

90224

MG
G634
3

中學混合理科測驗

第一類

測驗二十五份 學生用紙二十五份

標準紙一份

上海商務印書館發行

每套定價大洋八角

說明書一冊另售定價大洋五分

民國十七年八月初版



3 1773 0312 4

中學混合理科測驗

陳兆鵬——王家楫——廖世承

(初中及高中用)

例子

- 1 獸類中之反芻者爲： (1)馬 (2)狗 (3)牛
(4)貓
- 2 最適於植物生育之土壤爲： (1)砂土 (2)埴土
(3)粘土 (4)壤土

- 3 有合羣性之昆蟲爲：(1)蚜蟲 (2)蟻 (3)蚊 (4)蠅
- 4 最大之熱源爲：(1)月 (2)氣體之燃燒 (3)日 (4)電力
- 5 瘧疾之傳染由於一種：(1)蚊 (2)蠅 (3)跳蚤 (4)臭蟲
- 6 米多含：(1)蛋白質 (2)脂肪 (3)澱粉 (4)角質
- 7 肉須煮得熟爛俾：(1)殺死寄生蟲 (2)食後容易消化 (3)食之味美 (4)養料可增加
- 8 中國內地無電燈之處晚間所用之燈除洋油豆油燭火外：
(1)酒精亦可爲燃燈之用 (2)以脫亦可爲燃燈之用
(3)菜子油亦可爲燃燈之用 (4)高粱酒亦可爲燃燈之用
- 9 手撫覺冷之物是：(1)溫度較高之物 (2)傳熱最慢之物
(3)傳熱最速之物 (4)溫度與手相等傳熱稍緩之物
- 10 鱈魚之呼吸以：(1)鰓 (2)鰓 (3)鼻 (4)肺
- 11 植物枯萎因：(1)呼吸過甚 (2)同化過甚 (3)滲透過甚 (4)蒸發過甚
- 12 博物學家之最有名者爲：(1)孔子 (2)達爾文 (3)托爾斯泰 (4)康德
- 13 構成生物之單位爲：(1)細胞 (2)組織 (3)器官 (4)原形質
- 14 最下等之動物莫如：(1)蛆 (2)跳蚤 (3)蚯蚓 (4)變形蟲
- 15 日中之熱傳至地球上是由於：(1)傳導 (2)對流 (3)放射 (4)膨脹
- 16 致霍亂病者爲一種：(1)裂殖菌 (2)寄生動物 (3)原生動物 (4)跳蚤
- 17 飲水之最適宜者爲：(1)硬水 (2)河水 (3)過濾水 (4)井水
- 18 煤炭中火力之最強者爲：(1)無煙煤 (2)煙煤 (3)木炭 (4)散炭
- 19 不倒翁之能直立由於直立時：(1)支面甚大 (2)支面甚小 (3)重心甚高
(4)重心甚低
- 20 蛋之最易消化者爲：(1)皮蛋 (2)生蛋 (3)鹹蛋 (4)糟蛋
- 21 花卉不宜放在寢室內之時在：(1)清晨 (2)中午 (3)晚間 (4)陰雨之日
- 22 鐵塊置於水面上則下沉而鋼甲兵艦能浮於水面上因其：
(1)同體積水之重大於全船之重 (2)船之密度小於水
(3)有推進機之力不使下沉 (4)船中所載之物大半能浮於水上



- 23 動物中之雌雄同體者如：(1)蟾蜍 (2)蝗虫 (3)蜈蚣 (4)蚯蚓
- 24 蛙之發聲機關爲：(1)聲帶 (2)聲囊 (3)舌 (4)喉
- 25 男子之脈搏最合宜者每分鐘爲：(1)90跳 (2)82跳 (3)74跳 (4)62跳
- 26 一呎約等於：(1)一英尺 (2)四英寸 (3)二碼 (4)三中國尺
- 27 豆之花冠呈：(1)蝶形 (2)舌狀 (3)唇形 (4)筒狀
- 28 葉內之葉脈就是根莖中之：(1)形成層 (2)基本組織 (3)維管束 (4)內皮層
- 29 冷水浴之目的在：(1)清潔皮膚 (2)強健皮膚 (3)保留體溫 (4)調潔血脈之循環
- 30 旋毛虫普通寄生於：(1)豬之肌肉中 (2)人之消化器中 (3)螺螄殼中
(4)魚之心臟中
- 31 蕈菇爲一種：(1)食用菌 (2)下等植物 (3)隱花植物 (4)藻類植物
- 32 飲水中有微生物，若欲其無害採用下列何種方法爲最便？
(1)煮沸 (2)蒸溜 (3)濾過 (4)蒸發
- 33 冰箱之用在：(1)使微生物不能生長 (2)使食物結冰 (3)使空氣清潔
(4)使食物不與外界空氣接觸
- 34 傳熱之法視物質而異：(1)空氣傳熱用對流 (2)水之傳熱用傳導
(3)木之傳熱用放射 (4)金屬傳熱用放射
- 35 強健之人其體溫必在攝氏表：(1)25度 (2)37度 (3)48度 (4)60度
- 36 乘自由車向北行中途轉向東行轉折之時身體須：(1)直立 (2)向東南傾斜
(3)向西南傾斜 (4)向西北傾斜
- 37 地錢爲一種：(1)菌藻植物 (2)蘚苔植物 (3)羊齒植物 (4)種子植物
- 38 物體置於桌上或地上其最穩固之位置：
(1)在使物體之重心甚高 (2)在使物體之支面甚小
(3)在使物體之支面甚大重心甚低 (4)在使物體之重心在支面之下
- 39 光線爲一種放射能力若欲變爲熱必須有吸收光線之物此種物質爲：
(1)透明體 (2)黑色粗糙體 (3)流動體 (4)極光亮之物件
- 40 金剛石之硬度爲：(1)一 (2)五 (3)九 (4)十

- 41 飲茶與咖啡足以：(1)清潔腸胃 (2)強健肌肉 (3)滋補血液 (4)奮興神經
- 42 氣壓表緩緩下降天氣將：(1)晴朗 (2)降雨 (3)晴雨不定 (4)暴風雨
- 43 動物之形體為輻射形者如：(1)人 (2)鳥 (3)蚯蚓 (4)水母
- 44 鍋中之水已煮至 100°C 若再加熱則溫度：(1)仍為 100°C (2)再升高至 100°C 以上
(3)將升至 150°C 時停止上昇 (4)將升至 212°C 時停止上昇
- 45 植物之卵在：(1)子房中 (2)花柱中 (3)柱頭上 (4)花藥內
- 46 三原單位是：(1)Centimeter, gram, second. (2)Meter, foot yard.
(3)Kilowatt, erg, H.P. (4)Volt, ampere, ohms.
- 47 消化器中有腺囊及沙囊之動物為：(1)魚類 (2)兩棲類 (3)爬虫類 (4)鳥類
- 48 水晶即：(1)鋼玉之結晶 (2)石英之結晶 (3)角閃石之結晶 (4)石筍之結晶
- 49 獸類之特性是：(1)幼子必須母乳哺育 (2)腦特別發達 (3)有四足 (4)有爪
- 50 水之比熱為：(1)0.8 (2)1.2 (3)1.0 (4)1.25
- 51 江蘇省最熱之時為：(1)太陽最近之時 (2)夏至之時 (3)太陽在北回歸線上之時
(4)太陽由北回歸線南行向赤道之時
- 52 物質之腐敗大半為：(1)燃燒作用 (2)潮濕作用 (3)空氣不潔之作用 (4)氧化作用
- 53 水為熱之：(1)良導體 (2)不良導體 (3)絕對不導體 (4)尋常導體
- 54 莖之生於地下者為：(1)葡萄 (2)藕 (3)水稻 (4)玉蜀黍
- 55 植物輸送水分之器官為：(1)導管 (2)篩管 (3)表皮層 (4)形成層
- 56 各種樂器合奏時聲音和諧由於：
(1)各樂器之振動數相同 (2)各樂器之振動數有一定之比例
(3)各樂器之聲色相同 (4)各樂器發聲之強弱相同
- 57 干貝為一種：(1)鯊魚之翅 (2)螺肉 (3)螻蛄 (4)蚌之閉殼筋
- 58 年輪發生於：(1)形成層 (2)表皮層 (3)維管束 (4)維管束鞘
- 59 夏日雨後天空之虹由於太陽光線：(1)被空中水點所擾亂 (2)穿過空中水點
(3)一部分反射 (4)在水中屈折後又全反射
- 60 金銀等之凝固性為：(1)脆性 (2)曲性 (3)彈性 (4)展性

- 61 人造冰之法是利用：(1)阿摩尼亞之比熱甚低 (2)鹽水為一種最冷之液體
(3)液體加大壓力變為固體 (4)液體蒸發時收熱
- 62 冬日着皮衣以取暖因：(1)皮衣中有熱 (2)皮衣中空氣多
(3)皮衣中之空氣流通 (4)皮衣輕厚
- 63 彈力最大之物質為：(1)鋼 (2)橡皮 (3)木 (4)銅
- 64 酸類之大半是：(1)非金類原質之化合物 (2)金類原質之化合物
(3)含水之氧化物 (4)溶解水中含有H⁺ion之物
- 65 小腦之功用能：(1)調節運動 (2)貫徹智能 (3)運用思想 (4)暢流血液
- 66 去油用之肥皂為：(1)油類與氫氧化鈉製成 (2)酸類與鹽基類化合物而成
(3)鹽基類與石鹼製成 (4)純潔之鹽基類製成
- 67 人心之心房有：(1)一個 (2)二個 (3)三個 (4)四個
- 68 春分之時太陽正當：(1)赤道上 (2)北回歸線上 (3)南回歸線上 (4)赤道之南
- 69 因反射聲浪干涉發音之故所以公共演講廳之建築宜：
(1)圓形 (2)長方形 (3)方形 (4)半橢圓形
- 70 魚類之有胎生現象者為：(1)鱒魚 (2)鯉魚 (3)鯊魚 (4)馬鮫魚
- 71 電鍍是：(1)電之生熱作用 (2)電之化學作用 (3)電之磁力作用 (4)電之分極作用
- 72 人衆聚集之地如公共會場等若在其中之時間稍久即覺煩悶不快其最大原因為：
(1)空氣中二氧化碳過多 (2)空氣太乾燥
(3)因人之呼吸致空氣中濕度太大溫度太高 (4)因久坐覺身體不安
- 73 組成火成岩之一種為：(1)礫石 (2)砂岩 (3)花崗岩 (4)石灰岩
- 74 與硫酸不起化合作用之金類是：(1)鋅 (2)鉛 (3)鋁 (4)銅
- 75 近視眼所戴之眼鏡種類甚多最相宜者為：(1)雙凸透鏡 (2)平凸透鏡
(3)球面凹透鏡 (4)雙凹透鏡
- 76 鋁可用為炊煮器具因其為：(1)最輕之質 (2)最堅硬之質 (3)不易氧化
(4)與酸類不起作用
- 77 古代動物如：(1)木葉蝶 (2)三葉虫 (3)犀牛 (4)駝鳥

- 78 暴風之前氣壓表：(1)緩緩下降 (2)無昇降 (3)緩緩上昇 (4)昇降甚驟
- 79 酒精寒暑表不能量度：(1) 天氣之溫度 (2) 沸油之溫度 (3) 人體之溫度
(4) 冰點以下80°C之溫度
- 80 生活史中有世代交替之現象為：(1)魚 (2)水母 (3)犬 (4)變形虫
- 81 近視眼之眼球變成：(1)圓形 (2)扁形 (3)橢圓形 (4)方形
- 82 物體加速運動求其終速度時所用之公式為

$$(1) S = \frac{1}{2} at^2 \quad (2) V^2 = 2as \quad (3) V = \frac{s}{t} \quad (4) D = \frac{M}{V}$$
- 83 收集蠟燭燃燒時所發生之氣體用：(1)食鹽 (2)氫氧化鈉及氯化鈣
(3)阿摩尼亞及碳酸鈣 (4)阿摩尼亞及氯化鈣
- 84 飛機之能上升由於：(1)前面之推進機 (2)下面之輪 (3)前面之翅形平面及水平舵
(4)後面之長大尾部
- 85 下列四種中之甲殼動物為：(1)蝸牛 (2)蜈蚣 (3)蝦 (4)天牛
- 86 溶液中有銀分析時須加：(1)硫酸 (2)氫氧化鈣 (3)鹽酸 (4)氫氧化鉀
- 87 電流×電位差即C×P.D.=：(1)Ohm (2)Watt (3)erg (4)H.P.
- 88 硝酸銀溶液傾入鹽酸中則：(1)成無色之溶液 (2)有白色沈澱
(3)分析出之鹽酸化氣上昇 (4)硝酸鈉沈澱
- 89 滑車之用其利益在：(1)節省工作 (2)改變力之方向使用力者可以持久
(3)所成之功力大過於所用之力 (4)無摩擦之消耗
- 90 用漂白粉洗棉布時須加少許：(1)鹽酸 (2)硝酸 (3)阿摩尼亞 (4)石灰水
- 91 針形結晶之硫磺由於：(1)融熔 (2)溶解 (3)昇華 (4)溶液
- 92 最毒之氣體是：(1)NH₃ (2)H₂S (3)SO₂ (4)PH₃
- 93 原質之屬於金類者：(1)其質堅硬 (2)其氧化物與水相合則成酸
(3)有延展性者 (4)其氧化化合物與水相合則成鹽基
- 94 筋肉與骨絡相連之處有：(1)腱 (2)軟骨 (3)韌帶 (4)細胞
- 95 在閉輪道時買弗尼電池中：(1)銅片上生氫氣泡 (2)鋅片上生氫氣泡

- (3) 鋅片上氣泡多於銅片 (4) 二片上均無氣泡
- 96 兩棲類之特性爲：(1)有鱗甲 (2)無尾 (3)幼子呼吸以鰓 (4)幼子有鰭
- 97 總督蝶之色澤爲：(1)警戒色 (2)擬態 (3)引誘色 (4)本色
- 98 水銀：(1)普通溫度能揮發 (2)絕對不能揮發 (3)高溫度易於揮發
(4)高溫度難於揮發
- 99 鹽酸與大理石化合則生：(1)鹽酸 (2)氯化鈉 (3)氣體之二氧化碳 (4)碳酸鈣
- 100 電燈上所用之電表其單位用：(1)弗打 Volt (2)安培 Ampere (3)歐姆 Ohms
(4)時瓦特 Watt hour

中學混合理科測驗

陳兆鵬——王家楫——廖世承

(初中及高中用)

例子

- 1 獸類中之反芻者爲： (1)馬 (2)狗 (3)牛
(4)貓
- 2 最適於植物生育之土壤爲： (1)砂土 (2)埴土
(3)粘土 (4)壤土

- 3 有合羣性之昆蟲爲：(1) 蚜蟲 (2) 蟻 (3) 蚊 (4) 蠅
- 4 最大之熱源爲：(1) 月 (2) 氣體之燃燒 (3) 日 (4) 電力
- 5 瘧疾之傳染由於一種：(1) 蚊 (2) 蠅 (3) 跳蚤 (4) 臭蟲
- 6 米多含：(1) 蛋白質 (2) 脂肪 (3) 澱粉 (4) 角質
- 7 肉須煮得熟爛俾：(1) 殺死寄生蟲 (2) 食後容易消化 (3) 食之味美 (4) 養料可增加
- 8 中國內地無電燈之處晚間所用之燈除洋油豆油燭火外：
(1) 酒精亦可爲燃燈之用 (2) 以脫亦可爲燃燈之用
(3) 菜子油亦可爲燃燈之用 (4) 高粱酒亦可爲燃燈之用
- 9 手撫覺冷之物是：(1) 溫度較高之物 (2) 傳熱最慢之物
(3) 傳熱最速之物 (4) 溫度與手相等傳熱稍緩之物
- 10 鯽魚之呼吸以：(1) 鰓 (2) 腮 (3) 鼻 (4) 肺
- 11 植物枯萎因：(1) 呼吸過甚 (2) 同化過甚 (3) 滲透過甚 (4) 蒸發過甚
- 12 博物學家之最有名者爲：(1) 孔子 (2) 達爾文 (3) 托爾斯泰 (4) 康德
- 13 構成生物之單位爲：(1) 細胞 (2) 組織 (3) 器官 (4) 原形質
- 14 最下等之動物莫如：(1) 蛆 (2) 跳蚤 (3) 蚯蚓 (4) 變形蟲
- 15 日中之熱傳至地球上是由於：(1) 傳導 (2) 對流 (3) 放射 (4) 膨脹
- 16 致霍亂病者爲一種：(1) 裂殖菌 (2) 寄生動物 (3) 原生動物 (4) 跳蚤
- 17 飲水之最適宜者爲：(1) 硬水 (2) 河水 (3) 過濾水 (4) 井水
- 18 煤炭中火力之最強者爲：(1) 無烟煤 (2) 烟煤 (3) 木炭 (4) 骸炭
- 19 不倒翁之能直立由於直立時：(1) 支面甚大 (2) 支面甚小 (3) 重心甚高
(4) 重心甚低
- 20 蛋之最易消化者爲：(1) 皮蛋 (2) 生蛋 (3) 鹹蛋 (4) 糟蛋
- 21 花卉不宜放在寢室內之時在：(1) 清晨 (2) 中午 (3) 晚間 (4) 陰雨之日
- 22 鐵塊置於水面上則下沈而鋼甲兵艦能浮於水面上因其：
(1) 同體積水之重大於全船之重 (2) 船之密度小於水
(3) 有推進機之力不使下沈 (4) 船中所載之物大半能浮於水上者

- 23 動物中之雌雄同體者如：(1)蟾蜍 (2)蝗虫 (3)蜈蚣 (4)蚯蚓
- 24 蛙之發聲機關為：(1)聲帶 (2)聲囊 (3)舌 (4)喉
- 25 男子之脈搏最合宜者每分鐘為：(1)90跳 (2)82跳 (3)74跳 (4)62跳
- 26 一呎約等於：(1)一英尺 (2)四英寸 (3)二碼 (4)三中國尺
- 27 豆之花冠呈：(1)蝶形 (2)舌狀 (3)唇形 (4)筒狀
- 28 葉內之葉脈就是根莖中之：(1)形成層 (2)基本組織 (3)維管束 (4)內皮層
- 29 冷水浴之目的在：(1)清潔皮膚 (2)強健皮膚 (3)保留體溫 (4)調潔血液之循環
- 30 旋毛虫普通寄生於：(1)豬之肌肉中 (2)人之消化器中 (3)螺螄殼中
(4)魚之心臟中
- 31 蕈菌為一種：(1)食用菌 (2)下等植物 (3)隱花植物 (4)藻類植物
- 32 飲水中有微生物，若欲其無害採用下列何種方法為最便？
(1)煮沸 (2)蒸溜 (3)濾過 (4)曝曬
- 33 冰箱之用在：(1)使微生物不能生長 (2)使食物結冰 (3)使空氣清潔
(4)使食物不與外界空氣接觸
- 34 傳熱之法視物質而異：(1)空氣傳熱用對流 (2)水之傳熱用傳導
(3)木之傳熱用放射 (4)金屬傳熱用放射
- 35 強健之人其體溫必在攝氏表：(1)25度 (2)37度 (3)48度 (4)60度
- 36 乘自由車向北行中途轉向東行轉折之時身體須：(1)直立 (2)向東南傾斜
(3)向西南傾斜 (4)向西北傾斜
- 37 地錢為一種：(1)菌藻植物 (2)蘚苔植物 (3)羊齒植物 (4)種子植物
- 38 物體置於桌上或地上其最穩固之位置：
(1)在使物體之重心甚高 (2)在使物體之支面甚小
(3)在使物體之支面甚大重心甚低 (4)在使物體之重心在支面之下
- 39 光線為一種放射能力若欲變為熱必須有吸收光線之物此種物質為：
(1)透明體 (2)黑色粗糙體 (3)流動體 (4)極光亮之物件
- 40 金剛石之硬度為：(1)一 (2)五 (3)九 (4)十

- 41 飲茶與咖啡足以：(1)清潔腸胃 (2)強健肌肉 (3)滋補血液 (4)奮興神經
- 42 氣壓表緩緩下降天氣將：(1)晴朗 (2)降雨 (3)晴雨不定 (4)暴風雨
- 43 動物之形體爲輻射形者如：(1)人 (2)鳥 (3)蚯蚓 (4)水母
- 44 鍋中之水已煮至 100°C 若再加熱則溫度：(1)仍爲 100°C (2)再升高至 100°C 以上
(3)將昇至 150°C 時停止上昇 (4)將昇至 212°C 時停止上昇
- 45 植物之卵在：(1)子房中 (2)花柱中 (3)柱頭上 (4)花藥內
- 46 三原單位是：(1)Centimeter, gram, second. (2)Meter, foot yard.
(3)Kilowatt, erg, H.P. (4)Volt, ampere, ohms.
- 47 消化器中有腺囊及沙囊之動物爲：(1)魚類 (2)兩棲類 (3)爬虫類 (4)鳥類
- 48 水晶卽：(1)鋼玉之結晶 (2)石英之結晶 (3)角閃石之結晶 (4)石符之結晶
- 49 獸類之特性是：(1)幼子必須母乳哺育 (2)腦特別發達 (3)有四足 (4)有爪
- 50 水之比熱爲：(1)0.8 (2)1.2 (3)1.0 (4)1.25
- 51 江蘇省最熱之時爲：(1)太陽最近之時 (2)夏至之時 (3)太陽在北回歸線上之時
(4)太陽由北回歸線南向赤道之時
- 52 物質之腐敗大率爲：(1)燃燒作用 (2)潮濕作用 (3)空氣不潔之作用 (4)氧化作用
- 53 水爲熱之：(1)良導體 (2)不良導體 (3)絕對不導體 (4)尋常導體
- 54 莖之生於地下者爲：(1)葡萄 (2)藕 (3)水稻 (4)玉蜀黍
- 55 植物輸送水分之器官爲：(1)導管 (2)篩管 (3)表皮層 (4)形成層
- 56 各種樂器合奏時聲音和諧由於：
(1)各樂器之振動數相同 (2)各樂器之振動數有一定之比例
(3)各樂器之聲色相同 (4)各樂器發聲之強弱相同
- 57 干貝爲一種：(1)鯨魚之翅 (2)螺肉 (3)螻蛄 (4)蚌之閉殼筋
- 58 年輪發生於：(1)形成層 (2)表皮層 (3)維管束 (4)維管束鞘
- 59 夏日雨後天空之虹由於太陽光線：(1)被空中水點所擾亂 (2)穿過空中水點
(3)一部分反射 (4)在水中屈折後又全反射
- 60 金銀等之凝固性爲：(1)脆性 (2)曲性 (3)彈性 (4)展性

- 61 人造冰之法是利用：(1)阿摩尼亞之比熱甚低 (2)鹽水為一種最冷之液體
(3)液體加大壓力變為固體 (4)液體蒸發時收熱
- 62 冬日着皮衣以取暖因：(1)皮衣中有熱 (2)皮衣中空氣多
(3)皮衣中之空氣流通 (4)皮衣較厚
- 63 彈力最大之物質為：(1)鋼 (2)橡皮 (3)木 (4)銅
- 64 酸類之大半是：(1)非金類原質之化合物 (2)金類原質之化合物
(3)含水之氧化物 (4)溶解水中含有 H^+ ion之物
- 65 小腦之功用能：(1)調節運動 (2)貫徹智能 (3)運用思想 (4)暢流血液
- 66 去油用之肥皂為：(1)油類與氫氧化鈉製成 (2)酸類與鹽基類化合而成
(3)鹽基類與石礫製成 (4)純潔之鹽基類製成
- 67 人心之心房有：(1)一個 (2)二個 (3)三個 (4)四個
- 68 春分之時太陽正當：(1)赤道上 (2)北回歸線上 (3)南回歸線上 (4)赤道之南
- 69 因反射聲浪干涉發音之故所以公共演講廳之建築宜：
(1)圓形 (2)長方形 (3)方形 (4)半橢圓形
- 70 魚類之有胎生現象者為：(1)鮑魚 (2)鯉魚 (3)鯊魚 (4)馬鮫魚
- 71 電鏡是：(1)電之生熱作用 (2)電之化學作用 (3)電之磁力作用 (4)電之分極作用
- 72 人乘廬集之地如公共會場等若在其中之時間稍久即覺煩悶不快其最大原因為：
(1)空氣中二氧化碳過多 (2)空氣太乾燥
(3)因人之呼吸致空氣中濕度太大溫度太高 (4)因久坐覺身體不安
- 73 組成火成岩之一種為：(1)礫石 (2)砂岩 (3)花崗岩 (4)石灰岩
- 74 與硫酸不起化合作用之金類是：(1)鋅 (2)鉛 (3)鋁 (4)銅
- 75 近視眼所戴之眼鏡種類甚多最相宜者為：(1)雙凸透鏡 (2)平凸透鏡
(3)球面凹透鏡 (4)雙凹透鏡
- 76 鋁可用為炊煮器具因其為：(1)最輕之質 (2)最堅硬之質 (3)不易氧化
(4)與酸類不起作用
- 77 古代動物如：(1)木葉蝶 (2)三葉虫 (3)犀牛 (4)駝鳥

- 75 暴風之前氣壓表：(1)緩緩下降 (2)無升降 (3)緩緩上昇 (4)昇降甚驟
- 79 酒精寒暑表不能量度：(1)天氣之溫度 (2)沸油之溫度 (3)人體之溫度
(4)冰點以下80°C之溫度
- 80 生活史中有世代交替之現象為：(1)魚 (2)水母 (3)犬 (4)變形虫
- 81 近視眼之眼球幾成：(1)圓形 (2)扁形 (3)橢圓形 (4)方形
- 82 物體加速運動求其終速度時所用之公式為

$$(1) S = \frac{1}{2} at^2 \quad (2) V^2 = 2as \quad (3) V = \frac{s}{t} \quad (4) D = \frac{M}{V}$$
- 83 收集蠟燭燃燒時所發生之氣體用：(1)食鹽 (2)氫氧化鈉及氯化鈣
(3)阿摩尼亞及碳酸鈣 (4)阿摩尼亞及氯化鈣
- 84 飛機之能上升由於：(1)前面之推進機 (2)下面之輪 (3)前面之翅形平面及水平舵
(4)後面之長大尾部
- 85 下列四種中之甲殼動物為：(1)蝸牛 (2)蜈蚣 (3)蝦 (4)天牛
- 86 溶液中有銀分析時須加：(1)硫酸 (2)氫氧化銨 (3)鹽酸 (4)氫氧化鉀
- 87 電流×電位差即C×P.D.=：(1)Ohm (2)Watt (3)erg (4)H.P.
- 88 硝酸銀溶液傾入鹽酸中則：(1)成無色之溶液 (2)有白色沈澱
(3)分析出之鹽酸化氣上昇 (4)硝酸鈉沈澱
- 89 滑車之用其利益在：(1)節省工作 (2)改變力之方向使用力者可以持久
(3)所成之功力大過於所用之力 (4)無摩擦之消耗
- 90 用漂白粉洗棉布時須加少許：(1)鹽酸 (2)硝酸 (3)阿摩尼亞 (4)石灰水
- 91 針形結晶之硫磺由於：(1)融熔 (2)溶解 (3)昇華 (4)溶液
- 92 最毒之氣體是：(1)NH₃ (2)H₂S (3)SO₂ (4)PH₃
- 93 原質之屬於金類者：(1)其質堅硬 (2)其氧化物與水相合則成酸
(3)有延展性者 (4)其氧化化合物與水相合則成鹽基
- 94 筋肉與骨骼相連之處有：(1)腱 (2)軟骨 (3)韌帶 (4)細胞
- 95 在閉輪道時賈弗尼電池中：(1)銅片上生氫氣泡 (2)鋅片上生氫氣泡

- (3) 鋅片上氣泡多於銅片 (4) 二片上均無氣泡
- 96 兩棲類之特性爲：(1)有鱗甲 (2)無尾 (3)幼子呼吸以鰓 (4)幼子有鰭
- 97 總督蝶之色澤爲：(1)警戒色 (2)擬態 (3)引誘色 (4)本色
- 98 水銀：(1)普通溫度能揮發 (2)絕對不能揮發 (3)高溫度易於揮發
(4)高溫度難於揮發
- 99 鹽酸與大理石化合則生：(1)鹽酸 (2)氯化鈉 (3)氣體之二氧化碳 (4)碳酸鈣
- 100 電燈上所用之電表其單位用：(1)弗打 Volt (2)安培 Ampere (3)歐姆 Ohms
(4)時瓦特 Watt hour

中學混合理科測驗

陳兆鵬——王家楫——廖世承

(初中及高中用)

例子

- 1 獸類中之反芻者爲：(1)馬 (2)狗 (3)牛
(4)貓
- 2 最適於植物生育之土壤爲：(1)砂土 (2)埴土
(3)粘土 (4)壤土

- 3 有合羣性之昆蟲爲：(1)蚜蟲 (2)蟻 (3)蚊 (4)蠅
- 4 最大之熱源爲：(1)月 (2)氣體之燃燒 (3)日 (4)電力
- 5 瘧疾之傳染由於一種：(1)蚊 (2)蠅 (3)跳蚤 (4)臭蟲
- 6 米多含：(1)蛋白質 (2)脂肪 (3)澱粉 (4)角質
- 7 肉須煮得熟爛俾：(1)殺死寄生蟲 (2)食後容易消化 (3)食之味美 (4)養料可增加
- 8 中國內地無電燈之處晚間所用之燈除洋油豆油燭火外：
 (1)酒精亦可爲燃燈之用 (2)以脫亦可爲燃燈之用
 (3)菜子油亦可爲燃燈之用 (4)高粱酒亦可爲燃燈之用
- 9 手撫覺冷之物是：(1)溫度較高之物 (2)傳熱最慢之物
 (3)傳熱最速之物 (4)溫度與手相等傳熱稍緩之物
- 10 鱒魚之呼吸以：(1)鰓 (2)鰓 (3)鼻 (4)肺
- 11 植物枯萎因：(1)呼吸過甚 (2)同化過甚 (3)滲透過甚 (4)蒸發過甚
- 12 博物學家之最有名者爲：(1)孔子 (2)達爾文 (3)托爾斯泰 (4)康德
- 13 構成生物之單位爲：(1)細胞 (2)組織 (3)器官 (4)原形質
- 14 最下等之動物莫如：(1)蛆 (2)跳蚤 (3)蚯蚓 (4)變形蟲
- 15 日中之熱傳至地球上是由於：(1)傳導 (2)對流 (3)放射 (4)膨脹
- 16 致霍亂病者爲一種：(1)裂殖菌 (2)寄生動物 (3)原生動物 (4)跳蚤
- 17 飲水之最適宜者爲：(1)硬水 (2)河水 (3)過濾水 (4)井水
- 18 煤炭中火力之最強者爲：(1)無煙煤 (2)煙煤 (3)木炭 (4)骸炭
- 19 不倒翁之能直立由於直立時：(1)支面甚大 (2)支面甚小 (3)重心甚高
 (4)重心甚低
- 20 蛋之最易消化者爲：(1)皮蛋 (2)生蛋 (3)鹹蛋 (4)糟蛋
- 21 花卉不宜放在寢室內之時在：(1)清晨 (2)中午 (3)晚間 (4)陰雨之日
- 22 鐵塊置於水面上則下沈而鋼甲兵艦能浮於水面上因其：
 (1)同體積水之重大於全船之重 (2)船之密度小於水
 (3)有推進機之力不使下沈 (4)船中所載之物大半能浮於水上者

- 23 動物中之雌雄同體者如：(1)螭蝨 (2)蝗虫 (3)蜈蚣 (4)蚯蚓
- 24 蛙之發聲機關為：(1)聲帶 (2)聲囊 (3)舌 (4)喉
- 25 男子之脈搏最合宜者每分鐘為：(1)90跳 (2)82跳 (3)74跳 (4)62跳
- 26 一呎約等於：(1)一英尺 (2)四英寸 (3)二碼 (4)三中國尺
- 27 豆之花冠呈：(1)蝶形 (2)舌狀 (3)唇形 (4)筒狀
- 28 葉內之葉脈就是根莖中之：(1)形成層 (2)基本組織 (3)維管束 (4)內皮層
- 29 冷水浴之目的在：(1)清潔皮膚 (2)強健皮膚 (3)保留體溫 (4)調潔血液之循環
- 30 旋毛虫普通寄生於：(1)豬之肌肉中 (2)人之消化器中 (3)螺螄殼中
(4)魚之心臟中
- 31 蕈菇為一種：(1)食用菌 (2)下等植物 (3)隱花植物 (4)藻類植物
- 32 飲水中有微生物，若欲其無害採用下列何種方法為最便？
(1)煮沸 (2)蒸溜 (3)濾過 (4)蒸餾
- 33 冰箱之用在：(1)使微生物不能生長 (2)使食物結冰 (3)使空氣清潔
(4)使食物不與外界空氣接觸
- 34 傳熱之法視物質而異：(1)空氣傳熱用對流 (2)水之傳熱用傳導
(3)木之傳熱用放射 (4)金屬傳熱用放射
- 35 強健之人其體溫必在攝氏表：(1)25度 (2)37度 (3)48度 (4)60度
- 36 乘自由車向北行中途轉向東行轉折之時身體須：(1)直立 (2)向東南傾斜
(3)向西南傾斜 (4)向西北傾斜
- 37 地錢為一種：(1)菌藻植物 (2)蘚苔植物 (3)羊齒植物 (4)種子植物
- 38 物體置於桌上或地上其最穩固之位置：
(1)在使物體之重心甚高 (2)在使物體之支面甚小
(3)在使物體之支面甚大重心甚低 (4)在使物體之重心在支面之下
- 39 光線為一種放射能力若欲變為熱必須有吸收光線之物此種物質為：
(1)透明體 (2)黑色粗糙體 (3)流動體 (4)極光亮之物件
- 40 金剛石之硬度為：(1)一 (2)五 (3)九 (4)十

