

班級： 座號： 姓名：

【題目卷】

一、 國字注音： 9 分請直接在答案卷上作答

二、 成語改錯： 8 分請直接在答案卷上作答

三、 解釋：20 分請直接在答案卷上作答

四、 綜合測驗：60 分

() 1. 下列各選項「 」中的字音，何者兩兩相同？

A 棋高一「著」／不「著」邊際

B 屢見不「鮮」／寡廉「鮮」恥

C 含情「脈」脈／「脈」絡貫通

D 「予」取予求／不「予」置評

() 2. 下列各選項「 」中的字形，何者兩兩相同？

A 焦「丌么`」如焚／焦「丌么`」不安

B 「ㄉ一´」明時分／「ㄉ一´」民百姓

C 「ㄩ一么∨」兔三窟／「ㄩ一么∨」盡腦汁

D 生死「一又」關／「一又」閒自在

() 3. (甲) 水陸草木「之」花(乙) 予獨愛蓮「之」出淤泥而不染(丙) 花「之」隱逸者也(丁) 菊「之」愛。以上「 」中的「之」字，何者詞性、意義皆相同？

A 甲乙

B 乙丙

C 丙丁

D 甲丙

() 4. 文章中善加使用顏色字，能造成物象鮮明、形象生動的效果。〈碧沉西瓜〉一文中，陳幸蕙使用許多顏色字，讓西瓜的形象生動而鮮明。但有些顏色字確實指顏色，有些字卻另有所指。請問：下列選項「 」內的顏色字，何者確實指顏色？

A 車站扒手很多，錢財千萬不要露「白」

B 他被老師訓得「灰」頭土臉，狼狽至極

C 「丹」楓片片，為秋天增添了瑰麗的色彩

D 喜歡濫開「黃」腔的人，可要小心被告性騷擾。

() 5. 〈碧沉西瓜〉：「每一次見到那樣『胖呵呵』的瓜」當中的「呵呵」一詞原本是指笑聲，作者在文中以聽覺印象中的「呵呵」來表現視覺印象中「瓜圓滾滾」的形象，描繪出西瓜的可愛與可喜。下列選項也是同樣用到「以聽覺印象來表現視覺印象」的手法？

A 昨夜的月色至少有一瓣是甜的

B 好一團波濤洶湧大合唱的紫藤花

C 書頁的潑刺聲，濺溼了／木質的小樓

D 那天我看見一個少婦／雕像般站在十字路口／她把笑聲斜插在髮間

() 6. 從詞性活用的角度來看，下列文句「 」內的名詞，何者與「星羅棋布」中的「星」、「棋」一樣作副詞用？

A 「峰」迴「路」轉

B 「狼」吞「虎」嚥

C 「瓜」熟「蒂」落

D 「水」漲「船」高。

() 7. 「光彥的作文功力和元太差不多，可以說是□□□□；步美的表現更好，光彥只能勉強□□□□；而灰原是作文的常勝軍，和她比的話光彥就□□□□了！」這段文字的空格處，依序應填上哪一組成語？

A 並駕齊驅／望塵莫及／望其項背

B 望其項背／望塵莫及／並駕齊驅

C 並駕齊驅／望其項背／望塵莫及

D 望其項背／並駕齊驅／望塵莫及。

() 8. 「蓮花」清麗莊重的形象，就如同具有高尚道德的君子，故又稱「君子花」。周敦頤〈愛蓮說〉一文即是藉蓮的特質來比喻君子的美德。下列關於蓮花特質與君子美德的配對，何者錯誤？

A 「出淤泥而不染」——象徵君子不受惡劣環境影響，能潔身自愛，不同流合汙

B 「濯清漣而不妖」——象徵君子不逢迎諂媚，不阿諛討好，質樸而不浮華

C 「中通外直，不蔓不枝」——象徵君子為人正直，通達情理，不攀附權勢的美德

D 「香遠益清，亭亭淨植」——象徵君子態度嚴肅，不容他人輕慢對待。

班級： 座號： 姓名：

- () 9. 米花中學針對「古詩和近體詩的比較」進行有獎徵答，請問下列哪一位同學回答正確，可以拿到禮物？
- A** 新一：句數—古詩和近體詩每首都是四句
B 小蘭：字數—近體詩分為五言和七言，古詩的字數則不嚴格限制
C 園子：押韻—古詩和近體詩都要押韻，而且須一韻到底
D 世良：對仗—近體詩一定要對仗，古詩則不一定要對仗。
- () 10 〈迢迢牽牛星〉以牛郎與織女的故事來表達人間男、女的離愁，在中國古典詩詞裡，則有許多歌詠節慶的作品。請問下列節慶詩詞的判斷，何者正確？
- A** 櫻桃桑椹與菖蒲，更買雄黃酒一壺——重陽
B 遙知兄弟登高處，遍插茱萸少一人——端午
C 爆竹聲中一歲除，春風送暖入屠蘇——除夕
D 窗竹弄秋偏寂歷，盂蘭乞食信飄零——中元

涉江采芙蓉，蘭澤多芳草。采之欲遺誰，所思在遠道。還顧望舊鄉，長路漫浩浩。同心而離居，憂傷以終老。

- () 11 〈涉江采芙蓉〉一詩，主旨何在？
- A** 遊子思鄉之作
B 哀傷終老沒有芙蓉可採
C 憂傷同心的人，不能同居共處
D 擔心採下芙蓉，沒人可以欣賞。
- () 12 表示事物或動作的單位詞叫作「量詞」，如一「部」字典的「部」便是「量詞」。下列文句「 」中的量詞，何者使用不正確？
- A** 牆上掛的那一「幀」畫像是請街頭畫家畫的
B 他的政治經歷中，曾擔任一「屆」的地方首長
C 人生需要「盞」明燈，照亮你的希望，指引你的方向
D 婚禮中，新郎朗誦一「則」動人心弦的詩歌，獻給新娘。
- () 13 有關〈歲月跟著〉一詩所使用的意象，下列說明何者正確？
- A** 「馳過了兒童祭亮的眼睛」意指歲月帶走了孩童的期盼
B 「歲月跟著犁耙沉穩地耕」形容老年歲月像田裡翻耕的犁耙那麼地銳利
C 「歲月跟著貓爪偷偷地移」形容歲月快速地流逝，無法掌控
D 「歲月跟永恆輪迴地繞」意指生命如鐘面輪迴循環，不必為逝去的生命感傷
- () 14 下列有關〈迢迢牽牛星〉和〈登幽州臺歌〉二詩，詩句涵義之說明，何者有誤？
- A** 「迢迢牽牛星，皎皎河漢女」：藉由真實的歷史故事引發讀者無窮的遐想
B 「盈盈一水間，脈脈不得語」：說明兩人相愛，卻只能相望的落寞孤寂之情
C 「前不見古人，後不見來者」：從古今之間的無限時間著眼，感嘆知音難尋，生不逢時
D 「念天地之悠悠，獨愴然而涕下」：由空間的遼闊寫出內心的孤苦無奈，「獨」字為詩眼
- () 15 名偵探毛利小五郎在偵辦密室殺人事件，發現受害者留下有力的線索是「兇手的國文造詣極高」，以下為考驗四個嫌疑犯「複詞類型」的結果，柯南隨即指出兇手為何者？
- A** 琴酒：「勝敗」乃兵家常事，其中「勝敗」為反義複詞
B 伏特加：「閱讀」有助提升語文能力，其中「閱讀」為偏義複詞
C 苦艾酒：往日的「恩怨」就一筆勾消，其中「恩怨」為反義複詞
D 匹斯可：她的體型「修長」，令人羨慕，其中「修長」為偏義複詞
- () 16 試依據你對菊花的種種了解，判斷下列各選項，何者不是描寫「菊花」？
- A** 夏萼數未歇，秋房結才成
B 誰憐我為黃花瘦，慰語重陽會有期
C 一從陶令評章後，千古高風說到今
D 霜前月下誰家種？欄外籬邊何處秋。

班級： 座號： 姓名：

- () 17「英雄並不是比普通人有勇氣，只不過是把勇氣堅持多五分鐘而已。」(愛默生)這句話代表何種意思？
- A 英雄身體比常人更健壯 B 想成為英雄要先鍛鍊體魄
C 英雄比一般人擁有更大的肺活量 D 耐性毅力是成為英雄的條件之一。
- () 18下列各選項「 」中連詞的使用，何者不完全正確？
- A「儘管」你這麼做是為他好，「竟然」他並不明白啊
B「只要」有決心和毅力，「哪怕」任務再多艱難也不成問題
C「與其」上餐館耗時間，我「寧可」路邊攤簡單用餐就好了
D「如果」你真的有心讀書，「就算」候車時間也是可以利用的
- () 19「以物喻人」的寫作方式，是「以物體的特性來表現人物的特質。」以下各句子中，何者比喻恰當？
- A 颱風還沒接近臺灣，「米蟲」就開始胡亂哄抬菜價。
B 她榮獲金馬獎最佳女主角的殊榮，一掃過去「花瓶」的形象
C 這人是個「紙老虎」，別看他整日笑嘻嘻的，冷不防就咬你一口
D 洲際盃棒球賽預定於下週一開打，「黑馬」卻已伺機而動，準備大撈一筆
- () 20「宋人杜默寫文章喜歡自創出處，後人就把自己捏造出處叫『杜撰』，這已經是個『熟語』。後人再加點工變成『憑空杜撰』，這就變成『成語』。古人對邊區的少數民族較鄙視，就把不可信、不合理的東西都用『胡』字來形容，如亂講話叫『胡說』，這也是個『熟語』，再加點工說成『胡說八道』，就可以看做『成語』。」根據這段文字，下列敘述何者正確？
- A 人們生活上使用的習慣用語，多出自憑空杜撰 B 成語形成之初多不合理，假以時日就能被接受
C 後人將熟語的形態略加變化，可以發展為成語 D 成語通常是由文人或少數民族在偶然間所創造。
- () 21〈迢迢牽牛星〉一詩連用了六個疊字詞，卻沒有堆砌、單調的感覺，反而大大增強了詩句的感情張力。可見疊字詞若使用得好，可使文句更為活潑、生動。下列文句的疊字詞，何者使用不正確？
- A 考試將近，一大清早教室內就傳出琅琅讀書聲
B 晚餐時分，沿路傳來陣陣撲鼻香味，使得我飢腸轆轆
C 黃昏時刻，看著遠方炊煙裊裊，聽著溪水涓涓，令人心曠神怡
D 小孩從呱呱墜地到牙牙學語這段成長過程，身為父母責任重大
- () 22俄 屠格涅夫：「如果隨著青春消逝的只是好的東西，那麼這人生剩下的年歲就會極其難熬」，這段話的涵義為何？
- A 珍惜時間就能夠永遠保有青春
B 把握青春歲月，為自己留下財富
C 保持年輕是每個人一輩子的功課
D 隨著人的成長，輕率、魯莽等年輕人的缺點，也會隨之逝去，人會變得更加成熟

「(甲)『白』髮新添數百莖，幾番拔盡(乙)『白』還生，不如不拔由它(丙)『白』，哪得功夫與(丁)『白』爭。」

- () 23以上四個「白」字的詞性與字義，下列說明何者不正確？
- A(甲)形容詞—白色 B(乙)名詞—白髮 C(丙)動詞—變白 D(丁)副詞—白白地。
- () 24 一般報導都遵守兩條規則：一是可以證實的，二是盡可能避免推論和判斷。下列各選項，何者完全符合報導的原則？
- A 不論身處何地，所有的人皆以歡欣鼓舞的心情迎接新年的來臨
B 大部分報紙都有預設的政治立場，根本沒有什麼公正客觀可言
C 這輛車已有多處擦撞痕跡，但是它跑了五萬里，還不曾修理過一次
D 莉娜是世界上最優雅動人的女子，沒有人能抗拒她那無與倫比的魅力。

