104年公務人員特種考試警察人員、一般警察人員考試及104年 代號: 特種考試交通事業鐵路人員、退除役軍人轉任公務人員考試試題

14110-14410 全一張 40110-40310 60110-60410 (正面) 80110-80810

笲 別:四等一般警察人員考試、四等警察人員考試、員級鐵路人員考試、

> 更多鐵路考試科目的歷屆題庫 立即上網搜尋"鐵路歷屆考古題懶人包"

高鋒公職補習班整理 Line@帳號:@gaofeng

連絡電話:07-236-7296

四等退除役軍人轉任考試

類 科 別:各類別、各類科

目:國文(作文、公文與測驗) 科

考試時間:2小時 座號:

※注意:禁止使用電子計算器。

甲、作文與公文部分:

一請以藍、黑色鋼筆或原子筆在申論試卷上由左至右橫式作答,於本試題上作答者,不予計分。 (二)不得於試卷上書寫姓名或入場證號。

一、作文: (60分)

人的一生,是由許多經驗累積而成的。其中有些經驗對你一定有所啟示,或因此 增長了自信,或因此變得更謹慎。無論如何,都可以做為自我調適的殷鑑。 試以「一次經驗的啟示」為題,作文一篇。

二、公文: (20分)

每到秋冬季節,臺灣經常出現「霾害」現象,主要是因空氣中細懸浮微粒 (簡稱 PM2.5) 超標所導致。試擬行政院致行政院環境保護署函:加強宣導工 作,持續辦理「淨化空氣小學堂」活動,除依往年透過解說、有獎問答外,可 規劃增加讓民眾現場實際檢測、體驗日常生活中如吸菸、焚香、燒紙錢、燃放 鞭炮等習慣所產生之細懸浮微粒濃度,進而建立正確防護空氣污染之觀念。

乙、測驗部分: (20分)

代號: 1401

- (→)本試題為單一選擇題,請選出一個正確或最適當的答案,複選作答者,該題不予計分。
- □共 10 題,每題 2 分,須用 2B 鉛筆在試卡上依題號清楚劃記,於本試題或申論試卷上作答者,不予計分。
- 1.下列各組成語,字形完全正確的選項是:
 - (A)好整以暇/無濟於事/曲高和寡
- (B)哀衿勿喜/按圖索驥/愛屋及烏
- (C)暗潮洶湧/天壤之別/昭然若偈
- (D)雲淡風輕/英雄豪傑/安幫定國
- 2. 陶淵明〈讀山海經〉:「夸父誕宏志,乃與日競走!俱至虞淵下,似若無勝負。神力 既殊妙,傾河焉足有?餘迹寄鄧林,功竟在身後。」本詩對夸父最主要的評價為:
 - (A) 荒誕不經, 不自量力

(B)神力無窮,不計勝負

(C) 驕傲自大,自取滅亡

- (D)事雖不濟,功名垂後
- 3.下列那一選項,不是描寫唐代詩人?
 - (A)響徹銅琵,千古大江東去;吹殘鐵笛,一聲孤鶴南飛
 - (B)佛骨謫來,嶺海因而變色;鱷魚徙去,江河自此澄清
 - (C)何事文星與酒星,一時鍾在李先生。高吟大醉三千首,留著人間伴月明
- (D)楓葉蘆花兩鬢霜,櫻桃楊柳兩相忘,當時莫怪青衫濕,不是琵琶也斷腸 4.風不為傳播花粉而吹。風行其所不得不行,止其所不得不止,為吹拂而吹拂。花知道 順應風勢,使花粉落在柱頭上,花粉就長出一根管子來,進行傳宗接代。風是博大的, 不經意的;花是機巧的,有謀算的。

蝴蝶並不為傳播花粉而飛。他靠花養活,把針管一樣的嘴刺入花心,就在飲食的時候, 他毛茸茸的爪上沾满了花粉完成像風那樣的輸送,算是對花的回報。蝴蝶來了又去, 雙方有施有受,共存共榮。(王鼎鈞〈風·蝴蝶〉)根據上文,下列選項何者錯誤?

- (A)風自然無心,利群芳而不知;花自私有為,藉風勢傳宗接代
- (B) 風代表天, 花代表人, 如果能善用自然資源, 人類定可勝天
- (C)蝴蝶與花,彼此各取所需,和諧共生,合則兩利,分則兩害
- (D)蝴蝶與花,象徵人與人之間的利益互惠,你為我,我也為你

(請接背面)

104年公務人員特種考試警察人員、一般警察人員考試及104年特種考試交通事業鐵路人員、退除役軍人轉任公務人員考試試題

代號: 40110-40310 全一張 60110-60410 (背面)

等 别:四等一般警察人員考試、四等警察人員考試、員級鐵路人員考試、

四等退除役軍人轉任考試

類 科 别:各類別、各類科

科 目:國文(作文、公文與測驗)

5.「人生就是行走在狹巷裏,一日復一日,你沿著一條生涯的狹巷,急速或緩慢往前走;你走著你的巷道,他走著他的巷道,兩人很難交換;一人兼走兩巷,更是分身乏術。有自知之明的人,不做妄想,只沿著自己的巷道走,一直走,一直走,卻也踩過了不少行程,在身後留下一段長長的路。譬如擺小麵攤,一擺二十年,卻也可以把麵攤移到自置的高樓長廊下。人就像牛一般,一步一步的走,犂頭在後面一行一行的犂,不要急躁,不要跳來跳去,一個上午,說不定半畝地的蔓草,已經被新泥覆蓋在下面了。」(顏元叔〈行走在狹巷裏〉)以下成語,何者不切合本文對於人生道路所產生的體悟?

(A)一點一滴

(B)一心一意

(C)一往直前

(D)一木難 支

6. 張愛玲〈愛〉:「於千萬人之中遇見你所遇見的人,於千萬年之中,時間的無涯的荒野裏,沒有早一步,也沒有晚一步,剛巧趕上了,那也沒有別的話可說,惟有輕輕的問一聲:『噢,你也在這裡嗎?』」這段話的旨趣,與下列詩句何者最為相似?

(A) 還君明珠雙淚垂,何不相逢未嫁時

(B)同是天涯淪落人,相逢何必曾相識

(C)有緣千里來相會,無緣對面不相逢

(D)流水白雲尋不盡,期君何處得相逢

7.「作畫之道,大類弈棋。低手扭定一塊,所爭甚小,而大局之所失已多。國手對弈, 各不相爭,亦各不相讓,自始迄終,無一閒著,於此可悟畫理。」(清·沈宗騫《芥 舟學畫編》)作者認為棋道與畫理相通之處在於:

(A)切忌貪小而失大

(B) 時時恆有通盤布局

(C)態度不可懈怠懶散

(D)不爭不讓,無忮無求

8. 蠹魚蝕書滿腹,龐然自大,以為我天下飽學之士也,遂昂頭天外,有不可一世之想。 出外游行,遇蜣螂,蜣螂欺之;遇蠅虎,蠅虎侮之。蠹魚忿極,問人曰:「我滿腹詩書,自命為天下通儒,何侮我者之多也?」人笑之曰:「子雖自命為滿腹詩書,奈皆 食而不化者,雖多何用?」(清吳沃堯《俏皮話》)從本文可知作者所要諷諭的對象 是那一種人?

(A)盛氣凌人,横行無忌

(B)飽食終日,無所用心

(C)自以為是,不知變通

(D)學如不及,猶恐失之

9.「每次婆媳意見分歧時,我沒耐心跟媽媽好好商量,總是選擇折衷或照太太的意思。 久而久之,我太太受到我的影響,與我之間發展成支配關係,而跟媽媽之間演變成對 立關係。我們三人從一開始可以隨便發揮的申論題,變成答案精簡的問答題,後來轉 型成選項不多的選擇題,終於落入沒有後路的是非題。」依據上文,可知三人的關係:

(A)愈益融洽

(B)漸行漸遠

(C)始終如一

(D)相敬如賓

10.承上題,下列敘述何者正確?

(A)申論題在此指的是三人雖各抒己見,但仍可就事論事

(B)問答題在此指的是三人默契甚好,你問我答我問你答

(C)是非題在此指的是三人已磨合出相處模式,歧異甚少

(D)選擇題在此指的是作者最後的選擇偏向母親

測驗式試題標準答案

考試名稱: 104年公務人員特種考試警察人員考試、104年公務人員特種考試一般警察人員考試、 104年特種考試交通事業鐵路人員考試及104年特種考試退除役軍人轉任公務人員考試

單選每題配分:2.00分

土木工程、運輸營業、機檢工程、事務管理、機械工程、一般行政、衛生行政、會計、人事行政

國文(作文、公文與測驗)(試題代號:1401) 科目名稱:

複選題數: 複選每題配分:

煙進炫室:

單選題數:10題

更多鐵路考試科目的歷屆題庫

立即上網搜尋"鐵路歷屆考古題懶人包"

高鋒公職補習班整理 Line@帳號:@gaofeng 連絡電話: 07-236-7296

標準合	ト系・									
題號	第1題	第2題	第3題	第4題	第5題	第6題	第7題	第8題	第9題	第10題
答案	A	D	A	В	D	С	В	С	В	A
題號	第11題	第12題	第13題	第14題	第15題	第16題	第17題	第18題	第19題	第20題
答案										
題號	第21題	第22題	第23題	第24題	第25題	第26題	第27題	第28題	第29題	第30題
答案										
題號	第31題	第32題	第33題	第34題	第35題	第36題	第37題	第38題	第39題	第40題
答案										
題號	第41題	第42題	第43題	第44題	第45題	第46題	第47題	第48題	第49題	第50題
答案										
題號	第51題	第52題	第53題	第54題	第55題	第56題	第57題	第58題	第59題	第60題
答案										
題號	第61題	第62題	第63題	第64題	第65題	第66題	第67題	第68題	第69題	第70題
答案										
題號	第71題	第72題	第73題	第74題	第75題	第76題	第77題	第78題	第79題	第80題
答案										
題號	第81題	第82題	第83題	第84題	第85題	第86題	第87題	第88題	第89題	第90題
答案										
題號	第91題	第92題	第93題	第94題	第95題	第96題	第97題	第98題	第99題	第100題
答案										

註: 備

代號:2801 104年公務人員特種考試警察人員、一般警察人員考試及104年 頁次:4-1 特種考試交通事業鐵路人員、退除役軍人轉任公務人員考試試題

別:員級鐵路人員考試、四等退除役軍人轉任考試 笲

類 科 別: 各類科

目: 法學知識與英文(包括中華民國憲法、法學緒論、英文)

考試時間: 1小時 座號:

※注意:(一)本試題為單一選擇題,請選出一個正確或最適當的答案,複選作答者,該題不予計分。

二共50 題,每題2分,須用2B鉛筆在試卡上依題號清楚劃記,於本試題上作答者,不予計分。

(三)禁止使用電子計算器。

1 依憲法增修條文之規定,下列何者不屬於國家對於身心障礙者應特別予以保障者?

(A)就業輔導

(B)教育訓練

(C)政治參與

(D)生活維護

更多鐵路考試科目的歷屆題庫

高鋒公職補習班整理

Line@帳號:@gaofeng

連絡電話: 07-236-7296

立即上網搜尋"鐵路歷屆考古題懶人包"

2 依司法院大法官之解釋,下列何者不屬於憲法第22條所保障之其他自由及權利?

(A)隱私權

(B)收養自由

(C)新聞自由

(D)一般行為自由

3 依司法院大法官之解釋,下列何者違反憲法第8條第1項人身自由之保障?

(A)外國人受驅逐前由內政部移民署為暫時收容之處分

(B)曾與法定傳染病病人接觸或疑似被傳染者,由該管主管機關為強制隔離之處置

(C) 監獄行刑法規定,執行期滿者,應於其刑期終了之次日午前釋放

(D)行政執行法規定,拘提、管收交由行政執行處派執行員執行

4 依司法院大法官解釋意旨,下列何者非屬宗教自由之保障範圍?

(A)人民有信仰多種宗教之自由

(B)人民有組成宗教性社團之自由

(C)人民有拒絕參與宗教儀式之自由

(D)人民得因宗教信仰而免除服兵役之義務

5 依司法院大法官解釋意旨,關於通訊傳播自由,下列敘述何者正確?

(A)以憲法第22條為其憲法之依據

(B)保障人民有採訪新聞及編輯新聞等行為之自由

(C)立法者有義務設置各種組織與程序以防止資訊壟斷

(D)人民使用無線電波須先經主管機關許可,有違通訊傳播自由之意旨

6 依司法院釋字第649號解釋,下列關於職業自由之敘述,何者錯誤?

(A)行業獨占制度係屬人民選擇從事特定職業之客觀條件限制

(B)人民選擇職業應具備之主觀條件,係指從事特定職業,非個人努力即可達成之條件

C)從事職業之方法、時間、地點等事項,係屬職業執行自由之範疇

(D)從事特定職業,個人本身須具備專業能力或資格,係屬選擇職業應具備之主觀條件

依司法院大法官解釋意旨,關於人民受教育之權利,下列敘述何者錯誤?

(A)受國民教育以外教育之權利,係屬憲法第22條之保障範圍

(B)人民依據受國民教育以外教育之權利,得請求給予入學許可、提供特定教育給付

(C)人民依據受國民教育之權利,得請求國家提供以國民教育為內容之給付

(D)基於受國民教育之權利,國家有提供人民以國民教育為內容之給付義務

若法律規定,不識字者無投票權,則此一規定最可能違反下列何項選舉原則?

(C)直接選舉原則 (B)平等選舉原則 9 依公民投票法之規定,下列何者不能提出公民投票案?

(A)立法院 (B)行政院

(D)自由選舉原則

(C)一定人數之公民 10 依憲法及憲法增修條文之規定,人民對於下列何者無罷免之提案權?

(A)縣長

(B)副總統

(C)縣議員

(D)立法委員

(D)總統

11 依憲法增修條文及法律之規定,國家安全會議隸屬於下列何機關?

(B)國防部

(C)行政院

(D)國家安全局

12 依據立法院職權行使法規定,每屆立法委員於任期屆滿時,對於尚未議決之議案,下屆不予審議。稱為:

(A)一事不再理原則

(A)普诵撰舉原則

(B)不重複審議原則

(C)議會自律原則

(D) 屈期不連續原則

13 依司法院釋字第 530 號解釋,為實現審判獨立,司法機關應有其自主性,其內容不包括下列何者?