- 41 飲茶與咖啡足以：(1)清潔腸胃 (2)強健肌肉 (3)滋補血液 (4)奮興神經
- 42 氣壓表緩緩下降天氣將：(1)晴朗 (2)降雨 (3)晴雨不定 (4)暴風雨
- 43 動物之形體爲輻射形者如：(1)人 (2)鳥 (3)蚯蚓 (4)水母
- 44 鍋中之水已煮至 100°C 若再加熱則溫度：(1)仍爲 100°C (2)再升高至 100°C 以上
(3)將昇至 150°C 時停止上昇 (4)將昇至 212°C 時停止上昇
- 45 植物之卵在：(1)子房中 (2)花柱中 (3)柱頭上 (4)花葯內
- 46 三原單位是：(1)Centimeter, gram, second. (2)Meter, foot yard.
(3)Kilowatt, erg, H.P. (4)Volt, ampere, ohms.
- 47 消化器中有腺囊及沙囊之動物爲：(1)魚類 (2)兩棲類 (3)爬虫類 (4)鳥類
- 48 水晶卽：(1)鋼玉之結晶 (2)石英之結晶 (3)角閃石之結晶 (4)石膏之結晶
- 49 獸類之特性是：(1)幼子必須母乳哺育 (2)腦特別發達 (3)有四足 (4)有爪
- 50 水之比熱爲：(1)0.8 (2)1.2 (3)1.0 (4)1.25
- 51 江蘇省最熱之時爲：(1)太陽最近之時 (2)夏至之時 (3)太陽在北回歸線上之時
(4)太陽由北回歸線南行向赤道之時
- 52 物質之腐敗大半爲：(1)燃燒作用 (2)潮濕作用 (3)空氣不潔之作用 (4)氧化作用
- 53 水爲熱之：(1)良導體 (2)不良導體 (3)絕對不導體 (4)尋常導體
- 54 薑之生於地下者爲：(1)葡萄 (2)藕 (3)水稻 (4)玉蜀黍
- 55 植物輸送水分之器官爲：(1)導管 (2)篩管 (3)表皮層 (4)形成層
- 56 各種樂器合奏時聲音和諧由於：
(1)各樂器之振動數相同 (2)各樂器之振動數有一定之比例
(3)各樂器之聲色相同 (4)各樂器發聲之強弱相同
- 57 干貝爲一種：(1)鯊魚之翅 (2)螺肉 (3)螻蛄 (4)蚌之閉殼筋
- 58 年輪發生於：(1)形成層 (2)表皮層 (3)維管束 (4)維管束鞘
- 59 夏日雨後天空之虹由於太陽光線：(1)被空中水點所擾亂 (2)穿過空中水點
(3)一部分反射 (4)在水中屈折後又全反射
- 60 金屬等之凝固性爲：(1)脆性 (2)曲性 (3)彈性 (4)展性

- 61 人造冰之法是利用：(1)阿摩尼亞之比熱甚低 (2)鹽水為一種最冷之液體
(3)液體加大壓力變為固體 (4)液體蒸發時收熱
- 62 冬日着皮衣以取暖因：(1)皮衣中有熱 (2)皮衣中空氣多
(3)皮衣中之空氣流通 (4)皮衣較厚
- 63 彈力最大之物質為：(1)鋼 (2)橡皮 (3)木 (4)銅
- 64 酸類之大半是：(1)非金類原質之化合物 (2)金類原質之化合物
(3)含水之氧化物 (4)溶解水中含有H⁺ion之物
- 65 小腦之功用能：(1)調節運動 (2)貫徹智能 (3)運用思想 (4)暢流血液
- 66 去油用之肥皂為：(1)油類與氫氧化鈉製成 (2)酸類與鹽基類化合而成
(3)鹽基類與石鹼製成 (4)純潔之鹽基類製成
- 67 人心之心房有：(1)一個 (2)二個 (3)三個 (4)四個
- 68 春分之時太陽正當：(1)赤道上 (2)北回歸線上 (3)南回歸線上 (4)赤道之南
- 69 因反射聲浪干涉發音之故所以公共演講廳之建築宜：
(1)圓形 (2)長方形 (3)方形 (4)半橢圓形
- 70 魚類之有胎生現象者為：(1)鮪魚 (2)鯉魚 (3)鯊魚 (4)馬鮫魚
- 71 電鍍是：(1)電之生熱作用 (2)電之化學作用 (3)電之磁力作用 (4)電之分極作用
- 72 人乘腐穢之地如公共會場等若在其中之時間稍久即覺煩悶不快其最大原因為：
(1)空氣中二氧化碳過多 (2)空氣太乾燥
(3)因人之呼吸致空氣中濕度太大溫度太高 (4)因久坐覺身體不安
- 73 組成火成岩之一種為：(1)礫石 (2)砂岩 (3)花崗岩 (4)石灰岩
- 74 與硫酸不起化合作用之金類是：(1)鋅 (2)鉛 (3)鋁 (4)銅
- 75 近視眼所戴之眼鏡種類甚多最相宜者為：(1)雙凸透鏡 (2)平凸透鏡
(3)球面凹透鏡 (4)雙凹透鏡
- 76 鋁可用為炊煮器具因其為：(1)最輕之質 (2)最堅硬之質 (3)不易氧化
(4)與酸類不起作用
- 77 古代動物如：(1)木葉蝶 (2)三葉虫 (3)犀牛 (4)駝鳥

- 78 暴風之前氣壓表：(1)緩緩下降 (2)無昇降 (3)緩緩上昇 (4)昇降甚驟
- 79 酒精寒暑表不能量度：(1)天氣之溫度 (2)沸油之溫度 (3)人體之溫度
(4)冰點以下80°C之溫度
- 80 生活史中有世代交替之現象為：(1)魚 (2)水母 (3)犬 (4)變形虫
- 81 近視眼之眼球幾成：(1)圓形 (2)扁形 (3)橢圓形 (4)方形
- 82 物體加速運動求其終速度時所用之公式為

$$(1) S = \frac{1}{2} at^2 \quad (2) V^2 = 2as \quad (3) V = \frac{s}{t} \quad (4) D = \frac{M}{V}$$
- 83 收集蠟燭燃燒時所發生之氣體用：(1)食鹽 (2)氫氧化鈉及氯化鈣
(3)阿摩尼亞及碳酸鈣 (4)阿摩尼亞及氯化鈣
- 84 飛機之能上升由於：(1)前面之推進機 (2)下面之輪 (3)前面之翅形平面及水平舵
(4)後面之長大尾部
- 85 下列四種中之甲殼動物為：(1)蝸牛 (2)蜈蚣 (3)蝦 (4)天牛
- 86 溶液中有銀分析時須加：(1)硫酸 (2)氫氧化銣 (3)鹽酸 (4)氫氧化鉀
- 87 電流×電位差即C×P.D.=：(1)Ohm (2)Watt (3)erg (4)H.P.
- 88 硝酸銀溶液傾入鹽酸中則：(1)成無色之溶液 (2)有白色沈澱
(3)分析出之鹽酸化氣上昇 (4)硝酸鈉沈澱
- 89 滑車之用其利益在：(1)節省工作 (2)改變力之方向使用力者可以持久
(3)所成之功作大過於所用之力 (4)無摩擦力之消耗
- 90 用漂白粉洗棉布時須加少許：(1)鹽酸 (2)硝酸 (3)阿摩尼亞 (4)石灰水
- 91 針形結晶之硫磺由於：(1)融熔 (2)溶解 (3)昇華 (4)溶液
- 92 最毒之氣體是：(1)NH₃ (2)H₂S (3)SO₂ (4)PH₃
- 93 原質之屬於金類者：(1)其質堅硬 (2)其氧化物與水相合則成酸
(3)有延展性者 (4)其氧化化合物與水相合則成鹽基
- 94 肌肉與骨絡相連之處有：(1)髓 (2)軟骨 (3)韌帶 (4)細胞
- 95 在閉輪道時賈弗尼電池中：(1)銅片上生氫氣泡 (2)鋅片上生氫氣泡

- (3) 鋅片上氣泡多於銅片 (4) 二片上均無氣泡
- 96 兩棲類之特性爲：(1)有鱗甲 (2)無尾 (3)幼子呼吸以鰓 (4)幼子有鱗
- 97 總督蝶之色澤爲：(1)警戒色 (2)擬態 (3)引誘色 (4)本色
- 98 水銀：(1)普通溫度能揮發 (2)絕對不能揮發 (3)高溫度易於揮發
(4)高溫度難於揮發
- 99 鹽酸與大理石化合則生：(1)鹽酸 (2)氯化鈉 (3)氣體之二氧化碳 (4)碳酸鈣
- 100 電燈上所用之電表其單位用：(1)弗打 Volt (2)安培 Ampere (3)歐姆 Ohms
(4)時瓦特 Watt hour

中學混合理科測驗

陳兆鵬——王家楫——廖世承

(初中及高中用)

例子

- 1 獸類中之反芻者爲：(1)馬 (2)狗 (3)牛
(4)貓
- 2 最適於植物生育之土壤爲：(1)砂土 (2)埴土
(3)粘土 (4)壤土

- 3 有合羣性之昆蟲爲：(1)蚜蟲 (2)蟻 (3)蚊 (4)蠅
- 4 最大之熱源爲：(1)月 (2)氣體之燃燒 (3)日 (4)電力
- 5 瘧疾之傳染由於一種：(1)蚊 (2)蠅 (3)跳蚤 (4)臭蟲
- 6 米多含：(1)蛋白質 (2)脂肪 (3)澱粉 (4)角質
- 7 肉須煮得熟爛俾：(1)殺死寄生蟲 (2)食後容易消化 (3)食之味美 (4)養料可增加
- 8 中國內地無電燈之處晚間所用之燈除洋油豆油燭火外：
(1)酒精亦可爲燃燈之用 (2)以脫亦可爲燃燈之用
(3)菜子油亦可爲燃燈之用 (4)高粱酒亦可爲燃燈之用
- 9 手撫覺冷之物是：(1)溫度較高之物 (2)傳熱最慢之物
(3)傳熱最速之物 (4)溫度與手相等傳熱稍緩之物
- 10 鱒魚之呼吸以：(1)鰓 (2)腮 (3)鼻 (4)肺
- 11 植物枯萎因：(1)呼吸過甚 (2)同化過甚 (3)滲透過甚 (4)蒸發過甚
- 12 博物學家之最有名者爲：(1)孔子 (2)達爾文 (3)托爾斯泰 (4)康德
- 13 構成生物之單位爲：(1)細胞 (2)組織 (3)器官 (4)原形質
- 14 最下等之動物莫如：(1)蛆 (2)跳蚤 (3)蚯蚓 (4)變形蟲
- 15 日中之熱傳至地球上是由於：(1)傳導 (2)對流 (3)放射 (4)膨脹
- 16 致霍亂病者爲一種：(1)裂殖菌 (2)寄生動物 (3)原生動物 (4)跳蚤
- 17 飲水之最適宜者爲：(1)硬水 (2)河水 (3)過濾水 (4)井水
- 18 煤炭中火力之最強者爲：(1)無烟煤 (2)烟煤 (3)木炭 (4)散炭
- 19 不倒翁之能直立由於直立時：(1)支面甚大 (2)支面甚小 (3)重心甚高
(4)重心甚低
- 20 蛋之最易消化者爲：(1)皮蛋 (2)生蛋 (3)鹹蛋 (4)糟蛋
- 21 花卉不宜放在寢室內之時在：(1)清晨 (2)中午 (3)晚間 (4)陰雨之日
- 22 鐵塊置於水面上則下沉而鋼甲兵艦能浮於水面上因其：
(1)同體積水之重大於全船之重 (2)船之密度小於水
(3)有推進機之力不使下沉 (4)船中所載之物大半能浮於水上者

- 23 動物中之雌雄同體者如：(1)鰍鯨 (2)蝗虫 (3)蜈蚣 (4)蚯蚓
- 24 蛙之發聲機關爲：(1)聲帶 (2)聲囊 (3)舌 (4)喉
- 25 男子之脈搏最合宜者每分鐘爲：(1)90跳 (2)82跳 (3)74跳 (4)62跳
- 26 一呎約等於：(1)一英尺 (2)四英寸 (3)二碼 (4)三中國尺
- 27 豆之花冠呈：(1)蝶形 (2)舌狀 (3)唇形 (4)筒狀
- 28 葉內之葉脈就是根莖中之：(1)形成層 (2)基本組織 (3)維管束 (4)內皮層
- 29 冷水浴之目的在：(1)清潔皮膚 (2)強健皮膚 (3)保留體溫 (4)調潔血液之循環
- 30 旋毛虫普通寄生於：(1)豬之肌肉中 (2)人之消化器中 (3)螺螄殼中
(4)魚之心臟中
- 31 蘑菇爲一種：(1)食用菌 (2)下等植物 (3)隱花植物 (4)藻類植物
- 32 飲水中有微生物，若欲其無害採用下列何種方法爲最便？
(1)煮沸 (2)蒸溜 (3)濾過 (4)發酵
- 33 冰箱之用在：(1)使微生物不能生長 (2)使食物結冰 (3)使空氣清潔
(4)使食物不與外界空氣接觸
- 34 傳熱之法視物質而異：(1)空氣傳熱用對流 (2)水之傳熱用傳導
(3)木之傳熱用放射 (4)金類傳熱用放射
- 35 強健之人其體溫必在攝氏表：(1)25度 (2)37度 (3)48度 (4)60度
- 36 乘自由車向北行中途轉向東行轉折之時身體須：(1)直立 (2)向東南傾斜
(3)向西南傾斜 (4)向西北傾斜
- 37 地錢爲一種：(1)菌藻植物 (2)蘚苔植物 (3)羊齒植物 (4)種子植物
- 38 物體置於桌上或地上其最穩固之位置：
(1)在使物體之重心甚高 (2)在使物體之支面甚小
(3)在使物體之支面甚大重心甚低 (4)在使物體之重心在支面之下
- 39 光線爲一種放射能力若欲變爲熱必須有吸收光線之物此種物質爲：
(1)透明體 (2)黑色粗糙體 (3)流動體 (4)極光亮之物件
- 40 金剛石之硬度爲：(1)一 (2)五 (3)九 (4)十

- 41 飲茶與咖啡足以：(1)清潔腸胃 (2)強健肌肉 (3)滋補血液 (4)奮興神經
- 42 氣壓表緩緩下降天氣將：(1)晴朗 (2)降雨 (3)晴雨不定 (4)暴風雨
- 43 動物之形體為輻射形者如：(1)人 (2)鳥 (3)蚯蚓 (4)水母
- 44 鍋中之水已煮至 100°C 若再加熱則溫度：(1)仍為 100°C (2)再昇高至 100°C 以上
(3)將昇至 150°C 時停止上昇 (4)將昇至 212°C 時停止上昇
- 45 植物之卵在：(1)子房中 (2)花柱中 (3)柱頭上 (4)花藥內
- 46 三原單位是：(1)Centimeter, gram, second. (2)Meter, foot yard.
(3)Kilowatt, erg, H.P. (4)Volt, ampers, ohms.
- 47 消化器中有膽囊及沙囊之動物為：(1)魚類 (2)兩棲類 (3)爬蟲類 (4)鳥類
- 48 水晶即：(1)鋼玉之結晶 (2)石英之結晶 (3)角閃石之結晶 (4)石符之結晶
- 49 獸類之特性是：(1)幼子必須母乳哺育 (2)腦特別發達 (3)有四足 (4)有爪
- 50 水之比熱為：(1)0.8 (2)1.2 (3)1.0 (4)1.25
- 51 江蘇省最熱之時為：(1)太陽最近之時 (2)夏至之時 (3)太陽在北回歸線上之時
(4)太陽由北回歸線南行向赤道之時
- 52 物質之腐敗大半為：(1)燃燒作用 (2)潮濕作用 (3)空氣不潔之作用 (4)氧化作用
- 53 水為熱之：(1)良導體 (2)不良導體 (3)絕對不導體 (4)尋常導體
- 54 莖之生於地下者為：(1)葡萄 (2)藕 (3)水稻 (4)玉蜀黍
- 55 植物輸送水分之器官為：(1)導管 (2)篩管 (3)表皮層 (4)形成層
- 56 各種樂器合奏時聲音和諧由於：
(1)各樂器之振動數相同 (2)各樂器之振動數有一定之比例
(3)各樂器之聲色相同 (4)各樂器發聲之強弱相同
- 57 干貝為一種：(1)鯨魚之翅 (2)螺肉 (3)蟹腳 (4)蚌之閉殼筋
- 58 年輪發生於：(1)形成層 (2)表皮層 (3)維管束 (4)維管束鞘
- 59 夏日雨後天空之虹由於太陽光線：(1)被空中水點所擾亂 (2)穿過空中水點
(3)一部分反射 (4)在水中屈折後又全反射
- 60 金銀等之凝固性為：(1)脆性 (2)曲性 (3)彈性 (4)展性

- 61 人造冰之法是利用：(1)阿摩尼亞之比熱甚低 (2)鹽水為一種最冷之液體
(3)液體加大壓力變為固體 (4)液體蒸發時收熱
- 62 冬日着皮衣以取暖因：(1)皮衣中有熱 (2)皮衣中空氣多
(3)皮衣中之空氣流通 (4)皮衣輕厚
- 63 彈力最大之物質為：(1)鋼 (2)橡皮 (3)木 (4)銅
- 64 酸類之大半是：(1)非金類原質之化合物 (2)金類原質之化合物
(3)含水之氧化物 (4)溶解水中含有H⁺ion之物
- 65 小腦之功用能：(1)調節運動 (2)貫徹智能 (3)運用思想 (4)暢流血液
- 66 去油用之肥皂為：(1)油類與氫氧化鈉製成 (2)酸類與鹽基類化合而成
(3)鹽基類與石鹼製成 (4)純潔之鹽基類製成
- 67 人心之心房有：(1)一個 (2)二個 (3)三個 (4)四個
- 68 春分之時太陽正當：(1)赤道上 (2)北回歸線上 (3)南回歸線上 (4)赤道之南
- 69 因返射聲浪干涉發音之故所以公共演講廳之建築宜：
(1)圓形 (2)長方形 (3)方形 (4)半橢圓形
- 70 魚類之有胎生現象者為：(1)鯽魚 (2)鱈魚 (3)鯊魚 (4)馬鮫魚
- 71 電鍍是：(1)電之生熱作用 (2)電之化學作用 (3)電之磁力作用 (4)電之分極作用
- 72 人乘廣集之地如公共會場等若在其中之時間稍久即覺煩悶不快其最大原因為：
(1)空氣中二氧化碳過多 (2)空氣太乾燥
(3)因人之呼吸致空氣中濕度太大溫度太高 (4)因久坐覺身體不安
- 73 組成火成岩之一種為：(1)礫石 (2)砂岩 (3)花崗岩 (4)石灰岩
- 74 與硫酸不起化合作用之金類是：(1)鋅 (2)鉛 (3)鋁 (4)銅
- 75 近視眼所戴之眼鏡種類甚多最相宜者為：(1)雙凸透鏡 (2)平凸透鏡
(3)球面凹透鏡 (4)雙凹透鏡
- 76 鋁可用為炊煮器具因其為：(1)最輕之質 (2)最堅硬之質 (3)不易氧化
(4)與酸類不起作用
- 77 古代動物如：(1)木葉蝶 (2)三葉虫 (3)犀牛 (4)駝鳥

- 78 暴風之前氣壓表：(1)緩緩下降 (2)無昇降 (3)緩緩上昇 (4)昇降甚驟
- 79 酒精寒暑表不能量度：(1) 天氣之溫度 (2) 沸油之溫度 (3) 人體之溫度
(4) 冰點以下80°C之溫度
- 80 生活史中有世代交替之現象為：(1)魚 (2)水母 (3)犬 (4)變形虫
- 81 近視眼之眼球變成：(1)圓形 (2)扁形 (3)橢圓形 (4)方形
- 82 物體加速運動求其終速度時所用之公式為

$$(1) S = \frac{1}{2} at^2 \quad (2) V^2 = 2as \quad (3) V = \frac{s}{t} \quad (4) D = \frac{M}{V}$$
- 83 收集蠟燭燃燒時所發生之氣體用：(1)食鹽 (2)氫氧化鈉及氯化鈣
(3)阿摩尼亞及碳酸鈣 (4)阿摩尼亞及氯化鈣
- 84 飛機之能上升由於：(1)前面之推進機 (2)下面之輪 (3)前面之翅形平面及水平舵
(4)後面之長大尾部
- 85 下列四種中之甲殼動物為：(1)蝸牛 (2)蜈蚣 (3)蝦 (4)天牛
- 86 溶液中有銀分析時須加：(1)硫酸 (2)氫氧化銻 (3)鹽酸 (4)氫氧化鉀
- 87 電流×電位差即C×P.D.=：(1)Ohm (2)Watt (3)erg (4)H.P.
- 88 硝酸銀溶液傾入鹽酸中則：(1)成無色之溶液 (2)有白色沈澱
(3)分析出之鹽酸化氣上昇 (4)硝酸鈉沈澱
- 89 滑車之用其利益在：(1)節省工作 (2)改變力之方向使用力者可以持久
(3)所成之功力大過於所用之力 (4)無摩擦力之消耗
- 90 用漂白粉洗棉布時須加少許：(1)鹽酸 (2)硝酸 (3)阿摩尼亞 (4)石灰水
- 91 針形結晶之硫磺由於：(1)融熔 (2)溶解 (3)昇華 (4)溶液
- 92 最毒之氣體是：(1)NH₃ (2)H₂S (3)SO₂ (4)PH₃
- 93 原質之屬於金類者：(1)其質堅硬 (2)其氧化物與水相合則成酸
(3)有延展性者 (4)其氧化化合物與水相合則成鹽基
- 94 筋肉與骨絡相連之處有：(1)腱 (2)軟骨 (3)韌帶 (4)細胞
- 95 在閉輪道時賈弗尼電池中：(1)銅片上生氫氣泡 (2)鋅片上生氫氣泡

- (3) 鋅片上氣泡多於銅片 (4) 二片上均無氣泡
- 96 兩棲類之特性爲：(1)有鱗甲 (2)無尾 (3)幼子呼吸以鰓 (4)幼子有鰭
- 97 總督蝶之色澤爲：(1)警戒色 (2)擬態 (3)引誘色 (4)本色
- 98 水銀：(1)普通溫度能揮發 (2)絕對不能揮發 (3)高溫度易於揮發
(4)高溫度難於揮發
- 99 鹽酸與大理石化合則生：(1)鹽酸 (2)氯化鈉 (3)氣體之二氧化碳 (4)碳酸鈣
- 100 電燈上所用之電表其單位用：(1)弗打 Volt (2)安培 Ampere (3)歐姆 Ohms
(4)時瓦特 Watt hour

中學混合理科測驗

陳兆鵬——王家楫——廖世承

(初中及高中用)

例子

- 1 獸類中之反芻者爲：(1)馬 (2)狗 (3)牛
(4)貓
- 2 最適於植物生育之土壤爲：(1)砂土 (2)埴土
(3)粘土 (4)壤土

- 3 有合羣性之昆蟲爲：(1)蚜蟲 (2)蟻 (3)蚊 (4)蠅
- 4 最大之熱源爲：(1)月 (2)氣體之燃燒 (3)日 (4)電力
- 5 瘧疾之傳染由於一種：(1)蚊 (2)蠅 (3)跳蚤 (4)臭蟲
- 6 米多含：(1)蛋白質 (2)脂肪 (3)澱粉 (4)角質
- 7 肉須煮得熟爛俾：(1)殺死寄生蟲 (2)食後容易消化 (3)食之味美 (4)養料可增加
- 8 中國內地無電燈之處晚間所用之燈除洋油豆油燭火外：
(1)酒精亦可爲燃燈之用 (2)以脫亦可爲燃燈之用
(3)菜子油亦可爲燃燈之用 (4)高粱酒亦可爲燃燈之用
- 9 手撫覺冷之物是：(1)溫度較高之物 (2)傳熱最慢之物
(3)傳熱最速之物 (4)溫度與手相等傳熱稍緩之物
- 10 鱒魚之呼吸以：(1)鰓 (2)鰓 (3)鼻 (4)肺
- 11 植物枯萎因：(1)呼吸過甚 (2)同化過甚 (3)滲透過甚 (4)蒸發過甚
- 12 博物學家之最有名者爲：(1)孔子 (2)達爾文 (3)托爾斯泰 (4)康德
- 13 構成生物之單位爲：(1)細胞 (2)組織 (3)器官 (4)原形質
- 14 最下等之動物莫如：(1)蛆 (2)跳蚤 (3)蚯蚓 (4)變形蟲
- 15 日中之熱傳至地球上是由於：(1)傳導 (2)對流 (3)放射 (4)膨脹
- 16 致霍亂病者爲一種：(1)裂殖菌 (2)寄生動物 (3)原生動物 (4)跳蚤
- 17 飲水之最適宜者爲：(1)硬水 (2)河水 (3)過濾水 (4)井水
- 18 煤炭中火力之最強者爲：(1)無煙煤 (2)煙煤 (3)木炭 (4)骸炭
- 19 不倒翁之能直立由於直立時：(1)支面甚大 (2)支面甚小 (3)重心甚高
(4)重心甚低
- 20 蛋之最易消化者爲：(1)皮蛋 (2)生蛋 (3)鹹蛋 (4)精蛋
- 21 花卉不宜放在寢室內之時在：(1)清晨 (2)中午 (3)晚間 (4)陰雨之日
- 22 鐵塊置於水面上則下沉而鋼甲兵艦能浮於水面上因其：
(1)同體積水之重大於全船之重 (2)船之密度小於水
(3)有推進機之力不使下沉 (4)船中所載之物大半能浮於水上者

- 23 動物中之雌雄同體者如：(1)蠃螈 (2)蝗虫 (3)蜈蚣 (4)蚯蚓
- 24 蛙之發聲機關為：(1)聲帶 (2)聲囊 (3)舌 (4)喉
- 25 男子之脈搏最合宜者每分鐘為：(1)90跳 (2)82跳 (3)74跳 (4)62跳
- 26 一呎約等於：(1)一英尺 (2)四英寸 (3)二碼 (4)三中國尺
- 27 豆之花冠呈：(1)蝶形 (2)舌狀 (3)唇形 (4)筒狀
- 28 葉內之葉脈就是根莖中之：(1)形成層 (2)基本組織 (3)維管束 (4)內皮層
- 29 冷水浴之目的在：(1)清潔皮膚 (2)強健皮膚 (3)保留體溫 (4)調深血液之循環
- 30 旋毛虫普通寄生於：(1)豬之肌肉中 (2)人之消化器中 (3)螺螄殼中
(4)魚之心臟中
- 31 蕈菇為一種：(1)食用菌 (2)下等植物 (3)隱花植物 (4)藻類植物
- 32 飲水中有微生物，若欲其無害採用下列何種方法為最便？
(1)煮沸 (2)蒸溜 (3)濾過 (4)發酵
- 33 冰箱之用在：(1)使微生物不能生長 (2)使食物結冰 (3)使空氣清潔
(4)使食物不與外界空氣接觸
- 34 傳熱之法視物質而異：(1)空氣傳熱用對流 (2)水之傳熱用傳導
(3)木之傳熱用放射 (4)金屬傳熱用放射
- 35 強健之人其體溫必在攝氏表：(1)25度 (2)37度 (3)48度 (4)60度
- 36 乘自由車向北行中途轉向東行轉折之時身體須：(1)直立 (2)向東南傾斜
(3)向西南傾斜 (4)向西北傾斜
- 37 地錢為一種：(1)菌藻植物 (2)蘚苔植物 (3)羊齒植物 (4)種子植物
- 38 物體置於桌上或地上其最穩固之位置：
(1)在使物體之重心甚高 (2)在使物體之支面甚小
(3)在使物體之支面甚大重心甚低 (4)在使物體之重心在支面之下
- 39 光線為一種放射能力若欲變為熱必須有吸收光線之物此種物質為：
(1)透明體 (2)黑色粗糙體 (3)流動體 (4)極光亮之物件
- 40 金剛石之硬度為：(1)一 (2)五 (3)九 (4)十

- 41 飲茶與咖啡足以：(1)清潔腸胃 (2)強健肌肉 (3)滋補血液 (4)奮興神經
- 42 氣壓及緩緩下降天氣將：(1)晴朗 (2)降雨 (3)晴雨不定 (4)暴風雨
- 43 動物之形體為輻射形者如：(1)人 (2)鳥 (3)蚯蚓 (4)水母
- 44 鍋中之水已煮至 100°C 若再加熱則溫度：(1)仍為 100°C (2)再昇高至 100°C 以上
(3)將昇至 150°C 時停止上昇 (4)將昇至 212°C 時停止上昇
- 45 植物之卵在：(1)子房中 (2)花柱中 (3)柱頭上 (4)花藥內
- 46 三原單位是：(1)Centimeter, gram, second. (2)Meter, foot yard.
(3)Kilowatt, erg, H.P. (4)Volt, ampere, ohms.
- 47 消化器中有腺囊及沙囊之動物為：(1)魚類 (2)兩棲類 (3)爬虫類 (4)鳥類
- 48 水晶即：(1)鋼玉之結晶 (2)石英之結晶 (3)角閃石之結晶 (4)石膏之結晶
- 49 獸類之特性是：(1)幼子必須母乳哺育 (2)腦特別發達 (3)有四足 (4)有爪
- 50 水之比熱為：(1)0,8 (2)1,2 (3)1,0 (4)1,25
- 51 江蘇省最熱之時為：(1)太陽最近之時 (2)夏至之時 (3)太陽在北回歸線上之時
(4)太陽由北回歸線南向赤道之時
- 52 物質之腐敗大半為：(1)燃燒作用 (2)潮濕作用 (3)空氣不潔之作用 (4)氧化作用
- 53 水為熱之：(1)良導體 (2)不良導體 (3)絕對不導體 (4)尋常導體
- 54 莖之生於地下者為：(1)葡萄 (2)藕 (3)水稻 (4)玉蜀黍
- 55 植物輸送水分之器官為：(1)導管 (2)篩管 (3)表皮層 (4)形成層
- 56 各種樂器合奏時聲音和諧由於：
(1)各樂器之振動數相同 (2)各樂器之振動數有一定之比例
(3)各樂器之聲色相同 (4)各樂器發聲之強弱相同
- 57 干貝為一種：(1)鯊魚之翅 (2)螺肉 (3)螻蛄 (4)蚌之閉殼筋
- 58 年輪發生於：(1)形成層 (2)表皮層 (3)維管束 (4)維管束鞘
- 59 夏日雨後天空之虹由於太陽光線：(1)被空中水點所擾亂 (2)穿過空中水點
(3)一部分反射 (4)在水中屈折後又全反射
- 60 金屬等之鞏固性為：(1)脆性 (2)曲性 (3)彈性 (4)展性

- 61 人造冰之法是利用：(1)阿摩尼亞之比熱甚低 (2)鹽水為一種最冷之液體
(3)液體加大壓力變為固體 (4)液體蒸發時收熱
- 62 冬日着皮衣以取暖因：(1)皮衣中有熱 (2)皮衣中空氣多
(3)皮衣中之空氣流通 (4)皮衣較厚
- 63 彈力最大之物質為：(1)鋼 (2)橡皮 (3)木 (4)銅
- 64 酸類之大半是：(1)非金類原質之化合物 (2)金類原質之化合物
(3)含水之氧化物 (4)溶解水中含有H⁺ion之物
- 65 小腦之功用能：(1)調節運動 (2)貫徹智能 (3)運用思想 (4)暢流血液
- 66 去油用之肥皂為：(1)油類與氫氧化鈉製成 (2)酸類與鹽基類化合而成
(3)鹽基類與石鹼製成 (4)純潔之鹽基類製成
- 67 入心之心房有：(1)一個 (2)二個 (3)三個 (4)四個
- 68 春分之時太陽正當：(1)赤道上 (2)北回歸線上 (3)南回歸線上 (4)赤道之南
- 69 因返射聲浪干涉發音之故所以公共演講廳之建築宜：
(1)圓形 (2)長方形 (3)方形 (4)半橢圓形
- 70 魚類之有胎生現象者為：(1)鱒魚 (2)鯉魚 (3)鯊魚 (4)馬鮫魚
- 71 電鍍是：(1)電之生熱作用 (2)電之化學作用 (3)電之磁力作用 (4)電之分極作用
- 72 人衆聚集之地如公共會場等若在其中之時間稍久即覺煩悶不快其最大原因為：
(1)空氣中二氧化碳過多 (2)空氣太乾燥
(3)因人之呼吸致空氣中濕度太大溫度太高 (4)因久坐覺身體不安
- 73 組成火成岩之一種為：(1)礫石 (2)砂岩 (3)花崗岩 (4)石灰岩
- 74 與硫酸不起化合作用之金類是：(1)鋅 (2)鉛 (3)鋁 (4)銅
- 75 近視眼所戴之眼鏡種類甚多最相宜者為：(1)雙凸透鏡 (2)平凸透鏡
(3)球面凹透鏡 (4)雙凹透鏡
- 76 鋁可用為炊煮器具因其為：(1)最輕之質 (2)最堅硬之質 (3)不易氧化
(4)與酸類不起作用
- 77 古代動物如：(1)木葉蝶 (2)三葉虫 (3)犀牛 (4)駝鳥