班級： 座號： 姓名：

禹、稷當平世，三過其門而不入，孔子賢之。顏子當亂世，居於陋巷，一簞食，一瓢飲，人不堪其憂，顏子不改其樂，孔子賢之。

- () 25 根據本文所言，意謂聖賢者
- A 窮則獨善其身，達則兼善天下
B 摩頂放踵，不居其位
C 不管治世亂世，皆應行仁政
C 己立立人，己達達人

細雨輕雷，驚蟄後，和風動土。正父老、催人早作，東畝南園。夜月荷鋤村吠犬，晨星叱犢山沉霧。到五更驚起是荒雞，田家苦。

疏籬外，桃花灼；池塘上，楊絲弱。漸茅簷日暖，小姑衣薄。春韭滿園隨意剪，臘醅半甕邀人酌。喜白頭人醉白頭扶，田家樂。
鄭燮〈四時田家苦樂歌〉

- () 26 下列哪一選項看不出季節描述？
- A 細雨輕雷，驚蟄後
B 夜月荷鋤村吠犬，晨星叱犢山沉霧
C 疏籬外，桃花灼。池塘上，楊絲弱
D 春韭滿園隨意剪，臘醅半甕邀人酌。
- () 27 作品中表達農家辛苦是就哪一方面而言？
- A 農事繁重，人手不足
B 農忙時節，早出晚歸
C 天候失常，收成不佳
D 官府催租，點滴不減。

史上最「牛」的颱風「辛樂克」，幾乎停滯不動的待在臺灣上空，讓大氣專家都傻眼，臺灣大學大氣科學系教授李清勝說：「從來沒有看過這種颱風，威力如此強大，卻走得這麼慢。」辛樂克現在陷入「鞍型場」的狀態，即臺灣的左右兩邊，剛好夾了太平洋和大陸兩個高氣壓，氣流來回交叉對流，形成一個封閉的迴旋，造型像馬鞍，被稱作「鞍型場」。東邊有太平洋高壓，吹南風；西邊有大陸高壓，吹北風，沒有流場將其吹走，因此停滯在臺灣上空。

因為地球會自轉，所以颱風會以每小時四、五公里的速度，向西北慢慢偏移。而辛樂克以每小時六、七公里的速度移動，顯示辛樂克幾乎就是靠著地球自轉的力量在移動。

辛樂克受到臺灣地形影響，會被打散，等到出海之後，會再度自行重新組織，屆時重新組織的結構，才會知道還有多麼強的力道，才能得知辛樂克對臺灣的影響還有多少。而颱風中心明明就在基隆東北方，但上午臺北縣市卻未感受到風力。氣象局表示，臺北上午吹北風，受盆地阻擋，所以感受不到風勢。但等颱風更往北走，改吹西風或西北風，風勢就會加強。民眾不要輕視颱風後續的威力。（節錄自聯合新聞網報導）

- () 28 根據本文的內容，「史上最『牛』的颱風『辛樂克』」中的「牛」意指什麼？
- A 形狀像隻牛的颱風
B 牛年所產生的颱風
C 移動速度很緩慢的颱風
D 夾帶如牛叫聲般的颱風。
- () 29 文中的「鞍型場」一詞，是指什麼？
- A 颱風東西兩方均有高氣壓環繞，形如馬鞍一般
B 颱風左右被馬鞍型的地形所限制，因而無法順利移動
C 颱風形狀如同馬鞍一般，無法與東西兩方的氣壓抗衡
D 颱風被兩股氣壓擠壓後，如同馬鞍一般，能減緩風速。
- () 30 關於本文的敘述，下列何者錯誤？
- A 氣象專家對辛樂克颱風的動向十分苦惱
B 颱風若向北移出臺灣，則風雨必然會轉小
C 受到地形影響，臺北感受不到北風的吹襲
D 辛樂克颱風目前的移動主要是靠著地球自轉。

【試題結束】

班級： 座號： 姓名：

【答案卷】本次試題滿分 97 分

一、國字注音：9%【每題 1 分】

1		2		3	
花木成「哇」		「快」然不悅		「ㄗㄨㄛˊ」髮難數	
4		5		6	
「喟」嘆不已		「尸ㄨˋ」忽即逝		不染「ㄊㄩˊ」塵	
7		8		9	
情「竇」初開		令人震「懾」		遠近「彳」名	

二、成語改錯：8%【每題 1 分】

1		2		3		4	
大塊朵頤		百折不饒		燴炙人口		孤芳自償	
5		6		7		8	
斤斤樂道		懷材不遇		無地放矢		去蕪存青	

三、解釋：20%【每題 2 分】

1	大塊文章	2	說荒唐
3	瓜瓞綿綿	4	清漣
5	「亭亭」淨植	6	褻玩焉
7	「皎皎」河漢女	8	「盈盈」一水間
9	相「去」復幾許	10	「粲」亮

四、綜合測驗：60%【每題二分】

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30

班級： 座號： 姓名：

【教用解答卷】

一、國字注音：9%【每題 1 分】

1		2		3	
花木成「畦」	ㄑㄨㄟˊ	「怏」然不悅	ㄩㄤˋ	「岵岵」髮難數	擢
4		5		6	
「喟」嘆不已	ㄎㄨㄟˋ	「尸」忽即逝	倏	不染「丁」塵	纖
7		8		9	
情「竇」初開	ㄈㄨㄟˋ	令人震「懾」	ㄕㄨㄟˋ	遠近「彳」名	屣

二、成語改錯：8%【每題 1 分】

1		2		3		4	
大塊朵頤	快	百折不饒	撓	燴炙人口	膾	孤芳自償	賞
5		6		7		8	
斤斤樂道	津	懷材不遇	才	無地放矢	的	去蕪存青	菁

三、解釋：20%【每題 2 分】

1	大塊文章	2	說荒唐
3	瓜瓞綿綿	4	清漣
5	「亭亭」淨植	6	褻玩焉
7	「皎皎」河漢女	8	「盈盈」一水間
9	相「去」復幾許	10	「粲」亮

四、綜合測驗：60%【每題二分】

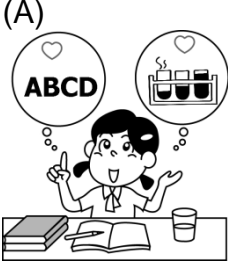
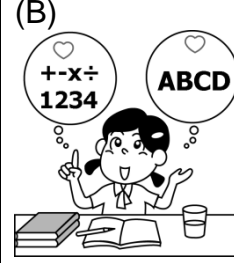







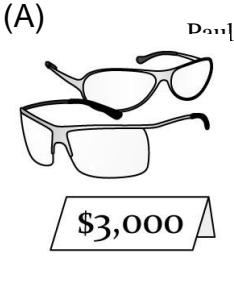
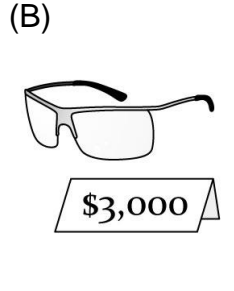


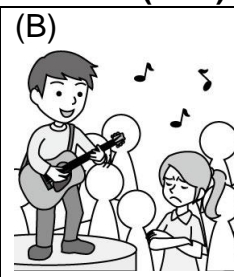

1	A	2	B	3	D	4	C	5	B	6	B	7	C	8	D	9	B	10	D
11	C	12	D	13	D	14	A	15	A	16	A	17	D	18	A	19	B	20	C
21	C	22	D	23	D	24	C	25	A	26	B	27	B	28	C	29	A	30	B

班級： 座號： 姓名：

【題目卷】

第一部分：聽力測驗 20%

一、辨識句意：根據聽到的內容，選出符合描述的圖片或符合圖片的描述。(每題 1 分，共 5 分)

1. ()			2. ()		
(A) 	(B) 	(C) 	(A) 	(B) 	(C) 
3. ()			4. ()		
(A) 	(B) 	(C) 	(A) 	(B) 	(C) 
5. ()					
(A) 	(B) 	(C) 			

二、基本問答：根據聽到的內容，選出一個最適合的回應或最適合的問句。(每題 1 分，共 5 分)

1. () (A) That's all right. (B) Peter is really a handsome man. (C) Great! He really did a lot for us.
2. () (A) I practiced the magic trick with Peter at his home.
 (B) I shouted, cried, and clapped for Mary. (C) I studied at the new snack stand.
3. () (A) Yes, it was great. (B) Nothing special. I just stayed at home and did my homework.
 (C) You bet. It was a wonderful trip.
4. () (A) The movie was on from seven. (B) Oh, the television was not new. (C) Well, it was not very interesting.
5. () (A) It's very nice of her. (B) That's a big surprise to her. (C) Oh my! She needs more money now.

三、言談理解：根據聽到的內容，選出一個最適合的答案。(每題 2 分，共 10 分)

1. () (A) Betty cried out because she won the contest. (B) Betty was sad because she didn't join the contest.
 (C) Betty missed the contest because she worked so late.
2. () (A) To ask for help from her grandmother. (B) To visit her grandmother. (C) To give her grandmother some gifts.
3. () (A) She is not fine now. (B) She got wet in the rain. (C) She forgot her father's dumplings.
4. () (A) A cap. (B) A pair of shoes. (C) A robot.
5. () (A) He cleaned the living room. (B) He washed the windows. (C) He watered the flowers.

班級： 座號： 姓名：

第二部分：紙筆測驗 80%

I. 單字：(1~5 題每題 2 分，6~10 題每題 1 分，共 15 分)

1. _____ Chinese New Year is coming. Do you p_____n to go somewhere?
2. _____ It's cold outside. Wear the g_____es to keep your hands warm.
3. _____ Thanks for your generous d_____ns. All the kids at our children's home love the toys from you.
4. _____ Your pants are dropping! You need a b_____t.
5. _____ We sat by the c_____e and listened to stories at night.
6. 望遠鏡_____ 7. 發生 _____ 8. 樓層_____ 9. 美好的(w)_____ 10. 短褲_____

II. 選擇題：(每題 2 分，共 28 分)

1. () I did very _____ on the English test, _____ my parents were so happy.
(A) well; so (B) good; and (C) poor; because (D) badly; so
2. () You have to come here and get your thing _____. No one else can do it for you.
(A) in a sound sleep (B) in person (C) each other (D) thanks to
3. () _____ a handsome volleyball player! He plays so well.
(A) How (B) What (C) Where (D) Why
4. () Kelly was sad _____ her pet dog died last night.
(A) and (B) so (C) but (D) because
5. () Mike _____ finish painting his room yesterday. He has to finish it tomorrow.
(A) doesn't (B) didn't (C) don't (D) wasn't
6. () _____ you good at _____ the piano?
(A) Do; playing (B) Did; play (C) Was; playing (D) Are; playing
7. () James _____ a jacket _____ his son a week ago.
(A) bought; to (B) showed; for (C) gave; to (D) made; of
8. () Linda: Who visited Green Island with you on the Moon Festival? Sally: Aunt Lisa _____.
(A) is (B) does (C) did (D) was
9. () They didn't have a picnic at the park the day before yesterday because of _____.
(A) it rained (B) there was heavy rain (C) they had rain (D) the heavy rain
10. () Every night, Daddy kisses me _____ my nose and says, "Sweet dreams, my deer."
(A) on (B) in (C) with (D) to
11. () My little brother painted his face _____ green _____ the first time yesterday.
(A) in; for (B) X; in (C) to; in (D) X; for
12. () Peter: _____ the party with your friends fun? Benedict: Of course, I _____ a lot of fun at the party yesterday.
(A) Was; had (B) Were; had (C) Did; was (D) Had; was
13. () Which sentence is correct(正確的)?
(A) Danny read the book twice, but I don't.
(B) You have a lot of friends, but those poor men haven't.
(C) Children enjoyed watching TV in the past, but now they like computer games.
(D) Your shoes look nice, but mine is ugly.
14. () Which sentence is correct(正確的)?
(A) The vest is his. Don't touch it!
(B) Who's skirt is this? It's Tina's.
(C) These presents are for Amy. Can you please give her them?
(D) Let's write our teacher for a card.