(A)法律制定權

(B)法官獨立

(C)司法行政權

(D)規則制定權

代號:2801 頁次:4-2

14 依司法院大法官之解釋,下列何者非屬法官保留事項? (A)羈押之強制處分 (B)行政執行之管收 (C)違反社會秩序維護法之拘留 (D)欠稅之限制出境 15 現行監察院院長如何產生? (A)由國民直選 (B)由監察委員互選產生 (C)總統提名,經立法院同意任命 (D)行政院院長提名,經行政院院會通過任命 16 高先生於民國 92 年與陳小姐結婚宴客,但婚後從未至戶政事務所辦理結婚登記,民國 98 年另與蔡小姐相戀 並辦理結婚登記,則高蔡二人婚姻效力如何? (A)無效,後婚姻違反重婚禁止規定 (B)無效,後婚姻未具公開結婚儀式 (C)有效,民國 97 年中起結婚改採登記主義 (D)有效,前婚姻因未辦戶籍登記而無效 17 依地方制度法規定,直轄市法規、縣(市)規章就違反地方自治事項之行政業務者,得規定處以罰鍰或其他 種類之行政罰。其罰鍰最高額度為何? (A)新臺幣5萬元 (B)新臺幣 10 萬元 (C)新臺幣 20 萬元 (D)新臺幣 50 萬元 18 中央法規標準法第6條規定:「應以法律規定之事項,不得以命令定之。」本條所稱命令,不包括: (B)授權命令 (C)職權命令 (D)法規命令 19 行政機關基於法律授權而制定涉及限制人民權利之規定,其名稱為何? (A)行政規則 (B)委辦規則 (C)執行命令 (D)法規命令 20 甲出售其汽車於乙,兩人合意讓與所有權時,同時訂立為期一週之租賃契約。下列敘述,何者正確? (A) 甲於和賃屆滿後交付汽車予乙, 乙才取得汽車所有權 (B)甲和乙租賃契約成立時,乙即取得汽車所有權 (C)甲須交付行車執照予乙,乙才取得汽車所有權 (D)甲出售汽車於乙後,須先交付汽車予乙,才能再與乙訂立和賃契約 關於買賣契約,下列敘述何者錯誤? (A)買賣標的物之交付與價金之支付原則上應同時為之 (B)出賣人於買賣契約中保留買回之權利者,原則上其買回之期限最長不得超過3年 (c)按照貨樣約定買賣者,視為出賣人擔保其交付之標的物,與貨樣具有相同之品質 (D)拍賣之應買人其應買之表示,於有出價較高之應買時,失其拘束力 下列何者發生時效中斷之效果? 22 (A) 債權人請求債務人給付後,未於請求後6個月內起訴 (B)債務人承認債權人之債權後,債權人未於承認後6個月內起訴 (C) 債權人對債務人起訴後,撤回其訴 (D)債權人對於債務人告知訴訟,訴訟終結後,未於6個月內起訴 23 下列何者不是形成權? (A)解除契約 (B)承認無權代理 (C)給付標的之選擇 (D)請求賠償 24 下列何種行為是民法所規定之法定要式行為? (B)消費借貸契約 (C)不動產買賣契約 (D)結婚契約 25 甲男乙女為夫妻,約定分別財產制,並有子女丙、丁二人,丙有子女戊、己、庚三人。丙先於甲死亡,甲死 亡時留下新臺幣(下同)360萬元時,庚之應繼分為: (C)60 萬元 (D)72 萬元 (A)40 萬元 (B)45 萬元 26 有關未成年人之敘述,下列何者錯誤? (A)未滿7歲之未成年人,無行為能力 (B)滿7歲以上之未成年人,有限制行為能力 (D)未成年人兩願離婚者,無庸得法定代理人之同意 (C)未成年人已結婚者,有行為能力 27 在夢遊過程中打破室友的玻璃杯,不成立器物毀損罪的理由是: (A) 阳卻違法性 (B)客觀構成要件不該當 (C)客觀處罰(可罰性)條件未成就 (D)欠缺刑法意義的行為

28 依據民法第1條明文規定,民事案件之審理,法律無規定者,依習慣,若無習慣,應依下列何者?

(C)學說

(D)法理

(B)條約

(A)判例

頁次:4-3 下列有關判例之敘述,何者正確? (A)在我國,確定判決違反判例得為聲請司法院大法官解釋之事由 (B)我國是大陸法系國家, 判例並非法源 (C)我國之判例為各級法院作成之判決先例 (D)我國之判例對各級法院有絕對拘束力 我國與其他國家簽定的條約,經立法院依憲法第63條議決通過後,該條約的位階及效力為何? 30 (A)與憲法相同 (B)與法律相同 (C)與法規命令相同 (D)與法理相同 The prosecutor started inquiring into the cause of the fire and _____ the crime for several weeks. 31 (A)investigated (B)confirmed (C)quested (D)rebuked 32 His family did not stay in one place; they moved . (A)to some extent (B)out of reach (C) from place to place (D)up and down Some developed countries are trying to _____ the serious problems resulting from the energy crisis. 33 (B)cope with (C)cut off (D)end up (A)step up During the summer, a lot of _____ hotels are full in Paris, so it is best to make reservations in advance if you 34 want to travel economically. (A)budget (C)romantic (D) stylish (B) luxurious I'm usually quite _____, but today's traffic was bad and I was twenty minutes late for work. (A)contagious (B) gigantic (C)punctual (D)redundant The urban planning has proceeded in a manner without following an organized and coherent strategy. 36 (C)haphazard (D)pedestrian (A)beneficial (B)formidable Hearing the fire alarm going off, the audiences got into a and left the theater immediately. 37 (B)panic (D)regret (A)shame (C)wonder stimulate our appetite and make us feel hungry, the color red is the top choice for fast food logos. 38 (A)Thinking to (B)Thought to (C)It is thinking to (D) Having thinking to 請依下文回答第39題至第43題: The Viking age lasted from AD 790 to 1100. The Vikings were mainly from Norway, Denmark, and Sweden, and were the best shipbuilders and seamen of their time. They were able to travel long distances in their longships and attack towns on the coasts of Britain and Ireland. They reached Greenland, Iceland, and even America. The Vikings' boats were long, narrow, light, and flexible. They made them out of oak wood. The typical length of a longship was about 20 meters. The hulls of the ships were shallow so that they could dock on beaches and sail in shallow water. A longship had a large, square, woolen sail, which the Vikings covered in horse fat to make it waterproof. The main power for the longship was from the oars, which were all along the ship. There were usually a crew of about 60 men who rowed the boat. The sailors usually placed their shields along the side of the boat for protection. They also carved the fronts of their ships into the shape of a dragon's head in order to scare the enemies. According to this passage, what was the typical length of the Vikings' boat? (A) 15 meters (B)20 meters (C)25 meters (D)30 meters 40 According to this passage, why did the Vikings cover their sail in horse fat? (A)To make it flexible. (B)To make it light. (C) To make it shallow. (D) To make it stay dry. 41 According to this passage, which of the following statements is TRUE? (A) The Vikings were mainly from Iceland. (B) The Vikings sailed to India. (C) The Vikings were unable to travel long distances in their boats. (D) The Vikings' boats were designed to sail in shallow water. According to this passage, where did the Vikings live?

代號:2801

(A) Eastern Europe

(B)Southern Europe

(C) Western Europe

(D) Northern Europe

代號:2801 百次:4-4

- 43 According to this passage, which of the following statements is NOT true?
 - (A) The Vikings carved the fronts of their ships into the shape of a dragon's head to frighten enemies.
 - (B) The Vikings invaded the coasts of Britain and Iceland.
 - (C) The main power of the Vikings' longship was the wind.
 - (D) The Vikings protected their boat by putting their shields along its side.

請依下文回答第 44 題至第 47 題:

With winter upon us, offices are seeing more people calling in sick. But there are still many more who <u>44</u> coming in, no matter how ill they are. Are they really doing any good when they drag themselves into work? It's referred to as "presenteeism," where sick workers perform well below their abilities, make more mistakes, and pass their illness on to their co-workers, <u>45</u> staying at home and getting over whatever is ailing them. A US study found that the phenomenon of coming in when you're sick <u>46</u> the economy up to \$150 billion US. So why do people feel compelled to sit at their desks coughing and sniffling rather than rest at home? Many workers feel their job is <u>47</u> to miss while half feel guilty about their co-workers having to pick up the slack. Some just prefer to be at work, while others can't afford not to be.

44	(A) argue against	(B)insist on	(C)cope with	(D)beware of
45	(A)instead of	(B)regardless of	(C)in spite of	(D)in terms of
46	(A) takes	(B)spends	(C)costs	(D) wastes

47 (A) so important (B) too important (C) very important (D) important enough

請依下文回答第 48 題至第 50 題:

Healthy people are increasingly turning to brain-enhancing drugs like Ritalin for treating narcolepsy to boost their performance in school or at work, researchers said. And while some expressed alarm over the trend, others embraced the idea, provided the drugs are proven safe. "In the United States, stimulant medications are widely abused," said Dr. Nora Volkow, director of the National Institute of Drug Abuse. "They are abused for a variety of reasons, including the fact that people want to get high, but there is the realization that they are being increasingly utilized to improve cognitive performance," she said. "This is not something that is going away," Volkow said, adding that researchers must study the long-term effects these drugs might have in healthy people.

Her concern follows a commentary in the journal *Nature* that argues for use of the drugs in healthy adults as a legitimate way of improving brain power, much like education, the Internet, or other helpful tools. "We should welcome new methods of improving our brain function," Henry Greely of Stanford Law School in California, Barbara Sahakian, a psychiatry professor from the University of Cambridge in Britain and others wrote. They cited a recent survey that found nearly 7 percent of students in U.S. universities have used prescription stimulants, and on some campuses, as many as a quarter of students have used the drugs for non-therapeutic purposes. The researchers called for doctors, educators, regulators, and others to evaluate the risks and develop policies governing the use of cognitive-enhancing drugs.

Volkow said she and other experts would discuss the issue at the meeting of American College of Neuropsychopharmacology in Nashville, Tennessee.

- 48 What is the passage mainly about?
 - (A) The new trend of using brain-enhancing drugs.
 - (B) The side effects of stimulant medications.
 - (C) Reasons for drug abuse on campus.
 - (D) Helpful tools to develop potentials.

更多鐵路考試科目的歷屆題庫立即上網搜尋"鐵路歷屆考古題懶人包"

立印上網投等 鐵路歷在考古翅懶入巴 高鋒公職補習班整理

Line@帳號:@gaofeng

連絡電話:07-236-7296

According to the passage, which of the following is NOT the reason for people's abusing stimulants?

(A)To get high.

(B)To get medical treatment.

(C)To improve brain function

50

(B)To get medical treatment.
(D)To improve performance at school.

Which of the following is true about Dr. Nora Volkow?

- (A) She thinks that the problem of abusing Ritalin is temporary.
- and the state of the process of the state of
- (B) She believes that short-term effects of Ritalin should be studied.
- (C) She shows her concern after some researchers argue for the use of Ritalin.
- (D) She will write an article to warn people of the danger of Ritalin.

測驗式試題標準答案

考試名稱: 104年公務人員特種考試警察人員考試、104年公務人員特種考試一般警察人員考試、 104年特種考試交通事業鐵路人員考試及104年特種考試退除役軍人轉任公務人員考試

類科名稱: 各類科

法學知識與英文(包括中華民國憲法、法學緒論、英文)(試題代號:2801) 科目名稱:

單選題數:50題 單選每題配分:2.00分

複選題數: 複選每題配分:

標準答案:

題號	第1題	第2題	第3題	第4題	第5題	第6題	第7題	第8題	第9題	第10題
答案	С	С	C D		С	ВВВ		A	В	В
題號	第11題	第12題	第13題	第14題	第15題	第16題	第17題	第18題	第19題	第20題
答案	A	D	A	D	С	A	В	A	D	В
題號	第21題	第22題	第23題	第24題	第25題	第26題	第27題	第28題	第29題	第30題
答案	В	В	D	D	A	D	D	D	A	В
題號	第31題	第32題	第33題	第34題	第35題	第36題	第37題	第38題	第39題	第40題
答案	A	С	В	A	С	С	В	В	В	D
題號	第41題	第42題	第43題	第44題	第45題	第46題	第47題	第48題	第49題	第50題
答案	D	D	С	В	A	С	В	A	В	C
題號	第51題	第52題	第53題	第54題	第55題	第56題	第57題	第58題	第59題	第60題
答案			更多错	路考試	科目的	麻足題	 庙			
題號	第61題	第62題					+ 古題懶)	人台"	第69題	第70題
答案			DECEMBER ST				D ACION /			
題號	第71題	第72題	AND DESCRIPTION OF THE PERSON	職補習					第79題	第80題
答案				帳號: @						
題號	第81題	第82題	連絡電	話:07	ı · -	第89題	第90題			
答案										
題號	第91題	第92題	第93題	第94題	第95題	第96題	第97題	第98題	第99題	第100題
答案										

備 註:

等 别:員級鐵路人員考試

類 科 別:機械工程

科 目:機械設計概要

考試時間: 1小時30分

※注意:(一)可以使用電子計算器。

更多鐵路考試科目的歷屆題庫

立即上網搜尋"鐵路歷屆考古題懶人包"

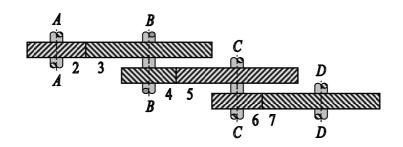
高鋒公職補習班整理 Line@帳號:@gaofeng

連絡電話:07-236-7296

座號:_____

(二)不必抄題,作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上,於本試題上作答者,不予計分。

- 一、設有一根受到靜態負荷的碳鋼製成、降伏強度為 S_y 之機械元件,已知靜態負荷對該機械元件所產生的應力狀態為平面應力 σ_x 、 σ_y 、 τ_{xy} ,試列出其主應力計算式,並以兩種常用的失效理論(Failure theory)分別推導該機械元件的安全係數計算式。(20分)
- 二、有一根承受扭矩的鋼製實心圓軸,圓軸的外徑為 $d=15 \, \mathrm{mm}$,圓軸的轉速為 $n=1800 \, \mathrm{rpm}$,許可工作剪應力為 $\tau_w=80 \, \mathrm{N/mm}^2$,試求該軸所能承受的扭矩及所能傳遞的功率。(20分)
- 三、有一根承受 20 N 壓縮力的琴鋼絲所捲成之螺旋壓縮彈簧,線徑為 3 mm,剛性模數 為 79×10³ MPa,彈簧的外徑為 28 mm,總圈數為 11 圈,有效圈數為 10 圈,自由長 度為 40 mm,試求彈簧的彈性係數、壓縮後的彈簧長度及壓縮至實長所需的壓縮力。 (20分)
- 四、如圖所示為一個具有四個平行軸的齒輪減速機,以齒輪 2 為輸入齒輪,齒數為 28; 齒輪7為輸出齒輪,齒數為 48,轉速為 300 rpm (逆時針方向);齒輪3與4為複式 齒輪,齒數分別為 56與 24;齒輪5與6為複式齒輪,齒數分別為 56與 24,且所有齒 輪的徑節皆為8,試求齒輪2的轉速及輸入軸A與輸出軸D之間的距離。(20分)