- 78 暴風之前氣壓表：(1)緩緩下降 (2)無昇降 (3)緩緩上昇 (4)昇降甚驟
- 79 酒精寒暑表不能量度：(1)天氣之溫度 (2)沸油之溫度 (3)人體之溫度
(4)冰點以下80°C之溫度
- 80 生活史中有世代交替之現象為：(1)魚 (2)水母 (3)犬 (4)變形虫
- 81 近視眼之眼球幾成：(1)圓形 (2)扁形 (3)橢圓形 (4)方形
- 82 物體加速運動求其終速度時所用之公式為
- $$(1) S = \frac{1}{2} at^2 \quad (2) V^2 = 2as \quad (3) V = \frac{a}{t} \quad (4) D = \frac{M}{V}$$
- 83 收集蠟燭燃燒時所發生之氣體用：(1)食鹽 (2)氫氧化鈉及氯化鈣
(3)阿摩尼亞及碳酸鈣 (4)阿摩尼亞及氯化鈣
- 84 飛機之能上升由於：(1)前面之推進機 (2)下面之輪 (3)前面之翅形平面及水平舵
(4)後面之長大尾部
- 85 下列四種中之甲殼動物為：(1)蝸牛 (2)蜈蚣 (3)蝦 (4)天牛
- 86 溶液中有銀分析時須加：(1)硫酸 (2)氫氧化鈉 (3)鹽酸 (4)氫氧化鉀
- 87 電流×電位差即C×P.D.=：(1)Ohm (2)Watt (3)erg (4)H.P.
- 88 硝酸銀溶液傾入鹽酸中則：(1)成無色之溶液 (2)有白色沈澱
(3)分析出之鹽酸化氣上昇 (4)硝酸鈉沈澱
- 89 滑車之用其利益在：(1)節省工作 (2)改變力之方向使用力者可以持久
(3)所成之功大過於所用之力 (4)無摩擦力之消耗
- 90 用漂白粉洗棉布時須加少許：(1)鹽酸 (2)硝酸 (3)阿摩尼亞 (4)石灰水
- 91 針形結晶之硫磺由於：(1)融熔 (2)溶解 (3)昇華 (4)溶液
- 92 最毒之氣體是：(1)NH₃ (2)H₂S (3)SO₂ (4)PH₃
- 93 原質之屬於金類者：(1)其質堅硬 (2)其氧化物與水相合則成酸
(3)有延展性者 (4)其氧化物與水相合則成鹽基
- 94 筋肉與骨結相連之處有：(1)腱 (2)軟骨 (3)韌帶 (4)細胞
- 95 在閉輪通時賈弗尼電池中：(1)銅片上生氫氣泡 (2)鋅片上生氫氣泡

- (3) 鋅片上氣泡多於銅片 (4) 二片上均無氣泡
- 96 兩棲類之特性爲：(1)有鱗甲 (2)無尾 (3)幼子呼吸以鰓 (4)幼子有鰭
- 97 總督蝶之色澤爲：(1)警戒色 (2)擬態 (3)引誘色 (4)本色
- 98 水銀：(1)普通溫度能揮發 (2)絕對不能揮發 (3)高溫度易於揮發
(4)高溫度難於揮發
- 99 鹽酸與大理石化合則生：(1)鹽酸 (2)氯化鈉 (3)氣體之二氧化碳 (4)碳酸鈣
- 100 電燈上所用之電表其單位用：(1)弗打 Volt (2)安培 Ampere (3)歐姆 Ohms
(4)時瓦特 Watt hour

中學混合理科測驗

陳兆鵬——王家楫——廖世承

(初中及高中用)

例子

- 1 獸類中之反芻者爲：(1)馬 (2)狗 (3)牛
(4)貓
- 2 最適於植物生育之土壤爲：(1)砂土 (2)埴土
(3)粘土 (4)壤土

- 3 有合羣性之昆蟲爲：(1)蚜蟲 (2)蟻 (3)蚊 (4)蠅
- 4 最大之熱源爲：(1)月 (2)氣體之燃燒 (3)日 (4)電力
- 5 瘧疾之傳染由於一種：(1)蚊 (2)蠅 (3)跳蚤 (4)臭蟲
- 6 米多含：(1)蛋白質 (2)脂肪 (3)澱粉 (4)角質
- 7 肉須煮得熟爛俾：(1)殺死寄生蟲 (2)食後容易消化 (3)食之味美 (4)養料可增加
- 8 中國內地無電燈之處晚間所用之燈除洋油豆油燭火外：
(1)酒精亦可爲燃燈之用 (2)以脫亦可爲燃燈之用
(3)菜子油亦可爲燃燈之用 (4)高粱酒亦可爲燃燈之用
- 9 手撫覺冷之物是：(1)溫度較高之物 (2)傳熱最慢之物
(3)傳熱最速之物 (4)溫度與手相等傳熱稍緩之物
- 10 鱈魚之呼吸以：(1)鰓 (2)腮 (3)鼻 (4)肺
- 11 植物枯萎因：(1)呼吸過甚 (2)同化過甚 (3)滲透過甚 (4)蒸發過甚
- 12 博物學家之最有名者爲：(1)孔子 (2)達爾文 (3)托爾斯泰 (4)康德
- 13 構成生物之單位爲：(1)細胞 (2)組織 (3)器官 (4)原形質
- 14 最下等之動物莫如：(1)蛆 (2)跳蚤 (3)蚯蚓 (4)變形蟲
- 15 日中之熱傳至地球上是由於：(1)傳導 (2)對流 (3)放射 (4)膨脹
- 16 致霍亂病者爲一種：(1)裂殖菌 (2)寄生動物 (3)原生動物 (4)跳蚤
- 17 飲水之最適宜者爲：(1)硬水 (2)河水 (3)過濾水 (4)井水
- 18 煤炭中火力之最強者爲：(1)無烟煤 (2)烟煤 (3)木炭 (4)骸炭
- 19 不倒翁之能直立由於直立時：(1)支面甚大 (2)支面甚小 (3)重心甚高
(4)重心甚低
- 20 蛋之最易消化者爲：(1)皮蛋 (2)生蛋 (3)鹹蛋 (4)糟蛋
- 21 花卉不宜放在寢室內之時在：(1)清晨 (2)中午 (3)晚間 (4)陰雨之日
- 22 鐵塊置於水面上則下沉而鋼甲兵艦能浮於水面上因其：
(1)同體積水之重大於全船之重 (2)船之密度小於水
(3)有推進機之力不使下沉 (4)船中所載之物大半能浮於水上者

- 23 動物中之雌雄同體者如：(1)蠟螈 (2)蝗虫 (3)蜈蚣 (4)蚯蚓
- 24 蛙之發聲機關為：(1)聲帶 (2)聲囊 (3)舌 (4)喉
- 25 男子之脈搏最合宜者每分鐘為：(1)90跳 (2)82跳 (3)74跳 (4)62跳
- 26 一呎約等於：(1)一英尺 (2)四英寸 (3)二碼 (4)三中國尺
- 27 豆之花冠呈：(1)蝶形 (2)舌狀 (3)唇形 (4)筒狀
- 28 葉內之葉脈就是根莖中之：(1)形成層 (2)基本組織 (3)維管束 (4)內皮層
- 29 冷水浴之目的在：(1)清潔皮膚 (2)強健皮膚 (3)保留體溫 (4)調潔血液之循環
- 30 旋毛虫普通寄生於：(1)豬之肌肉中 (2)人之消化器中 (3)螺螄殼中
(4)魚之心臟中
- 31 蕈菇為一種：(1)食用菌 (2)下等植物 (3)隱花植物 (4)藻類植物
- 32 飲水中有微生物，若欲其無害採用下列何種方法為最便？
(1)煮沸 (2)蒸溜 (3)濾過 (4)蒸餾
- 33 冰箱之用在：(1)使微生物不能生長 (2)使食物結冰 (3)使空氣清潔
(4)使食物不與外界空氣接觸
- 34 傳熱之法視物質而異：(1)空氣傳熱用對流 (2)水之傳熱用傳導
(3)木之傳熱用放射 (4)金屬傳熱用放射
- 35 強健之人其體溫必在攝氏表：(1)25度 (2)37度 (3)48度 (4)60度
- 36 乘自由車向北行中途轉向東行轉折之時身體須：(1)直立 (2)向東南傾斜
(3)向西南傾斜 (4)向西北傾斜
- 37 地錢為一種：(1)菌藻植物 (2)蘚苔植物 (3)羊齒植物 (4)種子植物
- 38 物體置於桌上或地上其最穩固之位置：
(1)在使物體之重心甚高 (2)在使物體之支面甚小
(3)在使物體之支面甚大重心甚低 (4)在使物體之重心在支面之下
- 39 光線為一種放射能力若欲變為熱必須有吸收光線之物此種物質為：
(1)透明體 (2)黑色粗糙體 (3)流動體 (4)極光亮之物件
- 40 金剛石之硬度為：(1)一 (2)五 (3)九 (4)十

- 41 飲茶與咖啡足以：(1)清潔腸胃 (2)強健肌肉 (3)滋補血液 (4)奮興神經
- 42 氣壓表緩緩下降天氣將：(1)晴朗 (2)降雨 (3)晴雨不定 (4)暴風雨
- 43 動物之形體為輻射形者如：(1)人 (2)鳥 (3)蚯蚓 (4)水母
- 44 鍋中之水已煮至 100°C 若再加熱則溫度：(1)仍為 100°C (2)再昇高至 100°C 以上
(3)將昇至 150°C 時停止上昇 (4)將昇至 212°C 時停止上昇
- 45 植物之卵在：(1)子房中 (2)花柱中 (3)柱頭上 (4)花藥內
- 46 三原單位是：(1)Centimeter, gram, second. (2)Meter, foot yard.
(3)Kilowatt, erg, H.P. (4)Volt, ampere, ohms.
- 47 消化器中有腺囊及沙囊之動物為：(1)魚類 (2)兩棲類 (3)爬蟲類 (4)鳥類
- 48 水晶即：(1)鋼王之結晶 (2)石英之結晶 (3)角閃石之結晶 (4)石膏之結晶
- 49 獸類之特性是：(1)幼子必須母乳哺育 (2)腦特別發達 (3)有四足 (4)有爪
- 50 水之比熱為：(1)0.8 (2)1.2 (3)1.0 (4)1.25
- 51 江蘇省最熱之時為：(1)太陽最近之時 (2)夏至之時 (3)太陽在北回歸線上之時
(4)太陽由北回歸線南行向赤道之時
- 52 物質之腐敗大半為：(1)燃燒作用 (2)潮濕作用 (3)空氣不潔之作用 (4)氧化作用
- 53 水為熱之：(1)良導體 (2)不良導體 (3)絕對不導體 (4)尋常導體
- 54 莖之生於地下者為：(1)葡萄 (2)藕 (3)水稻 (4)玉蜀黍
- 55 植物輸送水分之器官為：(1)導管 (2)篩管 (3)表皮層 (4)形成層
- 56 各種樂器合奏時聲音和諧由於：
(1)各樂器之振動數相同 (2)各樂器之振動數有一定之比例
(3)各樂器之聲色相同 (4)各樂器發聲之強弱相同
- 57 干貝為一種：(1)鯊魚之翅 (2)螺肉 (3)螻蛄 (4)蚌之閉殼筋
- 58 年輪發生於：(1)形成層 (2)表皮層 (3)維管束 (4)維管束鞘
- 59 夏日雨後天空之虹由於太陽光線：(1)被空中水點所擾亂 (2)穿過空中水點
(3)一部分反射 (4)在水中屈折後又全反射
- 60 金銀等之凝固性為：(1)脆性 (2)曲性 (3)彈性 (4)展性

- 61 人造冰之法是利用：(1)阿摩尼亞之比熱甚低 (2)鹽水為一種最冷之液體
(3)液體加大壓力變為固體 (4)液體蒸發時收熱
- 62 冬日着皮衣以取暖因：(1)皮衣中有熱 (2)皮衣中空氣多
(3)皮衣中之空氣流通 (4)皮衣較厚
- 63 彈力最大之物質為：(1)鋼 (2)橡皮 (3)木 (4)銅
- 64 酸類之大半是：(1)非金類原質之化合物 (2)金類原質之化合物
(3)含水之氧化物 (4)溶解水中含有H⁺ion之物
- 65 小腦之功用能：(1)調節運動 (2)貫徹智能 (3)運用思想 (4)暢流血液
- 66 去油用之肥皂為：(1)油類與氫氧化鈉製成 (2)酸類與鹽基類化合而成
(3)鹽基類與石鹼製成 (4)純潔之鹽基類製成
- 67 人心之心房有：(1)一個 (2)二個 (3)三個 (4)四個
- 68 春分之時太陽正當：(1)赤道上 (2)北回歸線上 (3)南回歸線上 (4)赤道之南
- 69 因反射聲浪干涉發音之故所以公共演講廳之建築宜：
(1)圓形 (2)長方形 (3)方形 (4)半橢圓形
- 70 魚類之有胎生現象者為：(1)鱒魚 (2)鯉魚 (3)鯊魚 (4)馬鮫魚
- 71 電鏡是：(1)電之生熱作用 (2)電之化學作用 (3)電之磁力作用 (4)電之分極作用
- 72 人乘廬集之地如公共會場等若在其中之時間稍久即覺煩悶不快其最大原因為：
(1)空氣中二氧化碳過多 (2)空氣太乾燥
(3)因人之呼吸致空氣中濕度太大溫度太高 (4)因久坐覺身體不安
- 73 組成火成岩之一種為：(1)礫石 (2)砂岩 (3)花崗岩 (4)石灰岩
- 74 與硫酸不起化合作用之金類是：(1)鋅 (2)鉛 (3)鋁 (4)銅
- 75 近視眼所戴之眼鏡種類甚多最相宜者為：(1)雙凸透鏡 (2)平凸透鏡
(3)球面凹透鏡 (4)雙凹透鏡
- 76 鋁可用為炊煮器具因其為：(1)最輕之質 (2)最堅硬之質 (3)不易氧化
(4)與酸類不起作用
- 77 古代動物如：(1)木葉蝶 (2)三葉虫 (3)犀牛 (4)駝鳥

- 76 暴風之前氣壓表：(1)緩緩下降 (2)無昇降 (3)緩緩上昇 (4)昇降甚驟
- 79 酒精寒暑表不能量度：(1) 天氣之溫度 (2) 沸油之溫度 (3) 人體之溫度
(4) 冰點以下80°C之溫度
- 80 生活史中有世代交替之現象為：(1)魚 (2)水母 (3)犬 (4)變形虫
- 81 近視眼之眼球幾成：(1)圓形 (2)扁形 (3)橢圓形 (4)方形
- 82 物體加速運動求其終速度時所用之公式為

$$(1) S = \frac{1}{2} at^2 \quad (2) V^2 = 2as \quad (3) V = \frac{s}{t} \quad (4) D = \frac{M}{V}$$

- 83 收集蠟燭燃燒時所發生之氣體用：(1)食鹽 (2)氫氧化鈉及氯化鈣
(3)阿摩尼亞及碳酸鈣 (4)阿摩尼亞及氯化鈣
- 84 飛機之能上升由於：(1)前面之推進機 (2)下面之輪 (3)前面之翅形平面及水平舵
(4)後面之長大尾部
- 85 下列四種中之甲殼動物為：(1)蝸牛 (2)蜈蚣 (3)蝦 (4)天牛
- 86 溶液中有銀分析時須加：(1)硫酸 (2)氫氧化銨 (3)鹽酸 (4)氫氧化鉀
- 87 電流×電位差即C×P.D.=：(1)Ohm (2)Watt (3)erg (4)H.P.
- 88 硝酸銀溶液傾入鹽酸中則：(1)成無色之溶液 (2)有白色沈澱
(3)分析出之鹽酸化氣上昇 (4)硝酸鈉沈澱
- 89 滑車之用其利益在：(1)節省工作 (2)改變力之方向使用力者可以持久
(3)所成之功作大過於所用之力 (4)無摩擦之消耗
- 90 用漂白粉洗棉布時須加少許：(1)鹽酸 (2)硝酸 (3)阿摩尼亞 (4)石灰水
- 91 針形結晶之硫磺由於：(1)融熔 (2)溶解 (3)昇華 (4)溶液
- 92 最毒之氣體是：(1)NH₃ (2)H₂S (3)SO₂ (4)PH₃
- 93 原質之屬於金類者：(1)其質堅硬 (2)其氧化物與水相合則成酸
(3)有延展性者 (4)其氧化化合物與水相合則成鹽基
- 94 筋肉與骨骼相連之處有：(1)髓 (2)軟骨 (3)韌帶 (4)細胞
- 95 在閉輪道時賈弗尼電池中：(1)銅片上生氫氣泡 (2)鋅片上生氫氣泡

- (3) 鋅片上氣泡多於銅片 (4) 二片上均無氣泡
- 96 兩棲類之特性爲：(1)有鱗甲 (2)無尾 (3)幼子呼吸以鰓 (4)幼子有鰭
- 97 總督蝶之色澤爲：(1)警戒色 (2)擬態 (3)引誘色 (4)本色
- 98 水銀：(1)普通溫度能揮發 (2)絕對不能揮發 (3)高溫度易於揮發
(4)高溫度難於揮發
- 99 鹽酸與大理石化合則生：(1)鹽酸 (2)氯化鈉 (3)氣體之二氧化碳 (4)碳酸鈣
- 100 電燈上所用之電表其單位用：(1)弗打Volt (2)安培Ampere (3)歐姆Ohms
(4)時瓦特Watt hour

中學混合理科測驗

陳兆鵬——王家楫——廖世承

(初中及高中用)

例子

- 1 獸類中之反芻者爲：(1)馬 (2)狗 (3)牛
(4)貓
- 2 最適於植物生育之土壤爲：(1)砂土 (2)埴土
(3)粘土 (4)壤土

- 3 有合羣性之昆蟲爲：(1)蚜蟲 (2)蟻 (3)蚊 (4)蠅
- 4 最大之熱源爲：(1)月 (2)氣體之燃燒 (3)日 (4)電力
- 5 瘧疾之傳染由於一種：(1)蚊 (2)蠅 (3)跳蚤 (4)臭蟲
- 6 米多含：(1)蛋白質 (2)脂肪 (3)澱粉 (4)角質
- 7 肉須煮得熟爛俾：(1)殺死寄生蟲 (2)食後容易消化 (3)食之味美 (4)養料可增加
- 8 中國內地無電燈之處晚間所用之燈除洋油豆油燭火外：
(1)酒精亦可爲燃燈之用 (2)以脫亦可爲燃燈之用
(3)菜子油亦可爲燃燈之用 (4)高粱酒亦可爲燃燈之用
- 9 手撫覺冷之物是：(1)溫度較高之物 (2)傳熱最慢之物
(3)傳熱最速之物 (4)溫度與手相等傳熱稍緩之物
- 10 鯽魚之呼吸以：(1)鰓 (2)鰓 (3)鼻 (4)肺
- 11 植物枯萎因：(1)呼吸過甚 (2)同化過甚 (3)滲透過甚 (4)蒸發過甚
- 12 博物學家之最有名者爲：(1)孔子 (2)達爾文 (3)托爾斯泰 (4)康德
- 13 構成生物之單位爲：(1)細胞 (2)組織 (3)器官 (4)原形質
- 14 最下等之動物莫如：(1)蛆 (2)跳蚤 (3)蚯蚓 (4)變形蟲
- 15 日中之熱傳至地球上是由於：(1)傳導 (2)對流 (3)放射 (4)膨脹
- 16 致霍亂病者爲一種：(1)裂殖菌 (2)寄生動物 (3)原生動物 (4)跳蚤
- 17 飲水之最適宜者爲：(1)硬水 (2)河水 (3)過濃水 (4)井水
- 18 煤炭中火力之最強者爲：(1)無烟煤 (2)烟煤 (3)木炭 (4)骸炭
- 19 不倒翁之能直立由於直立時：(1)支面甚大 (2)支面甚小 (3)重心甚高
(4)重心甚低
- 20 蛋之最易消化者爲：(1)皮蛋 (2)生蛋 (3)鹹蛋 (4)糟蛋
- 21 花卉不宜放在寢室內之時在：(1)清晨 (2)中午 (3)晚間 (4)陰雨之日
- 22 鐵塊置於水面上則下沉而鋼甲兵艦能浮於水面上因其：
(1)同體積水之重大於全船之重 (2)船之密度小於水
(3)有推進機之力不使下沉 (4)船中所載之物大半能浮於水上者

- 23 動物中之雌雄同體者如：(1)蟾蜍 (2)蝗虫 (3)蜈蚣 (4)蚯蚓
- 24 蛙之發聲機關為：(1)聲帶 (2)聲囊 (3)舌 (4)喉
- 25 男子之脈搏最合宜者每分鐘為：(1)90跳 (2)82跳 (3)74跳 (4)62跳
- 26 一呎約等於：(1)一英尺 (2)四英寸 (3)二碼 (4)三中國尺
- 27 豆之花冠呈：(1)蝶形 (2)舌狀 (3)唇形 (4)筒狀
- 28 葉內之葉脈就是根莖中之：(1)形成層 (2)基本組織 (3)維管束 (4)內皮層
- 29 冷水浴之目的在：(1)清潔皮膚 (2)強健皮膚 (3)保留體溫 (4)調潔血液之循環
- 30 旋毛虫普通寄生於：(1)豬之肌肉中 (2)人之消化器中 (3)螺螄殼中
(4)魚之心臟中
- 31 蕈菇為一種：(1)食用菌 (2)下等植物 (3)隱花植物 (4)藻類植物
- 32 飲水中有微生物，若欲其無害採用下列何種方法為最便？
(1)煮沸 (2)蒸溜 (3)濾過 (4)罌罌
- 33 冰箱之用在：(1)使微生物不能生長 (2)使食物結冰 (3)使空氣清潔
(4)使食物不與外界空氣接觸
- 34 傳熱之法視物質而異：(1)空氣傳熱用對流 (2)水之傳熱用傳導
(3)木之傳熱用放射 (4)金類傳熱用放射
- 35 強健之人其體溫必在攝氏表：(1)25度 (2)37度 (3)48度 (4)60度
- 36 乘自由車向北行中途轉向東行轉折之時身體須：(1)直立 (2)向東南傾斜
(3)向西南傾斜 (4)向西北傾斜
- 37 地鏡為一種：(1)菌藻植物 (2)蘚苔植物 (3)羊齒植物 (4)種子植物
- 38 物體置於桌上或地上其最穩固之位置：
(1)在使物體之重心甚高 (2)在使物體之支面甚小
(3)在使物體之支面甚大重心甚低 (4)在使物體之重心在支面之下
- 39 光線為一種放射能力若欲變為熱必須有吸收光線之物此種物質為：
(1)透明體 (2)黑色粗糙體 (3)流動體 (4)極光亮之物件
- 40 金剛石之硬度為：(1)一 (2)五 (3)九 (4)十

- 41 飲茶與咖啡足以：(1)清潔腸胃 (2)強健肌肉 (3)滋補血液 (4)奮興神經
- 42 氣壓表緩緩下降天氣將：(1)晴朗 (2)降雨 (3)晴雨不定 (4)暴風雨
- 43 動物之形體爲輻射形者如：(1)人 (2)鳥 (3)蚯蚓 (4)水母
- 44 鍋中之水已煮至 100°C 若再加熱則溫度：(1)仍爲 100°C (2)再昇高至 100°C 以上
(3)將昇至 150°C 時停止上昇 (4)將昇至 212°C 時停止上昇
- 45 植物之卵在：(1)子房中 (2)花柱中 (3)柱頭上 (4)花葯內
- 46 三原單位是：(1)Centimeter, gram, second. (2)Meter, foot yard.
(3)Kilowatt, erg, H.P. (4)Volt, ampere, ohms.
- 47 消化器中有腺囊及沙囊之動物爲：(1)魚類 (2)兩棲類 (3)爬虫類 (4)鳥類
- 48 水晶卽：(1)鋼玉之結晶 (2)石英之結晶 (3)角閃石之結晶 (4)石膏之結晶
- 49 獸類之特性是：(1)幼子必須母乳哺育 (2)腦特別發達 (3)有四足 (4)有爪
- 50 水之比熱爲：(1)0.8 (2)1.2 (3)1.0 (4)1.25
- 51 江蘇省最熱之時爲：(1)太陽最近之時 (2)夏至之時 (3)太陽在北回歸線上之時
(4)太陽由北回歸線南行向赤道之時
- 52 物質之腐敗大半爲：(1)燃燒作用 (2)潮濕作用 (3)空氣不潔之作用 (4)氧化作用
- 53 水爲熱之：(1)良導體 (2)不良導體 (3)絕對不導體 (4)尋常導體
- 54 莖之生於地下者爲：(1)葡萄 (2)藕 (3)水稻 (4)玉蜀黍
- 55 植物輸送水分之器官爲：(1)導管 (2)篩管 (3)表皮層 (4)形成層
- 56 各種樂器合奏時聲音和諧由於：
(1)各樂器之振動數相同 (2)各樂器之振動數有一定之比例
(3)各樂器之聲色相同 (4)各樂器發聲之強弱相同
- 57 干貝爲一種：(1)鯊魚之翅 (2)螺肉 (3)螳脚 (4)蚌之閉殼筋
- 58 年輪發生於：(1)形成層 (2)表皮層 (3)維管束 (4)維管束鞘
- 59 夏日雨後天空之虹由於太陽光線：(1)被空中水點所擾亂 (2)穿過空中水點
(3)一部分反射 (4)在水中屈折後又全反射
- 60 金銀等之凝固性爲：(1)脆性 (2)曲性 (3)彈性 (4)展性

- 61 人造冰之法是利用：(1)阿摩尼亞之比熱甚低 (2)鹽水為一種最冷之液體
(3)液體加大壓力變為固體 (4)液體蒸發時收熱
- 62 冬日着皮衣以取暖因：(1)皮衣中有熱 (2)皮衣中空氣多
(3)皮衣中之空氣流通 (4)皮衣較厚
- 63 彈力最大之物質為：(1)鋼 (2)橡皮 (3)木 (4)銅
- 64 酸類之大半是：(1)非金類原質之化合物 (2)金類原質之化合物
(3)含水之氧化物 (4)溶解水中含有 H^+ ion之物
- 65 小腦之功用能：(1)調節運動 (2)貫徹智能 (3)運用思想 (4)暢流血液
- 66 去油用之肥皂為：(1)油類與氫氧化鈉製成 (2)酸類與鹽基類化合而成
(3)鹽基類與石鹼製成 (4)純潔之鹽基類製成
- 67 人心之心房有：(1)一個 (2)二個 (3)三個 (4)四個
- 68 春分之時太陽正當：(1)赤道上 (2)北回歸線上 (3)南回歸線上 (4)赤道之南
- 69 因反射聲浪干涉發音之故所以公共演講廳之建築宜：
(1)圓形 (2)長方形 (3)方形 (4)半橢圓形
- 70 魚類之有胎生現象者為：(1)鱒魚 (2)鯉魚 (3)鯊魚 (4)馬鮫魚
- 71 電鍍是：(1)電之生熱作用 (2)電之化學作用 (3)電之磁力作用 (4)電之分極作用
- 72 人乘腐集之地如公共會場等若在其中之時間稍久即覺煩悶不快其最大原因為：
(1)空氣中二氧化碳過多 (2)空氣太乾燥
(3)因人之呼吸致空氣中濕度太大溫度太高 (4)因久坐覺身體不安
- 73 組成火成岩之一種為：(1)礫石 (2)砂岩 (3)花崗岩 (4)石灰岩
- 74 與硫酸不起化合作用之金類是：(1)鋅 (2)鉛 (3)鋁 (4)銅
- 75 近視眼所戴之眼鏡種類甚多最相宜者為：(1)雙凸透鏡 (2)平凸透鏡
(3)球面凹透鏡 (4)雙凹透鏡
- 76 鋁可用為炊煮器具因其為：(1)最輕之質 (2)最堅硬之質 (3)不易氧化
(4)與酸類不起作用
- 77 古代動物如：(1)木葉蝶 (2)三葉虫 (3)犀牛 (4)駝鳥

- 78 暴風之前氣壓表：(1)緩緩下降 (2)無昇降 (3)緩緩上昇 (4)昇降甚驟
- 79 酒精寒暑表不能量度：(1)天氣之溫度 (2)沸油之溫度 (3)人體之溫度
(4)冰點以下80°C之溫度
- 80 生活史中有世代交替之現象為：(1)魚 (2)水母 (3)犬 (4)變形虫
- 81 近視眼之眼球變成：(1)圓形 (2)扁形 (3)橢圓形 (4)方形
- 82 物體加速運動求其終速度時所用之公式為

$$(1) S = \frac{1}{2} at^2 \quad (2) V^2 = 2as \quad (3) V = \frac{s}{t} \quad (4) D = \frac{M}{V}$$
- 83 收集蠟燭燃燒時所發生之氣體用：(1)食鹽 (2)氫氧化鈉及氯化鈣
(3)阿摩尼亞及碳酸鈣 (4)阿摩尼亞及氯化鈣
- 84 飛機之能上升由於：(1)前面之推進機 (2)下面之輪 (3)前面之翅形平面及水平舵
(4)後面之長大尾部
- 85 下列四種中之甲殼動物為：(1)蝸牛 (2)蜈蚣 (3)蝦 (4)天牛
- 86 溶液中有銀分析時須加：(1)硫酸 (2)氫氧化銨 (3)鹽酸 (4)氫氧化鉀
- 87 電流×電位差即G×P.D.=：(1)Ohm (2)Watt (3)erg (4)H.P.
- 88 硝酸銀溶液傾入鹽酸中則：(1)成無色之溶液 (2)有白色沈澱
(3)分析出之鹽酸化氣上昇 (4)硝酸鈉沈澱
- 89 滑車之用其利益在：(1)節省工作 (2)改變力之方向使用力者可以持久
(3)所成之功力大過於所用之力 (4)無摩擦力之消耗
- 90 用漂白粉洗棉布時須加少許：(1)鹽酸 (2)硝酸 (3)阿摩尼亞 (4)石灰水
- 91 針形結晶之硫磺由於：(1)融熔 (2)溶解 (3)昇華 (4)溶液
- 92 最毒之氣體是：(1)NH₃ (2)H₂S (3)SO₂ (4)PH₃
- 93 原質之屬於金類者：(1)其質堅硬 (2)其氧化物與水相合則成酸
(3)有延展性者 (4)其氧化化合物與水相合則成鹽基
- 94 筋肉與骨格相連之處有：(1)腱 (2)軟骨 (3)韌帶 (4)細胞
- 95 在閉輪道時賈弗尼電池中：(1)銅片上生氫氣泡 (2)鋅片上生氫氣泡

- (3) 鋅片上氣泡多於銅片 (4) 二片上均無氣泡
- 96 兩棲類之特性爲：(1)有鱗甲 (2)無尾 (3)幼子呼吸以鰓 (4)幼子有鰭
- 97 總督蝶之色澤爲：(1)警戒色 (2)擬態 (3)引誘色 (4)本色
- 98 水銀：(1)普通溫度能揮發 (2)絕對不能揮發 (3)高溫度易於揮發
(4)高溫度難於揮發
- 99 鹽酸與大理石化合則生：(1)鹽酸 (2)氯化鈉 (3)氣體之二氧化碳 (4)碳酸鈣
- 100 電燈上所用之電表其單位用：(1)弗打 Volt (2)安培 Ampere (3)歐姆 Ohms
(4)時瓦特 Watt hour

中學混合理科測驗

陳兆鵬——王家楫——廖世承

(初中及高中用)

例子

- 1 獸類中之反芻者爲： (1)馬 (2)狗 (3)牛
(4)貓
- 2 最適於植物生育之土壤爲： (1)砂土 (2)埴土
(3)粘土 (4)壤土

- 3 有合羣性之昆蟲爲：(1)蚜蟲 (2)蟻 (3)蚊 (4)蠅
- 4 最大之熱源爲：(1)月 (2)氣體之燃燒 (3)日 (4)電力
- 5 瘧疾之傳染由於一種：(1)蚊 (2)蠅 (3)跳蚤 (4)臭蟲
- 6 米多含：(1)蛋白質 (2)脂肪 (3)澱粉 (4)角質
- 7 肉須煮得熟爛俾：(1)殺死寄生蟲 (2)食後容易消化 (3)食之味美 (4)養料可增加
- 8 中國內地無電燈之處晚間所用之燈除洋油豆油燭火外：
(1)酒精亦可爲燃燈之用 (2)以脫亦可爲燃燈之用
(3)菜子油亦可爲燃燈之用 (4)高粱酒亦可爲燃燈之用
- 9 手撫覺冷之物是：(1)溫度較高之物 (2)傳熱最慢之物
(3)傳熱最速之物 (4)溫度與手相等傳熱稍緩之物
- 10 鯽魚之呼吸以：(1)鰓 (2)鰓 (3)鼻 (4)肺
- 11 植物枯萎因：(1)呼吸過甚 (2)同化過甚 (3)滲透過甚 (4)蒸發過甚
- 12 博物學家之最有名者爲：(1)孔子 (2)達爾文 (3)托爾斯泰 (4)康德
- 13 構成生物之單位爲：(1)細胞 (2)組織 (3)器官 (4)原形質
- 14 最下等之動物莫如：(1)蛆 (2)跳蚤 (3)蚯蚓 (4)變形蟲
- 15 日中之熱傳至地球上是由於：(1)傳導 (2)對流 (3)放射 (4)膨脹
- 16 致霍亂病者爲一種：(1)裂殖菌 (2)寄生動物 (3)原生動物 (4)跳蟲
- 17 飲水之最適宜者爲：(1)硬水 (2)河水 (3)過濾水 (4)井水
- 18 煤炭中火力之最強者爲：(1)無煙煤 (2)煙煤 (3)木炭 (4)骸炭
- 19 不倒翁之能直立由於直立時：(1)支面甚大 (2)支面甚小 (3)重心甚高
(4)重心甚低
- 20 蛋之最易消化者爲：(1)皮蛋 (2)生蛋 (3)鹹蛋 (4)糟蛋
- 21 花卉不宜放在寢室內之時在：(1)清晨 (2)中午 (3)晚間 (4)陰雨之日
- 22 鐵塊置於水面上則下沉而鋼甲兵艦能浮於水面上因其：
(1)同體積水之重大於全船之重 (2)船之密度小於水
(3)有推進機之力不使下沉 (4)船中所載之物大半能浮於水上者