班級： 座號： 姓名：

III. 閱讀測驗：(每題 2 分，共 14 分)

< 1 > Adele went to a summer camp this summer vacation. This was her schedule.

	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday
8:15~9:00	Science Room 5	Chinese Room 4	Math Room 4	Art Room 9	English Room 4
9:15~10:00	English Room 4	English Room 4	Computer Room 51	Science Room 5	Chinese Room 4
10:15~11:00	PE Gym	Math Room 4	Writing Room 4	English Room 4	Math Room 4
11:15~12:00	History Room 4	Geography Room 4	Writing Room 4	English Room 4	Music Room 9
Lunch Break & Nap Time					
13:15~14:00	Music Room 9	PE Gym	Art Room 9	PE Gym	Geography Room 4
14:15~15:00	Chinese Room 4	Science Room 5	Dancing Gym	Math Room 4	History Room 4

schedule 時間表 nap time 午休時間 geography 地理

- () On which day didn't Adele take Chinese lessons?
(A) Tuesday. (B) Monday. (C) Friday. (D) Thursday.
- () How many subjects did Adele have in a week?
(A) Six. (B) Twelve. (C) Five. (D) Thirty.

< 2 >

Jack: Why are you packing?

Sam: Because I'm going to Australia. My father will go there on business next month. My mom and I will go with him and stay there during the winter vacation.

Jack: How lucky you are! I always want to go there someday.

Sam: You bet! I'm so interested in the animals there. I want to hold the cutest animal in the world, the koalas.

They are special animals in Australia.

Jack: How about kangaroos? They are also special animals there.

Sam: I don't want to hold them because they are big and **violent**.

Jack: That's true. Hey, why did you pack warm coats? They look nice, but I don't think you need them in Australia.

Sam: Why not? It's winter, so I need to keep warm.

Jack: Come on, mate. You should be more concentrated in geography classes. Australia is in the Southern Hemisphere, so the weather there is different. It's winter in Taiwan, but summer in Australia.

Sam: Are you pulling my leg? Oh, no! Now I have to pack again.

pack 打包 will 將會 concentrate 專心 Southern Hemisphere 南半球

- () Why did Sam pack warm coats?
(A) He caught a cold. (B) His mom told him to.
(C) He didn't know it would be summer in Australia. (D) He loved those clothes.
- () What does "**violent**" mean?
(A) Kind. (B) Cute. (C) Wild. (D) Generous.
- () Which is true?
(A) Sam's father will go on a vacation to Australia by himself.
(B) Holding a kangaroo is Sam's dream.
(C) Taiwan and Australia are in the same hemisphere.
(D) The weather in Australia is different from that in Taiwan.

班級： 座號： 姓名：

< 3 > Artemis and the Deer Hunter

A long time ago, there was a famous hunter. His name was Actaeon. One day, Actaeon and his dogs were in the woods. They heard someone laughing, from a river nearby.

Actaeon quietly walked up on the river to see who was laughing. To his surprise, he found that it was the goddess Artemis splashing in the river. He should have left right away. He, like everyone else in the old Greek world, knew that Artemis, goddess of the hunt and the moon, asked for privacy. But he was young, and stupid, and arrogant. He did not leave. He moved even closer to the river, and boldly watched Artemis.

Artemis was **furious**. She splashed him with water. Magically, he changed into a deer. His dogs jumped on him, as he had trained them to do when they spotted any deer. Artemis left and never thought of him again.

hunt 打獵 splash 潑 privacy 隱私 Greek 希臘 arrogant 自大 boldly 大膽地 as 像 train 訓練

6. () What does **furious** mean?
(A) Angry. (B) Happy. (C) Sad. (D) Loving.
7. () Which is true?
(A) Artemis is very friendly. (B) Actaeon and Artemis loved each other.
(C) Actaeon died because his dogs attacked him. (D) Artemis turned Actaeon into a dog.

IV. 寫出下列動詞的過去式 (每格 1 分，共 6 分)

1. worry _____ 2. fly _____ 3. close _____ 4. keep _____ 5. take _____ 6. stand _____

V. 依句意選填動詞，並做適當的變化(每格不限一字，動詞不可重覆使用)：(每格 1 分，共 7 分)

see wrap watch put go make fall

1. Elsa ____ (1) ____ a gift for Nick and ____ (2) ____ them under his bed last night.
2. He ____ (3) ____ TV for three hours every night.
3. She ____ (4) ____ in love with him at first sight, and now they are happy together.
4. Look! They ____ (5) ____ pomelo hats. How interesting!
5. Did you ____ (6) ____ the new movie the day before yesterday?
6. Let's ____ (7) ____ to the restaurant now.

at first sight 第一眼

VI. 翻譯：(共 10 分)

1. 因為我打嗝了兩次，所以沒贏任何獎。(4 分)

2. 我是上個月把它寄給你的。(3 分)

3. Ariel 的朋友們把她拋進湖中。(3 分)

【試題結束】

班級： 座號： 姓名：

【答案卷】

第一部分：聽力測驗 20%

I. 根據聽到的內容，選出符合描述的圖片。(每題 1 分，共 5 分)

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

II. 根據聽到的內容，選出一個最適合的回應句。(每題 1 分，共 5 分)

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

III. 根據聽到的對話與問題，選出一個最適合的答案。(每題 2 分，共 10 分)

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

第二部分：紙筆測驗 80%

I. 單字：(1~5 題每題 2 分，6~10 題每題 1 分，共 15 分)

1		2		3		4		5	
6		7		8		9		10	

II. 選擇題：(每題 2 分，共 28 分)

1		2		3		4		5	
6		7		8		9		10	
11		12		13		14			

III. 閱讀測驗：(每題 2 分，共 14 分)

1		2		3		4		5		6		7	
---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--

IV. 寫出下列動詞的過去式 (每格 1 分，共 6 分)

1		2		3		4		5		6	
---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--

V. 依句意選填動詞，並做適當的變化(每格不限一字，動詞不可重覆使用)：(每格 1 分，共 7 分)

1		2		3		4		5		6		7	
---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--

VI. 翻譯：(共 10 分)

1. _____ 4%
2. _____ 3%
3. _____ 3%

班級： 座號： 姓名：

【教用解答卷】

第一部分：聽力測驗 20%

I. 根據聽到的內容，選出符合描述的圖片。(每題 1 分，共 5 分)

1	C	2	A	3	C	4	B	5	C
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

II. 根據聽到的內容，選出一個最適合的回應句。(每題 1 分，共 5 分)

1	C	2	A	3	B	4	C	5	A
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

III. 根據聽到的對話與問題，選出一個最適合的答案。(每題 2 分，共 10 分)

1	B	2	A	3	B	4	B	5	A
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

第二部分：紙筆測驗 80%

I. 單字：(1~5 題每題 2 分，6~10 題每題 1 分，共 15 分)

1	plan	2	gloves	3	donations	4	belt	5	campfire
6	binoculars	7	happen	8	floor	9	wonderful	10	shorts

II. 選擇題：(每題 2 分，共 28 分)

1	A	2	B	3	B	4	D	5	B
6	D	7	C	8	C	9	D	10	A
11	D	12	A	13	C	14	A		

III. 閱讀測驗：(每題 2 分，共 14 分)

1	D	2	B	3	C	4	C	5	D	6	A	7	C
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

IV. 寫出下列動詞的過去式 (每格 1 分，共 6 分)

1	worried	2	flew	3	closed	4	kept	5	took	6	stood
---	---------	---	------	---	--------	---	------	---	------	---	-------

V. 依句意選填動詞，並做適當的變化(每格不限一字，動詞不可重覆使用)：(每格 1 分，共 7 分)

1	wrapped	2	put	3	watches	4	fell	5	are making	6	see	7	go
---	---------	---	-----	---	---------	---	------	---	------------	---	-----	---	----

VI. 翻譯：(共 10 分)

1. I burped twice , so I didn't win anything. (Because I burped twice , I didn't win anything.) 4%
2. I sent it to you last month. 3%
3. Ariel's friends tossed her into the lake. 3%

班級： 座號： 姓名：

一、 辨識句意：根據聽到的內容，選出符合描述的圖片或符合圖片的描述。

1. Math and science are Patty's favorite subjects.
2. Let's watch the birds over there through the binoculars.
3. We climbed into a tree house this afternoon.
4. Luke just bought a pair of glasses.
5. The singer was handsome, so Meg fell in love with him right away.

二、 基本問答：根據聽到的內容，選出一個最適合的回應或最適合的問句。

1. Peter helped us a lot. Let's say "thank you" to him in person.
2. You weren't home last night. Who were you with?
3. What did you do on Moon Festival?
4. How did you like the movie on TV last night, David?
5. Miss Yang donates many things to the children's home every year.

三、 言談理解：根據聽到的內容，選出一個最適合的答案。

1. W: What happened to Betty? Why did she cry all day?

M: She wanted to join a dancing contest this morning, but she was late for it.

W: Why?

M: She went to bed so late last night and nobody woke her up, so she missed it.

W: Poor Betty!

Q: Which is true?

2. W: Dear Grandma,

How are you doing? I miss you and Grandpa very much.

Today is Donation Day at our school. My classmates donated pens, toys, books, dolls, and even some money to the poor people in the mountains. I got a lot from others, so I need to give more! I am very happy about it.

We still need one hundred notebooks, two blenders, and two sofas. What can you give me? Tell me about your donation! Thanks very much.

Yours,
Linda

Q: Why did Linda write the letter?

3. M: Your hair, jacket, and shoes are all wet. Didn't you bring an umbrella with you today?

W: It was sunny in the morning, so I went out.

M: Please put one in your bag all the time. Take a hot bath right now.

W: OK, Dad. Can you make something for me? I'm hungry.

M: Why not? How about dumplings?

W: Not bad. Thank you very much.

Q: What happened to the girl?

4. M: This cap is my gift, that cup is David's, and the robot is Jessica's.

G: Wait! What is my Christmas gift?

M: Don't worry. The pair of shoes is yours.

Q: What is the girl's Christmas gift?

5. W: Thank you very much. The house is very clean.

M: Of course. I cleaned the living room and bathroom in the morning, washed the windows in the afternoon, and watered all the flowers in the evening.

W: You're very sweet and kind!

Q: What did the man do in the morning?