等 别:員級鐵路人員考試

類 科 別:機械工程

科 目:機械設計概要

五、試利用表一與表二所列之資料求出:孔/軸配合 70H7/s6 之孔的公差帶、軸的公差帶, 基本偏差量,軸的最大與最小尺寸及孔的最大與最小尺寸。(20分)

表一 基本尺寸與公差等級之公差帶

基本尺寸			公差等級			
基本八寸	IT6	IT7	IT8	IT9	IT10	IT11
10–18	0.011	0.018	0.027	0.043	0.070	0.110
18-30	0.013	0.021	0.033	0.052	0.084	0.130
30-50	0.016	0.025	0.039	0.062	0.100	0.160
50-80	0.019	0.030	0.046	0.074	0.120	0.190
80-120	0.022	0.035	0.054	0.087	0.140	0.220

更多鐵路考試科目的歷屆題庫立即上網搜尋"鐵路歷屆考古題懶人包"

高鋒公職補習班整理 Line@帳號: @gaofeng 連絡電話: 07-236-7296

表二 各基本尺寸之軸的基本偏差量

基本尺寸	上偏	差(Uppe	r-Deviatio	n Letter)		下	偏差(L	ower-Dev	iation Le	tter)
本年八 1	С	d	f	g	h	k	n	р	S	u
24-30	-0.110	-0.065	-0.020	-0.007	0	+0.002	+0.015	+0.022	+0.035	+0.048
30-40	-0.120	-0.080	-0.025	-0.009	0	+0.002	+0.017	+0.026	+0.043	+0.060
40-50	-0.130	-0.080	-0.025	-0.009	0	+0.002	+0.017	+0.026	+0.043	+0.070
50-65	-0.140	-0.100	-0.030	-0.010	0	+0.002	+0.020	+0.032	+0.053	+0.087
65-80	-0.150	-0.100	-0.030	-0.010	0	+0.002	+0.020	+0.032	+0.059	+0.102
80-100	-0.170	-0.120	-0.036	-0.012	0	+0.003	+0.023	+0.037	+0.071	+0.124

等 别:員級鐵路人員考試

類 科 別:機械工程

更多鐵路考試科目的歷屆題庫

科 目:機械製造學概要

立即上網搜尋"鐵路歷屆考古題懶人包"

考試時間: 1 小時 30 分

高鋒公職補習班整理 Line@帳號:@gaofeng

Line@帳號: @gaofeng 連絡電話: 07-236-7296 座號:_____

※注意: (一)禁止使用電子計算器。

□不必抄題,作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上,於本試題上作答者,不予計分。

- 一、試分別說明:(一)從碳鋼材料之拉伸試驗法求得應力-應變曲線之步驟; (10 分)(二)從 應力-應變曲線如何求得降伏強度(yield strength)、拉伸強度(tensile strength)。 (10 分)
- 二、試繪圖且說明在安裝砂輪與其支持緣盤時應注意的事項(至少列舉五項)。(20分)
- 三、試繪圖且說明在車床上車製一雙汽缸曲軸之步驟。(20分)
- 四、試繪圖且說明:(一)圓形板金胚料之深引伸(deep drawing)的加工程序;(15分)及(二)於壓料板與下模之間設置引伸珠(draw beads)之目的。(5分)
- 五、試說明:(一覆層擠製 (sheathing extrusion)的定義; (5 分)及仁)繪圖且說明纜索外擠製一層鉛覆層的方法。(15 分)

104年公務人員特種考試警察人員、一般警察人員考試及104年 代號:80530 全一張 特種考試交通事業鐵路人員、退除役軍人轉任公務人員考試試題 代號:80630 (正面)

等 别:員級鐵路人員考試

類 科 別:機械工程、機檢工程

科 目:機械原理概要

考試時間: 1小時30分

※注意:(→)可以使用電子計算器。

更多鐵路考試科目的歷屆題庫

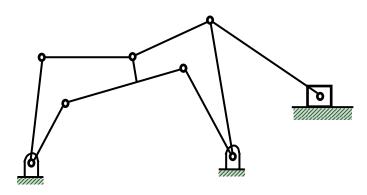
立即上網搜尋"鐵路歷屆考古題懶人包"

高鋒公職補習班整理 Line@帳號: @gaofeng 連絡電話: 07-236-7296

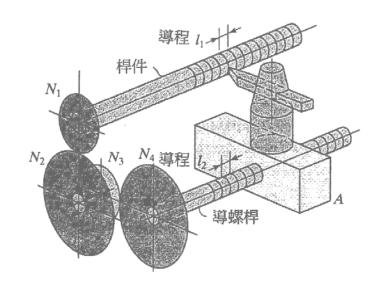
座號:

□不必抄題,作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上,於本試題上作答者,不予計分。

一、試以桿件數(N)與對偶數(P)判別圖中之機構為固定鏈(locked chain)、拘束運動鏈(constrained kinematic chain)或是無拘束運動鏈(unconstrained kinematic chain),並說明其運動特性。(20分)



- 二、在滑動軸承與滾動軸承之選用上,試就起動摩擦、負載能力、運轉噪音及運轉精密度之考量,比較兩者之優劣,並說明一般汽車引擎之曲柄軸軸承為何較常使用滑動軸承,而較少使用滾珠或滾柱等滾動軸承。(20分)
- 三、有一馬達在額定 1500 rpm 轉速下的輸出功率為 3.7 kW,其輸出軸直徑為 38 mm,其上之方鍵(square key)尺寸為 10 mm×10 mm×58 mm。使用運轉時,動力是完全藉由方鍵與其對應之裝配件傳送,試求鍵上所受之剪應力(shear stress)與承壓應力(bearing stress)分別為多少?(20分)
- 四、如圖所示之加工車床,以導程為 $l_2=5$ mm 之導螺桿配合變速齒輪組 $(N_1=15, N_2=40, N_3=20, N_4=30)$ 切削桿件為導程 l_1 之螺桿零件,試求桿件之導程 l_1 為多少?(20 分)



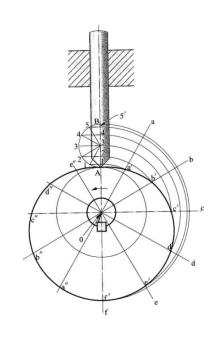
(請接背面)

104年公務人員特種考試警察人員、一般警察人員考試及104年 代號:80530 全一張 特種考試交通事業鐵路人員、退除役軍人轉任公務人員考試試題 代號:80630 (背面)

等 别:員級鐵路人員考試 類 科 別:機械工程、機檢工程

科 目:機械原理概要

五、有一如圖作圖法所產生之板形凸輪,基圓直徑為30 mm,總升距(total lift)為20 mm,若凸輪以等速度旋轉,試分別繪出此凸輪從動件的速度、加速度隨凸輪轉動角度的變化圖;當凸輪轉速為240 rpm,試求從動件之最大速度與加速度。(20分)



更多鐵路考試科目的歷屆題庫 立即上網搜尋"鐵路歷屆考古題懶人包" 高鋒公職補習班整理

Line@帳號:@gaofeng 連絡電話:07-236-7296 104年公務人員特種考試警察人員、一般警察人員考試及104年 全一張 特種考試交通事業鐵路人員、退除役軍人轉任公務人員考試試題 (正面)

別:員級鐵路人員考試 竽

類 科 別:機械工程、機檢工程

目:機械力學概要 科

考試時間: 1小時30分

※注意:(一)可以使用電子計算器。

立即上網搜尋"鐵路歷屆考古題懶人包"

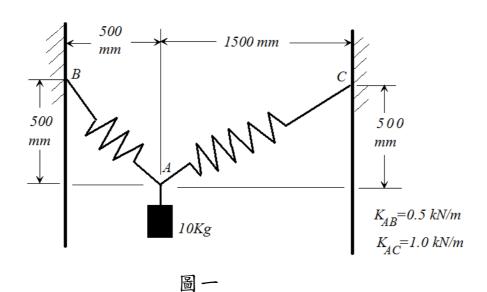
鋒公職補習班整理 ine@帳號:@gaofeng

連絡電話:07-236-7296

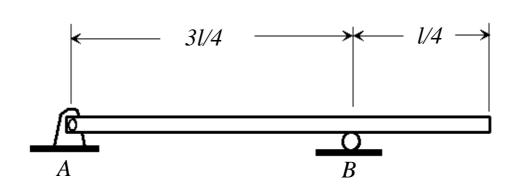
座號:

(二)不必抄題,作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上,於本試題上作答者,不予計分。

一、一個質量 10~Kg 的木塊以 AB~及 AC 彈簧懸掛如圖一所示,彈簧 AB~及 AC 的彈性係 數 (K_{AB}, K_{AC}) 亦書寫於圖一右下方。假設吾人移除此木塊,試求出彈簧 AB 及 AC的原長。答案請以公尺(m)做為單位表示之。(25分)



二、一均匀桿件重量 W,此桿件 A 處以鉸接支撐 (hinged support) , B 處以滾輪支撐 (roller support) 如圖二所示。若此時將 B處支撐移除,請求出此桿件瞬間的角加速 度 (angular acceleration) 及 A 處的受力 (reaction)。 (25 分)



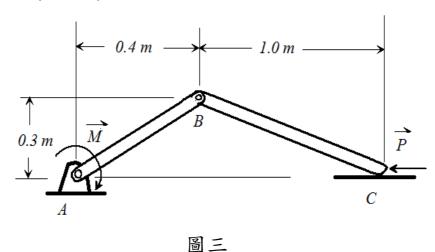
圖二

等 別:員級鐵路人員考試

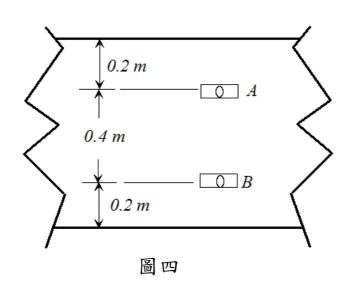
類 科 別:機械工程、機檢工程

科 目:機械力學概要

三、一機械連桿裝置如圖三所示,若於桿件 AB 施以 $210\ N\cdot m$ 的力偶(couple),如圖三(\overrightarrow{M}),且桿件 BC 與接觸面無摩擦力。請求出施力 \overrightarrow{P} 以讓此系統達到平衡狀態(equilibrium)。(25 分)



四、吾人使用 A,B 兩應變計(strain gages)量測橫樑之形變如圖四所示。經量測換算得知 A 處的軸向應力為 $6000\,N/m^2$ (受壓力),B 處的軸向應力為 $2000\,N/m^2$ (受拉力)。請求出此橫樑上表面的軸向應力為何(答案請註明受壓力或拉力)。(25 分)



更多鐵路考試科目的歷屆題庫 立即上網搜尋"鐵路歷屆考古題懶人包" 高鋒公職補習班整理

Line@帳號:@gaofeng 連絡電話:07-236-7296 103年公務人員特種考試警察人員考試 103年公務人員特種考試一般警察人員考試 103年特種考試交通事業鐵路人員考試試題

40110-40210 全一張 代號:60110-60410 (正面) 80110-81210

別:四等一般警察人員考試、四等警察人員考試、員級鐵路人員考試

科:各類別、各類科 類

目:國文(作文、公文與測驗) 科

※注意: 禁止使用電子計算器。

連絡電話:07-236-7296

座號:

代號:1401

甲、作文與公文部分:

考試時間:2小時

(一)請以藍、黑色鋼筆或原子筆在申論試卷上由左至右橫式作答,於本試題上作答者,不予計分。 (二)不得於試卷上書寫姓名或入場證號。

一、作文: (60分)

有人說:「人才是讚美出來的。」專家認為,被讚美的人更懂得感恩,擁有自信。 請以「讚美的力量」為題,闡述「讚美」在您耳聞親歷的人生當中發揮過何 種正面的功效。

二、公文: (20分)

據報章媒體報導:搭乘大眾運輸工具,有人在車廂內喧鬧,或大聲講手機,其 至脫鞋、赤腳翹到前方椅背上。試擬教育部致各直轄市、縣市政府教育局(處) 函:加強學生品德教育,搭乘大眾運輸工具必須遵守公共秩序,不得有足以影響 他人之行為。

乙、測驗部分: (20分)

二共 10 題,每題 2 分,須用 2B 鉛筆在試卡上依題號清楚劃記,於本試題或申論試卷上作答者,不予計分。

(→)本試題為單一選擇題,請選出一個正確或最適當的答案,複選作答者,該題不予計分。

- 1.下列選項各有兩個成語,意思完全不同的是:
 - (A)尸位素餐/無功受祿

(B)胸無點墨/腹笥其儉

(C) 脣亡齒寒/休戚與共

- (D)管窺蠡測/洞見癥結
- 2.《論語·雍也》:「力不足者中道而廢,今女畫。」文中「女」字與下列選項「」 中的人稱何者相同?
 - (A)「吾」日三省「吾」身
 - (B)「爾」何曾比予於管仲
 - (C)今吾於人也,聽「其」言而觀「其」行
 - (D)他人有心,「予」忖度之,夫子之謂也
- 3. 黃老師擔任歌唱比賽評審,以下何者不適合作為評論參賽者歌聲的評語?
 - (A) 黄鶯出谷
- (B) 聲聞過情
- (C)林籟泉韻
- 4.「刺激,如一朵極快凋萎的黑花,或許你一腳才跨出舞場,另一腳已踩入寂寞了。 儘管街道上仍是霓虹燈火一片炯明,你卻只是一片空白和茫然……空白的情緒像 滴在宣紙上的水墨,在街道間渲染開來。」

上文所敘,旨在表現都市生活的:

- (A)疏離孤獨
- (B)清虚寂靜 (C)瞬息萬變
- (D)感官刺激

103年公務人員特種考試警察人員考試 103年公務人員特種考試一般警察人員考試

103年特種考試交通事業鐵路人員考試試題

40110-40210 全一張 代號:60110-60410 (背面) 80110-81210

別:四等一般警察人員考試、四等警察人員考試、員級鐵路人員考試 笲

類 科:各類別、各類科

科 目:國文(作文、公文與測驗)

> 5. 我們且來看看,英國倫敦政經學院的經濟學家雷亞德在《快樂》(Happiness, 2005) 一書中指出的弔詭現象:自1950年以來,國民年平均收入增加了不只一倍,同時 「我們有更多食物、衣服及車子,住屋更寬敞,中央空調更普遍,國定假日更多, 每週工作天數更少,工作條件也更好,最重要的是我們的身體更健康。」即便如 此,我們並沒有更快樂;在年平均收入超過兩萬美元之後,更高的薪水並不會帶 來更多快樂。為什麼?因素之一是一個人快樂與否,基因大概決定了一半;另一 個因素,則是人的需求並非絕對值,而是取決於別人擁有多少。