- 23 動物中之雌雄同體者如：(1)蟾蜍 (2)蝗虫 (3)蜈蚣 (4)蚯蚓
- 24 蛙之發聲機關為：(1)聲帶 (2)聲囊 (3)舌 (4)喉
- 25 男子之脈搏最合宜者每分鐘為：(1)90跳 (2)82跳 (3)74跳 (4)62跳
- 26 一呎約等於：(1)一英尺 (2)四英寸 (3)二碼 (4)三中國尺
- 27 豆之花冠呈：(1)蝶形 (2)舌狀 (3)唇形 (4)筒狀
- 28 葉內之葉脈就是根莖中之：(1)形成層 (2)基本組織 (3)維管束 (4)內皮層
- 29 冷水浴之目的在：(1)清潔皮膚 (2)強健皮膚 (3)保留體溫 (4)調潔血液之循環
- 30 旋毛虫普通寄生於：(1)豬之肌肉中 (2)人之消化器中 (3)螺螄殼中
(4)魚之心臟中
- 31 蘑菇為一種：(1)食用菌 (2)下等植物 (3)隱花植物 (4)藻類植物
- 32 飲水中有微生物，若欲其無害採用下列何種方法為最便？
(1)煮沸 (2)蒸溜 (3)濾過 (4)曝曬
- 33 冰箱之用在：(1)使微生物不能生長 (2)使食物結冰 (3)使空氣清潔
(4)使食物不與外界空氣接觸
- 34 傳熱之法視物質而異：(1)空氣傳熱用對流 (2)水之傳熱用傳導
(3)木之傳熱用放射 (4)金類傳熱用放射
- 35 強健之人其體溫必在攝氏表：(1)25度 (2)37度 (3)48度 (4)60度
- 36 乘自由車向北行中途轉向東行轉折之時身體須：(1)直立 (2)向東南傾斜
(3)向西南傾斜 (4)向西北傾斜
- 37 地錢為一種：(1)菌藻植物 (2)蕈苔植物 (3)羊齒植物 (4)種子植物
- 38 物體置於桌上或地上其最穩固之位置：
(1)在使物體之重心甚高 (2)在使物體之支面甚小
(3)在使物體之支面甚大重心甚低 (4)在使物體之重心在支面之下
- 39 光線為一種放射能力若欲變為熱必須有吸收光線之物此種物質為：
(1)透明體 (2)黑色粗糙體 (3)流動體 (4)極光亮之物件
- 40 金剛石之硬度為：(1)一 (2)五 (3)九 (4)十

- 41 飲茶與咖啡足以：(1)清潔腸胃 (2)強健肌肉 (3)滋補血液 (4)奮興神經
- 42 氣壓表緩緩下降天氣將：(1)晴朗 (2)降雨 (3)晴雨不定 (4)暴風雨
- 43 動物之形體為輻射形者如：(1)人 (2)鳥 (3)蚯蚓 (4)水母
- 44 鍋中之水已煮至 100°C 若再加熱則溫度：(1)仍為 100°C (2)再升高至 100°C 以上
(3)將昇至 150°C 時停止上昇 (4)將昇至 212°C 時停止上昇
- 45 植物之卵在：(1)子房中 (2)花柱中 (3)柱頭上 (4)花藥內
- 46 三原單位是：(1)Centimeter, gram, second. (2)Meter, foot yard.
(3)Kilowatt, erg, H.P. (4)Volt, ampere, ohms.
- 47 消化器中有腺囊及沙囊之動物為：(1)魚類 (2)兩棲類 (3)爬虫類 (4)鳥類
- 48 水晶即：(1)鋼玉之結晶 (2)石英之結晶 (3)角閃石之結晶 (4)石膏之結晶
- 49 獸類之特性是：(1)幼子必須母乳哺育 (2)腦特別發達 (3)有四足 (4)有爪
- 50 水之比熱為：(1)0.8 (2)1.2 (3)1.0 (4)1.25
- 51 江蘇省最熱之時為：(1)太陽最近之時 (2)夏至之時 (3)太陽在北回歸線上之時
(4)太陽由北回歸線南行向赤道之時
- 52 物質之腐敗大半為：(1)燃燒作用 (2)潮濕作用 (3)空氣不潔之作用 (4)氧化作用
- 53 水為熱之：(1)良導體 (2)不良導體 (3)絕對不導體 (4)尋常導體
- 54 莖之生於地下者為：(1)葡萄 (2)藕 (3)水稻 (4)玉蜀黍
- 55 植物輸送水分之器官為：(1)導管 (2)篩管 (3)表皮層 (4)形成層
- 56 各種樂器合奏時聲音和諧由於：
(1)各樂器之振動數相同 (2)各樂器之振動數有一定之比例
(3)各樂器之聲色相同 (4)各樂器發聲之強弱相同
- 57 干貝為一種：(1)鯊魚之翅 (2)螺肉 (3)螻蛄 (4)蚌之閉殼筋
- 58 年輪發生於：(1)形成層 (2)表皮層 (3)維管束 (4)維管束鞘
- 59 夏日雨後天空之虹由於太陽光線：(1)被空中水點所擾亂 (2)穿過空中水點
(3)一部分反射 (4)在水中屈折後又全反射
- 60 金銀等之凝固性為：(1)脆性 (2)曲性 (3)彈性 (4)展性

- 61 人造冰之法是利用：(1)阿摩尼亞之比熱甚低 (2)鹽水為一種最冷之液體
(3)液體加大壓力變為固體 (4)液體蒸發時收熱
- 62 冬日着皮衣以取暖因：(1)皮衣中有熱 (2)皮衣中空氣多
(3)皮衣中之空氣流通 (4)皮衣較厚
- 63 彈力最大之物質為：(1)鋼 (2)橡皮 (3)木 (4)銅
- 64 酸類之大半是：(1)非金類原質之化合物 (2)金類原質之化合物
(3)含水之氧化物 (4)溶解水中含有H⁺ion之物
- 65 小腦之功用能：(1)調節運動 (2)貫徹智能 (3)運用思想 (4)暢流血液
- 66 去油用之肥皂為：(1)油類與氫氧化鈉製成 (2)酸類與鹽基類化合而成
(3)鹽基類與石鹼製成 (4)純潔之鹽基類製成
- 67 人心之心房有：(1)一個 (2)二個 (3)三個 (4)四個
- 68 春分之時太陽正當：(1)赤道上 (2)北回歸線上 (3)南回歸線上 (4)赤道之南
- 69 因返射聲浪干涉發音之故所以公共演講廳之建築宜：
(1)圓形 (2)長方形 (3)方形 (4)半橢圓形
- 70 魚類之有胎生現象者為：(1)鮑魚 (2)鯉魚 (3)鯊魚 (4)馬鮫魚
- 71 電鏡是：(1)電之生熱作用 (2)電之化學作用 (3)電之磁力作用 (4)電之分極作用
- 72 人乘塵集之地如公共會場等若在其中之時間稍久即覺煩悶不快其最大原因為：
(1)空氣中二氧化碳過多 (2)空氣太乾燥
(3)因人之呼吸致空氣中濕度太大溫度太高 (4)因久坐覺身體不安
- 73 組成火成岩之一種為：(1)礫石 (2)砂岩 (3)花崗岩 (4)石灰岩
- 74 與硫酸不起化合作用之金類是：(1)鋅 (2)鉛 (3)鋁 (4)銅
- 75 近視眼所戴之眼鏡種類甚多最相宜者為：(1)雙凸透鏡 (2)平凸透鏡
(3)球面凹透鏡 (4)雙凹透鏡
- 76 鋁可用為炊煮器具因其為：(1)最輕之質 (2)最堅硬之質 (3)不易氧化
(4)與酸類不起作用
- 77 古代動物如：(1)木葉蝶 (2)三葉虫 (3)犀牛 (4)駝鳥

- 78 暴風之前氣壓表：(1)緩緩下降 (2)無昇降 (3)緩緩上昇 (4)昇降甚驟
- 79 酒精寒暑表不能量度：(1)天氣之溫度 (2)沸油之溫度 (3)人體之溫度
(4)冰點以下80°C之溫度
- 80 生活史中有世代交替之現象為：(1)魚 (2)水母 (3)犬 (4)變形虫
- 81 近視眼之眼球變成：(1)圓形 (2)扁形 (3)橢圓形 (4)方形
- 82 物體加速運動求其終速度時所用之公式為
- $$(1) S = \frac{1}{2} at^2 \quad (2) V^2 = 2as \quad (3) V = \frac{s}{t} \quad (4) D = \frac{M}{V}$$
- 83 收集蠟燭燃燒時所發生之氣體用：(1)食鹽 (2)氫氧化鈉及氯化鈣
(3)阿摩尼亞及碳酸鈣 (4)阿摩尼亞及氯化鈣
- 84 飛機之能上升由於：(1)前面之推進機 (2)下面之輪 (3)前面之翅形平面及水平舵
(4)後面之長大尾部
- 85 下列四種中之甲殼動物為：(1)蝸牛 (2)蜈蚣 (3)蝦 (4)天牛
- 86 溶液中有銀分析時須加：(1)硫酸 (2)氫氧化銨 (3)鹽酸 (4)氫氧化鉀
- 87 電流×電位差即 $C \times P.D.$ =：(1)Ohm (2)Watt (3)erg (4)H.P.
- 88 硝酸銀溶液傾入鹽酸中則：(1)成無色之溶液 (2)有白色沈澱
(3)分析出之鹽酸化氣上昇 (4)硝酸鈉沈澱
- 89 滑車之用其利益在：(1)節省工作 (2)改變力之方向使用力者可以持久
(3)所成之功大過於所用之力 (4)無摩擦力之消耗
- 90 用漂白粉洗棉布時須加少許：(1)鹽酸 (2)硝酸 (3)阿摩尼亞 (4)石灰水
- 91 針形結晶之硫磺由於：(1)融熔 (2)溶解 (3)昇華 (4)溶液
- 92 最毒之氣體是：(1)NH₃ (2)H₂S (3)SO₂ (4)PH₃
- 93 原質之屬於金類者：(1)其質堅硬 (2)其氧化物與水相合則成酸
(3)有延展性者 (4)其氧化化合物與水相合則成鹽基
- 94 筋肉與骨結相連之處有：(1)腱 (2)軟骨 (3)韌帶 (4)細胞
- 95 在閉輪道時賈弗尼電池中：(1)銅片上生氫氣泡 (2)鋅片上生氫氣泡

- (3) 鋅片上氣泡多於銅片 (4) 二片上均無氣泡
- 96 兩棲類之特性爲：(1)有鱗甲 (2)無尾 (3)幼子呼吸以鰓 (4)幼子有鰭
- 97 總督蝶之色澤爲：(1)警戒色 (2)擬態 (3)引誘色 (4)本色
- 98 水銀：(1)普通溫度能揮發 (2)絕對不能揮發 (3)高溫度易於揮發
(4)高溫度難於揮發
- 99 鹽酸與大理石化合則生：(1)鹽酸 (2)氯化鈉 (3)氣體之二氧化碳 (4)碳酸鈣
- 100 電燈上所用之電表其單位用：(1)弗打Volt (2)安培Ampere (3)歐姆Ohms
(4)時瓦特Watt hour

中學混合理科測驗

陳兆鵬——王家楫——廖世承

(初中及高中用)

例子

- 1 獸類中之反芻者爲： (1)馬 (2)狗 (3)牛
(4)貓
- 2 最適於植物生育之土壤爲： (1)砂土 (2)埴土
(3)粘土 (4)壤土

- 3 有合羣性之昆蟲爲：(1)蚜蟲 (2)蟻 (3)蚊 (4)蠅
- 4 最大之熱源爲：(1)月 (2)氣體之燃燒 (3)日 (4)電力
- 5 瘧疾之傳染由於一種：(1)蚊 (2)蠅 (3)跳蚤 (4)臭蟲
- 6 米多含：(1)蛋白質 (2)脂肪 (3)澱粉 (4)角質
- 7 肉須煮得熟爛俾：(1)殺死寄生蟲 (2)食後容易消化 (3)食之味美 (4)養料可增加
- 8 中國內地無電燈之處晚間所用之燈除洋油豆油燭火外：
(1)酒精亦可爲燃燈之用 (2)以脫亦可爲燃燈之用
(3)菜子油亦可爲燃燈之用 (4)高粱酒亦可爲燃燈之用
- 9 手撫覺冷之物是：(1)溫度較高之物 (2)傳熱最慢之物
(3)傳熱最速之物 (4)溫度與手相等傳熱稍緩之物
- 10 鱒魚之呼吸以：(1)鰓 (2)鰓 (3)鼻 (4)肺
- 11 植物枯萎因：(1)呼吸過甚 (2)同化過甚 (3)滲透過甚 (4)蒸發過甚
- 12 博物學家之最有名者爲：(1)孔子 (2)達爾文 (3)托爾斯泰 (4)康德
- 13 構成生物之單位爲：(1)細胞 (2)組織 (3)器官 (4)原形質
- 14 最下等之動物莫如：(1)蛆 (2)跳蚤 (3)蚯蚓 (4)變形蟲
- 15 日中之熱傳至地球上是由於：(1)傳導 (2)對流 (3)放射 (4)膨脹
- 16 致霍亂病者爲一種：(1)裂殖菌 (2)寄生動物 (3)原生動物 (4)跳蚤
- 17 飲水之最適宜者爲：(1)硬水 (2)河水 (3)過濾水 (4)井水
- 18 煤炭中火力之最強者爲：(1)無烟煤 (2)烟煤 (3)木炭 (4)散炭
- 19 不倒翁之能直立由於直立時：(1)支面甚大 (2)支面甚小 (3)重心甚高
(4)重心甚低
- 20 蛋之最易消化者爲：(1)皮蛋 (2)生蛋 (3)鹹蛋 (4)糟蛋
- 21 花卉不宜放在寢室內之時在：(1)清晨 (2)中午 (3)晚間 (4)陰雨之日
- 22 鐵塊置於水面上則下沉而鋼甲兵艦能浮於水面上因其：
(1)同體積水之重大於全船之重 (2)船之密度小於水
(3)有推進機之力不使下沉 (4)船中所載之物大半能浮於水上者

- 23 動物中之雌雄同體者如：(1)蟾蜍 (2)蝗虫 (3)蜈蚣 (4)蚯蚓
- 24 蛙之發聲機關為：(1)聲帶 (2)聲囊 (3)舌 (4)喉
- 25 男子之脈搏最合宜者每分鐘為：(1)90跳 (2)82跳 (3)74跳 (4)62跳
- 26 一呎約等於：(1)一英尺 (2)四英寸 (3)二碼 (4)三中國尺
- 27 豆之花冠呈：(1)蝶形 (2)舌狀 (3)唇形 (4)筒狀
- 28 葉內之葉脈就是根莖中之：(1)形成層 (2)基本組織 (3)維管束 (4)內皮層
- 29 冷水浴之目的在：(1)清潔皮膚 (2)強健皮膚 (3)保留體溫 (4)調潔血液之循環
- 30 旋毛虫普通寄生於：(1)豬之肌肉中 (2)人之消化器中 (3)螺螄殼中
(4)魚之心臟中
- 31 蕈菇為一種：(1)食用菌 (2)下等植物 (3)隱花植物 (4)藻類植物
- 32 飲水中有微生物，若欲其無害採用下列何種方法為最便？
(1)煮沸 (2)蒸溜 (3)濾過 (4)發酵
- 33 冰箱之用在：(1)使微生物不能生長 (2)使食物結冰 (3)使空氣清潔
(4)使食物不與外界空氣接觸
- 34 傳熱之法視物質而異：(1)空氣傳熱用對流 (2)水之傳熱用傳導
(3)木之傳熱用放射 (4)金屬傳熱用放射
- 35 強健之人其體溫必在攝氏表：(1)25度 (2)37度 (3)48度 (4)60度
- 36 乘自由車向北行中途轉向東行轉折之時身體須：(1)直立 (2)向東南傾斜
(3)向西南傾斜 (4)向西北傾斜
- 37 地錢為一種：(1)菌藻植物 (2)蘚苔植物 (3)羊齒植物 (4)種子植物
- 38 物體置於桌上或地上其最穩固之位置：
(1)在使物體之重心甚高 (2)在使物體之支面甚小
(3)在使物體之支面甚大重心甚低 (4)在使物體之重心在支面之下
- 39 光線為一種放射能力若欲變為熱必須有吸收光線之物此種物質為：
(1)透明體 (2)黑色粗糙體 (3)流動體 (4)極光亮之物件
- 40 金剛石之硬度為：(1)一 (2)五 (3)九 (4)十

- 41 飲茶與咖啡足以：(1)清潔腸胃 (2)強健肌肉 (3)滋補血液 (4)奮興神經
- 42 氣壓表緩緩下降天氣將：(1)晴朗 (2)降雨 (3)晴雨不定、(4)暴風雨
- 43 動物之形體為輻射形者如：(1)人 (2)鳥 (3)蚯蚓 (4)水母
- 44 鍋中之水已煮至 100°C 若再加熱則溫度：(1)仍為 100°C (2)再昇高至 100°C 以上
(3)將昇至 150°C 時停止上昇 (4)將昇至 212°C 時停止上昇
- 45 植物之卵在：(1)子房中 (2)花柱中 (3)柱頭上 (4)花葯內
- 46 三原單位是：(1)Centimeter, gram, second. (2)Meter, foot yard.
(3)Kilowatt, erg, H.P. (4) Volt, ampere, ohms.
- 47 消化器中有腺囊及沙囊之動物為：(1)魚類 (2)兩棲類 (3)爬虫類 (4)鳥類
- 48 水晶即：(1)鋼玉之結晶 (2)石英之結晶 (3)角閃石之結晶 (4)石膏之結晶
- 49 獸類之特性是：(1)幼子必須母乳哺育 (2)腦特別發達 (3)有四足 (4)有爪
- 50 水之比熱為：(1)0.8 (2)1.2 (3)1.0 (4)1.25
- 51 江蘇省最熱之時為：(1)太陽最近之時 (2)夏至之時 (3)太陽在北回歸線上之時
(4)太陽由北回歸線南行向赤道之時
- 52 物質之腐敗大半為：(1)燃燒作用 (2)潮濕作用 (3)空氣不潔之作用 (4)氧化作用
- 53 水為熱之：(1)良導體 (2)不良導體 (3)絕對不導體 (4)尋常導體
- 54 薑之生於地下者為：(1)葡萄 (2)藕 (3)水稻 (4)玉蜀黍
- 55 植物輸送水分之器官為：(1)導管 (2)篩管 (3)表皮層 (4)形成層
- 56 各種樂器合奏時聲音和諧由於：
(1)各樂器之振動數相同 (2)各樂器之振動數有一定之比例
(3)各樂器之聲色相同 (4)各樂器發聲之強弱相同
- 57 干貝為一種：(1)鯨魚之翅 (2)螺肉 (3)螻蛄 (4)蚌之閉殼筋
- 58 年輪發生於：(1)形成層 (2)表皮層 (3)維管束 (4)維管束鞘
- 59 夏日雨後天空之虹由於太陽光線：(1)被空中水點所擾亂 (2)穿過空中水點
(3)一部分反射 (4)在水中屈折後又全反射
- 60 金屬等之凝固性為：(1)脆性 (2)曲性 (3)彈性 (4)展性

- 61 人造冰之法是利用：(1)阿摩尼亞之比熱甚低 (2)鹽水為一種最冷之液體
(3)液體加大壓力變為固體 (4)液體蒸發時收熱
- 62 冬日着皮衣以取暖因：(1)皮衣中有熱 (2)皮衣中空氣多
(3)皮衣中之空氣流通 (4)皮衣較厚
- 63 彈力最大之物質為：(1)鋼 (2)橡皮 (3)木 (4)銅
- 64 酸類之大半是：(1)非金類原質之化合物 (2)金類原質之化合物
(3)含水之氧化物 (4)溶解水中含有H⁺ion之物
- 65 小腦之功用能：(1)調節運動 (2)貫徹智能 (3)運用思想 (4)暢流血液
- 66 去油用之肥皂為：(1)油類與氫氧化鈉製成 (2)酸類與鹽基類化合而成
(3)鹽基類與石鹼製成 (4)純潔之鹽基類製成
- 67 人心之心房有：(1)一個 (2)二個 (3)三個 (4)四個
- 68 春分之時太陽正當：(1)赤道上 (2)北回歸線上 (3)南回歸線上 (4)赤道之南
- 69 因反射聲浪干涉發音之故所以公共演講廳之建築宜：
(1)圓形 (2)長方形 (3)方形 (4)半橢圓形
- 70 魚類之有胎生現象者為：(1)鯽魚 (2)鯉魚 (3)鯊魚 (4)馬鮫魚
- 71 電鍍是：(1)電之生熱作用 (2)電之化學作用 (3)電之磁力作用 (4)電之分極作用
- 72 人衆麇集之地如公共會場等若在其中之時間稍久即覺煩悶不快其最大原因為：
(1)空氣中二氧化碳過多 (2)空氣太乾燥
(3)因人之呼吸致空氣中濕度太大溫度太高 (4)因久坐覺身體不安
- 73 組成火成岩之一種為：(1)礫石 (2)砂岩 (3)花崗岩 (4)石灰岩
- 74 與硫酸不起化合作用之金類是：(1)鋅 (2)鉛 (3)鋁 (4)銅
- 75 近視眼所戴之眼鏡種類甚多最相宜者為：(1)雙凸透鏡 (2)平凸透鏡
(3)球面凹透鏡 (4)雙凹透鏡
- 76 鋁可用為炊器器具因其為：(1)最輕之質 (2)最堅硬之質 (3)不易氧化
(4)與酸類不起作用
- 77 古代動物如：(1)木葉蝶 (2)三葉虫 (3)犀牛 (4)駝鳥

- 78 暴風之前氣壓表：(1)緩緩下降 (2)無昇降 (3)緩緩上昇 (4)昇降甚驟
- 79 酒精寒暑表不能溫度：(1)天氣之溫度 (2)沸油之溫度 (3)人體之溫度
(4)冰點以下80°C之溫度
- 80 生活史中有世代交替之現象爲：(1)魚 (2)水母 (3)犬 (4)變形虫
- 81 近視眼之眼球幾成：(1)圓形 (2)扁形 (3)橢圓形 (4)方形
- 82 物體加速運動求其終速度時所用之公式爲
- $$(1) S = \frac{1}{2} at^2 \quad (2) V^2 = 2as \quad (3) V = \frac{s}{t} \quad (4) D = \frac{M}{V}$$
- 83 收集蠟燭燃燒時所發生之氣體用：(1)食鹽 (2)氫氧化鈉及氯化鈣
(3)阿摩尼亞及碳酸鈣 (4)阿摩尼亞及氯化鈣
- 84 飛機之能上升由於：(1)前面之推進機 (2)下面之輪 (3)前面之翅形平面及水平舵
(4)後面之長大尾部
- 85 下列四種中之甲殼動物爲：(1)蝸牛 (2)蜈蚣 (3)蝦 (4)天牛
- 86 溶液中有銀分析時須加：(1)硫酸 (2)氫氧化鈉 (3)鹽酸 (4)氫氧化鉀
- 87 電流×電位差即 $C \times P, D. =$ ：(1)Ohm (2)Watt (3)erg (4)H.P.
- 88 硝酸銀溶液傾入鹽酸中則：(1)成無色之溶液 (2)有白色沈澱
(3)分析出之鹽酸化氣上昇 (4)硝酸鈉沈澱
- 89 滑車之用其利益在：(1)節省工作 (2)改變力之方向使用力者可以持久
(3)所成之功作大過於所用之力 (4)無摩擦力之消耗
- 90 用漂白粉洗棉布時須加少許：(1)鹽酸 (2)硝酸 (3)阿摩尼亞 (4)石灰水
- 91 針形結晶之硫磺由於：(1)融熔 (2)溶解 (3)昇華 (4)溶液
- 92 最毒之氣體是：(1)NH₃ (2)H₂S (3)SO₂ (4)PH₃
- 93 原質之屬於金類者：(1)其質堅硬 (2)其氧化物與水相合則成酸
(3)有延展性者 (4)其氧化化合物與水相合則成鹽基
- 94 筋肉與骨骼相連之處有：(1)腱 (2)軟骨 (3)韌帶 (4)細胞
- 95 在閉輪道時賈弗尼電池中：(1)銅片上生氫氣泡 (2)鋅片上生氫氣泡

- (3) 鋅片上氣泡多於銅片 (4) 二片上均無氣泡
- 96 兩棲類之特性爲：(1)有鱗甲 (2)無尾 (3)幼子呼吸以鰓 (4)幼子有鰭
- 97 總督蝶之色澤爲：(1)警戒色 (2)擬態 (3)引誘色 (4)本色
- 98 水銀：(1)普通溫度能揮發 (2)絕對不能揮發 (3)高溫度易於揮發
(4)高溫度難於揮發
- 99 鹽酸與大理石化合則生：(1)鹽酸 (2)氯化鈉 (3)氣體之二氧化碳 (4)碳酸鈣
- 100 電燈上所用之電表其單位用：(1)弗打 Volt (2)安培 Ampere (3)歐姆 Ohms
(4)時瓦特 Watt hour

中學混合理科測驗

陳兆鵬——王家楫——廖世承

(初中及高中用)

例子

- 1 獸類中之反芻者爲：(1)馬 (2)狗 (3)牛
(4)貓
- 2 最適於植物生育之土壤爲：(1)砂土 (2)壇土
(3)粘土 (4)壤土

- 3 有合羣性之昆蟲爲：(1)蚜蟲 (2)蟻 (3)蚊 (4)蠅
- 4 最大之熱源爲：(1)月 (2)氣體之燃燒 (3)日 (4)電力
- 5 瘧疾之傳染由於一種：(1)蚊 (2)蠅 (3)跳蚤 (4)臭蟲
- 6 米多含：(1)蛋白質 (2)脂肪 (3)澱粉 (4)角質
- 7 肉須煮得熟爛俾：(1)殺死寄生蟲 (2)食後容易消化 (3)食之味美 (4)養料可增加
- 8 中國內地無電燈之處晚間所用之燈除洋油豆油燭火外：
(1)酒精亦可爲燃燈之用 (2)以脫亦可爲燃燈之用
(3)菜子油亦可爲燃燈之用 (4)高粱酒亦可爲燃燈之用
- 9 手撫覺冷之物是：(1)溫度較高之物 (2)傳熱最慢之物
(3)傳熱最速之物 (4)溫度與手相等傳熱稍緩之物
- 10 鱒魚之呼吸以：(1)鰓 (2)鰓 (3)鼻 (4)肺
- 11 植物枯萎因：(1)呼吸過甚 (2)同化過甚 (3)滲透過甚 (4)蒸發過甚
- 12 博物學家之最有名者爲：(1)孔子 (2)達爾文 (3)托爾斯泰 (4)康德
- 13 構成生物之單位爲：(1)細胞 (2)組織 (3)器官 (4)原形質
- 14 最下等之動物莫如：(1)蛆 (2)跳蚤 (3)蚯蚓 (4)變形蟲
- 15 日中之熱傳至地球上是由於：(1)傳導 (2)對流 (3)放射 (4)膨脹
- 16 致霍亂病者爲一種：(1)裂殖菌 (2)寄生動物 (3)原生動物 (4)跳蟲
- 17 飲水之最適宜者爲：(1)硬水 (2)河水 (3)過濾水 (4)井水
- 18 煤炭中火力之最強者爲：(1)無烟煤 (2)烟煤 (3)木炭 (4)骸炭
- 19 不倒翁之能直立由於直立時：(1)支面甚大 (2)支面甚小 (3)重心甚高
(4)重心甚低
- 20 蛋之最易消化者爲：(1)皮蛋 (2)生蛋 (3)鹹蛋 (4)糟蛋
- 21 花卉不宜放在寢室內之時在：(1)清晨 (2)中午 (3)晚間 (4)陰雨之日
- 22 鐵塊置於水面上則下沉而鋼甲兵艦能浮於水面上因其：
(1)同體積水之重大於全船之重 (2)船之密度小於水
(3)有推進機之力不使下沉 (4)船中所載之物大半能浮於水上者

- 23 動物中之雌雄同體者如：(1)蠶蛾 (2)蝗虫 (3)蜈蚣 (4)蚯蚓
- 24 蛙之發聲機關為：(1)聲帶 (2)聲囊 (3)舌 (4)喉
- 25 男子之脈搏最合宜者每分鐘為：(1)90跳 (2)82跳 (3)74跳 (4)62跳
- 26 一呎約等於：(1)一英尺 (2)四英寸 (3)二碼 (4)三中國尺
- 27 豆之花冠呈：(1)蝶形 (2)舌狀 (3)唇形 (4)筒狀
- 28 葉內之葉脈就是根莖中之：(1)形成層 (2)基本組織 (3)維管束 (4)內皮層
- 29 冷水浴之目的在：(1)清潔皮膚 (2)強健皮膚 (3)保留體溫 (4)調潔血液之循環
- 30 旋毛虫普通寄生於：(1)豬之肌肉中 (2)人之消化器中 (3)螺螄殼中
(4)魚之心臟中
- 31 蘑菇為一種：(1)食用菌 (2)下等植物 (3)隱花植物 (4)藻類植物
- 32 飲水中有微生物，若欲其無害採用下列何種方法為最便？
(1)煮沸 (2)蒸溜 (3)濾過 (4)曝曬
- 33 冰箱之用在：(1)使微生物不能生長 (2)使食物結冰 (3)使空氣清潔
(4)使食物不與外界空氣接觸
- 34 傳熱之法視物質而異：(1)空氣傳熱用對流 (2)水之傳熱用傳導
(3)木之傳熱用放射 (4)金屬傳熱用放射
- 35 強健之人其體溫必在攝氏表：(1)25度 (2)37度 (3)48度 (4)60度
- 36 乘自由車向北行中途轉向東行轉折之時身體須：(1)直立 (2)向東南傾斜
(3)向西南傾斜 (4)向西北傾斜
- 37 地錢為一種：(1)菌藻植物 (2)蘚苔植物 (3)羊齒植物 (4)種子植物
- 38 物體置於桌上或地上其最穩固之位置：
(1)在使物體之重心甚高 (2)在使物體之支面甚小
(3)在使物體之支面甚大重心甚低 (4)在使物體之重心在支面之下
- 39 光線為一種放射能力若欲變為熱必須有吸收光線之物此種物質為：
(1)透明體 (2)黑色粗糙體 (3)流動體 (4)極光亮之物件
- 40 金剛石之硬度為：(1)一 (2)五 (3)九 (4)十

- 41 飲茶與咖啡足以：(1)清潔腸胃 (2)強健肌肉 (3)滋補血液 (4)奮興神經
- 42 氣壓表緩緩下降天氣將：(1)晴朗 (2)降雨 (3)晴雨不定 (4)暴風雨
- 43 動物之形體為輻射形者如：(1)人 (2)鳥 (3)蚯蚓 (4)水母
- 44 鍋中之水已煮至 100°C 若再加熱則溫度：(1)仍為 100°C (2)再升高至 100°C 以上
(3)將昇至 150°C 時停止上昇 (4)將昇至 212°C 時停止上昇
- 45 植物之卵在：(1)子房中 (2)花柱中 (3)柱頭上 (4)花藥內
- 46 三原單位是：(1)Centimeter, gram, second. (2)Meter, foot yard.
(3)Kilowatt, erg, H.P. (4)Volt, ampere, ohms.
- 47 消化器中有膽囊及沙囊之動物為：(1)魚類 (2)兩棲類 (3)爬蟲類 (4)鳥類
- 48 水晶即：(1)鋼玉之結晶 (2)石英之結晶 (3)角閃石之結晶 (4)石膏之結晶
- 49 獸類之特性是：(1)幼子必須母乳哺育 (2)腦特別發達 (3)有四足 (4)有爪
- 50 水之比熱為：(1)0.8 (2)1.2 (3)1.0 (4)1.25
- 51 江蘇省最熱之時為：(1)太陽最近之時 (2)夏至之時 (3)太陽在北回歸線上之時
(4)太陽由北回歸線南行向赤道之時
- 52 物質之腐敗大半為：(1)燃燒作用 (2)潮濕作用 (3)空氣不潔之作用 (4)氧化作用
- 53 水為熱之：(1)良導體 (2)不良導體 (3)絕對不導體 (4)尋常導體
- 54 莖之生於地下者為：(1)葡萄 (2)藕 (3)水稻 (4)玉蜀黍
- 55 植物輸送水分之器官為：(1)導管 (2)篩管 (3)表皮層 (4)形成層
- 56 各種樂器合奏時聲音和諧由於：
(1)各樂器之振動數相同 (2)各樂器之振動數有一定之比例
(3)各樂器之聲色相同 (4)各樂器發聲之強弱相同
- 57 干貝為一種：(1)鯊魚之翅 (2)螺肉 (3)螳螂 (4)蚌之閉殼筋
- 58 年輪發生於：(1)形成層 (2)表皮層 (3)維管束 (4)維管束鞘
- 59 夏日雨後天空之虹由於太陽光線：(1)被空中水點所擾亂 (2)穿過空中水點
(3)一部分反射 (4)在水中屈折後又全反射
- 60 金銀等之凝固性為：(1)脆性 (2)曲性 (3)彈性 (4)展性