班級： 座號： 姓名：

【題目卷】

下列多項式分別是幾次多項式？各項的係數是多少？完成下表。(每格 2 分, 共 20 分)(課 33)

多項式	(1) $6x^3 + 3x^2 + 8x - 4$	(2) $-x + x^2 - 4x^3 + 6$
多項式的次數		
x^3 項係數		
x^2 項係數		
x 項係數		
常數項		

填充題(每個答案 4 分, 共 72 分)

計算下列各式的值

(1) $1016^2 - 256 =$ _____ (1) _____ (習 15)

(2) $(299\frac{5}{6})^2 =$ _____ (2) _____ (習 15)

(3) $\frac{2010^2 + 2 \times 2010 + 1}{2011} - \frac{2011^2 - 1}{2012} =$ _____ (3) _____ (習 5)

(4) 求 1.96 的平方根 = _____ (4) _____ (習 20)

(5) $\sqrt{81} =$ _____ (5) _____

(6) $-\sqrt{2500} =$ _____ (6) _____ (習 19)

計算下列各式並按照降冪排列

(7) $(x^2 + 5x - 4) - (3x^2 + 6x - 8) =$ _____ (7) _____ (課 34)

(8) $-(-1 + 2x^3) + (5x^2 - 1 + 6x) =$ _____ (8) _____ (課 34)

(9) $(x-1)(2x-1) + (3x-1)(5x+1) =$ _____ (9) _____ (課 51)

試求下列多項式除法的商式與餘式

(10) $(3x^2 - 8) \div (x - 3)$ 商式： _____ (10) _____ 餘式： _____ (11) _____ (習 18)

(11) $(x^2 - 10x + 25) \div (x + 5)$ 商式： _____ (12) _____ 餘式： _____ (13) _____ (習 18)

班級： 座號： 姓名：

利用乘方開方表求出下列各數的值或近似值(習 24)

N	N^2	\sqrt{N}	$\sqrt{10N}$
25	625	5.000 000	15.81139
26	676	5.099 020	16.12452
27	729	5.196 152	16.43168

(12) $\sqrt{26} =$ _____ (14)

(13) $\sqrt{729} =$ _____ (15)

(14) $(16.12452^2) =$ _____ (16)

(15) 比較： 13 ， $\sqrt{160}$ ， $\sqrt{170}$ 的大小關係(由大到小)：_____ (17) (課 59)

(16) $-\sqrt{250}$ 的值介於哪兩個連續整數之間？ _____ (18) (課 73)

計算題：題目在答案卷上(8分)

班級： 座號： 姓名：

答案卷

下列多項式分別是幾次多項式？各項的係數是多少？完成下表。(每格 2 分, 共 20 分)

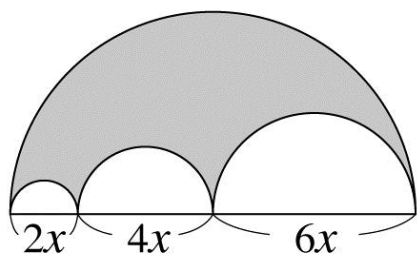
多項式	(1) $6x^3+3x^2+8x-4$	(2) $-x+x^2-4x^3+6$
多項式的次數		
x^3 項係數		
x^2 項係數		
x 項係數		
常數項		

填充題(每格四分)

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
(11)	(12)	(13)	(14)	(15)
(16)	(17)	(18)	細心檢查，數學並不難！	

計算題 8 分

如圖，若有四個半圓相切，試求灰色部分的周長及面積。



班級： 座號： 姓名：

【題目卷】

(選擇題)，(1~20 題 每題 3 分；21~30 題 每題 4 分，共 100 分)

1. 新石器時代在人類歷史發展中有「新石器革命」之稱，其主要原因為何？
(A) 開始使用系統化文字，明確記載當時的各種活動 (B) 已知用火取暖、照明與熟食
(C) 進入農業時代，人們開始定居的生活 (D) 嚴密的政治組織，且建立完整的軍事系統。
2. 有關西周的「宗法制度」，下列選項何者正確？
(A) 嫡長子繼承制度沿襲夏朝而來 (B) 是一種血緣親疏為基礎的世襲制度
(C) 是周代的一種土地制度 (D) 大宗與小宗地位是平等的。
3. 電影「墨攻」的男主角革離是墨家思想的使徒，請問：下列選項何者是主角的主張？
(A) 強調國君應實施仁義以促進世界大同理想 (B) 主張「無為」以治天下
(C) 極盡所能阻止戰爭發生 (D) 強調人性本惡，法峻法嚴刑是萬靈丹。
4. 秦始皇廢除周朝的封建制度，改行郡縣制，郡縣的長官由朝廷任免，這項重要的改革有何影響？
(A) 動搖封建基礎並引起民亂以致亡國 (B) 導致群雄割據
(C) 造成了秦漢以後外戚與宦官的爭權 (D) 使中國從此成為中央集權為主的國家。
5. 以下為某個劇本中對主角的描述：「他憂心各地疾疫流行，於是利用術法到處為人醫病，許多人接受他的符水後，居然不藥而癒，他因此被奉為活神仙，信徒不斷增加。後來，他號召信徒意圖推翻腐敗政府。」請問劇本中的「主角」最可能和下列何事有關？
(A) 漢末的黃巾之亂 (B) 管蔡之亂始末
(C) 楚漢相爭的過程與發展 (D) 犬戎之禍的影響。
6. 港劇《尋秦記》描述現代特種部隊人員項少龍陰錯陽差穿越回到戰國時代，故事中主角找到嬴政並輔佐他統一天下，成就秦始皇霸業。請問哪一場景會出現在嬴政統一天下後的劇情？
(A) 鼓勵學術發展，形成百家爭鳴局面 (B) 首都長安城的市場上人們使用圓錢交易
(C) 徵調民夫修築都江堰 (D) 以小篆書寫的政令，沿著馳道奔送各地。
7. 在某考古遺址中，發現了骨針、貝殼飾品、穿孔石珠、骨墜、獸牙齒項鍊，並用來隨葬屍體，說明當時可能有原始的宗教信仰。上述最早可能出現在哪一史前文化中？
(A) 北京人 (B) 山頂洞人 (C) 河姆渡文化人 (D) 仰韶文化人。
8. 王莽建立新朝後，雖具有高度的改革熱忱，但最後還是失敗。下列何者並非他失敗的主因？
(A) 復古改制，不符合社會需求 (B) 外戚、宦官輪流干政，無法施展抱負
(C) 過於理想化，牽涉到地方豪強的利益 (D) 政策朝令夕改，令人無所適從。
9. 春秋戰國時代，有一位思想家常以寓言故事表達心中的想法，伴隨犀利幽默的言詞，鑿刻出他對宇宙人生的領悟，此思想家是誰？ (A) 孔子 (B) 蘇秦 (C) 莊子 (D) 張儀。
10. 阿狗的祖先世代都為貴族耕田，沒有自己的田地，也不能接受教育。但到阿狗的時候，他可以拜師學藝，憑藉自己的學識才能，受到各國國君的重用與禮遇。這種轉變最早發生在下列哪一個時代？
(A) 西周初期 (B) 戰國初期 (C) 秦代初期 (D) 漢代初期。

班級： 座號： 姓名：

11. 歷史劇《大漢天子》，是以漢武帝作為背景的戲劇。請依你對漢武帝事蹟與其時代的了解，下列哪個選項會編成為劇中情節呢？
(A) 統一車軌、度量衡、文字 (B) 為了富國強兵重用法家學者
(C) 推動土地國有政策與人權改革 (D) 罷黜百家，獨尊儒術。
12. 東漢中期開始，因為哪兩股勢力在朝廷中相互對抗，導致朝政敗壞，地方動亂四起，讓帝國逐漸走向滅亡之路？
(A) 外戚與宦官 (B) 外戚與軍人 (C) 外戚與朝臣 (D) 新黨與舊黨。
13. 大頭參觀『商代文物展覽』。從語音導覽中聽到：「從信史的角度來看，只有到殷商時代，才算從史前時代進入到狹義的歷史時代。」上文所述主要是因為商朝文化的哪一特色？
(A) 君位世襲制度的開始 (B) 懂得置閏月
(C) 甲骨文的出土 (D) 青銅器的出現。
14. 西周的社會制度中出現階級分明現象。請問：這是哪一制度造成的？
(A) 封建制度 (B) 井田制度 (C) 宗法制度 (D) 禮樂制度。
15. 從史料記載及考古出土的大量酒器來看，商代飲酒風氣盛行，由此可知商代的經濟活動特色為何？
(A) 商業為主，和外地交換得到美酒 (B) 農業是主要經濟活動，且將過剩糧食釀酒
(C) 游牧為主，喝酒禦寒 (D) 使用鐵器並以採集、漁獵為生。
16. 中國哪些朝代是使用青銅器的鼎盛時期，因此被稱為「青銅器時代」？
(A) 秦、西漢、東漢 (B) 夏、商、秦 (C) 商、周、秦 (D) 夏、商、周。
17. 剛毅是漢朝的年輕人，他可以在哪個地方學習儒家經典？
(A) 書院 (B) 大學 (C) 鄉學 (D) 太學。
18. 春秋時代，諸侯中實力強大者開始崛起，當時的霸主以「尊王攘夷」的原則，維持國際間的秩序。請問：此處的「王」指的是誰？
(A) 西周天子 (B) 齊桓公 (C) 東周天子 (D) 秦始皇。
19. 周代在歷史上分為西周與東周，而分期的主要關鍵，與下列哪件史實有關？
(A) 管蔡之亂 (B) 平王東遷維也 (C) 楚漢相爭 (D) 黃巾之亂。
20. 始皇興建「萬里長城」主要目的是為防禦北方游牧民族。請問：此游牧民族應為下列何者？
(A) 匈奴 (B) 犬戎 (C) 女真 (D) 蒙古。
21. 「一個治水有功的部落領袖，在四千多年前成為黃河流域的共主，他死後在諸侯的擁戴下，他的兒子接續了共主的地位，因此開創了中國的第一個王朝。」請問：中國第一個王朝的國號為何？
(A) 周 (B) 漢 (C) 商 (D) 夏。
22. 有關漢初所推行的「無為而治」政策，下列的敘述何者正確？
(A) 目的在使人民能休養生息 (B) 主張嚴法重稅以求社會安定
(C) 強調富國強兵以抵禦外族 (D) 是獨尊儒術的王道體現。
23. 統一貨幣、度量衡，利於國家經濟發展；鹽、鐵、酒專賣，可擴充國家財源，以上兩項經濟措施，分別在哪二個帝王時最早開始實施？
(A) 楚莊王、漢武帝 (B) 秦始皇、漢武帝 (C) 周武王、秦始皇 (D) 商紂王、秦二世。

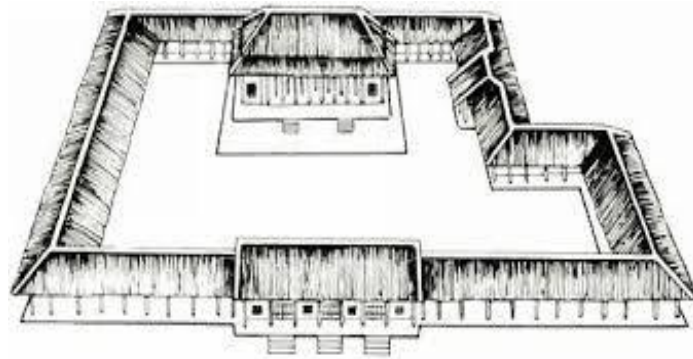
班級： 座號： 姓名：

24. 中國歷史上，皇帝即位後便會「改元」，使用自己的年號。請問年號的使用開始於何時？
(A) 秦始皇 (B) 漢高祖 (C) 漢武帝 (D) 漢光武帝。
25. 在歷史劇中看到一位「官員」向皇帝說：「其他國家的史書皆燒毀…，而民間除了醫藥、卜筮、種樹之外的書皆要燒毀，想學法令的人要以官吏為師……。」請問：上文中的「官員」應是指下列何人？
(A) 商鞅 (B) 趙高 (C) 李斯 (D) 劉邦。
26. 北京人生活年代距今約 50 萬年前，關於其生活方式的相關敘述以下何者正確？
(A) 懂得埋葬死者，推測可能已有初步宗教觀念 (B) 使用磨製的石器
(C) 已知用火且以漁獵維生 (D) 會製作飾品，推測應有審美觀念。
27. 某學者指出，因為漢代君王的一項詔令，使得比較完備的仕進途徑得以形成，並影響日後的選官制度。這裡所謂「比較完備的仕進途徑」是指下列何者？
(A) 科舉制度 (B) 察舉制度 (C) 布衣卿相 (D) 禪讓世襲。

28. 圖(一)是某一文化遺址出土的宮殿夯土基座，該遺址被推測是夏朝存在的證據，請問：此文化遺址應為何者？

- (A) 殷墟文化 (B) 三星堆文化
(C) 仰韶文化 (D) 二里頭文化。

圖(一)