根據上文,經濟學家雷亞德發現一般人的快樂往往取決於:

(A)更多的食物、衣服及車子

(B)更好的工作條件,更高的薪水

(C) 國定假日更多,工作時數減少 (D) 自己比他人擁有多少的相對感受

6. 把你沒有信心的心交給我/把你有問題的掌上地理/臉是氣象的江山 命運的形下/ 眉毛是飛起來或飛不起的翅膀/五官預告你未來的興亡/快把八字交給我加減乘除 看看/動用易經的力道 太極的技巧/我的食指把住你赤裸的心跳/話如游龍先峰 迴再路轉/你似盲人騎瞎馬被我斜斜端在掌上/任我把螢火說明成太陽/把長長一 生像畫符般規畫/把你失去邏輯的命運交給我/把你腦海裡潛泳的懷疑……

有關本詩,解讀最適當的選項是:

- (A) 嘲諷不問蒼生問鬼神的可悲
- (B)以算命師的專業形象為創作主旨
- (C)以戲謔口吻描寫求人相命者的徬徨無助
- (D)「話如游龍先峰迴再路轉」暗喻命運之不可知
- 7. 夫聖人之法,何為而立也?無乃因於時乎?時去矣而法不改,則雖聖人之法,有 所不能為。(張耒〈本治論上〉)

本文主旨最適切的是:

(A)分析實施聖人之法的時機

(B)說明聖人之法應重視有為

(C)解釋設立聖人之法的原因

(D)強調聖人之法須因時改變

8. 「臣(郭隗)聞古之人君有以千金求千里馬者,三年不能得。涓人言於君曰:『請 求之』。君遣之,三月,得千里馬,馬已死,買其骨五百金。反以報君,君大怒, 曰:『所求者生馬,安用死馬,捐五百金!』涓人對曰:『死馬且市之五百金,況 生馬乎?天下必以王為能市馬,馬今至矣!』於是,不期年千里馬至者二。今王誠 欲必致士,請從隗始。隗且見事,況賢於隗者乎?豈遠千里哉?」(《新序》) 下列何者最適合說明本文意旨?

(A)謀士身先士卒的果敢

(B)謀士巧辯以誤導人君

(C)君主充分授權的胸襟

(D)謀士為君招賢的智慧

9. 「士君子立身事主,既名知己,則當竭盡智謀,忠告善道,銷患於未形,保治於 未然,俾身全而主安;生為名臣,死為上鬼,垂光百世,照耀簡策,斯為美也。 **苟遇知己,不能扶危於未亂之先,而乃捐軀殞命於既敗之後,釣名沽譽,眩世駭** 俗。由君子觀之,皆所不取也。」(方孝孺〈豫讓論〉)

上文旨在論述:

(A)人臣事君之道 (B)君子潔身之道 (C)朋友相處之道 (D) 亂世全身之道 10.承上題,依據上文,作者心目中最認同的是:

(A)能認清時勢,全身而退

(B)於既亂之後, 捨生取義

(C)為人主效力,防患未然

(D)為知己者死,在所不惜

測驗式試題標準答案

考試名稱: 103年公務人員特種考試警察人員考試、103年公務人員特種考試一般警察人員考試及

103年特種考試交通事業鐵路人員考試

材料管理、電力工程、運輸營業、都市計畫技術、事務管理、財經廉政、土木工程、機檢工程、建築工程

國文(作文、公文與測驗)(試題代號:1401)

科目名稱:

單選題數:10題 單選每題配分:2.00分

複選題數: 複選每題配分:

標準答案:

更多鐵路考試科目的歷屆題庫

立即上網搜尋"鐵路歷屆考古題懶人包"

高鋒公職補習班整理 Line@帳號:@gaofeng

連絡電話: 07-236-7296

かーつ	218									
題號	第1題	第2題	第3題	第4題	第5題	第6題	第7題	第8題	第9題	第10題
答案	D	В	В	A	D	С	D	D	A	С
題號	第11題	第12題	第13題	第14題	第15題	第16題	第17題	第18題	第19題	第20題
答案										
題號	第21題	第22題	第23題	第24題	第25題	第26題	第27題	第28題	第29題	第30題
答案										
題號	第31題	第32題	第33題	第34題	第35題	第36題	第37題	第38題	第39題	第40題
答案										
題號	第41題	第42題	第43題	第44題	第45題	第46題	第47題	第48題	第49題	第50題
答案										
題號	第51題	第52題	第53題	第54題	第55題	第56題	第57題	第58題	第59題	第60題
答案										
題號	第61題	第62題	第63題	第64題	第65題	第66題	第67題	第68題	第69題	第70題
答案										
題號	第71題	第72題	第73題	第74題	第75題	第76題	第77題	第78題	第79題	第80題
答案										
題號	第81題	第82題	第83題	第84題	第85題	第86題	第87題	第88題	第89題	第90題
答案										
題號	第91題	第92題	第93題	第94題	第95題	第96題	第97題	第98題	第99題	第100題
答案										
備	註:									

代號:2801 頁次:4-1

103年公務人員特種考試警察人員考試 103年公務人員特種考試一般警察人員考試 103年特種考試交通事業鐵路人員考試試題

笲 別:員級鐵路人員考試

類 科: 各類科

科 目:法學知識與英文(包括中華民國憲法、法學緒論、英文)

考試時間:1小時 座號:

※注意: (→)本試題為單一選擇題,請選出<u>一個</u>正確或最適當的<u>答案,複選作答者,該題不予計分</u>。

二共50 題,每題2分,須用2B鉛筆在試卡上依題號清楚劃記,於本試題上作答者,不予計分。

(三)禁止使用電子計算器。

1 總統任命下列何者,無須行政院院長之副署?

(A) 行政院副院長

(B)審計長

(C)駐外大使

(D)行政院政務委員

高鋒公職補習班整理

Line@帳號:@gaofeng

立即上網搜尋"鐵路歷屆考古題懶人包"

2 下列何者屬於監察院行使糾正權之對象?

(A)總統

(B)行政院及其所屬機關 (C)司法院

(D)考試院

3 依據憲法增修條文第9條規定,精省之後,取消省議會,改置何種機關?

(B)省資政局

(C)省諮議會

(D)省府委員會

4 國家機關之職權、設立程序及總員額,得以法律為準則性之規定,涉及下列何種憲法原則之範疇?

(A)法律優越原則

(B)法律保留原則 (C)平等原則

(D)比例原則

5 依憲法增修條文第3條之規定,行政院向立法院所提之下列何種議案,經立法院決議後,行政院可移請立法 院覆議?

(A) 監察委員提名案 (B) 國家安全報告案 (C) 中央政府總預算案

(D)修憲案

6 依憲法增修條文第3條,有關行政院院長之規定,下列敘述何者錯誤?

(A)行政院院長請辭時,總統須於40日內咨請立法院召集會議,提出行政院院長人選,徵求同意

(B)行政院有向立法院提出施政方針及施政報告之責

(C)立法委員在開會時,有向行政院院長及行政院各部會首長質詢之權

(D)行政院院長辭職或出缺時,在總統未任命行政院院長前,由行政院副院長暫行代理

7 依我國憲法第 133 條規定,被選舉人得由下列何者依法罷免之?

(A)原選舉區

(B)立法委員

(D)全體國民

下列何者,係講學自由之保障範圍?

(A)出版自由

(B)研究自由

(C)集會自由

(D)結社自由

9 何者為一切自由權利之基礎?

(A)信仰自由

(B)居住自由

(C)人身自由

(D)言論自由

10 以下何者非屬表現自由?

(A)言論自由

(B)人身自由

(C)講學自由

(D)著作自由

11 下列基本權何者具有社會權性質?

(A)工作權

(B)秘密通訊之自由

(C)人身自由

(D)言論自由

12 下列何者法官若確信其違憲時,得於審理個案時拒絕適用?

(A)國家安全法

(B)檢肅流氓條例

(C)地方稅法通則

(D)土地登記規則

13 依憲法增修條文第 10 條之規定,有關公營金融機構之敘述,下列何者正確?

(A)公營金融機構之管理,應以行政機關之人事管理方式為之,以符合依法行政之要求

(B)公營金融機構原則上不應設立,以符合金融自由化

(C)公營金融機構之人事、預算、決算等事項,得以法律為特別之規定

(D)公營金融機構之負責人應由主管部會首長兼任,以強化立法院對其之控制

14 下列何者非屬憲法工作權之保障範圍?

(A)職業選擇自由

(B)職業執行自由

(C)廣告自由

(D)免於競爭自由

關於刑法與社會秩序維護法的敘述,下列何者正確? 15

(A)社會秩序維護法為刑法的特別法

(B)社會秩序維護法沒有主刑與從刑之分

(C)刑法法律的位階高於社會秩序維護法

(D)社會秩序維護法的處罰中,也包括罰金的處分

代號:2801 頁次:4-2

16 2014年1月29日通過之地方制度法修正案,關於本次重要修正內容,下列敘述何者正確? (A)將我國由均權制改為地方分權制 (B)賦予我國「區長」由官派改為民選之法源依據 (C)將「省」的性質調整,使其非為地方自治團體 (D)賦予直轄市原住民區辦理區長與區代表選舉之法源依據 17 公務員在行政程序中,下列何種情形,不須自行迴避? (A)當事人為公務員之配偶 (B)當事人為公務員之前配偶 (C)當事人為公務員四親等之血親 (D)當事人為公務員四親等之姻親 特種貨物及勞務稅條例於 100 年通過施行後,才能針對在中華民國境內銷售、產製及進口特種貨物或銷售特 種勞務,課徵特種貨物及勞務稅,這是基於憲法保障人民權利的何種原則? (A)法律保留原則 (B)法律優越原則 (C)誠實信用原則 (D)信賴保護原則 針對重大違規停車之拖吊執行時,倘違規停放之車輛執行拖吊尚未移動前,如駕駛人到達現場,執勤員警應 請其出示駕駛執照、行車執照、查核無誤後、即停止拖吊、當場舉發、並責令駛離。此方式既能達成疏通 交通之目的,且無須採行較重之拖吊手段。試問,此為比例原則中何者之適用? (A)適當性 (B)必要性 (C)衡量性 (D)合目的性 下列何者屬於要式契約? 20 (B)收養契約 (A)僱傭契約 (C)訂婚契約 (D)借貸契約 21 下列敘述何者符合我國民法及相關法律規定? (A) 17 歲之甲無法獨自到郵局開戶,是因其欠缺權利能力 (B)對前配偶施暴,不屬於家庭暴力防治法所規範之對象 (C)未經同意重製他人著作,雖未超出合理之範圍,仍屬違法 (D) 18 歲之丁婚後得以單獨從事有效之法律行為,無須其父母同意 超商陳列之商品,其外包裝上之標價,係屬於下列何種概念? 22 (C)契約 (D)要約誘引 (B)承諾 甲男與乙女於婚姻期間生下一個女兒 A,但又與外遇對象某丙生下第二個女兒 B,乙因此與甲離婚,而甲在 23 離婚後,隨即與丙再婚。當 A 滿 20 歲, B 滿 17 歲時,甲因車禍死亡,留下遺產 1,000 萬及負債 100 萬。請 依民法中身分法的相關規定判斷下列敘述何者正確?①B 在法律上被視為是甲之婚生子女;②乙是甲的法定 繼承人之一; ③丙的遺產應繼分為 450 萬; ④A 的遺產應繼分為 300 萬。 (A)(1)(2)(D)(3)(4)(B)(1)(4)(C)(2)(3)某飲料店於門口看板標明「本店之冷飲價格,於氣溫 20 度以下就優惠 5 元!」關於此作法,下列何者正確? 24 (A)飲料店降價作法已明顯違反公平交易原則 (B)利用特殊情況,收取較高價錢,應屬違法 (C) 並無違法,屬於買賣雙方之契約內容自由 (D) 此乃屬違法行為,飲料店應返還不當利益 25 關於刑事之追訴,下列何者正確? (A)公訴:檢察官向法院表示暫時不起訴的行為 (B)自訴:檢察官向法院提起訴訟的行為 (C)告發:被害人以外的第三人向檢警告知他人犯罪事實的行為 (D)告訴乃論罪:是指檢察官不需要被害人的告訴,即可依職權決定逕行向法院提起訴訟的刑事案件 26 根據我國之相關規定,下列那些敘述不符合「阻卻違法事由」而具違法性? (A)隔壁民宅失火,某甲為搶救屋內女童而毀損鄰宅大門 (B)外科醫師乙為挽救車禍意外傷者之生命將其截肢 (C)某丙與搶銀樓之持槍歹徒扭打,造成歹徒手骨折 (D)醫師乙受癌末病人所託為其注射毒藥實施安樂死 某甲在網路上買了一個麵包機,於收受商品隔天卻想反悔不買,依據消費者保護法甲得作何主張? 27 (A)解除契約並且無需負擔任何費用 (B)解除契約但是必須負擔宅配費用 (C)商品已送達,非有瑕疵不得退回 (D)未經賣方之同意甲不得解除契約 勞動三權中,指「集合勞動者之力量集體向資方爭取較佳勞動條件」者,應是屬於下列何項權利? 28 (B)工作權 (D) 團體爭議權 29 下列何者不屬於我國家庭暴力防治法所規範之家庭暴力規範對象之範疇? (A)甲乙為同居的同性戀情侶,甲長期對乙言語辱罵使之難以忍受 (B)丙在酒後,對同居女友拳腳相向 (C) 戊在離婚後,仍受到前夫的跟蹤,甚至毆打 (D)丁因長期受到住在國外,又未曾見面的表舅以電話騷擾,而使其精神異常 30 總統對於已受罪刑宣告之某特定刑事罪犯,免除其刑罰之執行,是何種赦免權之行使?

(C) 減刑

(D)復權

(A) 大赦

(B)特赦

代號: 2801 頁次: 4-3

31	Friend A: Hey, bud	. Long time no see!		
	Friend B: Hi, my fr	riend		
	Friend A: Not bad!	I'm surviving pretty well.		
	(A) How time flies!		(B) How bad do you	feel?
	(C) How pretty the f	lower is!	(D) How's everythin	g going?
32	This button should	be pushed only in case of	Do not touch it.	
	(A) agency	(B) emergency	(C) policy	(D) fantasy
33	Autumn is the	season and you can see far	mers working in the golden f	fields.
	(A) harvest	(B) sacrifice	(C) rehearsal	(D) graduation
34	The girl decided to	stay to keep her little brother	because he is afraid of	of being alone.
	(A) company	(B) comfort	(C) condition	(D) competition
請回	答第 35 題至第 38	題:		
	T T. C. 1	C /1 /1 / D /		1 1 1 1 1

Vincent Van Gogh, one of the three great Post Impressionists, is regarded as the greatest Dutch painter after Rembrandt. During his short ten-year painting career, he produced more than 800 oil paintings and 700 drawings, but he sold only one of them in his lifetime.