- 61 人造冰之法是利用：(1)阿摩尼亞之比熱甚低 (2)鹽水為一種最冷之液體
(3)液體加大壓力變為固體 (4)液體蒸發時收熱
- 62 冬日着皮衣以取暖因：(1)皮衣中有熱 (2)皮衣中空氣多
(3)皮衣中之空氣流通 (4)皮衣輕厚
- 63 彈力最大之物質為：(1)鋼 (2)橡皮 (3)木 (4)銅
- 64 酸類之大半是：(1)非金類原質之化合物 (2)金類原質之化合物
(3)含水之氧化物 (4)溶解水中含有H⁺ion之物
- 65 小腦之功用能：(1)調節運動 (2)貫徹智能 (3)運用思想 (4)暢流血液
- 66 去油用之肥皂為：(1)油類與氫氧化鈉製成 (2)酸類與鹽基類化合而成
(3)鹽基類與石鹼製成 (4)純潔之鹽基類製成
- 67 人心之心房有：(1)一個 (2)二個 (3)三個 (4)四個
- 68 春分之時太陽正當：(1)赤道上 (2)北回歸線上 (3)南回歸線上 (4)赤道之南
- 69 因反射聲浪干涉發音之故所以公共演講廳之建築宜：
(1)圓形 (2)長方形 (3)方形 (4)半橢圓形
- 70 魚類之有胎生現象者為：(1)鱒魚 (2)鯉魚 (3)鯊魚 (4)馬鮫魚
- 71 電鏡是：(1)電之生熱作用 (2)電之化學作用 (3)電之磁力作用 (4)電之分極作用
- 72 人乘腐集之地如公共會場等若在其中之時間稍久即覺煩悶不快其最大原因為：
(1)空氣中二氧化碳過多 (2)空氣太乾燥
(3)因人之呼吸致空氣中濕度太大溫度太高 (4)因久坐覺身體不安
- 73 組成火成岩之一種為：(1)礫石 (2)砂岩 (3)花崗岩 (4)石灰岩
- 74 與硫酸不起化合作用之金類是：(1)鋅 (2)鉛 (3)鋁 (4)銅
- 75 近視眼所戴之眼鏡種類甚多最相宜者為：(1)雙凸透鏡 (2)平凸透鏡
(3)球面凹透鏡 (4)雙凹透鏡
- 76 鋁可用為炊煮器具因其為：(1)最輕之質 (2)最堅硬之質 (3)不易氧化
(4)與酸類不起作用
- 77 古代動物如：(1)木葉蝶 (2)三葉虫 (3)犀牛 (4)駝鳥

- 76 暴風之前氣壓表：(1)緩緩下降 (2)無昇降 (3)緩緩上昇 (4)昇降甚驟
- 79 酒精寒暑表不能量度：(1)天氣之溫度 (2)沸油之溫度 (3)人體之溫度
(4)冰點以下80°C之溫度
- 80 地質史中有世代交替之現象為：(1)魚 (2)水母 (3)犬 (4)變形虫
- 81 近視眼之眼球幾何：(1)圓形 (2)扁形 (3)橢圓形 (4)方形
- 82 物體加速運動求其終速度時所用之公式為
- $$(1) S = \frac{1}{2} at^2 \quad (2) V^2 = 2as \quad (3) V = \frac{s}{t} \quad (4) D = \frac{M}{V}$$
- 83 收集蠟燭燃燒時所發生之氣體用：(1)食鹽 (2)氫氧化鈉及氯化鈣
(3)阿摩尼亞及碳酸鈣 (4)阿摩尼亞及氯化鈣
- 84 飛機之能上升由於：(1)前面之推進機 (2)下面之輪 (3)前面之翅形平面及水平舵
(4)後面之長大尾部
- 85 下列四種中之甲殼動物為：(1)蝸牛 (2)蜈蚣 (3)蝦 (4)天牛
- 86 溶液中有銀分析時須加：(1)硫酸 (2)氫氧化鋇 (3)鹽酸 (4)氫氧化鉀
- 87 電流×電位差即C×P.D.=：(1)Ohm (2)Watt (3)erg (4)H.P.
- 88 硝酸銀溶液傾入鹽酸中則：(1)成無色之溶液 (2)有白色沈澱
(3)分析出之鹽酸化氣上昇 (4)硝酸鈉沈澱
- 89 滑車之用其利益在：(1)節省工作 (2)改變力之方向使用力者可以持久
(3)所成之功效大過於所用之力 (4)無摩擦力之消耗
- 90 用漂白粉洗棉布時須加少許：(1)鹽酸 (2)硝酸 (3)阿摩尼亞 (4)石灰水
- 91 針形結晶之硫磺由於：(1)融熔 (2)溶解 (3)昇華 (4)溶液
- 92 最毒之氣體是：(1)NH₃ (2)H₂S (3)SO₂ (4)PH₃
- 93 原質之屬於金類者：(1)其質堅硬 (2)其氧化物與水相合則成酸
(3)有延展性者 (4)其氧化化合物與水相合則成鹽基
- 94 筋肉與骨絡相連之處有：(1)腱 (2)軟骨 (3)韌帶 (4)細胞
- 95 在閉輪道時買弗尼電池中：(1)銅片上生氫氣泡 (2)鋅片上生氫氣泡

- (3) 鋅片上氣泡多於銅片 (4) 二片上均無氣泡
- 96 兩棲類之特性爲：(1)有鱗甲 (2)無尾 (3)幼子呼吸以鰓 (4)幼子有鱗
- 97 總督蝶之色澤爲：(1)警戒色 (2)擬態 (3)引誘色 (4)本色
- 98 水銀：(1)普通溫度能揮發 (2)絕對不能揮發 (3)高溫度易於揮發
(4)高溫度難於揮發
- 99 鹽酸與大理石化合則生：(1)鹽酸 (2)氯化鈉 (3)氣體之二氧化碳 (4)碳酸鈣
- 100 電燈上所用之電表其單位用：(1)弗打 Volt (2)安培 Ampere (3)歐姆 Ohms
(4)時瓦特 Watt hour

中學混合理科測驗

陳兆鵬——王家楫——廖世承

(初中及高中用)

例子

- 1 獸類中之反芻者爲：(1)馬 (2)狗 (3)牛
(4)貓
- 2 最適於植物生育之土壤爲：(1)砂土 (2)埴土
(3)粘土 (4)壤土

- 3 有合羣性之昆蟲爲：(1)蚜蟲 (2)蟻 (3)蚊 (4)蠅
- 4 最大之熱源爲：(1)月 (2)氣體之燃燒 (3)日 (4)電力
- 5 瘧疾之傳染由於一種：(1)蚊 (2)蠅 (3)跳蚤 (4)臭蟲
- 6 米多含：(1)蛋白質 (2)脂肪 (3)澱粉 (4)角質
- 7 肉須煮得熟爛俾：(1)殺死寄生蟲 (2)食後容易消化 (3)食之味美 (4)養料可增加
- 8 中國內地無電燈之處晚間所用之燈除洋油豆油燭火外：
 (1)酒精亦可爲燃燈之用 (2)以脫亦可爲燃燈之用
 (3)菜子油亦可爲燃燈之用 (4)高粱酒亦可爲燃燈之用
- 9 手撫覺冷之物是：(1)溫度較高之物 (2)傳熱最慢之物
 (3)傳熱最速之物 (4)溫度與手相等傳熱稍緩之物
- 10 鱒魚之呼吸以：(1)鰓 (2)鰓 (3)鼻 (4)肺
- 11 植物枯萎因：(1)呼吸過甚 (2)同化過甚 (3)滲透過甚 (4)蒸發過甚
- 12 博物學家之最有名者爲：(1)孔子 (2)達爾文 (3)托爾斯泰 (4)康德
- 13 構成生物之單位爲：(1)細胞 (2)組織 (3)器官 (4)原形質
- 14 最下等之動物莫如：(1)蛆 (2)跳蚤 (3)蚯蚓 (4)變形蟲
- 15 日中之熱傳至地球上是由於：(1)傳導 (2)對流 (3)放射 (4)膨脹
- 16 致霍亂病者爲一種：(1)裂殖菌 (2)寄生動物 (3)原生動物 (4)跳蚤
- 17 飲水之最適宜者爲：(1)硬水 (2)河水 (3)過濾水 (4)井水
- 18 煤炭中火力之最強者爲：(1)無烟煤 (2)烟煤 (3)木炭 (4)骸炭
- 19 不倒翁之能直立由於直立時：(1)支面甚大 (2)支面甚小 (3)重心甚高
 (4)重心甚低
- 20 蛋之最易消化者爲：(1)皮蛋 (2)生蛋 (3)鹹蛋 (4)糟蛋
- 21 花卉不宜放在寢室內之時在：(1)清晨 (2)中午 (3)晚間 (4)陰雨之日
- 22 鐵塊置於水面上則下沉而鋼甲兵艦能浮於水面上因其：
 (1)同體積水之重大於全船之重 (2)船之密度小於水
 (3)有推進撥之力不使下沉 (4)船中所載之物大半能浮於水上者

- 23 動物中之雌雄同體者如：(1)蟪蝮 (2)蠅虫 (3)蜈蚣 (4)蚯蚓
- 24 蛙之發聲機關為：(1)聲帶 (2)聲囊 (3)舌 (4)喉
- 25 男子之脈搏最合宜者每分鐘為：(1)90跳 (2)82跳 (3)74跳 (4)62跳
- 26 一呎約等於：(1)一英尺 (2)四英寸 (3)二碼 (4)三中國尺
- 27 豆之花冠呈：(1)蝶形 (2)舌狀 (3)唇形 (4)筒狀
- 28 葉內之葉脈就是根莖中之：(1)形成層 (2)基本組織 (3)維管束 (4)內皮層
- 29 冷水浴之目的在：(1)清潔皮膚 (2)強健皮膚 (3)保留體溫 (4)調潔血液之循環
- 30 旋毛虫普通寄生於：(1)豬之肌肉中 (2)人之消化器中 (3)螺螄殼中
(4)魚之心臟中
- 31 蕈菇為一種：(1)食用菌 (2)下等植物 (3)隱花植物 (4)藻類植物
- 32 飲水中有微生物，若欲其無害採用下列何種方法為最便？
(1)煮沸 (2)蒸溜 (3)濾過 (4)礬澆
- 33 冰箱之用在：(1)使微生物不能生長 (2)使食物結冰 (3)使空氣清潔
(4)使食物不與外界空氣接觸
- 34 傳熱之法視物質而異：(1)空氣傳熱用對流 (2)水之傳熱用傳導
(3)木之傳熱用放射 (4)金屬傳熱用放射
- 35 強健之人其體溫必在攝氏表：(1)25度 (2)37度 (3)48度 (4)60度
- 36 乘自由車向北行中途轉向東行轉折之時身體須：(1)直立 (2)向東南傾斜
(3)向西南傾斜 (4)向西北傾斜
- 37 地錢為一種：(1)菌藻植物 (2)蘚苔植物 (3)羊齒植物 (4)種子植物
- 38 物體置於桌上或地上其最穩固之位置：
(1)在使物體之重心甚高 (2)在使物體之支面甚小
(3)在使物體之支面甚大重心甚低 (4)在使物體之重心在支面之下
- 39 光線為一種放射能力若欲變為熱必須有吸收光線之物此種物質為：
(1)透明體 (2)黑色粗糙體 (3)流動體 (4)極光亮之物件
- 40 金剛石之硬度為：(1)一 (2)五 (3)九 (4)十

- 41 飲茶與咖啡足以：(1)清潔腸胃 (2)強健肌肉 (3)滋補血液 (4)奮興神經
- 42 氣壓表緩緩下降天氣將：(1)晴朗 (2)降雨 (3)晴雨不定 (4)暴風雨
- 43 動物之形體為輻射形者如：(1)人 (2)鳥 (3)蚯蚓 (4)水母
- 44 鍋中之水已蒸至 100°C 若再加熱則溫度：(1)仍為 100°C (2)再升高至 100°C 以上
(3)將升至 150°C 時停止上昇 (4)將升至 212°C 時停止上昇
- 45 植物之卵在：(1)子房中 (2)花柱中 (3)柱頭上 (4)花藥內
- 46 三原單位是：(1)Centimeter, gram, second. (2)Meter, foot yard.
(3)Kilowatt, erg, H.P. (4)Volt, ampere, ohms.
- 47 消化器中有腺囊及沙囊之動物為：(1)魚類 (2)兩棲類 (3)爬虫類 (4)鳥類
- 48 水晶即：(1)鋼玉之結晶 (2)石英之結晶 (3)角閃石之結晶 (4)石膏之結晶
- 49 獸類之特性是：(1)幼子必須母乳哺育 (2)腦特別發達 (3)有四足 (4)有爪
- 50 水之比熱為：(1)0.8 (2)1.2 (3)1.0 (4)1.25
- 51 江蘇省最熱之時為：(1)太陽最近之時 (2)夏至之時 (3)太陽在北回歸線上之時
(4)太陽由北回歸線南行向赤道之時
- 52 物質之腐敗大半為：(1)燃燒作用 (2)潮濕作用 (3)空氣不潔之作用 (4)氧化作用
- 53 水為熱之：(1)良導體 (2)不良導體 (3)絕對不導體 (4)尋常導體
- 54 莖之生於地下者為：(1)葡萄 (2)藕 (3)水稻 (4)玉蜀黍
- 55 植物輸送水分之器官為：(1)導管 (2)篩管 (3)表皮層 (4)形成層
- 56 各種樂器合奏時聲音和諧由於：
(1)各樂器之振動數相同 (2)各樂器之振動數有一定之比例
(3)各樂器之聲色相同 (4)各樂器發聲之強弱相同
- 57 千貝為一種：(1)鯊魚之翅 (2)螺肉 (3)螻蛄 (4)蚌之閉殼筋
- 58 年輪發生於：(1)形成層 (2)表皮層 (3)維管束 (4)維管束鞘
- 59 夏日雨後天空之虹由於太陽光線：(1)被空中水點所擾亂 (2)穿過空中水點
(3)一部分反射 (4)在水中屈折後又全反射
- 60 金屬等之凝固性為：(1)脆性 (2)曲性 (3)彈性 (4)展性

- 61 人造冰之法是利用：(1)阿摩尼亞之比熱甚低 (2)鹽水為一種最冷之液體
(3)液體加大壓力變為固體 (4)液體蒸發時
- 62 冬日着皮衣以取暖因：(1)皮衣中有熱 (2)皮衣中空氣多
(3)皮衣中之空氣流通 (4)皮衣較厚
- 63 彈力最大之物質為：(1)鋼 (2)橡皮 (3)木 (4)銅
- 64 酸類之大半是：(1)非金屬原質之化合物 (2)金屬原質之化合物
(3)含水之氧化物 (4)溶解水中含有H⁺ion之物
- 65 小腦之功用能：(1)調節運動 (2)貫徹智能 (3)運用思想 (4)暢流血液
- 66 去油用之肥皂為：(1)油類與氫氧化鈉製成 (2)酸類與鹽基類化合而成
(3)鹽基類與石鹼製成 (4)純潔之鹽基類製成
- 67 人心之心房有：(1)一個 (2)二個 (3)三個 (4)四個
- 68 春分之時太陽正當：(1)赤道上 (2)北回歸線上 (3)南回歸線上 (4)赤道之南
- 69 因反射聲浪干涉發音之故所以公共演講廳之建築宜：
(1)圓形 (2)長方形 (3)方形 (4)半橢圓形
- 70 魚類之有胎生現象者為：(1)鱒魚 (2)鯉魚 (3)鯊魚 (4)馬鮫魚
- 71 電鍍是：(1)電之生熱作用 (2)電之化學作用 (3)電之磁力作用 (4)電之分極作用
- 72 人乘廂集之地如公共會場等若在其中之時間稍久即覺煩悶不快其最大原因為：
(1)空氣中二氧化碳過多 (2)空氣太乾燥
(3)因人之呼吸致空氣中濕度太大溫度太高 (4)因久坐覺身體不安
- 73 組成火成岩之一種為：(1)礫石 (2)砂岩 (3)花崗岩 (4)石灰岩
- 74 與硫酸不起化合作用之金屬是：(1)鋅 (2)鉛 (3)鋁 (4)銅
- 75 近視眼所戴之眼鏡種類甚多最相宜者為：(1)雙凸透鏡 (2)平凸透鏡
(3)球面凹透鏡 (4)雙凹透鏡
- 76 鋁可用為炊煮器具因其為：(1)最輕之質 (2)最堅硬之質 (3)不易氧化
(4)與酸類不起作用
- 77 古代動物如：(1)木葉蝶 (2)三葉虫 (3)犀牛 (4)駝鳥

- 78 暴風之前氣壓表：(1) 緩緩下降 (2) 無昇降 (3) 緩緩上昇 (4) 昇降甚驟
- 79 酒精寒暑表不能量度：(1) 天氣之溫度 (2) 沸油之溫度 (3) 人體之溫度
(4) 冰點以下之溫度
- 80 生活史中有世代交替之現象為：(1) 魚 (2) 水母 (3) 犬 (4) 變形虫
- 81 近視眼之眼球幾成：(1) 圓形 (2) 扁形 (3) 橢圓形 (4) 方形
- 82 物體加速運動求其終速度時所用之公式為

$$(1) S = \frac{1}{2} at^2 \quad (2) V^2 = 2as \quad (3) V = \frac{s}{t} \quad (4) D = \frac{M}{V}$$

- 83 收集蠟燭燃燒時所發生之氣體用：(1) 食鹽 (2) 氫氧化鈉及氯化鈣
(3) 阿摩尼亞及碳酸鈣 (4) 阿摩尼亞及氯化鈣
- 84 飛機之能上升由於：(1) 前面之推進機 (2) 下面之輪 (3) 前面之翅形平面及水平舵
(4) 後面之長大尾部
- 85 下列四種中之甲殼動物為：(1) 蝸牛 (2) 蜈蚣 (3) 蝦 (4) 天牛
- 86 溶液中有銀分析時須加：(1) 硫酸 (2) 氫氧化銨 (3) 鹽酸 (4) 氫氧化鉀
- 87 電流 × 電位差即 $G \times P.D. =$ ：(1) Ohm (2) Watt (3) erg (4) H.P.
- 88 硝酸銀溶液傾入鹽酸中則：(1) 成無色之溶液 (2) 有白色沈澱
(3) 分析出之鹽酸化氣上昇 (4) 硝酸鈉沈澱
- 89 帶車之用其利益在：(1) 節省工作 (2) 改變力之方向使用力者可以持久
(3) 所成之功作大過於所用之力 (4) 無摩擦力之消耗
- 90 用漂白粉洗棉布時須加少許：(1) 鹽酸 (2) 硝酸 (3) 阿摩尼亞 (4) 石灰水
- 91 針形結晶之硫磺由於：(1) 融熔 (2) 溶解 (3) 昇華 (4) 溶液
- 92 最毒之氣體是：(1) NH_3 (2) H_2S (3) SO_2 (4) PH_3
- 93 原質之屬於金類者：(1) 其質堅硬 (2) 其氧化物與水相合則成酸
(3) 有延展性者 (4) 其氧化化合物與水相合則成鹽基
- 94 筋肉與骨骼相連之處有：(1) 髓 (2) 軟骨 (3) 韌帶 (4) 細胞
- 95 在閉輪道時買弗尼電池中：(1) 銅片上生氫氣泡 (2) 鋅片上生氫氣泡

- (3) 鋅片上氣泡多於銅片 (4) 二片上均無氣泡
- 96 兩棲類之特性爲：(1)有鱗甲 (2)無尾 (3)幼子呼吸以鰓 (4)幼子有鳍
- 97 總督蝶之色澤爲：(1)警戒色 (2)擬態 (3)引誘色 (4)本色
- 98 水銀：(1)普通溫度能揮發 (2)絕對不能揮發 (3)高溫度易於揮發
(4)高溫度難於揮發
- 99 鹽酸與大理石化合則生：(1)鹽酸 (2)氯化鈉 (3)氣體之二氧化碳 (4)碳酸鈣
- 100 電燈上所用之電表其單位用：(1)弗打 Volt (2)安培 Ampere (3)歐姆 Ohms
(4)時瓦特 Watt hour

中學混合理科測驗

陳兆鵬——王家楫——廖世承

(初中及高中用)

例子

- 1 獸類中之反芻者爲：(1)馬 (2)狗 (3)牛
(4)貓
- 2 最適於植物生育之土壤爲：(1)砂土 (2)埴土
(3)粘土 (4)壤土

- 3 有合羣性之昆蟲爲：(1)蚜蟲 (2)蟻 (3)蚊 (4)蠅
- 4 最大之熱源爲：(1)月 (2)氣體之燃燒 (3)日 (4)電力
- 5 瘧疾之傳染由於一種：(1)蚊 (2)蠅 (3)跳蚤 (4)臭蟲
- 6 米多含：(1)蛋白質 (2)脂肪 (3)澱粉 (4)角質
- 7 肉須煮得熟爛俾：(1)殺死寄生蟲 (2)食後容易消化 (3)食之味美 (4)糞料可增加
- 8 中國內地無電燈之處晚間所用之燈除洋油豆油燭火外：
(1)酒精亦可爲燃燈之用 (2)以脫亦可爲燃燈之用
(3)菜子油亦可爲燃燈之用 (4)高粱酒亦可爲燃燈之用
- 9 手撫覺冷之物是：(1)溫度較高之物 (2)傳熱最慢之物
(3)傳熱最速之物 (4)溫度與手相等傳熱稍緩之物
- 10 鱒魚之呼吸以：(1)鰓 (2)鰓 (3)鼻 (4)肺
- 11 植物枯萎因：(1)呼吸過甚 (2)同化過甚 (3)滲透過甚 (4)蒸發過甚
- 12 博物學家之最有名者爲：(1)孔子 (2)達爾文 (3)托爾斯泰 (4)康德
- 13 構成生物之單位爲：(1)細胞 (2)組織 (3)器官 (4)原形質
- 14 最下等之動物莫如：(1)蛆 (2)跳蚤 (3)蚯蚓 (4)變形蟲
- 15 日中之熱傳至地球上是由於：(1)傳導 (2)對流 (3)放射 (4)膨脹
- 16 致霍亂病者爲一種：(1)裂殖菌 (2)寄生動物 (3)原生動物 (4)跳蚤
- 17 飲水之最適宜者爲：(1)硬水 (2)河水 (3)過濾水 (4)井水
- 18 煤炭中火力之最強者爲：(1)無烟煤 (2)烟煤 (3)木炭 (4)散炭
- 19 不倒翁之能直立由於直立時：(1)支面甚大 (2)支面甚小 (3)重心甚高
(4)重心甚低
- 20 蛋之最易消化者爲：(1)皮蛋 (2)生蛋 (3)鹹蛋 (4)精蛋
- 21 花卉不宜放在寢室內之時在：(1)清晨 (2)中午 (3)晚間 (4)陰雨之日
- 22 鐵塊置於水面上則下沈而鋼甲兵艦能浮於水面上因其：
(1)同體積水之重大於全船之重 (2)船之密度小於水
(3)有推進機之力不使下沈 (4)船中所載之物大半能浮於水上者

- 23 動物中之雌雄同體者如：(1)蟾蜍 (2)蝗虫 (3)蜈蚣 (4)蚯蚓
- 24 蛙之發聲機關為：(1)聲帶 (2)聲囊 (3)舌 (4)喉
- 25 男子之脈搏最合宜者每分鐘為：(1)90跳 (2)82跳 (3)74跳 (4)62跳
- 26 一呎約等於：(1)一英尺 (2)四英寸 (3)二碼 (4)三中國尺
- 27 豆之花冠呈：(1)蝶形 (2)舌狀 (3)唇形 (4)筒狀
- 28 葉內之葉脈就是根莖中之：(1)形成層 (2)基本組織 (3)維管束 (4)內皮層
- 29 冷水浴之目的在：(1)清潔皮膚 (2)強健皮膚 (3)保留體溫 (4)調潔血液之循環
- 30 旋毛虫普通寄生於：(1)豬之肌肉中 (2)人之消化器中 (3)螺螄殼中
(4)魚之心臟中
- 31 蘑菇為一種：(1)食用菌 (2)下等植物 (3)隱花植物 (4)藻類植物
- 32 飲水中有微生物，若欲其無害採用下列何種方法為最便？
(1)煮沸 (2)蒸溜 (3)濾過 (4)發酵
- 33 冰箱之用在：(1)使微生物不能生長 (2)使食物結冰 (3)使空氣清潔
(4)使食物不與外界空氣接觸
- 34 傳熱之法視物質而異：(1)空氣傳熱用對流 (2)水之傳熱用傳導
(3)木之傳熱用放射 (4)金屬傳熱用放射
- 35 強健之人其體溫必在攝氏表：(1)25度 (2)37度 (3)48度 (4)60度
- 36 乘自由車向北行中途轉向東行轉折之時身體須：(1)直立 (2)向東南傾斜
(3)向西南傾斜 (4)向西北傾斜
- 37 地錢為一種：(1)菌藻植物 (2)蘚苔植物 (3)羊齒植物 (4)種子植物
- 38 物體置於桌上或地上其最穩固之位置：
(1)在使物體之重心甚高 (2)在使物體之支面甚小
(3)在使物體之支面甚大重心甚低 (4)在使物體之重心在支面之下
- 39 光線為一種放射能力若欲變為熱必須有吸收光線之物此種物質為：
(1)透明體 (2)黑色粗糙體 (3)流動體 (4)極光亮之物件
- 40 金剛石之硬度為：(1)一 (2)五 (3)九 (4)十

- 41 飲茶與咖啡足以：(1)清潔腸胃 (2)強健肌肉 (3)滋補血液 (4)奮興神經
- 42 氣壓緩緩下降天氣將：(1)晴朗 (2)降雨 (3)晴雨不定 (4)暴風雨
- 43 動物之形體爲輻射形者如：(1)人 (2)鳥 (3)蚯蚓 (4)水母
- 44 鍋中之水已煮至 100°C 若再加熱則溫度：(1)仍爲 100°C (2)再升高至 100°C 以上
(3)將昇至 150°C 時停止上昇 (4)將昇至 212°C 時停止上昇
- 45 植物之卵在：(1)子房中 (2)花柱中 (3)柱頭上 (4)花藥內
- 46 三原單位是：(1)Centimeter, gram, second. (2)Meter, foot yard.
(3)Kilowatt, erg, H.P. (4)Volt, ampere, ohms.
- 47 消化器中有腺囊及沙囊之動物爲：(1)魚類 (2)兩棲類 (3)爬蟲類 (4)鳥類
- 48 水晶卽：(1)鋼玉之結晶 (2)石英之結晶 (3)角閃石之結晶 (4)石膏之結晶
- 49 獸類之特性是：(1)幼子必須母乳哺育 (2)腦特別發達 (3)有四足 (4)有爪
- 50 水之比熱爲：(1)0.8 (2)1.2 (3)1.0 (4)1.25
- 51 江蘇省最熱之時爲：(1)太陽最近之時 (2)夏至之時 (3)太陽在北回歸線之上時
(4)太陽由北回歸線南行向赤道之時
- 52 物質之腐敗大半爲：(1)燃燒作用 (2)潮濕作用 (3)空氣不潔之作用 (4)氧化作用
- 53 水爲熱之：(1)良導體 (2)不良導體 (3)絕對不導體 (4)尋常導體
- 54 薑之生於地下者爲：(1)葡萄 (2)藕 (3)水稻 (4)玉蜀黍
- 55 植物輸送水分之器官爲：(1)導管 (2)篩管 (3)表皮層 (4)形成層
- 56 各種樂器合奏時聲音和諧由於：
(1)各樂器之振動數相同 (2)各樂器之振動數有一定之比例
(3)各樂器之聲色相同 (4)各樂器發聲之強弱相同
- 57 干貝爲一種：(1)鯊魚之翅 (2)螺肉 (3)螳螂 (4)蚌之閉殼筋
- 58 年輪發生於：(1)形成層 (2)表皮層 (3)維管束 (4)維管束鞘
- 59 夏日雨後天空之虹由於太陽光線：(1)被空中水點所擾亂 (2)穿過空中水點
(3)一部分反射 (4)在水中屈折後又全反射
- 60 金屬等之鞏固性爲：(1)脆性 (2)曲性 (3)彈性 (4)展性

- 61 人造冰之法是利用：(1)阿摩尼亞之比熱甚低 (2)鹽水為一種最冷之液體
(3)液體加大壓力變為固體 (4)液體蒸發時收熱
- 62 冬日着皮衣以取暖因：(1)皮衣中有熱 (2)皮衣中空氣多
(3)皮衣中之空氣流通 (4)皮衣較厚
- 63 彈力最大之物質為：(1)鋼 (2)橡皮 (3)木 (4)銅
- 64 酸類之大半是：(1)非金屬原質之化合物 (2)金屬原質之化合物
(3)含水之氧化物 (4)溶解水中含有H⁺ion之物
- 65 小腦之功用能：(1)調節運動 (2)貫徹智能 (3)運用思想 (4)暢流血液
- 66 去油用之肥皂為：(1)油類與氫氧化鈉製成 (2)酸類與鹽基類化合物而成
(3)鹽基類與石鹼製成 (4)純潔之鹽基類製成
- 67 人心之心房有：(1)一個 (2)二個 (3)三個 (4)四個
- 68 春分之時太陽正當：(1)赤道上 (2)北回歸線上 (3)南回歸線上 (4)赤道之南
- 69 因反射聲浪干涉發音之故所以公共演講廳之建築宜：
(1)圓形 (2)長方形 (3)方形 (4)半橢圓形
- 70 魚類之有胎生現象者為：(1)鱒魚 (2)鯉魚 (3)鯊魚 (4)馬鮫魚
- 71 電鏡是：(1)電之生熱作用 (2)電之化學作用 (3)電之磁力作用 (4)電之分極作用
- 72 人乘廬集之地如公共會場等若在其中之時間稍久即覺煩悶不快其最大原因為：
(1)空氣中二氧化碳過多 (2)空氣太乾燥
(3)因人之呼吸致空氣中濕度太大溫度太高 (4)因久坐覺身體不安
- 73 組成火成岩之一種為：(1)礫石 (2)砂岩 (3)花崗岩 (4)石灰岩
- 74 與硫酸不起化合作用之金屬是：(1)鋅 (2)鉛 (3)鋁 (4)銅
- 75 近視眼所戴之眼鏡種類甚多最相宜者為：(1)雙凸透鏡 (2)平凸透鏡
(3)球面凹透鏡 (4)雙凹透鏡
- 76 鋁可用為炊煮器具因其為：(1)最輕之質 (2)最堅硬之質 (3)不易氧化
(4)與酸類不起作用
- 77 古代動物如：(1)木葉蝶 (2)三葉虫 (3)犀牛 (4)駝鳥

- 78 暴風之前氣壓表：(1)緩緩下降 (2)無昇降 (3)緩緩上昇 (4)昇降甚驟
- 79 酒精寒暑表不能量度：(1)天氣之溫度 (2)沸油之溫度 (3)人體之溫度
(4)冰點以下80°C之溫度
- 80 生活史中有世代交替之現象為：(1)魚 (2)水母 (3)犬 (4)變形虫
- 81 近視眼之眼球幾成：(1)圓形 (2)扁形 (3)橢圓形 (4)方形
- 82 物體加速運動求其終速度時所用之公式為

$$(1) S = \frac{1}{2} at^2 \quad (2) V^2 = 2as \quad (3) V = \frac{s}{t} \quad (4) D = \frac{M}{V}$$

- 83 收集蠟燭燃燒時所發生之氣體用：(1)食鹽 (2)氫氧化鈉及氯化鈣
(3)阿摩尼亞及碳酸鈣 (4)阿摩尼亞及氯化鈣
- 84 飛機之能上升由於：(1)前面之推進機 (2)下面之輪 (3)前面之翅形平面及水平舵
(4)後面之長大尾部
- 85 下列四種中之甲殼動物為：(1)蝸牛 (2)蜈蚣 (3)蝦 (4)天牛
- 86 溶液中有銀分析時須加：(1)硫酸 (2)氫氧化鈉 (3)鹽酸 (4)氫氧化鉀
- 87 電流×電位差即C×P.D.=：(1)Ohm (2)Watt (3)erg (4)H.P.
- 88 硝酸銀溶液傾入鹽酸中則：(1)成無色之溶液 (2)有白色沈澱
(3)分析出之鹽酸化氣上昇 (4)硝酸鈉沈澱
- 89 滑車之用其利益在：(1)節省工作 (2)改變力之方向使用力者可以持久
(3)所成之功作大過於所用之力 (4)無摩擦力之消耗
- 90 用漂白粉洗棉布時須加少許：(1)鹽酸 (2)硝酸 (3)阿摩尼亞 (4)石灰水
- 91 針形結晶之硫磺由於：(1)融熔 (2)溶解 (3)昇華 (4)溶液
- 92 最毒之氣體是：(1)NH₃ (2)H₂S (3)SO₂ (4)PH₃
- 93 原質之屬於金類者：(1)其質堅硬 (2)其氧化物與水相合則成酸
(3)有延展性者 (4)其氧化化合物與水相合則成鹽基
- 94 筋肉與骨絡相連之處有：(1)腱 (2)軟骨 (3)韌帶 (4)細胞
- 95 在閉輪道時賈弗尼電池中：(1)銅片上生氫氣泡 (2)鋅片上生氫氣泡