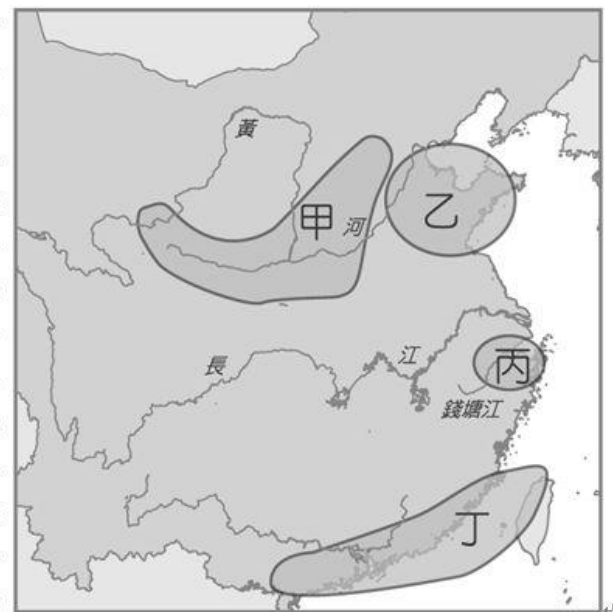
29. 「這個史前文化距今約 5500 年前，當時以小米為主食，住在半穴居建築，使用磨製石器及並製作又亮又薄的黑陶。」上文所描述的史前文化，分布於圖(二)中的哪個區域？

- (A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 丁。

30. 台北博物館有一個中國史前文化特展，在其中一個展區，展區介紹內容提到此史前遺址不但出土了骨耜，而且還有稻穀遺跡，顯示當時的農業有一定程度的發展。請問該史前文化特展，最可能位於圖(二)中的何處？

- (A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 丁。

圖(二)



班級： 座號： 姓名：

解答

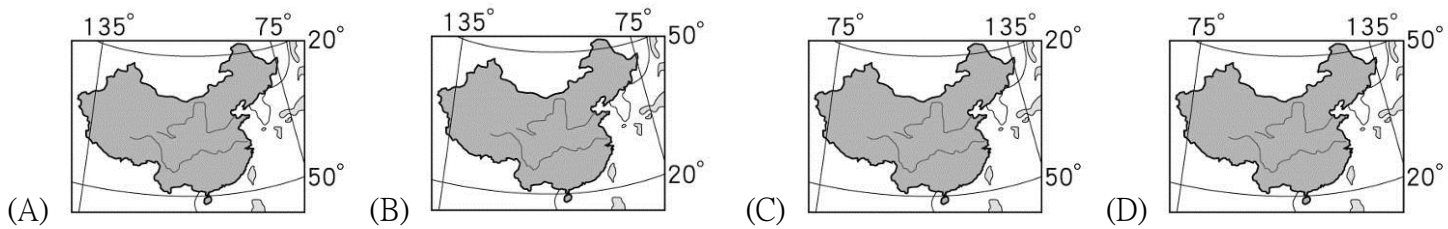
(選擇題)，(1~20 題 每題 3 分；21~30 題 每題 4 分，共 100 分)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
C	B	C	D	A	D	B	B	C	B
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
D	A	C	A	B	D	D	C	B	A
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
D	A	B	C	C	C	B	D	B	C

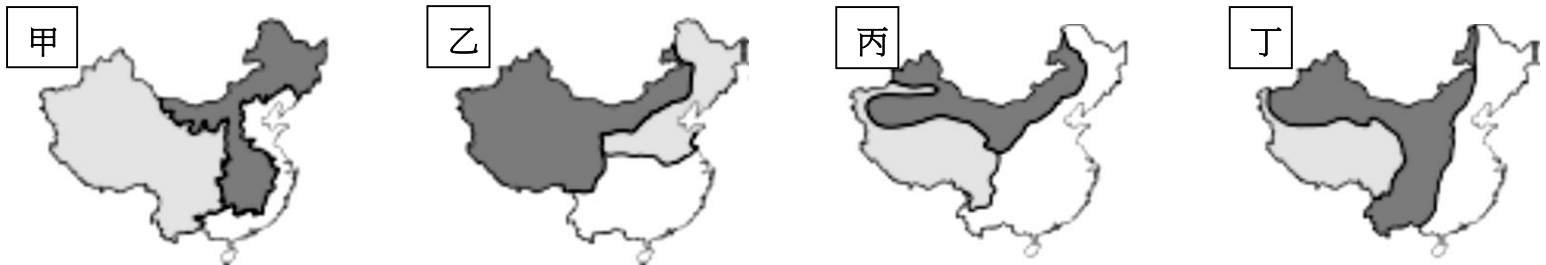
班級： 座號： 姓名：

選擇題：1~10 每題四分，其餘每三分，共計 100 分

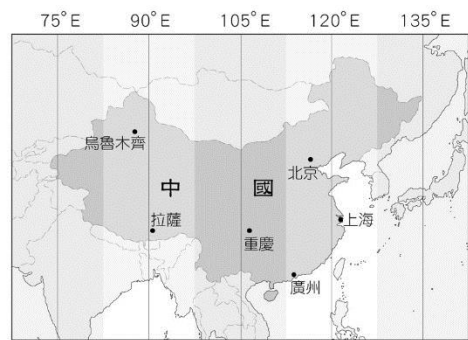
- 下列為世界國土面積最大的四個國家，若按照其面積大小依序排列，其順序應為何？
(A)美國、俄羅斯、加拿大、中國 (B)俄羅斯、美國、中國、加拿大 (C)俄羅斯、中國、巴西、美國
(D)俄羅斯、加拿大、美國、中國。
- 盛世公主號由天津出發，一路沿著中國海岸線遊歷沿岸各都市，最後來到香港結束行程，請問：郵輪所經過的海域依序為何？ (A)黃海→南海→東海 (B)黃海→東海→南海 (C)南海→黃海→東海
(D)東海→南海→黃海。
- 北回歸線通過中國的廣東省、廣西壯族自治區及雲南省等地，依位置判斷，中國唯一全境位於熱帶氣候區的行政區應為下列何者？ (A)福建省 (B)海南省 (C)湖南省 (D)西藏自治區。
- 下列何者可用來表示中國正確的經緯度位置？



- 中國的鄰國眾多，自古與周圍國家互動密切，請問：下列哪一國家「不是」中國的陸上鄰國？
(A)越南 (B)印度 (C)泰國 (D)俄羅斯
- 為了表示區域間的特色差異，常用不同的分類標準來畫分地理區。請問下列四圖中，何者是以「經濟發展」的狀況來畫分？ (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。



- 圖(一)為中國時區圖，根據圖中資訊判斷，下列敘述何者正確？
(A)中國領土位於東半球，共跨 4 個時區 (B)為方便管理，全國統一以北京時間為標準 (C)北京與烏魯木齊的標準時間和生活作息皆相同 (D)住在北京的人會較住日本東京的人提早一個小時看到日出。



圖(一)

- 2019 年漸漸進入尾聲，即將迎接 2020 年的到來，在中國若想搶在大家之前看到新年來到的第一道曙光，應該前往下列哪一個行政區可以如願以償？ (A)新疆維吾爾自治區 (B)上海市 (C)四川省 (D)黑龍江省
- 新聞報導：「自從仲裁案出爐後，這個海域的周邊國家，包括：中國、越南、菲律賓等國，都在此增強軍事防務，日前美國驅逐艦更現身此爭議海域，觸怒中國北京當局，美國更表示，這類巡弋任務未來不會只有一次。」依據內容判斷，文中所指的應該是圖(二)中的哪個海域？ (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁



圖(二)

- 中國的面積廣大、位置優越，具有未來的發展潛力，號稱為「金磚四國」之一。請問：有關中國的敘述當中，下列哪項是描述其「相對位置」的地理條件？ (A)地跨多個時區，東西方居民的作息具有顯著差異 (B)北回歸線穿越中國南部，部分地區具有熱帶風情的景觀 (C)面海背陸，不管向海洋或向陸地皆利於經貿發展 (D)大部分國土位於中緯度地帶、氣候條件優良、適宜人居

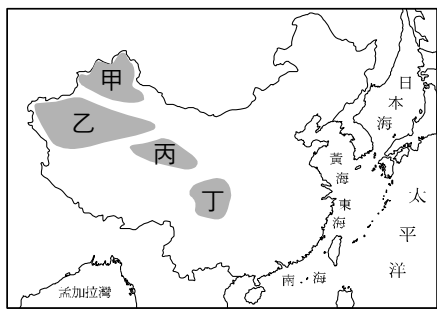
班級： 座號： 姓名：

- 11.下列是中國某個自治區的簡介：「此地接近亞洲大陸中心，許多民族匯集於此，現今為面積最大最西的自治區，也是新絲路鐵路通往中亞的交通要道。」以上所述應該是指哪個自治區？
 (A)西藏自治區 (B)廣西壯族自治區 (C)內蒙古自治區 (D)新疆維吾爾自治區
- 12.「澳門歷史城區是中國境內現存最古老、規模最大、保存最完整和最集中的東西方風格共存建築群，如教堂、西式砲台……等。」澳門獨特的地方特色是哪一個國家長期統治該地區的結果？ (A)荷蘭 (B)英國 (C)西班牙 (D)葡萄牙
- 13.圖(三)為中國四個直轄市的分布位置圖。圖中哪個城市現為中華人民共和國的首都，也曾是奧運的主辦城市？
 (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。



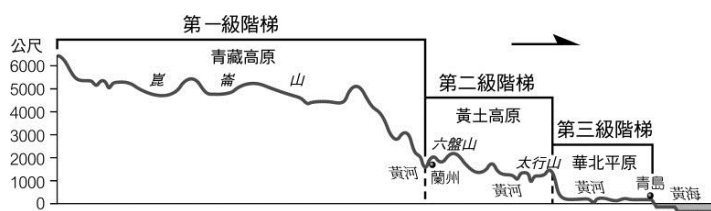
圖(三)

- 14.軍用迷彩服的目的是在於融入當地自然環境色彩，以求隱蔽而被發現，例如：在叢林區會穿著深綠色迷彩服、在雪地區會穿著灰白色迷彩服，在沙漠區則會穿著米黃色的迷彩服。依上述所述，考量各地主要的自然環境，在下列中國哪一地區從事軍事活動時，軍隊最適合穿著米黃色的迷彩服？ (A)東北平原 (B)塔里木盆地 (C)東南丘陵 (D)喜馬拉雅山
- 題組：圖(四)為中國四大盆地分布圖，請回答 15~18 題

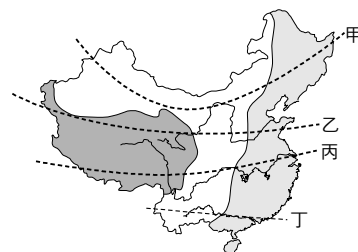


圖(四)

- 15.哪一個盆地因氣候溼潤，農業發達，自古便有「天府之國」的美稱，三國時代劉備曾在該地建立國家，而對日八年抗戰時也曾遷都至此區？ (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁
- 16.哪一盆地多鹽湖，因擁有豐富的礦藏資源又有「聚寶盆」之稱？ (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁
- 17.中國最大的沙漠塔克拉瑪干沙漠是位於哪一個盆地？ (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁
- 18.位於甲、乙兩盆地之間是下列哪一座山脈？ (A)天山 (B)阿爾泰山 (C)崑崙山 (D)祈連山
- 19.圖(五)之地形剖面圖，是根據圖(六)中的哪條剖面線所繪製而成？
 (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁

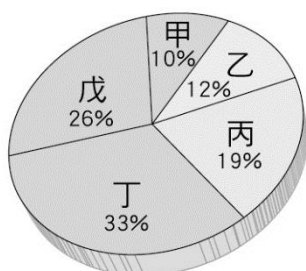


圖(五)



圖(六)