At the early age of sixteen, Van Gogh started to learn art dealing and had worked in the Hague, London, and Paris until 1876. Disliking art dealing, Van Gogh began to isolate himself and became a minister. But in 1880, he was <u>dismissed</u> by his superiors and became poor. Then he began to draw. He understood the limitations of learning by himself, so he went to Brussels to study drawing.

In 1881, he went to the Hague and produced his first masterpiece, *The Potato Eaters*, in 1885. He then attended an art school in Belgium. Inspired by the paintings of Peter Paul Rubens at the school, he was soon off to Paris, where he met Gauguin and found Impressionists like Camille Pissarro. Van Gogh established his personal style of painting during his two years' stay in Paris.

Tired of city life, Van Gogh left Paris and rented a house in Arles in the south of France. Gauguin joined him later in October, but in a quarrel on Christmas Eve, Van Gogh cut off part of his own left ear. He was then kept in a psychiatric hospital for one year. Then, he moved to the home of a physician-artist. But two months later, on July 27, 1890, he shot himself and died.

- 35 What does the word "dismissed" in the second paragraph mean?
 - (A) Fired by one's employers.

(B) Punished by the police.

(C) Laughed at by one's peers.

- (D) Robbed by some bad guys.
- 36 Why did Van Gogh cut off part of his left ear?
 - (A) Because he didn't want to be sent to a psychiatric hospital.
 - (B) Because he had an angry argument with his friend.
 - (C) Because the busy city life exhausted his mind and body.
 - (D) Because he knew very well that he was going to die.
- Which of the following statements is true?
 - (A) Van Gogh's painting career lasted only for ten years.
 - (B) Regarding himself as a genius, Van Gogh never went to school to learn painting.
 - (C) Van Gogh created his personal style of painting when he was very young.
 - (D) When it comes to art dealing, Van Gogh was a professional.
- 38 What can be inferred from this passage?
 - (A) Van Gogh had become very popular before he died.
 - (B) Post Impressionists had the tendency of going insane.
 - (C) At Van Gogh's time, Paris was the best place in the world to study drawing.
 - (D) The life of Van Gogh was full of misfortune and tragedy.

請回答第39題至第41題:

Helicopter parents are a new breed, a never-before seen group of overly involved, overly anxious parents. They <u>39</u> like helicopters over their children, monitoring their every move.

Taiwan is home to three million children between the ages of five and fourteen, and over one million preschoolers and high school students. Their parents $\underline{40}$ an estimated population of six million, which averages 1.5 children per couple. Born mostly between 1961 and 1976, these six million parents went through compulsory education or college around the time when martial law was lifted, and were trained to see educational achievement as the $\underline{41}$ for all success. For them, going to the top school means getting the top job.

39	(A) crumble	(B)hover	(C)plunge	(D) wrestle
40	(A) make up	(B)turn down	(C)bring up	(D)put down
41	(A) basis	(B)demonstration	(C)outcome	(D)pride

代號:2801

請回答第 42 題至第 45 題:

In America, most people use a firm handshake, accompanied by direct eye contact, as the standard <u>42</u>. Occasionally, among very good friends, women may briefly hug other women, and men may quickly kiss the cheek of a woman. Males rarely hug one another, however. Occasionally, men may shake hands with the left hand 43 covering the handshake or lightly gripping the forearm. This shows greater warmth and friendship.

Many people in the United States tend to stand just about one arm's 44 away from each other while talking or standing in public. This is called "the comfort zone."

Many American women still enjoy having men open doors for them, help them get seated, and give up their seats in public transportation. 45 increasing emphasis on equality between the sexes, however, there are some women who object to this type of behavior.

42	(A) behavior	(B) living	(C) policy	(D) greeting
43	(A) either	(B) whether	(C) neither	(D) rather
44	(A) width	(B) length	(C) range	(D) distance
45	(A) While	(B) Because	(C) With	(D) By

請回答第 46 題至第 50 題:

I think that being adopted is a lot like being left-handed. You just don't notice it unless someone else points it out. I was constantly hearing the comment, "Jason's not really your brother, is he?" Not being the particularly shy and reclusive type, I would oftentimes meet a comment like that with raised eyebrows, and a "No, Jason comes from Mars, and I was born right here on the planet Earth." My brother, Jason, and I were both adopted. Jason was born in Michigan and I, in Korea. Together with my parents we made a family. I can't say that I am really offended when people see our family together and inquire about it. Education has done a lot to promote the idea that families are made in many ways. Still, there are times when I wish that it were not so obvious that we are different.

It wasn't until I was in my teens that I started to realize that I came from another country, another culture, and that given different circumstances, my life would be completely different. I felt different for the first time. I felt unsure about who I was and had a hard time resolving that. At first I denied my heritage; I wanted to be like everyone else. Fortunately for me, I have the most wonderful parents in the world! They stood by me and when I finally was ready to explore my feelings and needs, they were there to guide and share with me. From one extreme, I went to the other, and immersed myself in learning about my Korean heritage and the history of my birth-country. Slowly I moved towards the middle ground, and am now happily at peace with who I am. I want to say, however, that having a supportive and loving family was essential in reaching the place that I now am.

- Which of the following is true of the author?
 - (A) She is a left-hander.
 - (B) She doesn't like to meet people.
 - (C) She grew up in a multicultural family.
 - (D) She felt insulted when people commented on her family.
- 47 Why was the author constantly hearing the comment, "Jason's not your brother, is he?"
 - (A) Because she and Jason look apparently different.
 - (B) Because she and Jason have very different interests.
 - (C) Because she and Jason have very different personalities.
 - (D) Because Jason comes from Mars and she was born on Earth.
- 48 Right after the author came to realize she was from Korea, how did she feel?
 - (A) She felt special rather than different.
 - (C) She liked herself for who she was.

(B) She wanted to go back to her birth-country.

- (D) She had difficulty facing the reality.
- 49 Which of the following best describes the author's current attitude towards her special family background?
- (A) Unsure.
- (B) Angry.
- (C) Peaceful.
- (D) Embarrassed.

- 50 What can be inferred from the passage?
 - (A) The author's parents play a vital role to help her accept the truth.
 - (B) The author has always wanted to know more about her native culture.
 - (C) The author probably thinks that multicultural adoption is not a good idea.
 - (D) The author is ashamed of her family background.

測驗式試題標準答案

考試名稱: 103年公務人員特種考試警察人員考試、103年公務人員特種考試一般警察人員考試及

103年特種考試交通事業鐵路人員考試

類科名稱: 各類科

法學知識與英文(包括中華民國憲法、法學緒論、英文)(試題代號:2801)

科目名稱:

單選每題配分:2.00分 單選題數:50題

複選每題配分: 複選題數:

標準答案:

更多鐵路考試科目的歷屆題庫

立即上網搜尋"鐵路歷屆考古題懶人包"

高鋒公職補習班整理 Line@帳號:@gaofeng 連絡電話:07-236-7296

你午台	た米・									
題號	第1題	第2題	第3題	第4題	第5題	第6題	第7題	第8題	第9題	第10題
答案	В	В	С	В	С	A	A	В	С	В
題號	第11題	第12題	第13題	第14題	第15題	第16題	第17題	第18題	第19題	第20題
答案	A	D	С	D	В	D	D	A	В	В
題號	第21題	第22題	第23題	第24題	第25題	第26題	第27題	第28題	第29題	第30題
答案	D	A	В	С	С	D	A	С	D	В
題號	第31題	第32題	第33題	第34題	第35題	第36題	第37題	第38題	第39題	第40題
答案	D	В	A	A	A	В	A	D	В	A
題號	第41題	第42題	第43題	第44題	第45題	第46題	第47題	第48題	第49題	第50題
答案	A	D	A	В	С	С	A	D	С	A
題號	第51題	第52題	第53題	第54題	第55題	第56題	第57題	第58題	第59題	第60題
答案										
題號	第61題	第62題	第63題	第64題	第65題	第66題	第67題	第68題	第69題	第70題
答案										
題號	第71題	第72題	第73題	第74題	第75題	第76題	第77題	第78題	第79題	第80題
答案										
題號	第81題	第82題	第83題	第84題	第85題	第86題	第87題	第88題	第89題	第90題
答案										
題號	第91題	第92題	第93題	第94題	第95題	第96題	第97題	第98題	第99題	第100題
答案										
供	註•									

備 註:

103年公務人員特種考試一般警察人員考試

103年特種考試交通事業鐵路人員考試試題

別:員級鐵路人員考試 更多鐵路考試科目的歷屆題庫

類 科:機械工程 立即上網搜尋"鐵路歷屆考古題懶人包"

全一張

(正面)

代號:80960

座號:

科 目:機械設計概要

高鋒公職補習班整理 Line@帳號:@gaofeng

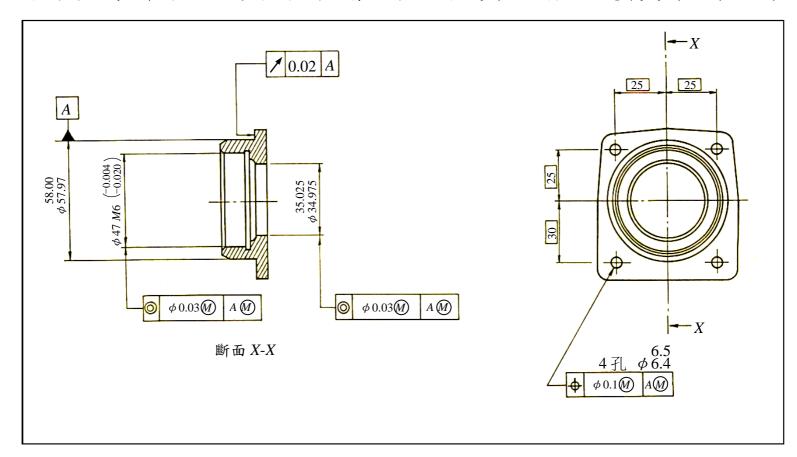
考試時間:1小時30分

連絡電話: 07-236-7296

※注意:(一)可以使用電子計算器。

(二)不必抄題,作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上,於本試題上作答者,不予計分。

一、下圖所示為一軸承殼的機械工程圖,請依圖說明各幾何公差標示的意義為何?(14分)



- 二、在機械設計的過程中,為避免機械元件產生破壞(Failure),常會就其承受之應力 (Stress) 與元件之材料強度(Strength) 做一比較,請就下列各種延性(Ductile) 材料之強度名稱,試說明其使用條件: (每小題4分,共16分)
 - ─ 最大強度 (Ultimate strength)
 - 二降伏強度(Yield strength)
 - (三)疲勞強度(Fatigue strength),用 S-N 曲線(curve)來解釋
 - 四耐久極限(Endurance limit),用 S-N 曲線(curve)來解釋
- 三、請繪圖說明汽車碟式煞車器的作動原理。另請說明設計該碟式煞車器時,有那些方 法可以提高其煞車力。(20分)

103年公務人員特種考試一般警察人員考試

103年特種考試交通事業鐵路人員考試試題

等 別:員級鐵路人員考試

類 科:機械工程

科 目:機械設計概要

更多鐵路考試科目的歷屆題庫

立即上網搜尋"鐵路歷屆考古題懶人包"

全一張

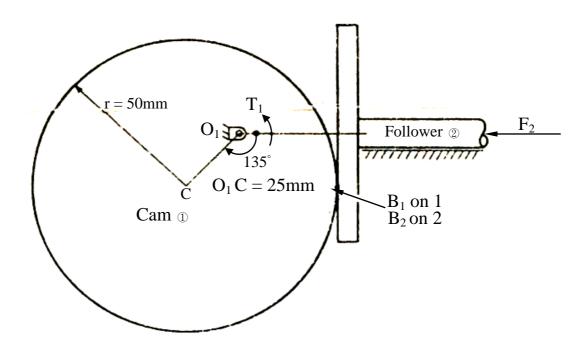
(背面)

代號:80960

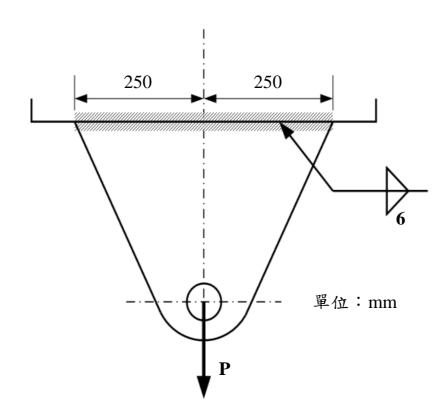
高鋒公職補習班整理 Line@帳號:@gaofeng

連絡電話: 07-236-7296

四、下圖所示為一凸輪傳動機構,設若外力 $F_2 = 80 \, N$ 時達到靜力平衡,請計算凸輪軸轉動力矩 T_1 (不必考慮摩擦)。(25 分)



五、下圖所示,已知填角熔接(Fillet weld)的負荷 P 與喉部面積之平均剪應力 τ 關係為 $P=0.707hL\tau$,所有熔接為 6 mm 之填角熔接,其熔接金屬降伏強度 $\sigma_{yp}=34.5$ MPa,其安全因數為 3,試求負荷 P 之值為若干?(25 分)



103年公務人員特種考試一般警察人員考試 代號:80940 全一頁

103年特種考試交通事業鐵路人員考試試題

等 别:員級鐵路人員考試

類 科:機械工程

科 目:機械製造學概要

考試時間:1小時30分

※注意:(→)禁止使用電子計算器。

更多鐵路考試科目的歷屆題庫

立即上網搜尋"鐵路歷屆考古題懶人包"

高鋒公職補習班整理 Line@帳號:@gaofeng

連絡電話: 07-236-7296

座號:_____

(二)不必抄題,作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上,於本試題上作答者,不予計分。

- 一、使用 CNC 銑削中心機加工一個 M12×1.5 的內螺紋孔,主軸轉速為 1000 rpm,請回 答下列問題:
 - (一)進給率應設定為多少 (mm/min) ? (5分)
 - (二)列出完成該內螺紋孔的加工步驟。(10分)
- 二、請說明長而連續的切屑對工件加工的品質有何影響,如何改善? (20分)
- 三、請分別說明壓鑄法與擠壓鑄造法的同異點為何?(15分)
- 四、請比較液壓壓床(hydraulic press)與機力壓床(mechanical press)的特性有何差異。(20分)
- 五、請說明助熔劑(flux)的功用為何?並列出三種不須使用助熔劑的電弧銲接法。 (15分)
- 六、何謂尺寸公差(dimension tolerance)?並說明它在工件製作過程中的重要性。(15分)