- (3) 鋅片上氣泡多於銅片 (4) 二片上均無氣泡
- 96 兩棲類之特性爲：(1)有鱗甲 (2)無尾 (3)幼子呼吸以鰓 (4)幼子有鱗
- 97 總督蝶之色澤爲：(1)警戒色 (2)擬態 (3)引誘色 (4)本色
- 98 水銀：(1)普通溫度能揮發 (2)絕對不能揮發 (3)高溫度易於揮發
(4)高溫度難於揮發
- 99 鹽酸與大理石化合則生：(1)鹽酸 (2)氯化鈉 (3)氣體之二氧化碳 (4)碳酸鈣
- 100 電燈上所用之電表其單位用：(1)弗打 Volt (2)安培 Ampere (3)歐姆 Ohms
(4)時瓦特 Watt hour

中學混合理科測驗

陳兆鵬——王家楫——廖世承

(初中及高中用)

例子

- 1 獸類中之反芻者爲：(1)馬 (2)狗 (3)牛
(4)貓
- 2 最適於植物生育之土壤爲：(1)砂土 (2)埴土
(3)粘土 (4)壤土

- 3 有合羣性之昆蟲爲：(1)蚜蟲 (2)蟻 (3)蚊 (4)蠅
- 4 最大之熱源爲：(1)月 (2)氣體之燃燒 (3)日 (4)電力
- 5 瘧疾之傳染由於一種：(1)蚊 (2)蠅 (3)跳蚤 (4)臭蟲
- 6 米多含：(1)蛋白質 (2)脂肪 (3)澱粉 (4)角質
- 7 肉須煮得熟爛俾：(1)殺死寄生蟲 (2)食後容易消化 (3)食之味美 (4)糞料可增加
- 8 中國內地無電燈之處晚間所用之燈除洋油豆油燭火外：
 (1)酒精亦可爲燃燈之用 (2)以脫亦可爲燃燈之用
 (3)菜子油亦可爲燃燈之用 (4)高粱酒亦可爲燃燈之用
- 9 手撫覺冷之物是：(1)溫度較高之物 (2)傳熱最慢之物
 (3)傳熱最速之物 (4)溫度與手相等傳熱稍緩之物
- 10 鯽魚之呼吸以：(1)鰓 (2)腮 (3)鼻 (4)肺
- 11 植物枯萎因：(1)呼吸過甚 (2)同化過甚 (3)滲透過甚 (4)蒸發過甚
- 12 博物學家之最有名者爲：(1)孔子 (2)達爾文 (3)托爾斯泰 (4)康德
- 13 構成生物之單位爲：(1)細胞 (2)組織 (3)器官 (4)原形質
- 14 最下等之動物莫如：(1)蛆 (2)跳蚤 (3)蚯蚓 (4)變形蟲
- 15 日中之熱傳至地球上是由於：(1)傳導 (2)對流 (3)放射 (4)膨脹
- 16 致霍亂病者爲一種：(1)裂殖菌 (2)寄生動物 (3)原生動物 (4)跳蚤
- 17 飲水之最適宜者爲：(1)硬水 (2)河水 (3)過濾水 (4)井水
- 18 煤炭中火力之最強者爲：(1)無煙煤 (2)煙煤 (3)木炭 (4)骸炭
- 19 不倒翁之能直立由於直立時：(1)支面甚大 (2)支面甚小 (3)重心甚高
 (4)重心甚低
- 20 蛋之最易消化者爲：(1)皮蛋 (2)生蛋 (3)鹹蛋 (4)精蛋
- 21 花卉不宜放在寢室內之時在：(1)清晨 (2)中午 (3)晚間 (4)陰雨之日
- 22 鐵塊置於水面上則下沈而鋼甲兵艦能浮於水面上因其：
 (1)同體積水之重大於全船之重 (2)船之密度小於水
 (3)有推進機之力不使下沈 (4)船中所載之物大半能浮於水上者

- 23 動物中之雌雄同體者如：(1)蟾蜍 (2)蝗虫 (3)蜈蚣 (4)蚯蚓
- 24 蛙之發聲機關為：(1)聲帶 (2)聲囊 (3)舌 (4)喉
- 25 男子之脈搏最合宜者每分鐘為：(1)90跳 (2)82跳 (3)74跳 (4)62跳
- 26 一呎約等於：(1)一英尺 (2)四英寸 (3)二碼 (4)三中國尺
- 27 豆之花冠呈：(1)蝶形 (2)舌狀 (3)唇形 (4)筒狀
- 28 葉內之葉脈就是根莖中之：(1)形成層 (2)基本組織 (3)維管束 (4)內皮層
- 29 冷水浴之目的在：(1)清潔皮膚 (2)強健皮膚 (3)保留體溫 (4)調潔血脈之循環
- 30 旋毛虫普通寄生於：(1)豬之肌肉中 (2)人之消化器中 (3)螺螄殼中
(4)魚之心臟中
- 31 蕈菇為一種：(1)食用菌 (2)下等植物 (3)隱花植物 (4)藻類植物
- 32 飲水中有微生物，若欲其無害採用下列何種方法為最便？
(1)煮沸 (2)蒸溜 (3)濾過 (4)礬露
- 33 冰箱之用在：(1)使微生物不能生長 (2)使食物結冰 (3)使空氣清潔
(4)使食物不與外界空氣接觸
- 34 傳熱之法視物質而異：(1)空氣傳熱用對流 (2)水之傳熱用傳導
(3)木之傳熱用放射 (4)金屬傳熱用放射
- 35 強健之人其體溫必在攝氏表：(1)25度 (2)37度 (3)48度 (4)60度
- 36 乘自由車向北行中途轉向東行轉折之時身體須：(1)直立 (2)向東南傾斜
(3)向西南傾斜 (4)向西北傾斜
- 37 地錢為一種：(1)菌藻植物 (2)蘚苔植物 (3)羊齒植物 (4)種子植物
- 38 物體置於桌上或地上其最穩固之位置：
(1)在使物體之重心甚高 (2)在使物體之支面甚小
(3)在使物體之支面甚大重心甚低 (4)在使物體之重心在支面之下
- 39 光線為一種放射能力若欲變為熱必須有吸收光線之物此種物質為：
(1)透明體 (2)黑色粗糙體 (3)流動體 (4)極光亮之物件
- 40 金剛石之硬度為：(1)一 (2)五 (3)九 (4)十

- 41 飲茶與咖啡足以：(1)清潔腸胃 (2)強健肌肉 (3)滋補血液 (4)奮興神經
- 42 氣壓緩緩下降天氣將：(1)晴朗 (2)降雨 (3)晴雨不定、(4)暴風雨
- 43 動物之形體為輻射形者如：(1)人 (2)鳥 (3)蚯蚓 (4)水母
- 44 鍋中之水已煮至 100°C 若再加熱則溫度：(1)仍為 100°C (2)再升高至 100°C 以上
(3)將升至 150°C 時停止上昇 (4)將升至 212°C 時停止上昇
- 45 植物之卵在：(1)子房中 (2)花柱中 (3)柱頭上 (4)花藥內
- 46 三原單位是：(1)Centimeter, gram, second. (2)Meter, foot yard.
(3)Kilowatt, erg, H.P. (4) Volt, ampere, ohms.
- 47 消化器中有腺囊及沙囊之動物為：(1)魚類 (2)兩棲類 (3)爬蟲類 (4)鳥類
- 48 水晶即：(1)鋼玉之結晶 (2)石英之結晶 (3)角閃石之結晶 (4)石膏之結晶
- 49 獸類之特性是：(1)幼子必須母乳哺育 (2)腦特別發達 (3)有四足 (4)有爪
- 50 水之比熱為：(1)0.8 (2)1.2 (3)1.0 (4)1.25
- 51 江蘇省最熱之時為：(1)太陽最近之時 (2)夏至之時 (3)太陽在北回歸線上之時
(4)太陽由北回歸線南行向赤道之時
- 52 物質之腐敗大半為：(1)燃燒作用 (2)潮濕作用 (3)空氣不潔之作用 (4)氧化作用
- 53 水為熱之：(1)良導體 (2)不良導體 (3)絕對不導體 (4)尋常導體
- 54 薑之生於地下者為：(1)葡萄 (2)藕 (3)水稻 (4)玉蜀黍
- 55 植物輸送水分之器官為：(1)導管 (2)篩管 (3)表皮層 (4)形成層
- 56 各種樂器合奏時聲音和諧由於：
(1)各樂器之振動數相同 (2)各樂器之振動數有一定之比例
(3)各樂器之聲色相同 (4)各樂器發聲之強弱相同
- 57 干貝為一種：(1)鯊魚之翅 (2)螺肉 (3)螻蛄 (4)蚌之閉殼筋
- 58 年輪發生於：(1)形成層 (2)表皮層 (3)維管束 (4)維管束鞘
- 59 夏日雨後天空之虹由於太陽光線：(1)被空中水點所擾亂 (2)穿過空中水點
(3)一部分反射 (4)在水中屈折後又全反射
- 60 金銀等之鞏固性為：(1)脆性 (2)曲性 (3)彈性 (4)展性

- 61 人造冰之法是利用：(1)阿摩尼亞之比熱甚低 (2)鹽水為一種最冷之液體
(3)液體加大壓力變為固體 (4)液體蒸發時收熱
- 62 冬日着皮衣以取暖因：(1)皮衣中有熱 (2)皮衣中空氣多
(3)皮衣中之空氣流通 (4)皮衣輕厚
- 63 彈力最大之物質為：(1)鋼 (2)橡皮 (3)木 (4)銅
- 64 酸類之大半是：(1)非金類原質之化合物 (2)金類原質之化合物
(3)含水之氧化物 (4)溶解水中含有H⁺ion之物
- 65 小腦之功用能：(1)調節運動 (2)貫徹智能 (3)運用思想 (4)暢流血液
- 66 去油用之肥皂為：(1)油類與氫氧化鈉製成 (2)酸類與鹽基類化合物而成
(3)鹽基類與石鹼製成 (4)純潔之鹽基類製成
- 67 人心之心房有：(1)一個 (2)二個 (3)三個 (4)四個
- 68 春分之時太陽正當：(1)赤道上 (2)北回歸線上 (3)南回歸線上 (4)赤道之南
- 69 因反射聲浪干涉發音之故所以公共演講廳之建築宜：
(1)圓形 (2)長方形 (3)方形 (4)半橢圓形
- 70 魚類之有胎生現象者為：(1)鱒魚 (2)鯉魚 (3)鯊魚 (4)馬鮫魚
- 71 電鍍是：(1)電之生熱作用 (2)電之化學作用 (3)電之磁力作用 (4)電之分極作用
- 72 人乘腐集之地如公共會場等若在其中之時間稍久即覺煩悶不快其最大原因為：
(1)空氣中二氧化碳過多 (2)空氣太乾燥
(3)因人之呼吸致空氣中濕度太大溫度太高 (4)因久坐覺身體不安
- 73 組成火成岩之一種為：(1)礫石 (2)砂岩 (3)花崗岩 (4)石灰岩
- 74 與硫酸不起化合作用之金類是：(1)鋅 (2)鉛 (3)鋁 (4)銅
- 75 近視眼所戴之眼鏡種類甚多最相宜者為：(1)雙凸透鏡 (2)平凸透鏡
(3)球面凹透鏡 (4)雙凹透鏡
- 76 鋁可用為炊煮器具因其為：(1)最輕之質 (2)最堅硬之質 (3)不易氧化
(4)與酸類不起作用
- 77 古代動物如：(1)木葉蝶 (2)三葉虫 (3)犀牛 (4)駝鳥

- 78 暴風之前氣壓表：(1) 緩緩下降 (2) 無昇降 (3) 緩緩上昇 (4) 昇降甚驟
- 79 酒精寒暑表不能量度：(1) 天氣之溫度 (2) 沸油之溫度 (3) 人體之溫度
(4) 冰點以下 80°C 之溫度
- 80 生活史中有世代交替之現象為：(1) 魚 (2) 水母 (3) 犬 (4) 變形虫
- 81 近視眼之眼球幾成：(1) 圓形 (2) 扁形 (3) 橢圓形 (4) 方形
- 82 物體加速運動求其終速度時所用之公式為

$$(1) S = \frac{1}{2} at^2 \quad (2) V^2 = 2as \quad (3) V = \frac{s}{t} \quad (4) D = \frac{M}{V}$$
- 83 收集蠟燭燃燒時所發生之氣體用：(1) 食鹽 (2) 氫氧化鈉及氯化鈣
(3) 阿摩尼亞及碳酸鈣 (4) 阿摩尼亞及氯化鈣
- 84 飛機之能上升由於：(1) 前面之推進機 (2) 下面之輪 (3) 前面之翅形平面及水平舵
(4) 後面之長大尾部
- 85 下列四種中之甲殼動物為：(1) 蝸牛 (2) 蜈蚣 (3) 蝦 (4) 天牛
- 86 溶液中有銀分析時須加：(1) 硫酸 (2) 氫氧化銨 (3) 鹽酸 (4) 氫氧化鉀
- 87 電流 \times 電位差即 $C \times P, D. =$ ：(1) Ohm (2) Watt (3) erg (4) H.P.
- 88 硝酸銀溶液傾入鹽酸中則：(1) 成無色之溶液 (2) 有白色洗滌
(3) 分析出之鹽酸化氣上昇 (4) 硝酸鈉洗滌
- 89 滑車之用其利益在：(1) 節省工作 (2) 改變力之方向使用力者可以持久
(3) 所成之功力大過於所用之力 (4) 無摩擦之消耗
- 90 用漂白粉洗棉布時須加少許：(1) 鹽酸 (2) 硝酸 (3) 阿摩尼亞 (4) 石灰水
- 91 針形結晶之硫磺由於：(1) 融熔 (2) 溶解 (3) 昇華 (4) 溶液
- 92 最毒之氣體是：(1) NH_3 (2) H_2S (3) SO_2 (4) PH_3
- 93 原質之屬於金類者：(1) 其質堅硬 (2) 其氧化物與水相合則成酸
(3) 有延展性者 (4) 其氧化化合物與水相合則成鹽基
- 94 肌肉與骨絡相連之處有：(1) 腱 (2) 軟骨 (3) 韌帶 (4) 細胞
- 95 在閉輪道時買弗尼電池中：(1) 銅片上生氫氣泡 (2) 鋅片上生氫氣泡

- (3) 鋅片上氣泡多於銅片 (4) 二片上均無氣泡
- 96 兩棲類之特性爲：(1)有鱗甲 (2)無尾 (3)幼子呼吸以鰓 (4)幼子有鱗
- 97 總督蝶之色澤爲：(1)警戒色 (2)擬態 (3)引誘色 (4)本色
- 98 水銀：(1)普通溫度能揮發 (2)絕對不能揮發 (3)高溫度易於揮發
(4)高溫度難於揮發
- 99 鹽酸與大理石化合則生：(1)鹽酸 (2)氯化鈉 (3)氣體之二氧化碳 (4)碳酸鈣
- 100 電燈上所用之電表其單位用：(1)弗打 Volt (2)安培 Ampere (3)歐姆 Ohms
(4)時瓦特 Watt hour

中學混合理科測驗

陳兆鵬——王家楫——廖世承

(初中及高中用)

例子

- 1 獸類中之反芻者爲：(1)馬 (2)狗 (3)牛
(4)貓
- 2 最適於植物生育之土壤爲：(1)砂土 (2)埴土
(3)粘土 (4)壤土

- 3 有合羣性之昆蟲爲：(1)蚜蟲 (2)蟻 (3)蚊 (4)蠅
- 4 最大之熱源爲：(1)月 (2)氣體之燃燒 (3)日 (4)電力
- 5 瘧疾之傳染由於一種：(1)蚊 (2)蠅 (3)跳蚤 (4)臭蟲
- 6 米多含：(1)蛋白質 (2)脂肪 (3)澱粉 (4)角質
- 7 肉須煮得熟爛俾：(1)殺死寄生蟲 (2)食後容易消化 (3)食之味美 (4)養料可增加
- 8 中國內地無電燈之處晚間所用之燈除洋油豆油燭火外：
(1)酒精亦可爲燃燈之用 (2)以脫亦可爲燃燈之用
(3)菜子油亦可爲燃燈之用 (4)高粱酒亦可爲燃燈之用
- 9 手撫覺冷之物是：(1)溫度較高之物 (2)傳熱最慢之物
(3)傳熱最速之物 (4)溫度與手相等傳熱稍緩之物
- 10 鯽魚之呼吸以：(1)鰓 (2)鰓 (3)鼻 (4)肺
- 11 植物枯萎因：(1)呼吸過甚 (2)同化過甚 (3)滲透過甚 (4)蒸發過甚
- 12 博物學家之最有名者爲：(1)孔子 (2)達爾文 (3)托爾斯泰 (4)康德
- 13 構成生物之單位爲：(1)細胞 (2)組織 (3)器官 (4)原形質
- 14 最下等之動物莫如：(1)蛆 (2)跳蚤 (3)蚯蚓 (4)變形蟲
- 15 日中之熱傳至地球上是由於：(1)傳導 (2)對流 (3)放射 (4)膨脹
- 16 致霍亂病者爲一種：(1)裂殖菌 (2)寄生動物 (3)原生動物 (4)跳蚤
- 17 飲水之最適宜者爲：(1)硬水 (2)河水 (3)過濃水 (4)井水
- 18 煤炭中火力之最強者爲：(1)無煙煤 (2)煙煤 (3)木炭 (4)骸炭
- 19 不倒翁之能直立由於直立時：(1)支面甚大 (2)支面甚小 (3)重心甚高
(4)重心甚低
- 20 蛋之最易消化者爲：(1)皮蛋 (2)生蛋 (3)鹹蛋 (4)精蛋
- 21 花卉不宜放在寢室內之時在：(1)清晨 (2)中午 (3)晚間 (4)陰雨之日
- 22 鐵塊置於水面上則下沈而鋼甲兵艦能浮於水面上因其：
(1)同體積水之重大於全船之重 (2)船之密度小於水
(3)有推進機之力不使下沈 (4)船中所載之物大半能浮於水上者

- 23 動物中之雌雄同體者如：(1)蟾蜍 (2)蝗虫 (3)蜈蚣 (4)蚯蚓
- 24 蛙之發聲機關為：(1)聲帶 (2)聲囊 (3)舌 (4)喉
- 25 男子之脈搏最合宜者每分鐘為：(1)90跳 (2)82跳 (3)74跳 (4)62跳
- 26 一呎約等於：(1)一英尺 (2)四英寸 (3)二碼 (4)三中國尺
- 27 豆之花冠呈：(1)蝶形 (2)舌狀 (3)唇形 (4)筒狀
- 28 葉內之葉脈就是根莖中之：(1)形成層 (2)基本組織 (3)維管束 (4)內皮層
- 29 冷水浴之目的在：(1)清潔皮膚 (2)強健皮膚 (3)保留體溫 (4)調潔血液之循環
- 30 旋毛虫普通寄生於：(1)豬之肌肉中 (2)人之消化器中 (3)螺螄殼中
(4)魚之心臟中
- 31 蕈菇為一種：(1)食用菌 (2)下等植物 (3)隱花植物 (4)藻類植物
- 32 飲水中有微生物，若欲其無害採用下列何種方法為最便？
(1)煮沸 (2)蒸溜 (3)濾過 (4)曝曬
- 33 冰箱之用在：(1)使微生物不能生長 (2)使食物結冰 (3)使空氣清潔
(4)使食物不與外界空氣接觸
- 34 傳熱之法視物質而異：(1)空氣傳熱用對流 (2)水之傳熱用傳導
(3)木之傳熱用放射 (4)金屬傳熱用放射
- 35 強健之人其體溫必在攝氏表：(1)25度 (2)37度 (3)48度 (4)60度
- 36 乘自由車向北行中途轉向東行轉折之時身體須：(1)直立 (2)向東南傾斜
(3)向西南傾斜 (4)向西北傾斜
- 37 地錢為一種：(1)菌藻植物 (2)蕨苔植物 (3)羊齒植物 (4)種子植物
- 38 物體置於桌上或地上其最穩固之位置：
(1)在使物體之重心甚高 (2)在使物體之支面甚小
(3)在使物體之支面甚大重心甚低 (4)在使物體之重心在支面之下
- 39 光線為一種放射能力若欲變為熱必須有吸收光線之物此種物質為：
(1)透明體 (2)黑色粗糙體 (3)流動體 (4)極光亮之物件
- 40 金剛石之硬度為：(1)一 (2)五 (3)九 (4)十

- 41 飲茶與咖啡足以：(1)清潔腸胃 (2)強健肌肉 (3)滋補血液 (4)奮興神經
- 42 氣壓&緩緩下降天氣將：(1)晴朗 (2)降雨 (3)晴雨不定 (4)暴風雨
- 43 動物之形體爲輻射形者如：(1)人 (2)鳥 (3)蚯蚓 (4)水母
- 44 鍋中之水已煮至 100°C 若再加熱則溫度：(1)仍爲 100°C (2)再昇高至 100°C 以上
(3)將昇至 150°C 時停止上昇 (4)將昇至 212°C 時停止上昇
- 45 植物之卵在：(1)子房中 (2)花柱中 (3)柱頭上 (4)花葯內
- 46 三原單位是：(1)Centimeter, gram, second. (2)Meter, foot yard.
(3)Kilowatt, erg, H.P. (4)Volt, ampere, ohms.
- 47 消化器中有腺囊及沙囊之動物爲：(1)魚類 (2)兩棲類 (3)爬虫類 (4)鳥類
- 48 水晶卽：(1)鋼玉之結晶 (2)石英之結晶 (3)角閃石之結晶 (4)石膏之結晶
- 49 獸類之特性是：(1)幼子必須母乳哺育 (2)腦特別發達 (3)有四足 (4)有爪
- 50 水之比熱爲：(1)0.8 (2)1.2 (3)1.0 (4)1.25
- 51 江蘇省最熱之時爲：(1)太陽最近之時 (2)夏至之時 (3)太陽在北回歸線上之時
(4)太陽由北回歸線南行向赤道之時
- 52 物質之腐敗大半爲：(1)燃燒作用 (2)潮濕作用 (3)空氣不潔之作用 (4)氧化作用
- 53 水爲熱之：(1)良導體 (2)不良導體 (3)絕對不導體 (4)尋常導體
- 54 莖之生於地下者爲：(1)葡萄 (2)藕 (3)水稻 (4)玉蜀黍
- 55 植物輸送水分之器官爲：(1)導管 (2)篩管 (3)表皮層 (4)形成層
- 56 各種樂器合奏時聲音和諧由於：
(1)各樂器之振動數相同 (2)各樂器之振動數有一定之比例
(3)各樂器之聲色相同 (4)各樂器發聲之強弱相同
- 57 干貝爲一種：(1)鯊魚之翅 (2)螺肉 (3)螯腳 (4)蚌之閉殼筋
- 58 年輪發生於：(1)形成層 (2)表皮層 (3)維管束 (4)維管束鞘
- 59 夏日雨後天空之虹由於太陽光線：(1)被空中水點所擾亂 (2)穿過空中水點
(3)一部分反射 (4)在水中屈折後又全反射
- 60 金屬等之凝固性爲：(1)脆性 (2)曲性 (3)彈性 (4)展性

- 61 人造冰之法是利用：(1)阿摩尼亞之比熱甚低 (2)鹽水為一種最冷之液體
(3)液體加大壓力變為固體 (4)液體蒸發時收熱
- 62 冬日着皮衣以取暖因：(1)皮衣中有熱 (2)皮衣中空氣多
(3)皮衣中之空氣流通 (4)皮衣輕厚
- 63 彈力最大之物質為：(1)鋼 (2)橡皮 (3)木 (4)銅
- 64 酸類之大半是：(1)非金類原質之化合物 (2)金類原質之化合物
(3)含水之氧化物 (4)溶解水中含有 H^+ ion之物
- 65 小腦之功用能：(1)調節運動 (2)貫徹智能 (3)運用思想 (4)暢流血液
- 66 去油用之肥皂為：(1)油類與氫氧化鈉製成 (2)酸類與鹽基類化合而成
(3)鹽基類與石鹼製成 (4)純潔之鹽基類製成
- 67 人心之心房有：(1)一個 (2)二個 (3)三個 (4)四個
- 68 春分之時太陽正當：(1)赤道上 (2)北回歸線上 (3)南回歸線上 (4)赤道之南
- 69 因反射聲浪干涉發音之故所以公共演講廳之建築宜：
(1)圓形 (2)長方形 (3)方形 (4)半橢圓形
- 70 魚類之有胎生現象者為：(1)鱒魚 (2)鯉魚 (3)鯊魚 (4)馬鮫魚
- 71 電鍍是：(1)電之生熱作用 (2)電之化學作用 (3)電之磁力作用 (4)電之分極作用
- 72 人衆廣集之地如公共會場等若在其中之時間稍久即覺煩悶不快其最大原因為：
(1)空氣中二氧化碳過多 (2)空氣太乾燥
(3)因人之呼吸致空氣中濕度太大溫度太高 (4)因久坐覺身體不安
- 73 組成火成岩之一種為：(1)礫石 (2)砂岩 (3)花崗岩 (4)石灰岩
- 74 與硫酸不起化合作用之金類是：(1)鋅 (2)鉛 (3)鋁 (4)銅
- 75 近視眼所戴之眼鏡種類甚多最相宜者為：(1)雙凸透鏡 (2)平凸透鏡
(3)球面凹透鏡 (4)雙凹透鏡
- 76 鋁可用為炊煮器具因其為：(1)最輕之質 (2)最堅硬之質 (3)不易氧化
(4)與酸類不起作用
- 77 古代動物如：(1)木葉蝶 (2)三葉虫 (3)犀牛 (4)駝鳥

- 78 暴風之前氣壓表：(1)緩緩下降 (2)無昇降 (3)緩緩上昇 (4)昇降甚驟
- 79 酒精寒暑表不能量度：(1)天氣之溫度 (2)沸油之溫度 (3)人體之溫度
(4)冰點以下80°C之溫度
- 80 生活史中有世代交替之現象為：(1)魚 (2)水母 (3)犬 (4)變形虫
- 81 近視眼之眼球變成：(1)圓形 (2)扁形 (3)橢圓形 (4)方形
- 82 物體加速運動求其終速度時所用之公式為

$$(1) S = \frac{1}{2} at^2 \quad (2) V^2 = 2as \quad (3) V = \frac{s}{t} \quad (4) D = \frac{M}{V}$$
- 83 收集蠟燭燃燒時所發生之氣體用：(1)食鹽 (2)氫氧化鈉及氯化鈣
(3)阿摩尼亞及碳酸鈣 (4)阿摩尼亞及氯化鈣
- 84 飛機之能上升由於：(1)前面之推進機 (2)下面之輪 (3)前面之翅形平面及水平舵
(4)後面之長大尾部
- 85 下列四種中之甲殼動物為：(1)蝸牛 (2)蜈蚣 (3)蝦 (4)天牛
- 86 溶液中有銀分析時須加：(1)硫酸 (2)氫氧化銨 (3)鹽酸 (4)氫氧化鉀
- 87 電流×電位差即C×P.D.=：(1)Ohm (2)Watt (3)erg (4)H.P.
- 88 硝酸銀溶液傾入鹽酸中則：(1)成無色之溶液 (2)有白色沈澱
(3)分析出之鹽酸化氣上昇 (4)硝酸鈉沈澱
- 89 滑車之用其利益在：(1)節省工作 (2)改變力之方向使用力者可以持久
(3)所成之功作大過於所用之力 (4)無摩擦力之消耗
- 90 用漂白粉洗棉布時須加少許：(1)鹽酸 (2)硝酸 (3)阿摩尼亞 (4)石灰水
- 91 針形結晶之硫磺由於：(1)融熔 (2)溶解 (3)昇華 (4)溶液
- 92 最毒之氣體是：(1)NH₃ (2)H₂S (3)SO₂ (4)PH₃
- 93 原質之屬於金類者：(1)其質堅硬 (2)其氧化物與水相合則成酸
(3)有延展性者 (4)其氧化物與水相合則成鹽基
- 94 筋肉與骨絡相連之處有：(1)腱 (2)軟骨 (3)韌帶 (4)細胞
- 95 在閉輪道時賈弗尼電池中：(1)銅片上生氫氣泡 (2)鋅片上生氫氣泡

- (3) 鋅片上氣泡多於銅片 (4) 二片上均無氣泡
- 96 兩棲類之特性爲：(1)有鱗甲 (2)無尾 (3)幼子呼吸以鰓 (4)幼子有鰭
- 97 總督蝶之色澤爲：(1)警戒色 (2)擬態 (3)引誘色 (4)本色
- 98 水銀：(1)普通溫度能揮發 (2)絕對不能揮發 (3)高溫度易於揮發
(4)高溫度難於揮發
- 99 鹽酸與大理石化合則生：(1)鹽酸 (2)氯化鈉 (3)氣體之二氧化碳 (4)碳酸鈣
- 100 電燈上所用之電表其單位用：(1)弗打Volt (2)安培Ampere (3)歐姆Ohms
(4)時瓦特Watt hour

中學混合理科測驗

陳兆鵬——王家楫——廖世承

(初中及高中用)

例子

- 1 獸類中之反芻者爲： (1)馬 (2)狗 (3)牛
(4)貓
- 2 最適於植物生育之土壤爲： (1)砂土 (2)埴土
(3)粘土 (4)壤土

- 3 有合羣性之昆蟲爲：(1)蚜蟲 (2)蟻 (3)蚊 (4)蠅
- 4 最大之熱源爲：(1)月 (2)氣體之燃燒 (3)日 (4)電力
- 5 瘧疾之傳染由於一種：(1)蚊 (2)蠅 (3)跳蚤 (4)臭蟲
- 6 米多含：(1)蛋白質 (2)脂肪 (3)澱粉 (4)角質
- 7 肉須煮得熟爛俾：(1)殺死寄生蟲 (2)食後容易消化 (3)食之味美 (4)養料可增加
- 8 中國內地無電燈之處晚間所用之燈除洋油豆油燭火外：
 (1)酒精亦可爲燃燈之用 (2)以脫亦可爲燃燈之用
 (3)菜子油亦可爲燃燈之用 (4)高粱酒亦可爲燃燈之用
- 9 手撫覺冷之物是：(1)溫度較高之物 (2)傳熱最慢之物
 (3)傳熱最速之物 (4)溫度與手相等傳熱稍緩之物
- 10 鱒魚之呼吸以：(1)鰓 (2)鰓 (3)鼻 (4)肺
- 11 植物枯萎因：(1)呼吸過甚 (2)同化過甚 (3)滲透過甚 (4)蒸發過甚
- 12 博物學家之最有名者爲：(1)孔子 (2)達爾文 (3)托爾斯泰 (4)康德
- 13 構成生物之單位爲：(1)細胞 (2)組織 (3)器官 (4)原形質
- 14 最下等之動物莫如：(1)蛆 (2)跳蚤 (3)蚯蚓 (4)變形蟲
- 15 日中之熱傳至地球上是由於：(1)傳導 (2)對流 (3)放射 (4)膨脹
- 16 致霍亂病者爲一種：(1)裂殖菌 (2)寄生動物 (3)原生動物 (4)跳蚤
- 17 飲水之最適宜者爲：(1)硬水 (2)河水 (3)過濾水 (4)井水
- 18 煤炭中火力之最強者爲：(1)無烟煤 (2)烟煤 (3)木炭 (4)骸炭
- 19 不倒翁之能直立由於直立時：(1)支面甚大 (2)支面甚小 (3)重心甚高
 (4)重心甚低
- 20 蛋之最易消化者爲：(1)皮蛋 (2)生蛋 (3)鹹蛋 (4)糟蛋
- 21 花卉不宜放在寢室內之時在：(1)清晨 (2)中午 (3)晚間 (4)陰雨之日
- 22 鐵塊置於水面上則下沉而鋼甲兵艦能浮於水面上因其：
 (1)同體積水之重大於全船之重 (2)船之密度小於水
 (3)有推進機之力不使下沉 (4)船中所載之物大半能浮於水上者

- 23 動物中之雌雄同體者如：(1)蟾蜍 (2)蝗虫 (3)蜈蚣 (4)蚯蚓
- 24 蛙之發聲機關為：(1)聲帶 (2)聲囊 (3)舌 (4)喉
- 25 男子之脈搏最合宜者每分鐘為：(1)90跳 (2)82跳 (3)74跳 (4)62跳
- 26 一呎約等於：(1)一英尺 (2)四英寸 (3)二碼 (4)三中國尺
- 27 豆之花冠呈：(1)蝶形 (2)舌狀 (3)唇形 (4)筒狀
- 28 葉內之葉脈就是根莖中之：(1)形成層 (2)基本組織 (3)維管束 (4)內皮層
- 29 冷水浴之目的在：(1)清潔皮膚 (2)強健皮膚 (3)保留體溫 (4)調潔血液之循環
- 30 旋毛虫普通寄生於：(1)豬之肌肉中 (2)人之消化器中 (3)螺螄殼中
(4)魚之心臟中
- 31 蘑菇為一種：(1)食用菌 (2)下等植物 (3)隱花植物 (4)藻類植物
- 32 飲水中有微生物，若欲其無害採用下列何種方法為最便？
(1)煮沸 (2)蒸溜 (3)濾過 (4)攪混
- 33 冰箱之用在：(1)使微生物不能生長 (2)使食物結冰 (3)使空氣清潔
(4)使食物不與外界空氣接觸
- 34 傳熱之法視物質而異：(1)空氣傳熱用對流 (2)水之傳熱用傳導
(3)木之傳熱用放射 (4)金類傳熱用放射
- 35 強健之人其體溫必在攝氏表：(1)25度 (2)37度 (3)48度 (4)60度
- 36 乘自由車向北行中途轉向東行轉折之時身體須：(1)直立 (2)向東南傾斜
(3)向西南傾斜 (4)向西北傾斜
- 37 地錢為一種：(1)菌藻植物 (2)蘚苔植物 (3)羊齒植物 (4)種子植物
- 38 物體置於桌上或地上其最穩固之位置：
(1)在使物體之重心甚高 (2)在使物體之支面甚小
(3)在使物體之支面甚大重心甚低 (4)在使物體之重心在支面之下
- 39 光線為一種放射能力若欲變為熱必須有吸收光線之物此種物質為：
(1)透明體 (2)黑色粗糙體 (3)流動體 (4)極光亮之物件
- 40 金剛石之硬度為：(1)一 (2)五 (3)九 (4)十