- 20.圖(七)為中國地形面積比例圖。請問：青藏高原應屬於圖中的哪種地形？ (A)乙 (B)丙 (C)丁 (D)戊。

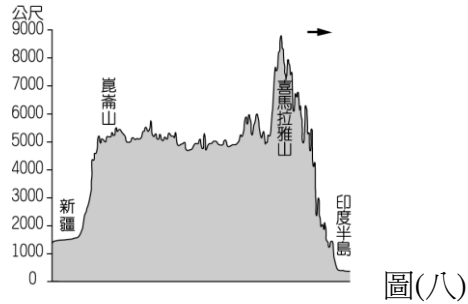


圖(七)

班級： 座號： 姓名：

21. 中國地勢呈現三級階梯，請問下列何者並非其所造成的影響？ (A) 利於東西向水路運輸 (B) 人工運河多南北向 (C) 暖溼氣流可深入內陸 (D) 山脈呈現東北—西南走向。

22. 中國境內有一半以上為高原、山地地形，因此地勢起伏相當明顯。圖(八)為中國某地形區的剖面圖，依圖中資訊判斷，圖中箭頭所指的方向應為何？ (A) 東方 (B) 西方 (C) 南方 (D) 北方。

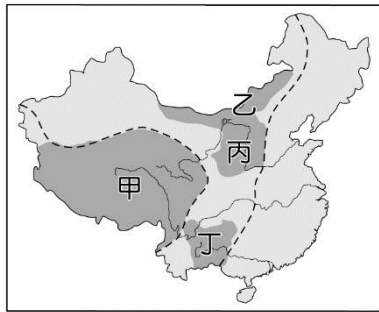


圖(八)

23. 中國的山地眾多，其中受到印澳板塊擠壓歐亞板塊所形成的山脈走向，多為下列何種類型？



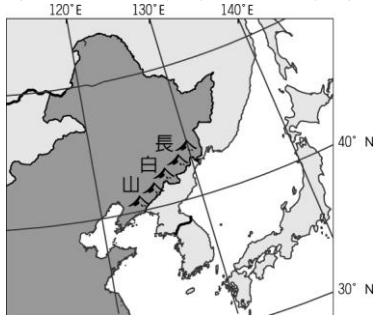
24. 黃主任前往中國旅遊，旅遊地點有特殊的石灰岩地形景觀，地表崎嶇，雖不利農耕，但景色絕美。請問：黃主任最有可能前往圖(九)中何處旅遊？ (A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 丁



圖(九)

25. 承上題，黃主任接著又前往下一個景點，景觀特色為邊坡陡峭，高原面上溝壑縱橫，水土流失嚴重，導遊介紹當地特殊的居住方式為鑿洞而居。請問黃主任所到的第二個景點是圖(九)中的哪一個地區？ (A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 丁

26. 中國的山脈分布經常成為重要的地理界線，圖(10)中的長白山即是作為中國和哪一國的國界線，成為重要的地理屏障？ (A) 日本 (B) 俄羅斯 (C) 北韓 (D) 緬甸



圖(10)

27. 中國廣西自治區的梯田景觀美不勝收，甚至被稱為「通往天國的階梯」。水哥若想親眼目睹此風光，應前往下列何地？ (A) 內蒙古高原 (B) 塔里木盆地 (C) 珠江三角洲 (D) 嶺南丘陵

28. 圖(11)為考古學者考據中國商代都市分布的想像圖，依圖中城市分布位置判斷，當時人口主要聚集的地形區為下列何者？ (A) 東北平原 (B) 珠江三角洲 (C) 華北平原 (D) 長江三角洲



圖(11)

29. 中國海岸線大致以杭州灣為界，南北特色各異。根據其海岸特性判斷，下列選項中哪些產業較可能出現在杭州灣以北沿海地區？ (甲) 捕撈漁業 (乙) 養殖漁業 (丙) 晒鹽業 (丁) 海運貿易 (A) 甲乙 (B) 甲丁 (C) 乙丙 (D) 丙丁

30. 由於中國地勢起伏的影響，為了彌補中國河運的不足而興建人工運河，其中最著名的「京杭大運河」，對下列哪一水系的河運沒有幫助？ (A) 長江 (B) 珠江 (C) 海河 (D) 錢塘江

【試題結束】

班級： 座號： 姓名：

【教用解答卷】

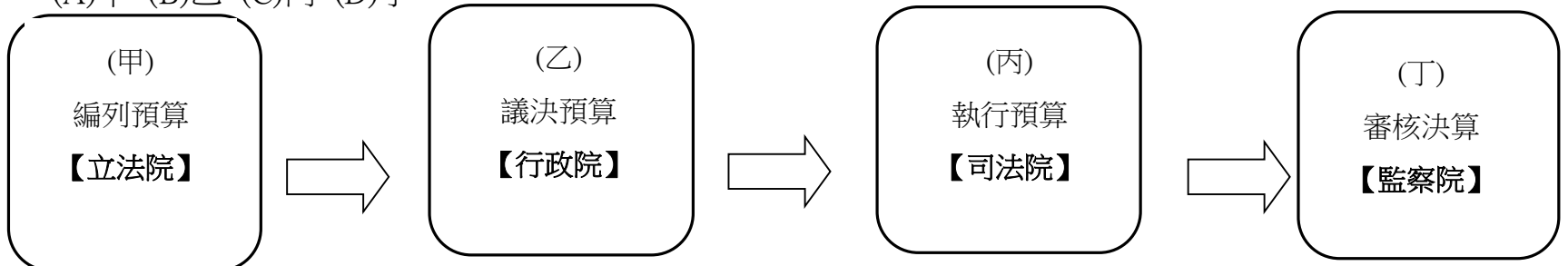
八地解答(1~10 題每題 4 分， 11~30 題每題 3 分)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
D	B	B	D	C	A	B	D	A	C
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
D	D	A	B	D	C	B	A	B	D
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
D	C	C	D	C	C	D	C	C	B

班級： 座號： 姓名：

選擇題:1-20 每題 3 分，21-30 每題 4 分，共 100 分

- (中央社網站5日電)第54屆電視金鐘獎頒獎典禮今晚登場，由藝人黃子佼擔任主持人。資深藝人張小燕獲終身成就獎，演員賈靜雯獲戲劇節目女主角獎，演員龍劭華得戲劇節目男主角獎，戲劇節目獎則由我們與惡的距離奪得。金鐘獎是臺灣傳播媒體產業的獎勵活動之一，與金馬獎、金曲獎並列為臺灣三大娛樂獎，合稱為「三金」。由於具有官方背景的獎勵性質，使其成為臺灣演藝人員追求的最高榮譽目標。金鐘獎以編鐘為標誌，編鐘為中華古代教化之禮器，古人作樂，鐘居其首，編鐘率為十六，與石磬相依，以諧其韻，應禮而成教化。意即希望通過金聲玉振，來教化大眾，開拓視野。承上文，政府設立金鐘獎主要可落實國家的何項存在目的？
(A)維護社會秩序 (B)提升文化素質 (C)促進經濟發展 (D)推動社會福利。
- ①政府於重大政策實施前常會召開公聽會作為施政依據 ②政府的職權受憲法及法律的限制
③政府的組成須經由人民同意 ④政黨間可以公平競爭執政權
上列敘述中並未提民主政治的哪一項特色？(A)民意政治 (B)法治政治 (C)責任政治 (D)政黨政治
- 下表乃是中央政府年度總預算案各階段的負責機關，請問：各階段中負責的機關何者正確？
(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。



- 承上題，錯誤的負責機關由左至右，應該依序更改為下列何者？(A)行政院、司法院、立法院 (B)行政院、立法院、行政院 (C)立法院、行政院、立法院 (D)立法院、行政院、監察院。
【題組】5-6〔記者蕭玗欣／台北報導〕南方澳跨港大橋斷裂釀5死，台灣港務公司成為眾矢之的。交通部長林佳龍今天在立法院接受質詢時表示，①港務公司董事長吳宗榮稍早已向他口頭請辭，他已同意，但仍須尊重港務公司的行政程序，現階段先以救災為優先項目。吳宗榮表示，過去南方澳跨港大橋是由港務公司基隆分公司蘇澳營運所全權管理，管理責任在港務公司沒錯，但權責是在基隆港蘇澳營運所。②吳宗榮坦言，按交通部規定，公路橋梁應每2到4年進行橋檢，但港務公司管轄內大部分橋梁都未按規定執行，接下來將應交通部要求在3個月內針對16座港區橋樑全面檢測。

臺灣港務股份有限公司是中華民國交通部出資成立的國營企業，成立於 2012 年 3 月

- 上則新聞中的劃線①部分表現出下何種民主政治特色？
(A)民意政治 (B)法治政治 (C)責任政治 (D)政黨政治
- 如果監察院要針對上則新聞中的劃線②部分進行處理，最有可能行使何種職權？
(A)糾正 (B)彈劾 (C)審計 (D)糾舉
【題組】7-9 (中央社記者溫貴香台北 25 日電)索羅門、吉里巴斯接連斷交，國安會示警中國為介入台灣 2020 選舉，升高對台灣的國際打壓，年底前可能再斷台灣 1 至 2 個邦交國(台灣太平洋邦交國帛琉及馬紹爾群島，也都面臨轉向壓力)，台灣邦交國只剩 15 個。除此之外，未來不排除特定狀況下對台進行霸凌式的外交打壓——例如強力阻止我國加入國際民間組織、嚴格限縮各種兩岸經貿往來，目標在其鎖定的經濟部門造成窒息性效果——如進一步限縮陸客、陸生、陸資來台；擴大縮減兩岸航班；暫停兩岸貨幣清算及限縮金融往來；要求代表性台商及重量級企業人士政治表態；威脅終止海峽兩岸經濟合作架構協議 (ECFA) 等。
- 試問以上新聞提到的斷交與下列何項概念有直接關係？
(A)國家構成要素 (B)國家存在目的 (C)權力分立 (D) 民主政治的特色
- 此次斷交事件，若立法院認為外交部難辭其咎，因而導致部分相關人員為此下台，此結果與下列何項概念較有關連？(A)國家構成要素 (B)國家存在目的 (C)權力分立 (D)民主政治的特色
- 新聞中提及有關中共的種種介入行動，在國家存在目的上，主要影響那些方面？
(A)只影響經濟層面 (B)國家安全、經濟發展

班級： 座號： 姓名：

- (C)國家安全、經濟發展、司法正義 (D)國家安全、經濟發展、社會福利
10. 立法院的職權繁多，請問：下列相關敘述何者屬於立法院的權責？
 (A) 對總統提名的司法院院長行使「同意權」
 (B) 提出「領土變更案」及審核政府的「決算」
 (C) 對違法失職的總統可提出「彈劾案」及「糾舉案」
 (D) 針對食用油連續爆發問題，可「糾正」行政院衛生福利部的不當施政
11. 總統與五院政府官員任期與產生方式，正確的有哪些？(A)乙丁(B)甲丁(C)甲丁戊(D)乙丙戊

(甲)	監察院審計長由總統提名，經立法院同意後，由總統任命之
(乙)	總統、副總統由人民直選產生，任期四年，連選得連任
(丙)	立法院院長、副院長由人民直選產生，任期四年
(丁)	司法院大法官由總統提名，經立法院同意後，由總統任命之
(戊)	行政院正副院長及各部會首長由總統提名，經立法院同意後，由總統命之。

12. 下列有關國家構成要素的敘述何者正確？
 (A)我國人民之國籍取得方式，是採屬地原則為主 (B)領土包括領陸、領空和經濟海域
 (C)政府是用來統治人民的專制機構 (D)主權對外不受任何國家或國際組織的干涉。
13. 九二一大地震發生時，(甲)行政院院長，經(乙)國家安全會議之決議發布緊急命令，做必要處置。但是需於(丙)10 日內提交(丁)總統府追認，若未能通過追認，該命令立即失效。上述劃線部分，請就以下選項請找出修改正確者。
 (A)甲-總統、乙-行政院會議、丁-立法院 (B)乙-行政院會議、丁-立法院
 (C)甲-總統、乙-行政院會議、丙-1週內 (D)甲-總統、乙-行政院會議、丙-1週內、丁-立法院