103年公務人員特種考試一般警察人員考試

103年特種考試交通事業鐵路人員考試試題

等 別:員級鐵路人員考試

類 科:機械工程、機檢工程

科 目:機械原理概要

考試時間:1小時30分

更多鐵路考試科目的歷屆題庫

立即上網搜尋"鐵路歷屆考古題懶人包"

高鋒公職補習班整理 Line@帳號:@gaofeng

連絡電話:07-236-7296

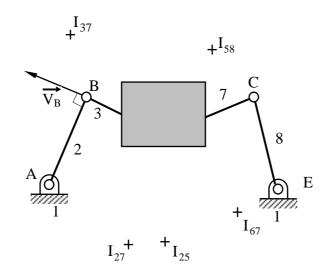
座號:

代號: 80930 全一張 81030 (正面)

※注意:(一)可以使用電子計算器。

(二)不必抄題,作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上,於本試題上作答者,不予計分。

- 一、有一個由四根連桿與四個迴轉對所組成之四連桿機構,試依照「四個迴轉對的旋轉軸皆垂直於一參考平面」,「四個迴轉對的旋轉軸交於一點」及「四個迴轉對的旋轉軸既不互相平行、亦不交於一點」等三種情況分別計算該機構的自由度,並討論機構的可動性。(20分)
- 二、在鏈條傳動裝置中,鏈條的線速度會變動,若希望鏈條線速度的變動值小於 1%, 試求小鏈輪的最小齒數。(20分)
- 三、在圖一所示之八連桿機構中,瞬心 I_{25} , I_{27} , I_{37} , I_{58} , I_{67} 已經找出來,如圖所示。若已知點 B 之速度 $\overrightarrow{V_B}$,如圖中所示,請以瞬心法作圖求出瞬心 I_{67} 與點 C 之速度,及指出連桿 7 與 8 的旋轉方向。(20 分)



103年公務人員特種考試一般警察人員考試

103年特種考試交通事業鐵路人員考試試題

等 別:員級鐵路人員考試

類 科:機械工程、機檢工程

科 目:機械原理概要

更多鐵路考試科目的歷屆題庫

立即上網搜尋"鐵路歷屆考古題懶人包"

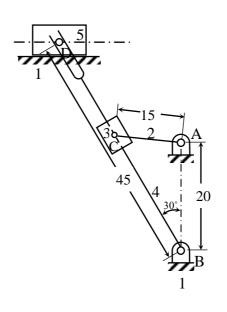
代號:80930 全一張

81030

(背面)

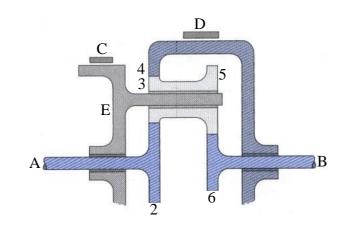
高鋒公職補習班整理 Line@帳號:@gaofeng 連絡電話:07-236-7296

四、圖二所示為牛頭刨床機構,曲柄 2 為輸入件,做等速逆時針旋轉運動;已知 $\overline{AB} = 20 \text{ cm} \cdot \overline{AC} = 15 \text{ cm}$,且機構在圖中所示之位置時, $\overline{BD} = 45 \text{ cm}$ 。計算滑塊 5 之向左行程與向右行程所需的時間比值及指出適合進行刨削的行程。(20分)



圖二

五、圖三所示為一複式行星齒輪系, C 與 D 表示制動器, 所有齒輪的模數皆相同。太陽齒輪 2 為主動齒輪 (T₂=60 齒), 轉速為 1800 rpm (順時針方向,由左方視之); 齒輪 3 (T₃=30 齒)與齒輪 5 (T₅=54 齒)為複式行星齒輪,太陽齒輪 6 為輸出齒輪,另有環齒輪4與行星架 E。當環齒輪4被制動器 D 固定時,試求行星架 E 與太陽齒輪6的轉速。 (20分)



圖三

103年公務人員特種考試警察人員考試103年公務人員特種考試一般警察人員考試

103年特種考試交通事業鐵路人員考試試題

代號: 81050 全一旅

等 别:員級鐵路人員考試

類 科:機械工程、機檢工程

科 目:機械力學概要

考試時間:1小時30分

更多鐵路考試科目的歷屆題庫 立即上網搜尋"鐵路歷屆考古題懶人包"

高鋒公職補習班整理

Line@帳號: @gaofeng 連絡電話: 07-236-7296

座號:

※注意:(一)可以使用電子計算器。

(二)不必抄題,作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上,於本試題上作答者,不予計分。

一、如圖一所示,設若 $\theta=30^{\circ}$ 時,質量 5 kg 的物體 A 以等速度向下滑動,試求當 $\theta=45^{\circ}$ 時,物體 A 的加速度為多少?(請繪製自由體圖)(20 分)

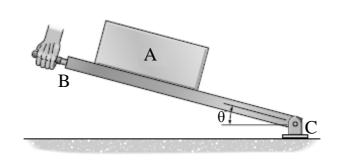
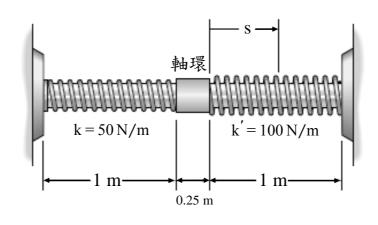


圖 一

二、如圖二所示,質量 20 kg 的軸環(collar)以靜止狀態滑設於光滑的圓桿,另有兩個彈簧同時以自由狀態套設在同一圓桿,其兩端分別和該軸環以及該圓桿的端面連接;兩個彈簧的自由長度皆為1 m ,其彈簧常數(spring constant)分別為 k=50 N/m 及k=100 N/m 。設若該軸環在s=0.5 m的位置被自由釋放;當s=0時,試求軸環的速度為多少?(請繪製自由體圖)(20 分)



圖二

103年公務人員特種考試警察人員考試103年公務人員特種考試一般警察人員考試

代號: 81050 (背面)

103年特種考試交通事業鐵路人員考試試題

等 别:員級鐵路人員考試

類 科:機械工程、機檢工程

科 目:機械力學概要

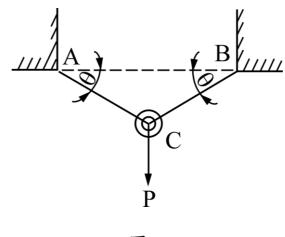
更多鐵路考試科目的歷屆題庫

立即上網搜尋"鐵路歷屆考古題懶人包"

高鋒公職補習班整理 Line@帳號:@gaofeng

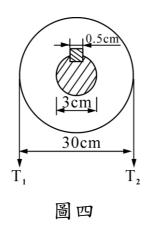
連絡電話: 07-236-7296

三、如圖三所示,一垂直負荷 P=460~kg,懸掛於二傾斜鋼線 AC 及 BC 相交於圓環 C 上,試求兩鋼線之最小截面積 A 應為若干?(請繪製自由體圖)(20 分) (假設鋼線之拉伸容許工作應力 $\sigma_w=730~kg/cm^2$, $\theta=30^\circ$)

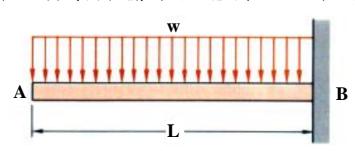


圖三

四、如圖四所示,一滑輪直徑30 cm,圍繞一直徑3 cm之圓軸旋轉,受一3 cm×0.5 cm之鍵所鍵住,阻止其滑動,如 $T_1 = 1200 \text{ kg}$, $T_2 = 500 \text{ kg}$,試求作用於鍵上之剪應力,若鍵之 $G = 0.84 \times 10^6 \text{ kg/cm}^2$,其剪應變為若干?(20 分)



五、如圖五所示,一懸臂樑(cantilever beam)受到均勻分布負荷(uniformly distributed load)w,試繪其剪力及彎矩圖(shearing force and moment diagrams)。(20分)(註:本題解答過程必須列出相關的自由體圖以及方程式。)



圖五

40110-40410

全一張 101年公務人員特種考試一般警察人員考試及 代號:60110-60410

101年特種考試交通事業鐵路人員考試試題

80110-81210

座號:

(正面)

別:四等一般警察人員考試、四等警察人員考試、員級鐵路人員考試

科: 各類別、各類科 類

目: 國文(作文、公文與測驗)

考試時間:2小時

更多鐵路考試科目的歷屆題庫

※注意: 禁止使用電子計算器。

高鋒公職補習班整理

Line@帳號:@gaofeng 甲、作文與公文部分: 連絡電話: 07-236-7296

(一)請以藍、黑色鋼筆或原子筆在申論試卷上由左至右橫式作答,於本試題上作答者,不予計分。 (二)不得於試卷上書寫姓名或入場證號。

一、作文: (60分)

有一種人,會為自己的失敗作檢討,其目的在找出原因,避免重蹈覆轍;也有一種人, 在失敗時不願面對,而編造各式理由,文過飾非。前者的人生態度積極、光明;後者則 消極、灰暗,那一種人最後較有成就,不言而喻。試以「拒絕為自己找藉口」為題,作 文一篇,加以論述。

二、公文: (20分)

最近酒駕肇事事件頻傳,經新聞媒體大幅報導,引發社會譁然,立委關切。試擬內政部 致警政署函,應嚴格取締酒駕並推動修法加重刑責,以保障國人行的安全。

乙、測驗部分: (20分)

- (→)本測驗試題為單一選擇題,請選出<u>一個</u>正確或最適當的<u>答案</u>,<u>複選</u>作答者,該題<u>不予計分</u>。
- □共10 題,每題2分,須用2B鉛筆在試卡上依題號清楚劃記,於本試題或申論試卷上作答者,不予計分。
- 1. 梁實秋《雅舍談書》:「世界上的事物,本有許多是可以入詩,而同時就有一部分是不美 的,不美的當然是非詩的。於是詩人往往把一切自然人為的事物加以剪裁的工夫,而想像 就是他的武器。憑著想像,創作出美來,這是一切藝術美的原則,詩當然逃不出這個例去。 中國式的山水畫,寫意畫,之所以可貴,正是因為作者有了超絕的想像力,把實在的物質 的對象分析開了,依著藝術的安排重新綜合起來,成功一件超於現實——超於現象界的作 品。詩也是一樣的。」根據本文,作者說明詩與畫的藝術特徵,主要強調:

(A)自然事物皆可入詩

(B)詩中有畫畫中有詩

(C)作品靈異奇特之處

- (D)作者想像力的介入
- 2. 直到我們有機會參觀鄰居的家,才另有所悟。他們家裏布置得很舒服,沙發夠大夠柔軟, 讓人忍不住慵懶一整個晚上;無比豪華的窗簾,把落地窗外的景色裹住不放,整個客廳都 是人為的質感。可是我們坐久了竟然有點鬱悶,好像坐在一個華麗的罐頭當中,才聊了一 陣子,所有的話語淤積在空氣裏,連呼吸都困難重重。足足悶了一個小時,兩尾沙丁魚終 於回到自己的家,才發現那是一片簡陋卻無比舒暢的海洋。(陳大為〈空洞〉)作者喜歡 的住居應該是:

(A)臨近海岸

- (B)簡單寬敞
- (C)雍容大器
- (D)創意設計
- 3.舒國治〈我的舊台北導遊路線〉:「紛紜台北亂樓,人步行其間,有時走經莫名一巷,忽 見一樹,枝垂牆頭正是那式斜度,午後日影,暑中薰風,依稀是四十年前你兒時舊家形樣, 此一刻也,幾乎是如見故人,卻又是別過頭去,不忍睹也。屋擁屋棄,人世迭有代謝,不 必強求。台北街巷,散步便是,不可興睹物懷人,不宜嘆聚散離合。」本文中對於「人世 迭有代謝」的感嘆,也時見於古典詩文,下列何者最能表現此種情感?
 - (A)莫見長安行樂處,空令歲月易蹉跎 (B)坐處憂愁行處懶,別時容易見時難 (C)巖扉松徑長寂寥,惟有幽人自去來 (D)山圍故國周遭在,潮打空城寂寞迴

(請接背面)

40110-40410 全一張 101年公務人員特種考試一般警察人員考試及 代號:60110-60410

101年特種考試交通事業鐵路人員考試試題

80110-81210

(背面)

別:四等一般警察人員考試、四等警察人員考試、員級鐵路人員考試

科: 各類別、各類科 類

科 目: 國文(作文、公文與測驗)

4.蘇軾〈水調歌頭〉:「轉朱閣,低綺戶,照無眠。不應有恨,何事長向別時圓?人有悲歡 離合,月有陰晴圓缺,此事古難全。但願人長久,千里共嬋娟。」其中「轉朱閣,低綺戶, 照無眠」之主詞應為:

(A) 明月

(B)蘇軾

(C)青天

(D)情人

5.「昔者,有饋魚於鄭相者,鄭相不受。或謂鄭相曰:「子嗜魚,何故不受?」對曰:「吾 以嗜魚,故不受魚,受魚失祿,無以食魚。不受得祿,終身食魚。」(《說苑・節士》) 下列何者最適宜說明鄭相的心態表現?

(A)食無求飽,居無求安

(B) 釣而不綱, 弋不射宿

(C)淺嘗輒止,無欲則剛

(D)潔身自愛, 慮患深遠

6. 許允婦是阮衛尉女, 德如妹, 奇醜。交禮竟, 允無復入理, 家人深以為憂。會允有客至, 婦令婢視之,還答曰:「是桓郎。」桓郎者,桓範也。婦曰:「無憂,桓必勸入。」桓果 語許云:「阮家既嫁醜女與卿,故當有意,卿宜察之。」許便回入內,既見婦,即欲出。 婦料其此出無復入理,便捉裾停之。許因謂曰:「婦有四德,卿有其幾?」婦曰:「新婦 所乏唯容爾。然士有百行,君有幾?」許云:「皆備。」婦曰:「夫百行以德為首。君好 色不好德,何謂皆備?」允有慚色,遂相敬重。(《世說新語·賢媛》)根據本文,許允 婦展現出怎樣的性格?

(A)咄咄逼人

(B)忍氣吞聲

(C)剛柔並濟

(D)敏慧機智

請依下文回答第7.題至第8.題:

澠池道中,有車載瓦甕,塞于隘路。屬天寒,冰雪峻滑,進退不得。日向暮,官私客旅羣隊, 鈴鐸數千,羅擁在後,無可奈何。有客劉頗者,揚鞭而至。問曰:「車中甕直幾錢?」答曰: 「七八千。」頗遂開囊取縑,立償之,命僮僕登車,斷其結絡,悉推甕于崖下。須臾,車輕 得進, 羣噪而前。(李肇《國史補·澠池道中》)

7. 文中「羣噪而前」是形容什麼情境?