- 41 飲茶與咖啡足以：(1)清潔腸胃 (2)強健肌肉 (3)滋補血液 (4)奮興神經
- 42 氣壓表緩緩下降天氣將：(1)晴朗 (2)降雨 (3)晴雨不定 (4)暴風雨
- 43 動物之形體為輻射形者如：(1)人 (2)鳥 (3)蚯蚓 (4)水母
- 44 鍋中之水已煮至 100°C 若再加熱則溫度：(1)仍為 100°C (2)再昇高至 100°C 以上
(3)將昇至 150°C 時停止上昇 (4)將昇至 212°C 時停止上昇
- 45 植物之卵在：(1)子房中 (2)花柱中 (3)柱頭上 (4)花葯內
- 46 三原單位是：(1)Centimeter, gram, second. (2)Meter, foot yard.
(3)Kilowatt, erg, H.P. (4)Volt, ampere, ohms.
- 47 消化器中有腺囊及沙囊之動物為：(1)魚類 (2)兩棲類 (3)爬蟲類 (4)鳥類
- 48 水晶即：(1)鋼玉之結晶 (2)石英之結晶 (3)角閃石之結晶 (4)石膏之結晶
- 49 獸類之特性是：(1)幼子必須母乳哺育 (2)腦特別發達 (3)有四足 (4)有爪
- 50 水之比熱為：(1)0.8 (2)1.2 (3)1.0 (4)1.25
- 51 江蘇省最熱之時為：(1)太陽最近之時 (2)夏至之時 (3)太陽在北回歸線上之時
(4)太陽由北回歸線南行向赤道之時
- 52 物質之腐敗大半為：(1)燃燒作用 (2)潮濕作用 (3)空氣不潔之作用 (4)氧化作用
- 53 水為熱之：(1)良導體 (2)不良導體 (3)絕對不導體 (4)尋常導體
- 54 莖之生於地下者為：(1)葡萄 (2)藕 (3)水稻 (4)玉蜀黍
- 55 植物輸送水分之器官為：(1)導管 (2)篩管 (3)表皮層 (4)形成層
- 56 各種樂器合奏時聲音和諧由於：
(1)各樂器之振動數相同 (2)各樂器之振動數有一定之比例
(3)各樂器之聲色相同 (4)各樂器發聲之強弱相同
- 57 干貝為一種：(1)鯊魚之翅 (2)螺肉 (3)蠔脚 (4)蚌之閉殼筋
- 58 年輪發生於：(1)形成層 (2)表皮層 (3)維管束 (4)維管束鞘
- 59 夏日雨後天空之虹由於太陽光線：(1)被空中水點所擾亂 (2)穿過空中水點
(3)一部分反射 (4)在水中屈折後又全反射
- 60 金屬等之凝固性為：(1)脆性 (2)曲性 (3)彈性 (4)展性

- 61 人造冰之法是利用：(1)阿摩尼亞之比熱甚低 (2)鹽水為一種最冷之液體
(3)液體加大壓力變為固體 (4)液體蒸發時收熱
- 62 冬日着皮衣以取暖因：(1)皮衣中有熱 (2)皮衣中空氣多
(3)皮衣中之空氣流通 (4)皮衣輕厚
- 63 彈力最大之物質為：(1)鋼 (2)橡皮 (3)木 (4)銅
- 64 酸類之大半是：(1)非金類原質之化合物 (2)金類原質之化合物
(3)含水之氧化物 (4)溶解水中含有H⁺ion之物
- 65 小腦之功用能：(1)調節運動 (2)貫徹智能 (3)運用思想 (4)暢流血液
- 66 去油用之肥皂為：(1)油類與氫氧化鈉製成 (2)酸類與鹽基類化合而成
(3)鹽基類與石鹼製成 (4)純潔之鹽基類製成
- 67 人心之心房有：(1)一個 (2)二個 (3)三個 (4)四個
- 68 春分之時太陽正當：(1)赤道上 (2)北回歸線上 (3)南回歸線上 (4)赤道之南
- 69 因返射聲浪干涉發音之故所以公共演講廳之建築宜：
(1)圓形 (2)長方形 (3)方形 (4)半橢圓形
- 70 魚類之有胎生現象者為：(1)鱒魚 (2)鯉魚 (3)鯊魚 (4)馬鮫魚
- 71 電鏡是：(1)電之生熱作用 (2)電之化學作用 (3)電之磁力作用 (4)電之分極作用
- 72 人乘廣漠之地如公共會場等若在其中之時間稍久即覺煩悶不快其最大原因為：
(1)空氣中二氧化碳過多 (2)空氣太乾燥
(3)因人之呼吸致空氣中濕度太大溫度太高 (4)因久坐覺身體不安
- 73 組成火成岩之一種為：(1)礫石 (2)砂岩 (3)花崗岩 (4)石灰岩
- 74 與硫酸不起化合作用之金屬是：(1)鋅 (2)鉛 (3)鋁 (4)銅
- 75 近視眼所戴之眼鏡種類甚多最相宜者為：(1)雙凸透鏡 (2)平凸透鏡
(3)球面凹透鏡 (4)雙凹透鏡
- 76 鋁可用為炊煮器具因其為：(1)最輕之質 (2)最堅硬之質 (3)不易氧化
(4)與酸類不起作用
- 77 古代動物如：(1)木葉蝶 (2)三葉虫 (3)犀牛 (4)駝鳥

- 75 暴風之前氣壓表：(1)緩緩下降 (2)無昇降 (3)緩緩上昇 (4)昇降甚驟
- 79 酒精寒暑表不能量度：(1)天氣之溫度 (2)沸油之溫度 (3)人體之溫度
(4)冰點以下80°C之溫度
- 80 生活史中有世代交替之現象為：(1)魚 (2)水母 (3)犬 (4)變形虫
- 81 近視眼之眼球變成：(1)圓形 (2)扁形 (3)橢圓形 (4)方形
- 82 物體加速運動求其終速度時所用之公式為

$$(1) S = \frac{1}{2} at^2 \quad (2) V^2 = 2as \quad (3) V = \frac{s}{t} \quad (4) D = \frac{M}{V}$$
- 83 收集蠟燭燃燒時所發生之氣體用：(1)食鹽 (2)氫氧化鈉及氯化鈣
(3)阿摩尼亞及碳酸鈣 (4)阿摩尼亞及氯化鈣
- 84 飛機之能上升由於：(1)前面之推進機 (2)下面之輪 (3)前面之翅形平面及水平舵
(4)後面之長大尾部
- 85 下列四種中之甲殼動物為：(1)蝸牛 (2)蜈蚣 (3)蝦 (4)天牛
- 86 溶液中有銀分析時須加：(1)硫酸 (2)錳氧化銻 (3)鹽酸 (4)氫氧化鉀
- 87 電流×電位差即C×P.D.=：(1)Ohm (2)Watt (3)erg (4)H.P.
- 88 硝酸銀溶液傾入鹽酸中則：(1)成無色之溶液 (2)有白色沈澱
(3)分析出之鹽酸化氣上昇 (4)硝酸鈉沈澱
- 89 滑車之用其利益在：(1)節省工作 (2)改變力之方向使用力者可以持久
(3)所成之功作大過於所用之力 (4)無摩擦之消耗
- 90 用漂白粉洗棉布時須加少許：(1)鹽酸 (2)硝酸 (3)阿摩尼亞 (4)石灰水
- 91 針形結晶之硫磺由於：(1)融熔 (2)溶解 (3)昇華 (4)溶液
- 92 最毒之氣體是：(1)NH₃ (2)H₂S (3)SO₂ (4)PH₃
- 93 原質之屬於金類者：(1)其質堅硬 (2)其氧化物與水相合則成酸
(3)有延展性者 (4)其氧化化合物與水相合則成鹽基
- 94 筋肉與骨骼相連之處有：(1)髓 (2)軟骨 (3)韌帶 (4)細胞
- 95 在閉輪道時賈弗尼電池中：(1)銅片上生氫氣泡 (2)鋅片上生氫氣泡

- (3) 鋅片上氣泡多於銅片 (4) 二片上均無氣泡
- 96 兩棲類之特性爲：(1)有鱗甲 (2)無尾 (3)幼子呼吸以鰓 (4)幼子有鰭
- 97 總督蝶之色澤爲：(1)警戒色 (2)擬態 (3)引誘色 (4)本色
- 98 水銀：(1)普通溫度能揮發 (2)絕對不能揮發 (3)高溫度易於揮發
(4)高溫度難於揮發
- 99 鹽酸與大理石化合則生：(1)鹽酸 (2)氯化鈉 (3)氣體之二氧化碳 (4)碳酸鈣
- 100 電燈上所用之電表其單位用：(1)弗打 Volt (2)安培 Ampere (3)歐姆 Ohms
(4)時瓦特 Watt hour

中學混合理科測驗

陳兆鵬——王家楫——廖世承

(初中及高中用)

例子

- 1 獸類中之反芻者爲：(1)馬 (2)狗 (3)牛
(4)貓
- 2 最適於植物生育之土壤爲：(1)砂土 (2)埴土
(3)粘土 (4)壤土

- 3 有合羣性之昆蟲爲：(1) 蚜蟲 (2) 蟻 (3) 蚊 (4) 蠅
- 4 最大之熱源爲：(1) 月 (2) 氣體之燃燒 (3) 日 (4) 電力
- 5 瘧疾之傳染由於一種：(1) 蚊 (2) 蠅 (3) 跳蚤 (4) 臭蟲
- 6 米多含：(1) 蛋白質 (2) 脂肪 (3) 澱粉 (4) 角質
- 7 肉須煮得熟爛俾：(1) 殺死寄生蟲 (2) 食後容易消化 (3) 食之味美 (4) 養料可增加
- 8 中國內地無電燈之處晚間所用之燈除洋油豆油燭火外：
 (1) 酒精亦可爲燃燈之用 (2) 以脫亦可爲燃燈之用
 (3) 菜子油亦可爲燃燈之用 (4) 高粱酒亦可爲燃燈之用
- 9 手撫覺冷之物是：(1) 溫度較高之物 (2) 傳熱最慢之物
 (3) 傳熱最速之物 (4) 溫度與手相等傳熱稍緩之物
- 10 鱈魚之呼吸以：(1) 鰓 (2) 鰓 (3) 鼻 (4) 肺
- 11 植物枯萎因：(1) 呼吸過甚 (2) 同化過甚 (3) 滲透過甚 (4) 蒸發過甚
- 12 博物學家之最有名者爲：(1) 孔子 (2) 達爾文 (3) 托爾斯泰 (4) 康德
- 13 構成生物之單位爲：(1) 細胞 (2) 組織 (3) 器官 (4) 原形質
- 14 最下等之動物莫如：(1) 蛆 (2) 跳蚤 (3) 蚯蚓 (4) 變形蟲
- 15 日中之熱傳至地球上是由於：(1) 傳導 (2) 對流 (3) 放射 (4) 膨脹
- 16 致霍亂病者爲一種：(1) 裂殖菌 (2) 寄生動物 (3) 原生動物 (4) 跳蚤
- 17 飲水之最適宜者爲：(1) 硬水 (2) 河水 (3) 過濾水 (4) 井水
- 18 煤炭中火力之最強者爲：(1) 無烟煤 (2) 烟煤 (3) 木炭 (4) 骸炭
- 19 不倒翁之能直立由於直立時：(1) 支面甚大 (2) 支面甚小 (3) 重心甚高
 (4) 重心甚低
- 20 蛋之最易消化者爲：(1) 皮蛋 (2) 生蛋 (3) 鹹蛋 (4) 糟蛋
- 21 花卉不宜放在寢室內之時在：(1) 清晨 (2) 中午 (3) 晚間 (4) 陰雨之日
- 22 鐵塊置於水面上則下沈而鋼甲兵艦能浮於水面上因其：
 (1) 同體積水之重大於全船之重 (2) 船之密度小於水
 (3) 有推進機之力不使下沈 (4) 船中所載之物大半能浮於水上者

- 23 動物中之雌雄同體者如：(1)蟾蜍 (2)蝗虫 (3)蜈蚣 (4)蚯蚓
- 24 蛙之發聲機關為：(1)聲帶 (2)聲囊 (3)舌 (4)喉
- 25 男子之脈搏最合宜者每分鐘為：(1)90跳 (2)82跳 (3)74跳 (4)62跳
- 26 一呎約等於：(1)一英尺 (2)四英寸 (3)二碼 (4)三中國尺
- 27 豆之花冠呈：(1)蝶形 (2)舌狀 (3)唇形 (4)筒狀
- 28 葉內之葉脈就是根莖中之：(1)形成層 (2)基本組織 (3)維管束 (4)內皮層
- 29 冷水浴之目的在：(1)清潔皮膚 (2)強健皮膚 (3)保留體溫 (4)調潔血液之循環
- 30 旋毛虫普通寄生於：(1)豬之肌肉中 (2)人之消化器中 (3)螺螄殼中
(4)魚之心臟中
- 31 蘑菇為一種：(1)食用菌 (2)下等植物 (3)隱花植物 (4)藻類植物
- 32 飲水中有微生物，若欲其無害採用下列何種方法為最便？
(1)煮沸 (2)蒸溜 (3)濾過 (4)蒸餾
- 33 冰箱之用在：(1)使微生物不能生長 (2)使食物結冰 (3)使空氣清潔
(4)使食物不與外界空氣接觸
- 34 傳熱之法視物質而異：(1)空氣傳熱用對流 (2)水之傳熱用傳導
(3)木之傳熱用放射 (4)金屬傳熱用放射
- 35 強健之人其體溫必在攝氏表：(1)25度 (2)37度 (3)48度 (4)60度
- 36 乘自由車向北行中途轉向東行轉折之時身體須：(1)直立 (2)向東南傾斜
(3)向西南傾斜 (4)向西北傾斜
- 37 地錢為一種：(1)菌藻植物 (2)蘚苔植物 (3)羊齒植物 (4)種子植物
- 38 物體置於桌上或地上其最穩固之位置：
(1)在使物體之重心甚高 (2)在使物體之支面甚小
(3)在使物體之支面甚大重心甚低 (4)在使物體之重心在支面之下
- 39 光線為一種放射能力若欲變為熱必須有吸收光線之物此種物質為：
(1)透明體 (2)黑色粗糙體 (3)流動體 (4)極光亮之物件
- 40 金剛石之硬度為：(1)一 (2)五 (3)九 (4)十

- 41 飲茶與咖啡足以：(1)清潔腸胃 (2)強健肌肉 (3)滋補血液 (4)奮興神經
- 42 氣壓表緩緩下降天氣將：(1)晴朗 (2)降雨 (3)晴雨不定 (4)暴風雨
- 43 動物之形體為輻射形者如：(1)人 (2)鳥 (3)蚯蚓 (4)水母
- 44 鍋中之水已煮至 100°C 若再加熱則溫度：(1)仍為 100°C (2)再升高至 100°C 以上
(3)將昇至 150°C 時停止上昇 (4)將昇至 212°C 時停止上昇
- 45 植物之卵在：(1)子房中 (2)花柱中 (3)柱頭上 (4)花藥內
- 46 三原單位是：(1)Centimeter, gram, second. (2)Meter, foot yard.
(3)Kilowatt, erg, H.P. (4) Volt, ampere, ohms.
- 47 消化器中有腺囊及沙囊之動物為：(1)魚類 (2)兩棲類 (3)爬蟲類 (4)鳥類
- 48 水晶即：(1)鋼玉之結晶 (2)石英之結晶 (3)角閃石之結晶 (4)石碇之結晶
- 49 獸類之特性是：(1)幼子必須母乳哺育 (2)腦特別發達 (3)有四足 (4)有爪
- 50 水之比熱為：(1)0.8 (2)1.2 (3)1.0 (4)1.25
- 51 江蘇省最熱之時為：(1)太陽最近之時 (2)夏至之時 (3)太陽在北回歸線上之時
(4)太陽由北回歸線南行向赤道之時
- 52 物質之腐敗大半為：(1)燃燒作用 (2)潮濕作用 (3)空氣不潔之作用 (4)氧化作用
- 53 水為熱之：(1)良導體 (2)不良導體 (3)絕對不導體 (4)尋常導體
- 54 薑之生於地下者為：(1)葡萄 (2)藕 (3)水稻 (4)玉蜀黍
- 55 植物輸送水分之器官為：(1)導管 (2)篩管 (3)表皮層 (4)形成層
- 56 各種樂器合奏時聲音和諧由於：
(1)各樂器之振動數相同 (2)各樂器之振動數有一定之比例
(3)各樂器之聲色相同 (4)各樂器發聲之強弱相同
- 57 干貝為一種：(1)鯊魚之翅 (2)螺肉 (3)螻蛄 (4)蚌之閉殼筋
- 58 年輪發生於：(1)形成層 (2)表皮層 (3)維管束 (4)維管束鞘
- 59 夏日雨後天空之虹由於太陽光線：(1)被空中水點所擾亂 (2)穿過空中水點
(3)一部分反射 (4)在水中屈折後又全反射
- 60 金銀等之凝固性為：(1)脆性 (2)曲性 (3)彈性 (4)展性

- 61 人造冰之法是利用：(1)阿摩尼亞之比熱甚低 (2)鹽水為一種最冷之液體
(3)液體加大壓力變為固體 (4)液體蒸發時收熱
- 62 冬日着皮衣以取暖因：(1)皮衣中有熱 (2)皮衣中空氣多
(3)皮衣中之空氣流通 (4)皮衣較厚
- 63 彈力最大之物質為：(1)鋼 (2)橡皮 (3)木 (4)銅
- 64 酸類之大半是：(1)非金類原質之化合物 (2)金類原質之化合物
(3)含水之氧化物 (4)溶解水中含有 H^+ ion之物
- 65 小腦之功用能：(1)調節運動 (2)貫徹智能 (3)運用思想 (4)暢流血液
- 66 去油用之肥皂為：(1)油類與氫氧化鈉製成 (2)酸類與鹽基類化合而成
(3)鹽基類與石鹼製成 (4)純潔之鹽基類製成
- 67 人心之心房有：(1)一個 (2)二個 (3)三個 (4)四個
- 68 春分之時太陽正當：(1)赤道上 (2)北回歸線上 (3)南回歸線上 (4)赤道之南
- 69 因返射聲浪干涉發音之故所以公共演講廳之建築宜：
(1)圓形 (2)長方形 (3)方形 (4)半橢圓形
- 70 魚類之有胎生現象者為：(1)鯽魚 (2)鯉魚 (3)鯊魚 (4)馬鮫魚
- 71 電鏡是：(1)電之生熱作用 (2)電之化學作用 (3)電之磁力作用 (4)電之分極作用
- 72 人衆聚集之地如公共會場等若在其中之時間稍久即覺煩悶不快其最大原因為：
(1)空氣中二氧化碳過多 (2)空氣太乾燥
(3)因人之呼吸致空氣中濕度太大溫度太高 (4)因久坐覺身體不安
- 73 組成火成岩之一種為：(1)礫石 (2)砂岩 (3)花崗岩 (4)石灰岩
- 74 與硫酸不起化合作用之金類是：(1)鋅 (2)鉛 (3)鋁 (4)銅
- 75 近視眼所戴之眼鏡種類甚多最相宜者為：(1)雙凸透鏡 (2)平凸透鏡
(3)球面凹透鏡 (4)雙凹透鏡
- 76 鋁可用為炊煮器具因其為：(1)最輕之質 (2)最堅硬之質 (3)不易氧化
(4)與酸類不起作用
- 77 古代動物如：(1)木葉蝶 (2)三葉虫 (3)犀牛 (4)駝鳥

- 78 暴風之前氣壓表：(1)緩緩下降 (2)無昇降 (3)緩緩上昇 (4)昇降甚驟
- 79 酒精寒暑表不能量度：(1)天氣之溫度 (2)沸油之溫度 (3)人體之溫度
(4)冰點以下80°C之溫度
- 80 生活史中有世代交替之現象為：(1)魚 (2)水母 (3)犬 (4)變形虫
- 81 近視眼之眼球幾成：(1)圓形 (2)扁形 (3)橢圓形 (4)方形
- 82 物體加速運動求其終速度時所用之公式為
- $$(1) S = \frac{1}{2} at^2 \quad (2) V^2 = 2as \quad (3) V = \frac{s}{t} \quad (4) D = \frac{M}{V}$$
- 83 收集蠟燭燃燒時所發生之氣體用：(1)食鹽 (2)氫氧化鈉及氯化鈣
(3)阿摩尼亞及碳酸鈣 (4)阿摩尼亞及氯化鈣
- 84 飛機之能上升由於：(1)前面之推進機 (2)下面之輪 (3)前面之翅形平面及水平舵
(4)後面之長大尾部
- 85 下列四種中之甲殼動物為：(1)蝸牛 (2)蜈蚣 (3)蝦 (4)天牛
- 86 溶液中有銀分析時須加：(1)硫酸 (2)氫氧化銻 (3)鹽酸 (4)氫氧化鉀
- 87 電流×電位差即G×P.D.=：(1)Ohm (2)Watt (3)erg (4)H.P.
- 88 硝酸銀溶液傾入鹽酸中則：(1)成無色之溶液 (2)有白色沈澱
(3)分析出之鹽酸化氣上昇 (4)硝酸鈉沈澱
- 89 滑車之用其利益在：(1)節省工作 (2)改變力之方向使用力者可以持久
(3)所成之作大過於所用之力 (4)無摩擦力之消耗
- 90 用漂白粉洗棉布時須加少許：(1)鹽酸 (2)硝酸 (3)阿摩尼亞 (4)石灰水
- 91 針形結晶之硫磺由於：(1)融熔 (2)溶解 (3)昇華 (4)溶液
- 92 最毒之氣體是：(1)NH₃ (2)H₂S (3)SO₂ (4)PH₃
- 93 原質之屬於金類者：(1)其質堅硬 (2)其氧化物與水相合則成酸
(3)有延展性者 (4)其氧化化合物與水相合則成鹽基
- 94 筋肉與骨絡相連之處有：(1)腱 (2)軟骨 (3)韌帶 (4)細胞
- 95 在閉輪道時賈弗尼電池中：(1)銅片上生氫氣泡 (2)鋅片上生氫氣泡

- (3) 鋅片上氣泡多於銅片 (4) 二片上均無氣泡
- 96 兩棲類之特性爲：(1)有鱗甲 (2)無尾 (3)幼子呼吸以鰓 (4)幼子有鰭
- 97 總督蝶之色澤爲：(1)警戒色 (2)擬態 (3)引誘色 (4)本色
- 98 水銀：(1)普通溫度能揮發 (2)絕對不能揮發 (3)高溫度易於揮發
(4)高溫度難於揮發
- 99 鹽酸與大理石化合則生：(1)鹽酸 (2)氯化鈉 (3)氣體之二氧化炭 (4)碳酸鈣
- 100 電燈上所用之電表其單位用：(1)弗打 Volt (2)安培 Ampero (3)歐姆 Ohms
(4)時瓦特 Watt hour

中學混合理科測驗

陳兆鵬——王家楫——廖世承

(初中及高中用)

例子

- 1 獸類中之反芻者爲： (1)馬 (2)狗 (3)牛
(4)貓
- 2 最適於植物生育之土壤爲： (1)砂土 (2)埴土
(3)粘土 (4)壤土

- 3 有合羣性之昆蟲爲：(1)蚜蟲 (2)蟻 (3)蚊 (4)蠅
- 4 最大之熱源爲：(1)月 (2)氣體之燃燒 (3)日 (4)電力
- 5 瘧疾之傳染由於一種：(1)蚊 (2)蠅 (3)跳蚤 (4)臭蟲
- 6 米多含：(1)蛋白質 (2)脂肪 (3)澱粉 (4)角質
- 7 肉須煮得熟爛俾：(1)殺死寄生蟲 (2)食後容易消化 (3)食之味美 (4)養料可增加
- 8 中國內地無電燈之處晚間所用之燈除洋油豆油燭火外：
(1)酒精亦可爲燃燈之用 (2)以脫亦可爲燃燈之用
(3)菜子油亦可爲燃燈之用 (4)高粱酒亦可爲燃燈之用
- 9 手撫覺冷之物是：(1)溫度較高之物 (2)傳熱最慢之物
(3)傳熱最速之物 (4)溫度與手相等傳熱稍緩之物
- 10 鱒魚之呼吸以：(1)鰓 (2)鰓 (3)鼻 (4)肺
- 11 植物枯萎因：(1)呼吸過甚 (2)同化過甚 (3)滲透過甚 (4)蒸發過甚
- 12 博物學家之最有名者爲：(1)孔子 (2)達爾文 (3)托爾斯泰 (4)康德
- 13 構成生物之單位爲：(1)細胞 (2)組織 (3)器官 (4)原形質
- 14 最下等之動物莫如：(1)蛆 (2)跳蚤 (3)蚯蚓 (4)變形蟲
- 15 日中之熱傳至地球上是由於：(1)傳導 (2)對流 (3)放射 (4)膨脹
- 16 致霍亂病者爲一種：(1)裂殖菌 (2)寄生動物 (3)原生動物 (4)跳蚤
- 17 飲水之最適宜者爲：(1)硬水 (2)河水 (3)過濾水 (4)井水
- 18 煤炭中火力之最強者爲：(1)無烟煤 (2)烟煤 (3)木炭 (4)散炭
- 19 不倒翁之能直立由於直立時：(1)支面甚大 (2)支面甚小 (3)重心甚高
(4)重心甚低
- 20 蛋之最易消化者爲：(1)皮蛋 (2)生蛋 (3)鹹蛋 (4)糟蛋
- 21 花卉不宜放在寢室內之時在：(1)清晨 (2)中午 (3)晚間 (4)陰雨之日
- 22 鐵塊置於水面上則下沉而鋼甲兵艦能浮於水面上因其：
(1)同體積水之重大於全船之重 (2)船之密度小於水
(3)有推進機之力不使下沉 (4)船中所載之物大半能浮於水上者

- 23 動物中之雌雄同體者如：(1)蠶蜂 (2)蝗虫 (3)蜈蚣 (4)蚯蚓
- 24 蛙之發聲機關為：(1)聲帶 (2)聲囊 (3)舌 (4)喉
- 25 男子之脈搏最合宜者每分鐘為：(1)90跳 (2)82跳 (3)74跳 (4)62跳
- 26 一呎約等於：(1)一英尺 (2)四英寸 (3)二碼 (4)三中國尺
- 27 豆之花冠呈：(1)蝶形 (2)舌狀 (3)唇形 (4)筒狀
- 28 葉內之葉脈就是根莖中之：(1)形成層 (2)基本組織 (3)維管束 (4)內皮層
- 29 冷水浴之目的在：(1)清潔皮膚 (2)強健皮膚 (3)保留體溫 (4)調潔血脈之循環
- 30 旋毛虫普通寄生於：(1)豬之肌肉中 (2)人之消化器中 (3)螺螄殼中
(4)魚之心臟中
- 31 蕨菇為一種：(1)食用菌 (2)下等植物 (3)隱花植物 (4)藻類植物
- 32 飲水中有微生物，若欲其無害採用下列何種方法為最便？
(1)煮沸 (2)蒸溜 (3)濾過 (4)曝曬
- 33 冰箱之用在：(1)使微生物不能生長 (2)使食物結冰 (3)使空氣清潔
(4)使食物不與外界空氣接觸
- 34 傳熱之法視物質而異：(1)空氣傳熱用對流 (2)水之傳熱用傳導
(3)木之傳熱用放射 (4)金屬傳熱用放射
- 35 強健之人其體溫必在攝氏表：(1)25度 (2)37度 (3)48度 (4)60度
- 36 乘自由車向北行中途轉向東行轉折之時身體須：(1)直立 (2)向東南傾斜
(3)向西南傾斜 (4)向西北傾斜
- 37 地錢為一種：(1)菌藻植物 (2)蘚苔植物 (3)羊齒植物 (4)種子植物
- 38 物體置於桌上或地上其最穩固之位置：
(1)在使物體之重心甚高 (2)在使物體之支面甚小
(3)在使物體之支面甚大重心甚低 (4)在使物體之重心在支面之下
- 39 光線為一種放射能力若欲變為熱必須有吸收光線之物此種物質為：
(1)透明體 (2)黑色粗糙體 (3)流動體 (4)極光亮之物件
- 40 金剛石之硬度為：(1)一 (2)五 (3)九 (4)十

- 41 飲茶與咖啡足以：(1)清潔腸胃 (2)強健肌肉 (3)滋補血液 (4)奮興神經
- 42 氣壓表緩緩下降天氣將：(1)晴朗 (2)降雨 (3)晴雨不定 (4)暴風雨
- 43 動物之形體為輻射形者如：(1)人 (2)鳥 (3)蚯蚓 (4)水母
- 44 鍋中之水已煮至 100°C 若再加熱則溫度：(1)仍為 100°C (2)再昇高至 100°C 以上
(3)將昇至 150°C 時停止上昇 (4)將昇至 212°C 時停止上昇
- 45 植物之卵在：(1)子房中 (2)花柱中 (3)柱頭上 (4)花藥內
- 46 三原單位是：(1)Centimeter, gram, second. (2)Meter, foot yard.
(3)Kilowatt, erg, H.P. (4)Volt, ampere, ohms.
- 47 消化器中有膽囊及沙囊之動物為：(1)魚類 (2)兩棲類 (3)爬蟲類 (4)鳥類
- 48 水晶即：(1)鋼玉之結晶 (2)石英之結晶 (3)角閃石之結晶 (4)石膏之結晶
- 49 獸類之特性是：(1)幼子必須母乳哺育 (2)腦特別發達 (3)有四足 (4)有爪
- 50 水之比熱為：(1)0,8 (2)1,2 (3)1,0 (4)1,25
- 51 江蘇省最熱之時為：(1)太陽最近之時 (2)夏至之時 (3)太陽在北回歸線之上時
(4)太陽由北回歸線南行向赤道之時
- 52 物質之腐敗大半為：(1)燃燒作用 (2)潮濕作用 (3)空氣不潔之作用 (4)氧化作用
- 53 水為熱之：(1)良導體 (2)不良導體 (3)絕對不導體 (4)尋常導體
- 54 莖之生於地下者為：(1)葡萄 (2)藕 (3)水稻 (4)玉蜀黍
- 55 植物輸送水分之器官為：(1)導管 (2)篩管 (3)表皮層 (4)形成層
- 56 各種樂器合奏時聲音和諧由於：
(1)各樂器之振動數相同 (2)各樂器之振動數有一定之比例
(3)各樂器之聲色相同 (4)各樂器發聲之強弱相同
- 57 干貝為一種：(1)鯊魚之翅 (2)螺肉 (3)蠔脚 (4)蚌之閉殼筋
- 58 年輪發生於：(1)形成層 (2)表皮層 (3)維管束 (4)維管束鞘
- 59 夏日雨後天空之虹由於太陽光線：(1)被空中水點所擾亂 (2)穿過空中水點
(3)一部分反射 (4)在水中屈折後又全反射
- 60 金屬等之凝固性為：(1)脆性 (2)曲性 (3)彈性 (4)展性

- 61 人造冰之法是利用：(1)阿摩尼亞之比熱甚低 (2)鹽水爲一種最冷之液體
(3)液體加大壓力變爲固體 (4)液體蒸發時收熱
- 62 冬日着皮衣以取暖因：(1)皮衣中有熱 (2)皮衣中空氣多
(3)皮衣中之空氣流通 (4)皮衣較厚
- 63 彈力最大之物質爲：(1)鋼 (2)橡皮 (3)木 (4)銅
- 64 酸類之大半是：(1)非金類原質之化合物 (2)金類原質之化合物
(3)含水之氧化物 (4)溶解水中含有 H^+ ion之物
- 65 小腦之功用能：(1)調節運動 (2)貫徹智能 (3)運用思想 (4)暢流血液
- 66 去油用之肥皂爲：(1)油類與氫氧化鈉製成 (2)酸類與鹽基類化合而成
(3)鹽基類與石鹼製成 (4)純潔之鹽基類製成
- 67 人心之心房有：(1)一個 (2)二個 (3)三個 (4)四個
- 68 春分之時太陽正當：(1)赤道上 (2)北回歸線上 (3)南回歸線上 (4)赤道之南
- 69 因返射聲浪干涉發音之故所以公共演講廳之建築宜：
(1)圓形 (2)長方形 (3)方形 (4)半橢圓形
- 70 魚類之有胎生現象者爲：(1)鱒魚 (2)鯉魚 (3)鯊魚 (4)馬鮫魚
- 71 電鍍是：(1)電之生熱作用 (2)電之化學作用 (3)電之磁力作用 (4)電之分極作用
- 72 人乘廣集之地如公共會場等若在其中之時間稍久即覺煩悶不快其最大原因爲：
(1)空氣中二氧化碳過多 (2)空氣太乾燥
(3)因人之呼吸致空氣中濕度太大溫度太高 (4)因久坐覺身體不安
- 73 組成火成岩之一種爲：(1)礫石 (2)砂岩 (3)花崗岩 (4)石灰岩
- 74 與硫酸不起化合作用之金類是：(1)鋅 (2)鉛 (3)鋁 (4)銅
- 75 近視眼所戴之眼鏡種類甚多最相宜者爲：(1)雙凸透鏡 (2)平凸透鏡
(3)球面凹透鏡 (4)雙凹透鏡
- 76 鋁可用爲炊煮器具因其爲：(1)最輕之質 (2)最堅硬之質 (3)不易氧化
(4)與酸類不起作用
- 77 古代動物如：(1)木葉蝶 (2)三葉虫 (3)犀牛 (4)駝鳥

