校內接受泌尿生殖器(只適用男生)或胸腹部檢查，會自行帶至貴校之健康檢查承辦醫院檢查，並另交檢查回條。

家長簽名(章)：_____，與學生關係：_____ 日期：_____

註：

- 一、請勾選後並簽名(章)(請簽全名，勿用鉛筆)，如回條未交回、未簽名(章)或未勾選，則需請家長抽空於規定時間內帶貴子弟至本校健康檢查承辦醫院補檢。
- 二、繳交日期:新生訓練第一天交給導師。
- 三、請導師協助檢查勾選區及家長簽名欄後交導生送回健康中心彙整。



優質職校 科技搖籃

海天浩瀚宏壯志
山河競秀育英才