(A)歡喜

(C)爭取

(D)搶奪

8. 文中的劉頗是一個什麼樣的人?

(A)當機立斷

(B)樂善好施

(C)耀武揚威

(D)好自矜誇

請依下文回答第9. 題至第10. 題:

子路問:「聞斯行諸?」子曰:「有父兄在,如之何其聞斯行之?」冉有問:「聞斯行諸?」 子曰:「聞斯行之!」公西華曰:「由也問:『聞斯行諸?』子曰:『有父兄在。』求也問: 『聞斯行諸?』子曰:『聞斯行之。』赤也惑,敢問。』子曰:「求也退,故進之。由也兼 人,故退之。」(《論語·先進》)

9. 上文中,公西華的困惑在於:

(A)子路與冉有都向孔子提出相同的問題

(B)子路與冉有都對孔子的回答感到滿意

(C)孔子給予子路與冉有的回答內容不同

(D)孔子未說明自己對子路與冉有的看法

10.根據上文,孔子對於弟子提出疑問所持的態度是:

(A)納入弟子個性的考量後,予以回答

(B)直接針對弟子問題難易,審慎回答

(C)尊重弟子家中長輩意見,仔細回答

(D)考慮弟子問題的優與劣,完整回答

測驗式試題標準答案

考試名稱: 101年公務人員特種考試警察人員考試、101年公務人員特種考試一般警察人員考試、

101年特種考試交通事業鐵路人員考試

類科名稱: 行政警察人員、水上警察人員航海組、水上警察人員輪機組、消防警察人員、電力工程、建築工程、資訊處理、機械工程、人事行政、地政、電子工程、事務管理、土木工程、材料管理、財經政風、運輸營業

科目名稱: 國文(作文、公文與測驗)(試題代號:1401) 更多鐵路考試科目的歷屆題庫

立即上網搜尋"鐵路歷屆考古題懶人包"

高鋒公職補習班整理

Line@帳號:@gaofeng 連絡電話: 07-236-7296

數:10題 題

標準答案:

												~"	D 45 01	 200	1200		_
題號	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10							
答案	D	В	D	A	D	D	A	A	C	A							
題號																	
答案																	
題號																	
答案																	
題號																	
答案																	
題號																	
答案																	

備 註: 代號:2801 頁次:4-1 101年公務人員特種考試警察人員考試、

101年公務人員特種考試一般警察人員考試及

101年特種考試交通事業鐵路人員考試試題

等 别:員級鐵路人員考試

類 科:各類科

科 目:法學知識與英文(包括中華民國憲法、法學緒論、英文) Line@Mext: @gaofeng

考試時間:1小時 座號:

※注意: (一)本試題為單一選擇題,請選出一個正確或最適當的答案,複選作答者,該題不予計分。

二本科目共50題,每題2分,須用<u>2B鉛筆在試卡上依題號清楚</u>劃記,於本試題上作答者,不予計分。

(三)禁止使用電子計算器。

1 依憲法增修條文第 10 條之規定,有關原住民族保障、發展之敘述,下列何者錯誤?

- (A)國家應保障原住民族之地位及政治參與
- (B)國家應保障原住民族教育文化
- (C)國家應對原住民族衛生醫療、經濟土地及計會福利事業予以保障扶助並促其發展
- (D)國家爲保障原住民族語言文化,依法設立之原住民族政府須以所轄原住民族語言爲唯一官方語言
- 2 憲法明文規定應徵收之稅目爲何?

(A)所得稅

(B)貨物稅

(C)營業稅

(D)土地增值稅

立即上網搜尋"鐵路歷屆考古題懶人包"

3 依憲法增修條文第10條之規定,公營金融機構之管理、人事、預算、決算及審計,得作何種之規定?

(A)以法律爲特別之規定

(B)以自治條例為特別之規定

(C)以命令為特別之規定

(D)以命令爲一般之規定

4 依司法院釋字第 365 號解釋,當父母對於未成年子女權利行使意思不一致時,法律若規定由父行使之,則違反何項憲法原則?

(A)比例原則

(B)未成年子女保護原則

(C)平等原則

(D)不當連結禁止原則

5 衛生主管機關對於藥商刊播廣告前,應事先加以檢查。依司法院釋字第 414 號解釋,此種規定直接限制了人民何種基本權利?

(A)言論自由

(B)秘密通訊自由

(C)人身自由

(D)結社自由

6 關於人身自由權之保障,非由何種機關依法定程序,不得審問處罰?

(A)立法機關

(B)警察機關

(C)檢察機關

(D)法院

7 若法律規定立法委員候選人須有大學畢業之資格,係限制人民之何種權利?

(A)選舉權

(B)被選舉權

(C)罷免權

(D)創[制權

8 依憲法第45條之規定,國民年滿幾歲者,得被選爲總統、副總統?

(A) 23 歳

(B) 30 歳

(C) 35 歲

(D) 40 歳

9 依憲法增修條文之規定,下列何項人員之任命須經立法院同意?

(A)行政院院長

(B)司法院院長

(C)內政部部長

(D)最高法院院長

10 依憲法增修條文規定,下列何項應選立法委員,係依政黨名單投票選舉產生?

(A)縣市

(B)山地原住民

(C)僑居國外國民

(D)平地原住民

11 立法院對於總統、副總統之彈劾案,須經全體立法委員多少以上之提議?

(A) 五分之一

(B)四分之一

(C)三分之一

(D) 二分之一

12 下列何者非憲法法庭審理之事項?

(A)政黨違憲之解散事件

(B)總統之彈劾案

(C)副總統之彈劾案

(D)大法官之彈劾案

13 下述何種考試不屬於憲法增修條文第6條所稱之考試之範圍?

(A)律師高考

(B)大學指考

(C)警察人員升官等考試

(D)外交領事人員特考

代號:2801 頁次:4-2

14 根據憲法增修條文之規定,監察委員如何產生? (A)總統提名,經立法院同意而任命 (B)經各縣市議會選舉之 (C)人民直選 (D)總統提名,行政院院長副署而任命 15 依司法院釋字第631號解釋,司法警察基於辦案,而有需要監聽嫌犯、關係人的電話、手機通訊時,應向何 人聲請核發通訊監察書? (A)直接上級長官 (B)地方法院檢察官 (C)地方法院法官 (D)無須聲請通訊監察書,有監聽需要,即可自行監聽 16 下列何者,適用簡易訴訟程序? (A)金額 60 萬元的借款返還訴訟 (B)因車禍致他人死亡,死者家屬主張慰撫金的法律爭議 (C)金額 100 萬元的票據訴訟 (D)離婚爭議 17 下列何者契約,無消費者保護法的7日解除權適用? (A)郵購化妝品 (B)在旅遊展,預定旅遊行程 (C)經由電視購物網, 洽購美容課程 (D)在辦公室被推銷購買手機 18 以下何者,不具民事訴訟法上的當事人能力? (A) 合夥組織 (B)胎兒 (C)祭祀公業 (D)獨資商號 19 以下何者,不能構成上訴民事第三審事由? (A)原審法院逾期宣示判決 (B)原審法院判決適用法規不當 (C)原審法院判決理由矛盾 (D)原審法院舉證負擔分配錯誤 20 甲出售土地一筆給乙。乙何時可以取得土地所有權? (A)買賣契約有效成立時 (B)土地完成交付時 (C)土地完成移轉登記時 (D)買賣契約完成公證時 21 下列何人,必須對組織的債務負起無限清償責任? (A)大學學生社團社長 (B)合夥股東 (C)有限公司股東 (D)一人有限公司股東 22 以下何者,不構成民事訴訟法上的再審事由? (A)發現有未經審酌的人證 (B)適用法規顯有錯誤 (C)證物係變造或僞造 (D)發現有未經審酌的物證 23 關於褫奪公權之敘述,下列選項何者正確? (A)褫奪公權之內容,僅包含爲公務員、公職候選人之資格 (B)宣告無期徒刑者,應宣告褫奪公權終身;宣告死刑者,則無褫奪公權之必要 (C)宣告1年以上有期徒刑者,應一律宣告褫奪公權1年以上10年以下 (D)宣告褫奪公權者,自裁判確定之日起算 24 依現行民法規定,以下何者,不是婚姻有效成立的必要要件? (B)公開儀式 (C)證人 (A)結婚合意書面 (D)登記 25 依國家賠償法第2條第3項規定,於同條第2項情形公務員有故意或重大過失時,賠償義務機關對之有求償 權。下列敘述何者正確? (A)應盡善良管理人之注意而欠缺者,即屬重大過失 (B)應與處理自己事務爲同一注意而欠缺者,爲重大過失

某法律經立法院三讀制定通過、總統於民國 101 年 5 月 1 日公布施行,該法律應自何時生效? 26

(A)應自民國 101 年 5 月 1 日生效

(C) 顯然欠缺普通人之注意者,方爲重大過失

(D)應與處理自己事務爲同一注意而欠缺者,爲抽象過失

(B)應自民國 101 年 5 月 2 日生效

(C)應自民國 101 年 5 月 3 日生效

(D)應自民國 101 年 5 月 4 日生效

小蛙·2001

35

This passage is probably extracted from a(n) _____.

(A) editorial in the newspapers

(C) magazine on traveling

	: 4-3	
27		
_,	(A)空間區分地上權的受讓	(B)最高限額抵押權的設定
	©不動產協議分割	(D)不動產強制執行的拍賣
28	下列何者,不屬於公寓大廈區分所有權的共用部分?	
	(A)住戶房間內的水管線	(B)各樓層走廊
	(C)建築物外牆	(D)面向走廊的住戶大門外部
29	以下何者,不屬於法官應依「法」審判的「法律」概	
	(A)刑法 (B)民事習慣法	(C)利率管理條例 (D)最高法院決議意見
30	甲爲檳榔西施,對於 A 等警察經常臨檢、盤查感到氣情下列敘述何者有誤?	; 。遂在網路留下「警察臨檢、盤查是下三濫的工作」。
	(A)甲並未當場侮辱執行公務之公務員,並不成立刑法	第 140 條之妨害公務罪
	(B)甲並未對執行公務員當場施以強暴、脅迫,並不成	立刑法第 135 條之妨害公務罪
	(C)甲雖有公然侮辱警察的職務,惟不負刑責	
	(D)甲並未針對特定或可得特定警察加以侮辱,並不成	立刑法第 309 條之公然侮辱罪
請回	答第 31 題至第 35 題:	
	Are you into skiing? Is winter your favorite time of year?	If you like snow and ice, maybe you should stay at the Ice
Hotel	in Quebec, Canada. But, you can only check in at this	hotel during the winter. Why? Because this hotel is only
made	of ice and snow! This amazing hotel is built every Dece	ember. It has 32 rooms and 80 people can stay there each
night	. The hotel even has a movie theater, art gallery, and chu	rch. Of course, all of these parts of the hotel are made of
ice. I	n fact, all the furniture, art, lights, and even plates and drin	king glasses are made out of ice.
]	Because this hotel is so unusual, it is becoming very popul	ar. People from all over the world come to the Ice Hotel to
look	at the fantastic ice art, drink and eat from designer ice dis	hes, and experience the unique atmosphere. Some couples
have	even gotten married in the hotel's ice church. But all thes	e guests keep their winter coats on! Because of all the ice,
the te	emperature inside the hotel is always between -2°C and -5	${}^{\circ}\!\mathbb{C}$. Surprisingly, sleeping is not a problem in the freezing
cold l	hotel rooms. Every guest gets a special cold-weather sleep	ing bag and some fur blankets. These keep them cozy and
warm	until morning.	
31	What is this passage mainly about?	
	(A) What makes the Ice Hotel so special.	(B) How you keep warm in a cold place.
	(C) Why the Ice Hotel is located in Quebec.	(D) How hard it is to build the hotel.
32	According to the passage, what kind of people are likely t	o pay a visit to the Ice Hotel?
	(A) People who like swimming.	(B) People whose favorite season is winter.
	(C) People who enjoy the tropical climate.	(D) People who appreciate wooden carving.
33	Many activities are provided in the Ice Hotel. Which of the	e following is NOT included?
	(A) Designing coats.	(B) Watching a movie.
	(C) Getting married.	(D) Having interesting meals.
34	Which of the following is true?	
	(A) All parts of the hotel, except beds, are made of ice.	
	$\ensuremath{(\mathrm{B})}$ The hotel uses some special heater to keep guests warr	n in the room.
	(C) Only a small number of tourists are attracted to the Ice	Hotel.
	(D) One of the features of the hotel is that it exists in winte	r only.