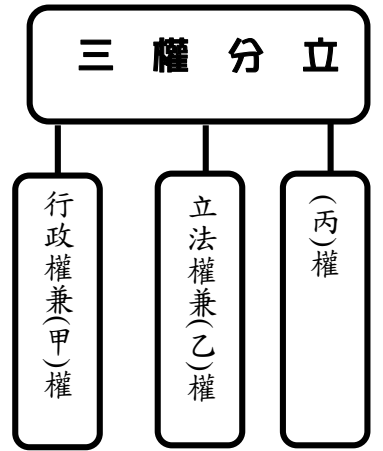
14. 下表中「共和」和「民主」的比較，何者有誤？(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁

	(甲)體制	(乙)性質	(丙)型式	(丁)代表國家
共和	國體	國家型態	元首為世襲君主	中華人民共和國
民主	政體	國家的統治方式	執政者向國會負責	英國

15. 美國、英國、荷蘭、北韓、汶萊、中華民國、韓國、德國。左列國家中，以哪一種類型的國家最多？
 (A)民主共和國 (B)君主獨裁國 (C)君主立憲國 (D)獨裁共和國
16. 下列官員中監察委員可對其行使彈劾、糾舉權力者共有幾人？
 ① 立法委員②正副總統③考試院院長④監察委員⑤大法官⑥內政部官員⑦桃園市教育局長⑧花蓮縣議員⑨高等法院法官 (A)6人 (B)7人 (C)8人 (D)9人
17. 我國國籍法規定，外國人或無國籍人曾在我國領域內合法居留10年以上，即可申請成為我國國民。此一規定，應該是依照哪一種取得國籍的原則？
 (A)屬人原則 (B)出生地原則 (C)地緣原則 (D)歸化原則
18. 英國首相邱吉爾曾說：「民主是最糟糕的政府型態，但卻比任何其他存在過的制度都來得好」，這句話的含意，應該與下列哪一個選項較無關？
 (A)民主制度是完美的 (B)民主化是發展的趨勢 (C)民主是現階段相對進步的制度 (D)應該沒有所謂完美的制度
19. 立法院有多項提案權，請問：下列何項提案在立法院通過時，「不是」交予公民投票複決？
 (A) 憲法修正案 (B) 領土變更案 (C) 彈劾總統、副總統案 (D) 罷免總統、副總統案。
20. 台灣史上曾發生，立法院大砍中央政府總預算達 360 多億，引發行政、立法兩院緊張關係，當時行政院長不但沒有循例赴立法院致意，行政院還召開記者會表示無法接受，並宣布將對有爭議預算提出甲此舉將創憲政史上首例。請問甲應指下列何者？
 (A)不信任案 (B)覆議 (C)解散立法院 (D)復議

班級： 座號： 姓名：

21. 右圖為三權分立的示意圖，請問圖中的甲乙丙分別為何？



- (A)甲－考試權，乙－司法權，丙－監察權
- (B)甲－考試權，乙－監察權，丙－司法權
- (C)甲－監察權，乙－考試權，丙－司法權
- (D)甲－司法權，乙－監察權，丙－考試權。

22. 下列有關『權力』和『權利』的敘述何者正確？(A)甲(B)乙(C)丙(D)丁。

區分	權利(right)	權力(power)
定義	【甲】將特定意志強加於他人，並且對其產生強制與支配的力量	【乙】人民依法律規定享有的各種利益
相異點	【丙】人民對政府機關的支配權：如選舉、罷免	【丁】政府要求人民遵守各項規定，治理國家的管理權：如行政權、立法權

23. 下表關於三權分立與五權分立的比較，何者有誤？

	(A)提出者	(B)原則	(C)施行國家	(D)作用/目的
三權分立	孟德斯鳩	政治權力不能集中在少數人手中	多數民主國家	分權制衡
五權分立	孫中山	避免權力遭政府濫用	僅中華人民共和國	分權制衡並強調分工合作

24. 總統大選進入倒數，各政黨候選人積極進行固票拉票，並運用國內外的資源為自己創造優勢：

蔡英文	總統蔡英文競選連任辦公室推出首波募款小物「辣英粉」
柯文哲	台北市長柯文哲到桃園市龜山仁德宮參拜，他表示，台灣民眾黨公布不分區立委海選辦法向天下徵才。
韓國瑜	韓國瑜的國政顧問團成員赴美參加「美台國防工業會議」，希冀獲得美國支持

試問，下列有關我國總統職權的選項何者正確？

- (A)決定是否發布緊急命令
- (B)可以被動解散立法院
- (C)直接任命行政院官員
- (D)提名法官人選

25. 下表關於法官與大法官的比較，何者正確？

	(A)隸屬機關	(B)產生方式	(C)職權	(D)任期
大法官	立法院	行政院長提請總統任命	1.解釋憲法、法律及命令 2.召開憲法法庭審理總統副總統彈劾案	終身職
法官	司法院	通過司法官考試及訓練	於各級法院負責審理訴訟案件	終身職

26. 承上題，法官與大法官皆具有下列哪一項權力？ (A)懲戒權 (B)審判權 (C)解釋權 (D)提名權

27. 國家的構成要素中，人民是依附在領土上的，主權的行使是需要有領土為條件的，在別人的土地上，我們的主權是無法行使的，而擁有了主權，政府才建設國家、保護人民的權益。由上述文字，我們可以理解，國家構成要素間應是何種關係？

- (A)各自為政沒有關聯性的
- (B)相互制衡的關係
- (C)互為因果關係
- (D)關係緊密缺一不可

28. 現代國家強調人民是國家的主體，因此，國家成立的目的應達成各項功能，以謀求人民的福祉。下列是國家存在目的配對，何人的說法是正確？

- (A)修訂勞動基本法，使其更完善的保障勞工權益，此為維護人權
- (B)推動法官評鑑制度提升審判公正性，這是促進社會正義
- (C)政府設置 113 婦幼保護專線供民眾查詢與報案，警方加強保護減少家暴，此是保障人民安全
- (D)政府規劃失業保險制度，幫助失業者度過生活難關，這是維持社會秩序

29. 南海爭議中，菲律賓向國際法庭提起仲裁，結果是南沙群島，高於水面的島礁，例如太平島都是礁而非島，不得享有 12 浬的領海權利。也沒有 200 浬的經濟海域優先使用權，藉以否決中國的南海九乘線計畫。請問中國、越南、菲律賓等國在南海的爭議，最終目的是為爭取該國的何種國家要素？

- (A)政府
- (B)人民
- (C)主權
- (D)領土

30. 下列關於中央政府中五院的職權，何者正確？(A)甲丁戊 (B)乙丁 (C)丙丁(D)甲乙丙丁戊

(甲)	司法院設立各級法院，由大法官審理訴訟案件
(乙)	立法院可以提總統、副總統彈劾案，但需經大法官會議審理
(丙)	監察院可以彈劾違法失職的公務人員，一旦成立即交司法院公務員懲戒委員會處
(丁)	考試院的銓敘部負責考核官員的資歷、功績、撫卹、退休等事宜，且得定官職等級與升貶
(戊)	立法院對行政院院長提出不信任案若通過，行政院院長必須辭職且總統可以主動解散立法院。

班級： 座號： 姓名：

答案

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
B	C	D	B	C	A	B	D	B	A
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
B	D	A	C	A	A	D	A	C	B
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
B	D	C	B	C	B	D	A	C	C

班級： 座號： 姓名：

【題目卷】

一、 選擇題 (1~30 題每題 3 分；31~35 題每題 2 分)

- () 小華用最小刻度單位為公分的直尺來測量物體的長度，以下哪個測量結果的表示方法最正確？ (A)自然與生活科技課本長 23 公分 (B)原子筆長 15.6 公分 (C)100 張紙厚度為 1.15 公分 (D)十元硬幣厚度為 0.33 公分。
- () 納豆、天天、小新三人利用直尺測量書桌的寬度，測量結果為：納豆 40.05 公分、天天 39.95 公分、小新 40.00 公分，則下列敘述何者正確？ (A)直尺的最小刻度為 0.01 公分 (B)三人測量結果的平均值為 40.00 公分 (C)天天的測量結果是錯誤的 (D)小新的測量結果最接近平均值，故最準確。
- () 有一物體密度 2.7 g/cm^3 的金屬體積 3000 cm^3 ，試算出該金屬的質量為多少 Kg? (A) 81 (B) 8100 (C) 8.1 (D) 810
- () 測量一不規則鐵塊的密度時，可使用下列哪些器材？ (A)直尺、天平 (B)棉線、燒杯、水 (C)量筒、水、天平 (D)直尺、試管、水、天平。
- () 有一個質量 151.2 公克、邊長 2 公分的正立方體銅塊，若將其對切成兩半，則半個銅塊的密度為多少公克 / 立方公分？ (A)18.9 (B) 75.6 (C) 17.9 (D) 9.45。
- () 小華使用已歸零的懸吊式等臂天平來測量物體的質量，因一時粗心將砝碼放在左盤，而待測物體則放在右盤，當達平衡時，左盤中有二個 10 公克的砝碼、二個 2 公克的砝碼，且騎碼在天平橫梁的第 12 個刻度線上，假設天平的橫梁上每一個刻度代表 0.1 公克，則右盤待測物體的質量為多少公克？ (A)22.00 (B)22.80 (C) 20.80 (D)21.80。
- () 測量四個金屬球的體積和質量，結果如附表，請問何者的材質最可能和其他三者不同？ (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。

測量結果	金屬球	甲	乙	丙	丁
體積 (cm^3)		6	5	12	7
質量 (g)		54	44.5	106.8	18.9

- () 下列哪一個現象是化學變化？ (A)水結冰 (B) 碘昇華 (C) 鐵生鏽 (D)紙張碎裂。
- () 台灣南部的鹽田是引入海水，讓海水曝曬在陽光下獲得鹽晶體，實驗室中將鹽水置於蒸發皿中加熱獲得鹽晶體，兩者所應用的原理比較接近下列何者？ (A)蒸發結晶 (B)過濾 (C)沸騰 (D)加熱。
- () 將食鹽水溶液 115 公克加熱蒸發，當水分完全蒸發後留下的食鹽經秤重為 15 公克，則蒸發失去的水分為多少公克？ (A)15 (B)55 (C)85 (D)100。
- () 曉華買了一罐 600 公克的果糖糖漿，包裝外有一張標籤標示著成分，如圖所示，請問此糖漿中果糖的含量為多少公克？ (A)175 (B)315 (C)378 (D)450。

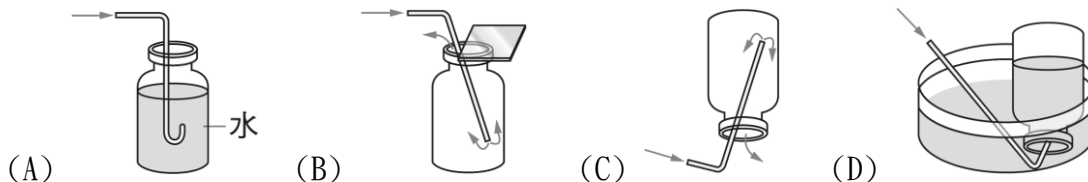
品名：高果糖糖漿 原料：天然植物性食用澱粉 主要成分：糖分70%、水分30% 糖主要成分：果糖90%、葡萄糖5%