(B) science fiction

(D) cook book

代號:2801 頁次:4-4

				/ · · -								
36	Carrie: I've got a job intervi	ew tomorrow.										
	Karen: Are you ready?											
	Carrie: Yes. Although I get	nervous easily,										
	Karen: Good luck to you.	(5) 7111	(2) 7111	(7) 7111								
	(A) I'll try it on	(B) I'll take a look at it	(C) I'll make it up	(D) I'll give it my best shot								
37		g this weekend. Want to join i	me?									
	Jane: Well,											
	Mary: On what?											
	•	a department store, then I'll	•	(a) = 1								
	(A) it depends	(B) no problem	(C) that sounds great	(D) I have no idea								
38	Daniel: Kevin, do you have	the time?										
	Kevin:											
	Daniel: That's OK. Thanks	• •		2								
	(A) Sorry, I forgot to wear m	y watch today.	(B) Sure, what can I do for you?									
	(C) Yes, it's a quarter to ten.		(D) Sorry, but my watch gain	ns five minutes a day.								
	答第 39 題至第 40 題:											
	oid you enjoy the conference l	ast week?										
	39											
	ou don't seem very sure.											
	enerally it went well, <u>40</u>											
39	•	(B) Not at all.	(C) Sort of.	(D) No more.								
40	(A) if it was held in the morn	•	(B) so it was slightly to my s	surprise								
	(C) and it was very interesting	g	(D) but it was a bit too long									
請但	答第 41 題至第 44 題:											
	-			d more people are using their								
	puters as shopping carts. Slov											
		•		find the tickets were sold out?								
	•	•		43 , there are trade-offs in								
		_		at the online grocery store, you								
				ou won't see any familiar faces								
	ing to you, either. Is it worthy	•										
41	(A) fake	(B) convenient	(C) virtual	(D) legal								
42	(A) so as to	(B) only to	(C) about to	(D) in order to								
43	(A) Therefore	(B) What's more	(C) Otherwise	(D) However								
44	(A) limitation	(B) advantage	(C) virus	(D) dilemma								
45	Many Internet users like to	interesting messages		an be done with just a click.								
	(A) confirm	(B) forward	(C) reward	(D) reflect								
46	Lina learned everything abo	ut the Grand Palace from an	tour guide.									
	(A) optional	(B) informative	(C) adequate	(D) elastic								
47	The police did not believe the	ne suspect because his story v	vas not									
	(A) competitive	(B) complex	(C) consistent	(D) continuous								
48	He used credit cards whenever	ver he went shopping and	got into serious debt.									
	(A) personally	(B) previously	(C) consequently	(D) sequentially								
49	German measles is a highly	stop the spread, students wl	ho get this disease are asked to									
	stay at home.											
	(A) provocative	(B) universal	(C) infectious	(D) poisonous								
50	Steve loves watching TV. W	Vithout TV, he may be bored	to death. In fact, he is hopele	essly to TV.								
	(A) addicted	(B) contributed	(C) obsessed	(D) attributed								

測驗式試題標準答案

101年特種考試交通事業鐵路人員考試 更多鐵路考試科目的歷屆題庫

立即上網搜尋"鐵路歷屆考古題懶人包"

高鋒公職補習班整理 Line@帳號:@gaofeng 連絡電話:07-236-7296

類科名稱: 各類科

科目名稱: 法學知識與英文(包括中華民國憲法、法學緒論、英文)(試題代號:2801)

數:50題 題

標準答案:

題號	01	02	03	04	05		06	07	08	09	10		11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
答案	D	D	A	С	A		D	В	D	В	С		D	D	В	A	С	С	В	D	A	С
題號	21	22	23	24	25		26	27	28	29	30		31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
答案	В	A	A	В	С		С	D	A	D	С		A	В	A	D	С	D	A	A	С	D
題號	41	42	43	44	45		46	47	48	49	50											
答案	С	В	D	A	В		В	С	С	С	A											
題號																						
答案																						
題號																						
答案																						

備 註:

101年特種考試交通事業鐵路人員考試試題

等 別:員級鐵路人員考試

類 科:機械工程

科 目:機械原理概要

考試時間: 1小時30分

更多鐵路考試科目的歷屆題庫

立即上網搜尋"鐵路歷屆考古題懶人包"

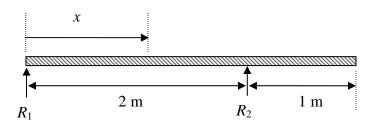
高鋒公職補習班整理 Line@帳號:@gaofeng

座號: 連絡電話: 07-236-7296

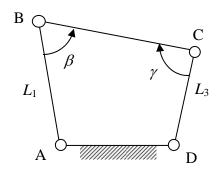
※注意:(→)禁止使用電子計算器。

(二)不必抄題,作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上,於本試題上作答者,不予計分。

一、如下圖所示之樑(beam)其彈性係數(Modulus of Elasticity)為 E,橫截面的慣性 矩(Moment of Inertia)為 I,密度為 5 kg/m,該樑之垂直方向支撐為 R_1 與 R_2 ,試求 取其位於 R_1 與 R_2 之間 x 處之位移量 y。(20 分)



- 二、試繪製並說明齒輪之節面 (Pitch surface)、齒厚 (Tooth thickness)、壓力角 (Pressure Angle)、基圓 (Base circle)、齒根 (Dedendum)。 (20分)
- 三、如下圖所示之四連桿機構 ABCD,若輸入桿 AB 之桿長 L_1 、輸出桿 CD 之桿長 L_3 、及連桿間角度 β 與 γ 皆為已知,且假設各活動桿件無慣性力,各關節(joint)無摩擦力,試推導並說明其輸出與輸入扭矩間之機械效益。(20分)



- 四、圓錐離合器(Cone Clutch)是藉由圓錐形的摩擦面來傳遞力量,圓錐的最大直徑為D,圓錐的最小直徑為d, p_a 是垂直作用在離合器摩擦面上的最大壓力,圓錐離合器(Cone Clutch)的半錐角(Cone Angle)為 θ ,假設離合器摩擦面為均勻磨耗(uniform wear),離合器摩擦面摩擦係數為 μ ,試求:
 - (-)所需之離合器的軸向推力F。(10分)
 - (二)離合器摩擦面上摩擦力所造成之轉矩 T。(10分)

全一張 101年公務人員特種考試一般警察人員考試及 代號:80930

101年特種考試交通事業鐵路人員考試試題

(背面)

別: 員級鐵路人員考試

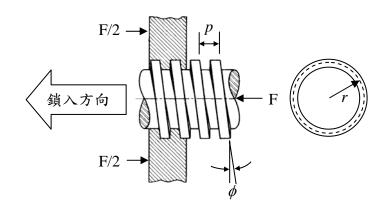
科:機械工程 類

目:機械原理概要 科

五、如下圖所示之單螺線螺栓係鎖入一板中,且呈現力平衡狀態,螺栓之節距(pitch) 為p,螺面角度 (helix angle) 為 ϕ ,螺栓面之平均半徑為r,設螺栓面與板間之摩 擦係數為μ,試求:

(→)將螺栓進一步向左鎖入板中所需之扭矩。(10分)

二該螺栓向右自板退出所需之扭矩。(10分)



全一張 101年公務人員特種考試一般警察人員考試及 代號:80940

101年特種考試交通事業鐵路人員考試試題

(正面)

別: 員級鐵路人員考試

科:機械工程 類

目:機械力學概要 科

考試時間: 1小時30分

多鐵路考試科目的歷屆題庫

立即上網搜尋"鐵路歷屆考古題懶人包"

Line@帳號:@gaofeng

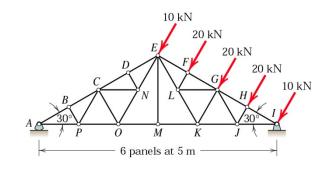
連絡電話:07-236-7296

座號:

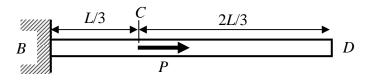
※注意: (一)可以使用電子計算器。

□不必抄題,作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上,於本試題上作答者,不予計分。

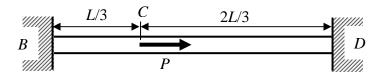
一、下圖桁架左端為類似滾子(roller)之弧腳(rocker)支撐,右端則為鉸(hinge)支 撐,請算出該桁架在所示受力狀況下,桿件EF、KL與GL所受到的力量。(25 分)



- 二、一列火車質量為 250 公噸 (1 公噸=1000 kg),加速時,火車引擎產生的推力為 40 kN; 煞車時,火車會受到相當於其重量 1/5 的阻力;火車行進時,所受到的摩擦 阻力則恆為其重量的 1/100。今該火車自靜止加速至 40 km/hr,然後關掉引擎並煞 車至停止。請問:
 - 一火車自靜止至剛達到 40 km/hr 速度時,所行走的距離為何? (10 分)
 - □火車自開始煞車時算起,需經多久才會停止?其間所行走的距離為何?(15分)
- 三、已知桿件截面積為A、楊氏係數為E,在線彈性的假設下:
 - (-)如果下圖所示桿件左端 B 固定、右端 D 為自由端,在距左端 L/3 處之 C 點受一集 中力P作用下,桿件C點與D點的位移各為何?請以 $A \times E \times P \times L$ 符號表示之。 (10分)



 \Box 如果下圖桿件左、右端皆固定,則在距左端 L/3 處之 C 點受一集中力 P 作用下, 桿件 C 點與 D 點的位移各為何?D 點的反力為何?(15分)



101年公務人員特種考試一般警察人員考試及 代號:80940

101年特種考試交通事業鐵路人員考試試題

全一張 (背面)

等 别:員級鐵路人員考試

類 科:機械工程

科 目:機械力學概要

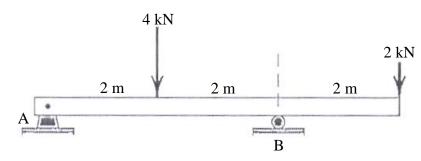
更多鐵路考試科目的歷屆題庫

立即上網搜尋"鐵路歷屆考古題懶人包"

高鋒公職補習班整理 Line@帳號:@gaofeng

連絡電話:07-236-7296

四、下圖簡支撐梁以木頭製成,具矩形截面,因特殊需求,截面寬度須設計成 90 mm。已知該類木頭所允許的正向應力與剪應力各為 $\sigma_{all}=12\,\mathrm{MPa}$ 與 $\tau_{all}=0.3\,\mathrm{MPa}$,如僅以線彈性力學的應力考量,請問該矩形梁所需的最小截面高度為多少?(25 分)



- 101年公務人員特種考試警察人員考試、
- 101年公務人員特種考試一般警察人員考試及
- 101年特種考試交通事業鐵路人員考試試題

等 别:員級鐵路人員考試

類 科:機械工程

科 目:機械製造學概要

考試時間: 1小時30分

更多鐵路考試科目的歷屆題庫

立即上網搜尋"鐵路歷屆考古題懶人包"

全一頁

高鋒公職補習班整理 Line@帳號:@gaofeng 連絡電話:07-236-7296

座號:

代號: 80950

※注意: (一)禁止使用電子計算器。

(二)不必抄題,作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上,於本試題上作答者,不予計分。

- 一、針對單刃刀具之旋轉切削加工(turning),試回答下列問題:
 - (一)列舉三項評估切削性 (machinability) 之參數及準則。 (6分)
 - (二)列舉三項發生震刀(chatter)之原因。(6分)
 - (三)試說明斷屑邊或分屑槽 (chip breaker)之裝置及功能。(6分)
- 二、試比較綜合加工中心 (machining center)、連制生產線 (transfer lines)及彈性製造系統 (flexible manufacturing system) 等三種加工製造方法之差異性。 (12分)
- 三、簡述精密脫蠟鑄造法 (precision lost wax casting process) 之製程以及由此鑄造方法 所得到的成品之特色。 (20分)
- 四、一簡述超音波摩擦焊接(ultrasonic friction welding)之原理及裝置。(10分) 二舉出二種可以降低焊接變形(welding deformation)之方法。(10分)
- 五、說明以旋轉管穿孔 (rotary tube piercing) 來製造較長且厚之無縫管 (seamless tube) 之原理及裝置。 (15 分)
- 六、簡答下列問題:
 - ─表面硬化處理(試舉一例說明)。(5分)
 - (二)線切割(wire cut)之原理。(5分)
 - (三說明準確度 (accuracy) 與精準度 (precision) 之區別。 (5分)

101年公務人員特種考試一般警察人員考試及 代號:80960 全一張

101年特種考試交通事業鐵路人員考試試題

(正面)

等 别:員級鐵路人員考試

類 科:機械工程

科 目:機械設計概要

考試時間: 1小時30分

更多鐵路考試科目的歷屆題庫

立即上網搜尋"鐵路歷屆考古題懶人包"

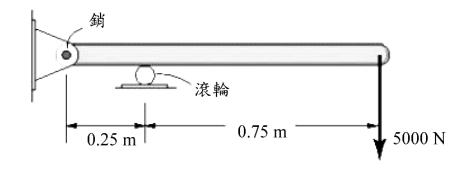
高鋒公職補習班整理 Line@帳號: @gaofeng 連絡電話: 07-236-7296

座號

※注意:(→)可以使用電子計算器。

(二)不必抄題,作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上,於本試題上作答者,不予計分。

- 一、(一)某機械元件的製圖需繪有正視圖、側視圖及俯視圖時,問該元件的尺寸標註應如何分配於這三視圖上?(5分)
 - (二)於機械製圖時,為了表達機械加工的光製面,原則上需併用那兩種符號? (5分)
- 二、(-)在機械設計圖面上的某個孔徑標註為 ϕ 34 $^{+0.160}_{-0}$,配合(fit)的軸徑標註為 ϕ 34 $^{-0.120}_{-0.280}$ 。 請說明該配合採用的是基軸制或是基孔制?(5 分)
 - □於前題(一),試問該配合的裕度(allowance)?(5分)
 - (Ξ) 繼續於前題(-),若配合的軸徑標註改為 ϕ 34±0.080,試問此配合的裕度? (5分)
- 三、圖中顯示一個類似於懸吊裝置的結構,承受 5000 N 的向下垂直負荷,另一端用銷接定位,此結構的安全設計要求是:於銷接處及滾輪(roller)支撐處的允許受力不得大於 30 kN。試問:
 - (一)該結構在銷接處及滾輪支撐處的反作用力為何?(10分)
 - 二最可能的結構受力破壞處在那裡?(8分)
 - (三)該結構的安全設計因素值為何? (7分)



101年公務人員特種考試一般警察人員考試及 代號:80960

101年特種考試交通事業鐵路人員考試試題

全一張 (背面)

等 别:員級鐵路人員考試

類 科:機械工程

科 目:機械設計概要

巨多鐵路考試科目的歷屆題庫

立即上網搜尋"鐵路歷屆考古題懶人包"

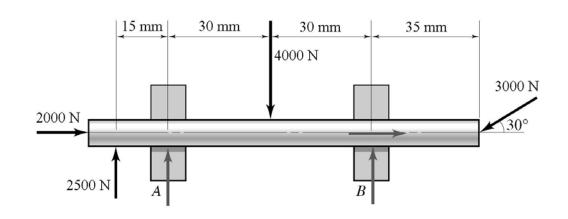
高鋒公職補習班整理 Line@帳號:@gaofeng

連絡電話: 07-236-7296

四、圖中的某機械軸受到左右兩側的負載,該軸上 A 處裝置了滾柱軸承(cylindrical roller bearing),B 處裝置了滾珠軸承(ball bearing),軸承 A 與軸承 B 能承受之力的方向亦標註於圖上,軸承 A 的基本動額定負載(dynamic basic load rating)是 12500 N,軸承 B 的基本動額定負載是 52700 N,基本靜額定負載(static basic load rating)是 31500 N。

- (-)試問於軸承A及軸承B處,承載的負荷為多少N? (10分)
- \square 試問軸承B的 L_{10} (90%可靠機率的疲勞壽命)是多少轉? (15分)

註:等價負荷(equivalent load)為 $P_B = XB_y + YB_x$,本題的X = 0.56 及Y = 2.0。



- 五、某個一般端面 (plain ends) 螺旋壓縮彈簧,其彈簧率 (spring rate) 是 10^5 N/m,彈簧線直徑d為 10 mm,螺旋圈的中間直徑 (mean diameter) 是彈簧線直徑的 5 倍,最大的允許剪應力為 480 N/mm²,剪力模數 (shear modulus) 為 80 GPa,若僅考慮扭轉剪應力 (torsional shear stress) 的效應,試問:
 - (一)該彈簧的有效圈數 N_a (number of active coils)? (9分)
 - 二該壓縮彈簧的最大允許靜負荷? (8分)
 - (三該壓縮彈簧的最大位移量?(8分)