- () 從 300 毫升的 30% 食鹽水溶液中，取出 150 毫升，則剩餘 150 毫升溶液的濃度為多少？ (A)10% (B)15% (C)20 % (D)30%。
- () 在 20°C 時，食鹽的溶解度為 36 公克 / 100 公克水。同溫下，在 25 公克水中加入 6 公克食鹽，則此溶液為下列何者？(A)飽和溶液 (B)未飽和溶液 (C)過飽和溶液 (D)無法判斷。
- () 已知 75°C 時 100 公克水可以溶解 150 公克的硝酸鉀，今有一杯 75°C 、300 公克的硝酸鉀飽和溶液，其中含有多少公克的硝酸鉀？ (A)180 (B)300 (C)500 (D)750。

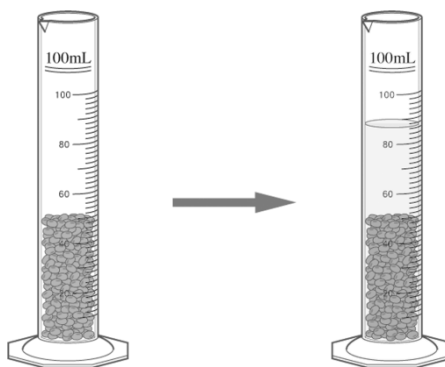
班級： 座號： 姓名：

15. () 若糖在 50°C 時的溶解度為 150 公克糖 / 100 公克水，則 50°C 下飽和糖水的重量百分濃度應為何？ (A)20% (B)60% (C)50% (D)66.7%。

16. () 實驗室製造氧氣體，用哪一種方法收集氣體最理想？

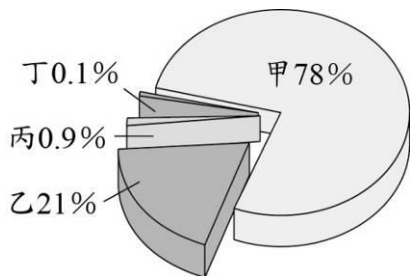


17. () 如附圖，小瑜將綠豆放入空量筒中，輕敲量筒後，綠豆堆積到量筒刻度約為 50.0ml 處。之後，小瑜把 40.0ml 的水，倒入盛綠豆的量筒中，而水面的刻度到達 87.0ml 處。若綠豆皆沉在水面下，則綠豆的體積大約為多少 cm^3 ？ (A)47.0 (B)57.0 (C)40.0 (D)50.0。



18. () 如附圖所示，地球地表大氣的組成由甲、乙、丙和丁代表。關於這四個組成成分的說明，下列何者正確？

- (A)甲；以雙原子形式存在空氣中的惰性氣體 (B)乙；具有助燃性，化學性質活潑，為動植物呼吸所需的氣體
(C)丙；不可燃也不助燃，常用於填充食品包裝，以避免氧化腐敗 (D)丁；為在焊接時可以避免金屬氧化的氣體。



19. () 大熱天，剛運動完的明輝喝了一杯冰涼的汽水，不久之後，打了一個嗝。試問產生此現象的原因為何？

- (A)汽水進入胃中溫度升高，氣體的溶解度變小，使其中的二氧化碳大量逸出 (B)汽水在胃中因為壓力變大而產生大量的二氧化碳氣體 (C)喝了過量的汽水使得胃部痙攣 (D)二氧化碳無法溶解於胃液中。

20. () 有一個長、寬、高分別為 30 公分、15 公分、12 公分的長方體金磚（密度為 19 g/cm^3 ），放在一家銀樓展示，銀樓外貼了一個公告說：「能夠單手拿起這塊金磚 10 秒，就能把金磚免費帶回家。」經過十年，這塊金磚仍在銀樓內展示，這是因為看似磚頭大小的金塊，重量高達約多少公斤重？ (A)52 (B)102.6 (C)1026 (D)102600。

21. () 瑋婷觀察爸爸在家中利用茶壺煮水時，茶壺內水量的多少似乎會影響水煮沸所需的時間，他假設當茶壺內水量越多，將水煮沸所需的時間也越多。若要驗證他的假設是否合理，下列哪一種實驗設計可直接用來驗證他的假設？

- (A) 在完全相同的茶壺中，分別裝入不同水量，以同一個瓦斯爐的相同火力加熱，測量水從室溫加熱到沸騰所需時間
(B) 使用不同大小的茶壺，分別裝入等量的水，以同一個瓦斯爐的相同火力加熱，測量水從室溫加熱到沸騰所需時間
(C) 在完全相同的茶壺中，分別裝入不同水量，以同一個瓦斯爐的相同火力加熱，將水加熱 5 分鐘，測量瓦斯桶減輕的重量
(D) 在完全相同的茶壺中，分別裝入等量的水，以同一個瓦斯爐的大、中、小不同的火力加熱，測量水從室溫加熱到沸騰所需時間

班級： 座號： 姓名：

22. () 小玉利用排水法測量一個塑膠球的體積，在過程中她發現塑膠球會浮在水面上，所以將實驗步驟做了一些調整。她進行的所有步驟如下：

- 一、取適當大小的量筒，在量筒中裝入水，記錄水面位置刻度 X_1 mL。
- 二、將塑膠球放入量筒中，待水面靜止後，記錄水面位置刻度 X_2 mL。
- 三、以細繩的兩端分別綁住塑膠球及金屬球，將兩者放入量筒中，待兩者完全沉入水面下，且水面靜止後，記錄水面位置刻度 X_3 mL。
- 四、解開綁住塑膠球的細繩，將塑膠球取出量筒，細繩及金屬球放入量筒中，待其完全沉入水面下，且水面靜止後，記錄水面位置刻度 X_4 mL。

已知在實驗步驟二、三、四中，未放入塑膠球或金屬球時，量筒內水面位置刻度均為 X_1 mL，則塑膠球的體積應為多少？

- (A) $(X_3 - X_4)$ cm^3 (B) $(X_4 - X_2)$ cm^3 (C) $(X_3 - X_4 - X_1)$ cm^3 (D) $(X_4 - X_2 - X_1)$ cm^3 。

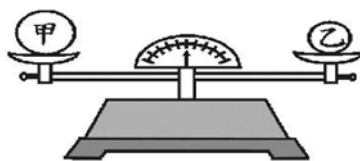
23. () 甲. 水煮開所冒出的氣泡；乙. 雙氧水和二氧化錳結合釋放出的氣泡；丙. 雙氧水消毒傷口釋放出的氣泡；丁. 光合作用釋放出的氣體。上述四種氣泡或氣體中，所含氣體何者相同？ (A) 甲乙丙 (B) 甲丙丁 (C) 甲乙丁 (D) 乙丙丁。

24. () 葡萄酒的釀造過程必須使用葡萄、糖、麴菌發酵而成，但當葡萄酒開瓶後再度氧化就會酸化，其中葡萄釀成酒最後酸化，此過程經歷何種變化？ (A) 兩者皆物理變化 (B) 先物理後化學 (C) 先化學後物理 (D) 兩者皆化學變化。

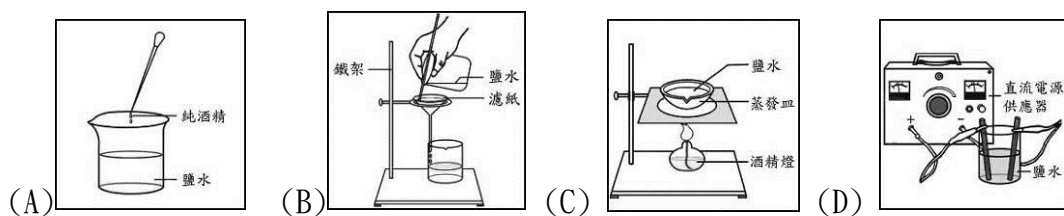
25. () 有一長 8 公分、寬 5 公分、高 2 公分的長方體測得的質量為 200 公克，則此長方體的密度為多少 g/cm^3 ？ (A) 2.5 (B) 0.4 (C) 2.6 (D) 2.55。

26. () 有一杯紅葡萄酒的酒精濃度標示 15 度 200 ml，加入水 300 ml 稀釋，試問稀釋後的紅葡萄酒的體積百分濃度為多少%？ (A) 0.6% (B) 7.5% (C) 6% (D) 8%。

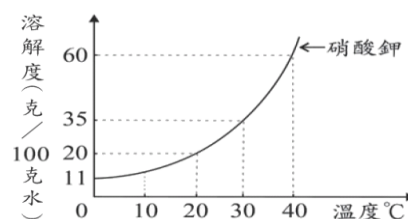
27. () 如圖所示，甲、乙兩個組織均勻的實心球體置於已歸零的等臂天平左右兩秤盤中，天平兩臂呈現水平，則甲、乙兩球體密度何者較大？ (A) 甲 (B) 乙 (C) 兩者相等 (D) 無法判斷。



28. () 下列各圖所表示的操作，哪一項可以將鹽水中的鹽分離出來？



29. () 下圖為硝酸鉀在不同溫度下對 100 克水的溶解度。在 20°C 時，下列何者為飽和硝酸鉀水溶液的重量百分(率)濃度？

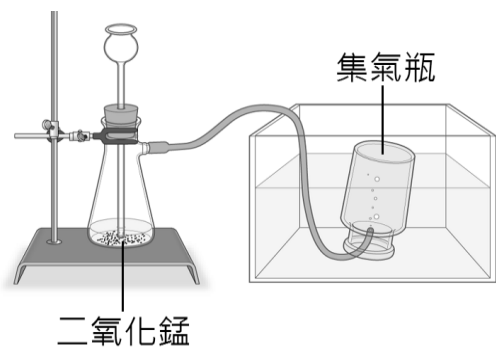


- (A) 20% 依題意回答下列問 (B) 33.4% (C) 16.7% (D) 60.0%。

班級： 座號： 姓名：

30. () 物質的性質有分為物理性質及化學性質，現有性質為顏色、密度、熔點、可燃性、助燃性、安定性、腐蝕性、溫度、沸點，以上物理性質有幾樣？(A) 2 (B) 4 (C) 5 (D) 6
31. () 納豆想要稀釋濃鹽酸，為了避免發生危險，他應採取下列那一種方式？(A) 將水沿著杯壁慢慢倒入鹽酸中 (B) 用玻璃棒不斷攪拌鹽酸，並將水倒入鹽酸中 (C) 將水和鹽酸同時倒入空燒杯中，但要小心別溢出來 (D) 將鹽酸沿著玻璃棒緩慢倒入水中。

【題組】 附圖為實驗室製造氧氣的裝置，請回答下列問題：



32. () 此實驗中添加二氧化錳的目的為何？(A) 增加氧量的產量 (B) 減少氧氣產出時間 (C) 增加氧氣的產出時間 (D) 沒有任何目的只會為了讓溶液外觀看起來黑黑的。
33. () 甲. 用橡皮塞塞住薊頭漏斗；乙. 由薊頭漏斗加入水；丙. 暫時把橡皮管移出水面；丁. 由薊頭漏斗加入二氧化錳。若是氣體產生太快，以致於吸濾瓶內液體由薊頭漏斗上升，甚至快要噴出，此時最好的處理方法是上列四種方法中的。(A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 丁。

【題組】 依題意作答；小天欲利用下列步驟求得 25°C 時食鹽的溶解度；

(甲) 先將過量的食鹽 40 克至於 100 克的水中，始知溶解。

(乙) 控制溫度 25°C，溶解平衡後，倒入漏斗中過濾，並將殘留在濾紙上的食鹽烘乾，秤重得食鹽 4 克。則；

34. () 25°C 時，食鹽的溶解度為多少？(A) 40g/100g 水 (B) 4g/100g 水 (C) 36g/200g 水 (D) 36g/100g 水。
35. () 25°C 時，飽和時鹽水的重量百分濃度為？% (A) 26.4% (B) 20.4% (C) 36.4% (D) 28.6%。

【試題結束】

班級： 座號： 姓名：

【教用解答卷】

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
B	B	C	C	A	B	D	C	A	D
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
C	D	B	A	B	D	A	B	A	B
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
A	A	D	D	A	C	B	C	C	C
31	32	33	34	35					
D	B	C	D	A					