- 78 暴風之前氣壓表：(1) 緩緩下降 (2) 無升降 (3) 緩緩上昇 (4) 昇降甚驟
- 79 酒精寒暑表不能量度：(1) 天氣之溫度 (2) 沸油之溫度 (3) 人體之溫度
(4) 冰點以下80°C之溫度
- 80 生活史中有世代交替之現象為：(1) 魚 (2) 水母 (3) 犬 (4) 變形虫
- 81 近視眼之眼球幾成：(1) 圓形 (2) 扁形 (3) 橢圓形 (4) 方形
- 82 物體加速運動求其終速度時所用之公式為

$$(1) S = \frac{1}{2} at^2 \quad (2) V^2 = 2as \quad (3) V = \frac{s}{t} \quad (4) D = \frac{M}{V}$$
- 83 收集蠟燭燃燒時所發生之氣體用：(1) 食鹽 (2) 氫氧化鈉及氯化鈣
(3) 阿摩尼亞及碳酸鈣 (4) 阿摩尼亞及氯化鈣
- 84 飛機之能上升由於：(1) 前面之推進機 (2) 下面之輪 (3) 前面之翅形平面及水平舵
(4) 後面之長大尾部
- 85 下列四種中之甲殼動物為：(1) 蝸牛 (2) 蜈蚣 (3) 蝦 (4) 天牛
- 86 溶液中有銀分析時須加：(1) 硫酸 (2) 氫氧化銻 (3) 鹽酸 (4) 氫氧化鉀
- 87 電流 × 電位差即 $G \times P.D. =$ ：(1) Ohm (2) Watt (3) erg (4) H.P.
- 88 硝酸銀溶液傾入鹽酸中則：(1) 成無色之溶液 (2) 有白色沈澱
(3) 分析出之鹽酸化氣上昇 (4) 硝酸鈉沈澱
- 89 滑車之用其利益在：(1) 節省工作 (2) 改變力之方向使用力者可以持久
(3) 所成之功力大過於所用之力 (4) 無摩擦力之消耗
- 90 用漂白粉洗棉布時須加少許：(1) 鹽酸 (2) 硝酸 (3) 阿摩尼亞 (4) 石灰水
- 91 針形結晶之硫磺由於：(1) 融熔 (2) 溶解 (3) 昇華 (4) 溶液
- 92 最毒之氣體是：(1) NH_3 (2) H_2S (3) SO_2 (4) PH_3
- 93 原質之屬於金類者：(1) 其質堅硬 (2) 其氧化物與水相合則成酸
(3) 有延展性者 (4) 其氧化化合物與水相合則成鹽基
- 94 筋肉與骨絡相連之處有：(1) 腱 (2) 軟骨 (3) 韌帶 (4) 細胞
- 95 在閉輪道時買弗尼電池中：(1) 銅片上生氫氣泡 (2) 鋅片上生氫氣泡

- (3) 鋅片上氣泡多於銅片 (4) 二片上均無氣泡
- 96 兩棲類之特性爲：(1)有鱗甲 (2)無尾 (3)幼子呼吸以鰓 (4)幼子有鱗
- 97 總督蝶之色澤爲：(1)警戒色 (2)擬態 (3)引誘色 (4)本色
- 98 水銀：(1)普通溫度能揮發 (2)絕對不能揮發 (3)高溫度易於揮發
(4)高溫度難於揮發
- 99 鹽酸與大理石化合則生：(1)鹽酸 (2)氯化鈉 (3)氣體之二氧化碳 (4)碳酸鈣
- 100 電燈上所用之電表其單位用：(1)弗打 Volt (2)安培 Ampere (3)歐姆 Ohms
(4)時瓦特 Watt hour

中學混合理科測驗

陳兆鵬——王家楫——廖世承

(初中及高中用)

例子

- 1 獸類中之反芻者爲： (1)馬 (2)狗 (3)牛
(4)貓
- 2 最適於植物生育之土壤爲： (1)砂土 (2)壇土
(3)粘土 (4)壤土

- 3 有合羣性之昆蟲爲：(1)蚜蟲 (2)蟻 (3)蚊 (4)蠅
- 4 最大之熱源爲：(1)月 (2)氣體之燃燒 (3)日 (4)電力
- 5 瘧疾之傳染由於一種：(1)蚊 (2)蠅 (3)跳蚤 (4)臭蟲
- 6 米多含：(1)蛋白質 (2)脂肪 (3)澱粉 (4)角質
- 7 肉須煮得熟爛俾：(1)殺死寄生蟲 (2)食後容易消化 (3)食之味美 (4)糞料可增加
- 8 中國內地無電燈之處晚間所用之燈除洋油豆油燭火外：
(1)酒精亦可爲燃燈之用 (2)以脫亦可爲燃燈之用
(3)菜子油亦可爲燃燈之用 (4)高粱酒亦可爲燃燈之用
- 9 手撫覺冷之物是：(1)溫度較高之物 (2)傳熱最慢之物
(3)傳熱最速之物 (4)溫度與手相等傳熱稍緩之物
- 10 鯽魚之呼吸：(1)鰓 (2)鰓 (3)鼻 (4)肺
- 11 植物枯萎因：(1)呼吸過甚 (2)同化過甚 (3)滲透過甚 (4)蒸發過甚
- 12 博物學家之最有名者爲：(1)孔子 (2)達爾文 (3)托爾斯泰 (4)康德
- 13 構成生物之單位爲：(1)細胞 (2)組織 (3)器官 (4)原形質
- 14 最下等之動物莫如：(1)蛆 (2)跳蚤 (3)蚯蚓 (4)變形蟲
- 15 日中之熱傳至地球上是由於：(1)傳導 (2)對流 (3)放射 (4)膨脹
- 16 致霍亂病者爲一種：(1)裂殖菌 (2)寄生動物 (3)原生動物 (4)跳蚤
- 17 飲水之最適宜者爲：(1)硬水 (2)河水 (3)過濾水 (4)井水
- 18 煤炭中火力之最強者爲：(1)無煙煤 (2)煙煤 (3)木炭 (4)散炭
- 19 不倒翁之能直立由於直立時：(1)支面甚大 (2)支面甚小 (3)重心甚高
(4)重心甚低
- 20 蛋之最易消化者爲：(1)皮蛋 (2)生蛋 (3)鹹蛋 (4)糟蛋
- 21 花卉不宜放在寢室內之時在：(1)清晨 (2)中午 (3)晚間 (4)陰雨之日
- 22 鐵塊置於水面上則下沉而鋼甲兵艦能浮於水面上因其：
(1)同體積水之重大於全船之重 (2)船之密度小於水
(3)有推進機之力不使下沉 (4)船中所載之物大半能浮於水上者

- 23 動物中之雌雄同體者如：(1)蟾蜍 (2)蝗虫 (3)蜈蚣 (4)蚯蚓
- 24 蛙之發聲機關為：(1)聲帶 (2)聲囊 (3)舌 (4)喉
- 25 男子之脈搏最合宜者每分鐘為：(1)90跳 (2)82跳 (3)74跳 (4)62跳
- 26 一呎約等於：(1)一英尺 (2)四英寸 (3)二碼 (4)三中國尺
- 27 豆之花冠呈：(1)蝶形 (2)舌狀 (3)唇形 (4)筒狀
- 28 葉內之葉脈就是根莖中之：(1)形成層 (2)基本組織 (3)維管束 (4)內皮層
- 29 冷水浴之目的在：(1)清潔皮膚 (2)強健皮膚 (3)保留體溫 (4)調潔血液之循環
- 30 旋毛虫普通寄生於：(1)豬之肌肉中 (2)人之消化器中 (3)螺螄殼中
(4)魚之心臟中
- 31 蕨菇為一種：(1)食用菌 (2)下等植物 (3)隱花植物 (4)藻類植物
- 32 飲水中有微生物，若欲其無害採用下列何種方法為最便？
(1)煮沸 (2)蒸溜 (3)濾過 (4)礬澱
- 33 冰箱之用在：(1)使微生物不能生長 (2)使食物結冰 (3)使空氣清潔
(4)使食物不與外界空氣接觸
- 34 傳熱之法視物質而異：(1)空氣傳熱用對流 (2)水之傳熱用傳導
(3)木之傳熱用放射 (4)金屬傳熱用放射
- 35 強健之人其體溫必在攝氏表：(1)25度 (2)37度 (3)48度 (4)60度
- 36 乘自由車向北行中途轉向東行轉折之時身體須：(1)直立 (2)向東南傾斜
(3)向西南傾斜 (4)向西北傾斜
- 37 地錢為一種：(1)菌藻植物 (2)蕨苔植物 (3)羊齒植物 (4)種子植物
- 38 物體置於桌上或地上其最穩固之位置：
(1)在使物體之重心甚高 (2)在使物體之支面甚小
(3)在使物體之支面甚大重心甚低 (4)在使物體之重心在支面之下
- 39 光線為一種放射能力若欲變為熱必須有吸收光線之物此種物質為：
(1)透明體 (2)黑色粗糙體 (3)流動體 (4)極光亮之物件
- 40 金剛石之硬度為：(1)一 (2)五 (3)九 (4)十

- 41 飲茶與咖啡足以：(1)清潔腸胃 (2)強健肌肉 (3)滋補血液 (4)奮興神經
- 42 氣壓表緩緩下降天氣將：(1)晴朗 (2)降雨 (3)晴雨不定 (4)暴風雨
- 43 動物之形體為輻射形者如：(1)人 (2)鳥 (3)蚯蚓 (4)水母
- 44 鍋中之水已煮至 100°C 若再加熱則溫度：(1)仍為 100°C (2)再升高至 100°C 以上
(3)將昇至 150°C 時停止上昇 (4)將昇至 212°C 時停止上昇
- 45 植物之卵在：(1)子房中 (2)花柱中 (3)柱頭上 (4)花葯內
- 46 三原單位是：(1)Centimeter, gram, second. (2)Meter, foot yard.
(3)Kilowatt, erg, H.P. (4)Volt, ampere, ohms.
- 47 消化器中有腺囊及沙囊之動物為：(1)魚類 (2)兩棲類 (3)爬蟲類 (4)鳥類
- 48 水晶即：(1)鋼玉之結晶 (2)石英之結晶 (3)角閃石之結晶 (4)石膏之結晶
- 49 獸類之特性是：(1)幼子必須母乳哺育 (2)腦特別發達 (3)有四足 (4)有爪
- 50 水之比熱為：(1)0.8 (2)1.2 (3)1.0 (4)1.25
- 51 江蘇省最熱之時為：(1)太陽最近之時 (2)夏至之時 (3)太陽在北回歸線上之時
(4)太陽由北回歸線南行向赤道之時
- 52 物質之腐敗大半為：(1)燃燒作用 (2)潮濕作用 (3)空氣不潔之作用 (4)氧化作用
- 53 水為熱之：(1)良導體 (2)不良導體 (3)絕對不導體 (4)尋常導體
- 54 莖之生於地下者為：(1)葡萄 (2)藕 (3)水稻 (4)玉蜀黍
- 55 植物輸送水分之器官為：(1)導管 (2)篩管 (3)表皮層 (4)形成層
- 56 各種樂器合奏時聲音和諧由於：
(1)各樂器之振動數相同 (2)各樂器之振動數有一定之比例
(3)各樂器之聲色相同 (4)各樂器發聲之強弱相同
- 57 干貝為一種：(1)鯊魚之翅 (2)螺肉 (3)蠔脚 (4)蚌之閉殼筋
- 58 年輪發生於：(1)形成層 (2)表皮層 (3)維管束 (4)維管束鞘
- 59 夏日雨後天空之虹由於太陽光線：(1)被空中水點所擾亂 (2)穿過空中水點
(3)一部分反射 (4)在水中屈折後又全反射
- 60 金銀等之凝固性為：(1)脆性 (2)曲性 (3)彈性 (4)展性

- 61 人造冰之法是利用：(1)阿摩尼亞之比熱甚低 (2)鹽水為一種最冷之液體
(3)液體加大壓力變為固體 (4)液體蒸發時收熱
- 62 冬日着皮衣以取暖因：(1)皮衣中有熱 (2)皮衣中空氣多
(3)皮衣中之空氣流通 (4)皮衣輕厚
- 63 彈力最大之物質為：(1)鋼 (2)橡皮 (3)木 (4)銅
- 64 酸類之大半是：(1)非金類原質之化合物 (2)金類原質之化合物
(3)含水之氧化物 (4)溶解水中含有 H^+ ion之物
- 65 小腦之功用能：(1)調節運動 (2)貫徹智能 (3)運用思想 (4)暢流血液
- 66 去油用之肥皂為：(1)油類與氫氧化鈉製成 (2)酸類與鹽基類化合而成
(3)鹽基類與石鹼製成 (4)純潔之鹽基類製成
- 67 人心之心房有：(1)一個 (2)二個 (3)三個 (4)四個
- 68 春分之時太陽正當：(1)赤道上 (2)北回歸線上 (3)南回歸線上 (4)赤道之南
- 69 因反射聲浪干涉發音之故所以公共演講廳之建築宜：
(1)圓形 (2)長方形 (3)方形 (4)半橢圓形
- 70 魚類之有胎生現象者為：(1)鱒魚 (2)鯉魚 (3)鯊魚 (4)馬鮫魚
- 71 電鍍是：(1)電之生熱作用 (2)電之化學作用 (3)電之磁力作用 (4)電之分極作用
- 72 人衆廣集之地如公共會場等若在其中之時間稍久即覺煩悶不快其最大原因為：
(1)空氣中二氧化碳過多 (2)空氣太乾燥
(3)因人之呼吸致空氣中濕度太大溫度太高 (4)因久坐覺身體不安
- 73 組成火成岩之一種為：(1)礫石 (2)砂岩 (3)花崗岩 (4)石灰岩
- 74 與硫酸不起化合作用之金類是：(1)鋅 (2)鉛 (3)鋁 (4)銅
- 75 近視眼所戴之眼鏡種類甚多最相宜者為：(1)雙凸透鏡 (2)平凸透鏡
(3)球面凹透鏡 (4)雙凹透鏡
- 76 鋁可用為炊煮器具因其為：(1)最輕之質 (2)最堅硬之質 (3)不易氧化
(4)與酸類不起作用
- 77 古代動物如：(1)木葉蝶 (2)三葉虫 (3)犀牛 (4)駝鳥

- 78 暴風之前氣壓表：(1)緩緩下降 (2)無昇降 (3)緩緩上昇 (4)昇降甚驟
- 79 酒精寒暑表不能量度：(1)天氣之溫度 (2)沸油之溫度 (3)人體之溫度
(4)冰點以下80°C之溫度
- 80 生活史中有世代交替之現象為：(1)魚 (2)水母 (3)犬 (4)變形虫
- 81 近視眼之眼球變成：(1)圓形 (2)扁形 (3)橢圓形 (4)方形
- 82 物體加速運動求其終速度時所用之公式為

$$(1) S = \frac{1}{2} at^2 \quad (2) V^2 = 2as \quad (3) V = \frac{s}{t} \quad (4) D = \frac{M}{V}$$
- 83 收集蠟燭燃燒時所發生之氣體用：(1)食鹽 (2)氫氧化鈉及氯化鈣
(3)阿摩尼亞及碳酸鈣 (4)阿摩尼亞及氯化鈣
- 84 飛機之能上升由於：(1)前面之推進機 (2)下面之輪 (3)前面之翅形平面及水平舵
(4)後面之長大尾部
- 85 下列四種中之甲殼動物為：(1)蝸牛 (2)蜈蚣 (3)蝦 (4)天牛
- 86 溶液中有銀分析時須加：(1)硫酸 (2)氫氧化鈉 (3)鹽酸 (4)氫氧化鉀
- 87 電流×電位差即G×P.D. =：(1)Ohm (2)Watt (3)erg (4)H.P.
- 88 硝酸銀溶液傾入鹽酸中則：(1)成無色之溶液 (2)有白色沈澱
(3)分析出之鹽酸化氣上昇 (4)硝酸鈉沈澱
- 89 滑車之用其利益在：(1)節省工作 (2)改變力之方向使用力者可以持久
(3)所成之功力大過於所用之力 (4)無摩擦力之消耗
- 90 用漂白粉洗棉布時須加少許：(1)鹽酸 (2)硝酸 (3)阿摩尼亞 (4)石灰水
- 91 針形結晶之硫磺由於：(1)融熔 (2)溶解 (3)昇華 (4)溶液
- 92 最毒之氣體是：(1)NH₃ (2)H₂S (3)SO₂ (4)PH₃
- 93 原質之屬於金類者：(1)其質堅硬 (2)其氧化物與水相合則成酸
(3)有延展性者 (4)其氧化化合物與水相合則成鹽基
- 94 筋肉與骨格相連之處有：(1)髓 (2)軟骨 (3)韌帶 (4)細胞
- 95 在閉輪道時買弗尼電池中：(1)銅片上生氫氣泡 (2)鋅片上生氫氣泡

- (3) 鋅片上氣泡多於銅片 (4) 二片上均無氣泡
- 96 兩棲類之特性爲：(1)有鱗甲 (2)無尾 (3)幼子呼吸以鰓 (4)幼子有鱗
- 97 總督蝶之色澤爲：(1)警戒色 (2)擬態 (3)引誘色 (4)本色
- 98 水銀：(1)普通溫度能揮發 (2)絕對不能揮發 (3)高溫度易於揮發
(4)高溫度難於揮發
- 99 鹽酸與大理石化合則生：(1)鹽酸 (2)氯化鈉 (3)氣體之二氧化碳 (4)碳酸鈣
- 100 電燈上所用之電表其單位用：(1)弗打 Volt (2)安培 Ampere (3)歐姆 Ohms
(4)時瓦特 Watt hour

中學混合理科測驗

陳兆鵬——王家楫——廖世承

(初中及高中用)

例子

- 1 獸類中之反芻者爲：(1)馬 (2)狗 (3)牛
(4)貓
- 2 最適於植物生育之土壤爲：(1)砂土 (2)埴土
(3)粘土 (4)壤土

- 3 有合羣性之昆蟲爲：(1)蚜蟲 (2)蟻 (3)蚊 (4)蠅
- 4 最大之熱源爲：(1)月 (2)氣體之燃燒 (3)日 (4)電力
- 5 瘧疾之傳染由於一種：(1)蚊 (2)蠅 (3)跳蚤 (4)臭蟲
- 6 米多含：(1)蛋白質 (2)脂肪 (3)澱粉 (4)角質
- 7 肉須煮得熟爛俾：(1)殺死寄生蟲 (2)食後容易消化 (3)食之味美 (4)養料可增加
- 8 中國內地無電燈之處晚間所用之燈除洋油豆油燭火外：
(1)酒精亦可爲燃燈之用 (2)以脫亦可爲燃燈之用
(3)菜子油亦可爲燃燈之用 (4)高粱酒亦可爲燃燈之用
- 9 手撫覺冷之物是：(1)溫度較高之物 (2)傳熱最慢之物
(3)傳熱最速之物 (4)溫度與手相等傳熱稍緩之物
- 10 鯽魚之呼吸以：(1)鰓 (2)鰓 (3)鼻 (4)肺
- 11 植物枯萎因：(1)呼吸過甚 (2)同化過甚 (3)滲透過甚 (4)蒸發過甚
- 12 博物學家之最有名者爲：(1)孔子 (2)達爾文 (3)托爾斯泰 (4)康德
- 13 構成生物之單位爲：(1)細胞 (2)組織 (3)器官 (4)原形質
- 14 最下等之動物莫如：(1)蛆 (2)跳蚤 (3)蚯蚓 (4)變形蟲
- 15 日中之熱傳至地球上是由於：(1)傳導 (2)對流 (3)放射 (4)膨脹
- 16 致霍亂病者爲一種：(1)裂殖菌 (2)寄生動物 (3)原生動物 (4)跳蚤
- 17 飲水之最適宜者爲：(1)硬水 (2)河水 (3)過濾水 (4)井水
- 18 煤炭中火力之最強者爲：(1)無煙煤 (2)煙煤 (3)木炭 (4)骸炭
- 19 不倒翁之能直立由於直立時：(1)支面甚大 (2)支面甚小 (3)重心甚高
(4)重心甚低
- 20 蛋之最易消化者爲：(1)皮蛋 (2)生蛋 (3)鹹蛋 (4)精蛋
- 21 花卉不宜放在寢室內之時在：(1)清晨 (2)中午 (3)晚間 (4)陰雨之日
- 22 鐵塊置於水面上則下沈而鋼甲兵艦能浮於水面上因其：
(1)同體積水之重大於全船之重 (2)船之密度小於水
(3)有推進機之力不使下沈 (4)船中所載之物大半能浮於水上者

- 23 動物中之雌雄同體者如：(1)蟾蜍 (2)蝗虫 (3)蜈蚣 (4)蚯蚓
- 24 蛙之發聲機關為：(1)聲帶 (2)聲囊 (3)舌 (4)喉
- 25 男子之脈搏最合宜者每分鐘為：(1)90跳 (2)82跳 (3)74跳 (4)62跳
- 26 一呎約等於：(1)一英尺 (2)四英寸 (3)二碼 (4)三中國尺
- 27 豆之花冠呈：(1)蝶形 (2)舌狀 (3)唇形 (4)筒狀
- 28 葉內之葉脈就是根莖中之：(1)形成層 (2)基本組織 (3)維管束 (4)內皮層
- 29 冷水浴之目的在：(1)清潔皮膚 (2)強健皮膚 (3)保留體溫 (4)調潔血脈之循環
- 30 旋毛虫普通寄生於：(1)豬之肌肉中 (2)人之消化器中 (3)螺螄殼中
(4)魚之心臟中
- 31 蘑菇為一種：(1)食用菌 (2)下等植物 (3)隱花植物 (4)藻類植物
- 32 飲水中有微生物，若欲其無害採用下列何種方法為最便？
(1)煮沸 (2)蒸餾 (3)濾過 (4)曝曬
- 33 冰箱之用在：(1)使微生物不能生長 (2)使食物結冰 (3)使空氣清潔
(4)使食物不與外界空氣接觸
- 34 傳熱之法視物質而異：(1)空氣傳熱用對流 (2)水之傳熱用傳導
(3)木之傳熱用放射 (4)金屬傳熱用放射
- 35 強健之人其體溫必在攝氏表：(1)25度 (2)37度 (3)48度 (4)60度
- 36 乘自由車向北行中途轉向東行轉折之時身體須：(1)直立 (2)向東南傾斜
(3)向西南傾斜 (4)向西北傾斜
- 37 地錢為一種：(1)菌藻植物 (2)蘚苔植物 (3)羊齒植物 (4)種子植物
- 38 物體置於桌上或地上其最穩固之位置：
(1)在使物體之重心甚高 (2)在使物體之支面甚小
(3)在使物體之支面甚大重心甚低 (4)在使物體之重心在支面之下
- 39 光線為一種放射能力若欲變為熱必須有吸收光線之物此種物質為：
(1)透明體 (2)黑色粗糙體 (3)流動體 (4)極光亮之物件
- 40 金剛石之硬度為：(1)一 (2)五 (3)九 (4)十

- 41 飲茶與咖啡足以：(1)清潔腸胃 (2)強健肌肉 (3)滋補血液 (4)奮興神經
- 42 氣壓表緩緩下降天氣將：(1)晴朗 (2)降雨 (3)晴雨不定 (4)暴風雨
- 43 動物之形體為輻射形者如：(1)人 (2)鳥 (3)蚯蚓 (4)水母
- 44 鍋中之水已煮至 100°C 若再加熱則溫度：(1)仍為 100°C (2)再昇高至 100°C 以上
(3)將昇至 150°C 時停止上昇 (4)將昇至 212°C 時停止上昇
- 45 植物之卵在：(1)子房中 (2)花柱中 (3)柱頭上 (4)花葯內
- 46 三原單位是：(1)Centimeter, gram, second. (2)Meter, foot yard.
(3)Kilowatt, erg, H.P. (4)Volt, ampere, ohms.
- 47 消化器中有腺囊及沙囊之動物為：(1)魚類 (2)兩棲類 (3)爬蟲類 (4)鳥類
- 48 水晶即：(1)鋼玉之結晶 (2)石英之結晶 (3)角閃石之結晶 (4)石膏之結晶
- 49 獸類之特性是：(1)幼子必須母乳哺育 (2)腦特別發達 (3)有四足 (4)有爪
- 50 水之比熱為：(1)0.8 (2)1.2 (3)1.0 (4)1.25
- 51 江蘇省最熱之時為：(1)太陽最近之時 (2)夏至之時 (3)太陽在北回歸線上之時
(4)太陽由北回歸線南行向赤道之時
- 52 物質之腐敗大半為：(1)燃燒作用 (2)潮濕作用 (3)空氣不潔之作用 (4)氧化作用
- 53 水為熱之：(1)良導體 (2)不良導體 (3)絕對不導體 (4)尋常導體
- 54 薑之生於地下者為：(1)葡萄 (2)藕 (3)水稻 (4)玉蜀黍
- 55 植物輸送水分之器官為：(1)導管 (2)篩管 (3)表皮層 (4)形成層
- 56 各種樂器合奏時聲音和諧由於：
(1)各樂器之振動數相同 (2)各樂器之振動數有一定之比例
(3)各樂器之聲色相同 (4)各樂器發聲之強弱相同
- 57 干貝為一種：(1)鯊魚之翅 (2)螺肉 (3)螳螂 (4)蚌之閉殼筋
- 58 年輪發生於：(1)形成層 (2)表皮層 (3)維管束 (4)維管束鞘
- 59 夏日雨後天空之虹由於太陽光線：(1)被空中水點所擾亂 (2)穿過空中水點
(3)一部分反射 (4)在水中屈折後又全反射
- 60 金屬等之凝固性為：(1)脆性 (2)曲性 (3)彈性 (4)展性

- 61 人造冰之法是利用：(1)阿摩尼亞之比熱甚低 (2)鹽水為一種最冷之液體
(3)液體加大壓力變為固體 (4)液體蒸發時收熱
- 62 冬日着皮衣以取暖因：(1)皮衣中有熱 (2)皮衣中空氣多
(3)皮衣中之空氣流通 (4)皮衣輕厚
- 63 彈力最大之物質為：(1)鋼 (2)橡皮 (3)木 (4)銅
- 64 酸類之大半是：(1)非金類原質之化合物 (2)金類原質之化合物
(3)含水之氧化物 (4)溶解水中含有H⁺ion之物
- 65 小腦之功用能：(1)調節運動 (2)貫徹智能 (3)運用思想 (4)暢流血液
- 66 去油用之肥皂為：(1)油類與氫氧化鈉製成 (2)酸類與鹽基類化合而成
(3)鹽基類與石鹼製成 (4)純潔之鹽基類製成
- 67 人心之心房有：(1)一個 (2)二個 (3)三個 (4)四個
- 68 春分之時太陽正當：(1)赤道上 (2)北回歸線上 (3)南回歸線上 (4)赤道之南
- 69 因反射聲浪干涉發音之故所以公共演講廳之建築宜：
(1)圓形 (2)長方形 (3)方形 (4)半橢圓形
- 70 魚類之有胎生現象者為：(1)鱒魚 (2)鯉魚 (3)鯊魚 (4)馬鮫魚
- 71 電鍍是：(1)電之生熱作用 (2)電之化學作用 (3)電之磁力作用 (4)電之分極作用
- 72 人乘腐集之地如公共會場等若在其中之時間稍久即覺煩悶不快其最大原因為：
(1)空氣中二氧化碳過多 (2)空氣太乾燥
(3)因人之呼吸致空氣中濕度太大溫度太高 (4)因久坐覺身體不安
- 73 組成火成岩之一種為：(1)礫石 (2)砂岩 (3)花崗岩 (4)石灰岩
- 74 與硫酸不起化合作用之金類是：(1)鋅 (2)鉛 (3)鋁 (4)銅
- 75 近視眼所戴之眼鏡種類甚多最相宜者為：(1)雙凸透鏡 (2)平凸透鏡
(3)球面凹透鏡 (4)雙凹透鏡
- 76 鋁可用為炊煮器具因其為：(1)最輕之質 (2)最堅硬之質 (3)不易氧化
(4)與酸類不起作用
- 77 古代動物如：(1)木葉蝶 (2)三葉虫 (3)犀牛 (4)駝鳥

- 75 暴風之前氣壓表：(1)緩緩下降 (2)無昇降 (3)緩緩上昇 (4)昇降甚驟
- 79 酒精寒暑表不能量度：(1)天氣之溫度 (2)沸油之溫度 (3)人體之溫度
(4)冰點以下80°C之溫度
- 80 生活史中有世代交替之現象為：(1)魚 (2)水母 (3)犬 (4)變形虫
- 81 近視眼之眼球變成：(1)圓形 (2)扁形 (3)橢圓形 (4)方形
- 82 物體加速運動求其終速度時所用之公式為
- $$(1) S = \frac{1}{2} at^2 \quad (2) V^2 = 2as \quad (3) V = \frac{s}{t} \quad (4) D = \frac{M}{V}$$
- 83 收集蠟燭燃燒時所發生之氣體用：(1)食鹽 (2)氫氧化鈉及氯化鈣
(3)阿摩尼亞及碳酸鈣 (4)阿摩尼亞及氯化鈣
- 84 飛機之能上升由於：(1)前面之推進機 (2)下面之輪 (3)前面之翅形平面及水平舵
(4)後面之長大尾部
- 85 下列四種中之甲殼動物為：(1)蝸牛 (2)蜈蚣 (3)蝦 (4)天牛
- 86 溶液中有銀分析時須加：(1)硫酸 (2)氫氧化銨 (3)鹽酸 (4)氫氧化鉀
- 87 電流×電位差即C.P.D.=：(1)Ohm (2)Watt (3)erg (4)H.P.
- 88 硝酸銀溶液傾入鹽酸中則：(1)成無色之溶液 (2)有白色沈澱
(3)分析出之鹽酸化氣上昇 (4)硝酸鈉沈澱
- 89 滑車之用其利益在：(1)節省工作 (2)改變力之方向使用力者可以持久
(3)所成之功力大過於所用之力 (4)無摩擦力之消耗
- 90 用漂白粉洗棉布時須加少許：(1)鹽酸 (2)硝酸 (3)阿摩尼亞 (4)石灰水
- 91 針形結晶之硫磺由於：(1)融熔 (2)溶解 (3)昇華 (4)溶液
- 92 最毒之氣體是：(1)NH₃ (2)H₂S (3)SO₂ (4)PH₃
- 93 原質之屬於金類者：(1)其質堅硬 (2)其氧化物與水相合則成酸
(3)有延展性者 (4)其氧化化合物與水相合則成鹽基
- 94 筋肉與骨格相連之處有：(1)髓 (2)軟骨 (3)韌帶 (4)細胞
- 95 在閉輪道時賈弗尼電池中：(1)銅片上生氫氣泡 (2)鋅片上生氫氣泡

- (3) 鋅片上氣泡多於銅片 (4) 二片上均無氣泡
- 96 兩棲類之特性爲：(1)有鱗甲 (2)無尾 (3)幼子呼吸以鰓 (4)幼子有鱗
- 97 總督蝶之色澤爲：(1)警戒色 (2)擬態 (3)引誘色 (4)本色
- 98 水銀：(1)普通溫度能揮發 (2)絕對不能揮發 (3)高溫度易於揮發
(4)高溫度難於揮發
- 99 鹽酸與大理石化合則生：(1)鹽酸 (2)氯化鈉 (3)氣體之二氧化碳 (4)碳酸鈣
- 100 電燈上所用之電表其單位用：(1)弗打Volt (2)安培Ampere (3)歐姆Ohms
(4)時瓦特Watt hour

中學混合理科測驗

陳兆鵬——王家楫——廖世承

(初中及高中用)

例子

- 1 獸類中之反芻者爲： (1)馬 (2)狗 (3)牛
(4)貓
- 2 最適於植物生育之土壤爲： (1)砂土 (2)埴土
(3)粘土 (4)壤土

- 3 有合羣性之昆蟲爲：(1) 蚜蟲 (2) 蟻 (3) 蚊 (4) 蠅
- 4 最大之熱源爲：(1) 月 (2) 氣體之燃燒 (3) 日 (4) 電力
- 5 瘧疾之傳染由於一種：(1) 蚊 (2) 蠅 (3) 跳蚤 (4) 臭蟲
- 6 米多含：(1) 蛋白質 (2) 脂肪 (3) 澱粉 (4) 角質
- 7 肉須煮得熟爛俾：(1) 殺死寄生蟲 (2) 食後容易消化 (3) 食之味美 (4) 糞料可增加
- 8 中國內地無電燈之處晚間所用之燈除洋油豆油燭火外：
(1) 酒精亦可爲燃燈之用 (2) 以脫亦可爲燃燈之用
(3) 菜子油亦可爲燃燈之用 (4) 高粱酒亦可爲燃燈之用
- 9 手撫覺冷之物是：(1) 溫度較高之物 (2) 傳熱最慢之物
(3) 傳熱最速之物 (4) 溫度與手相等傳熱稍緩之物
- 10 鱒魚之呼吸以：(1) 鰓 (2) 腮 (3) 鼻 (4) 肺
- 11 植物枯萎因：(1) 呼吸過甚 (2) 同化過甚 (3) 滲透過甚 (4) 蒸發過甚
- 12 博物學家之最有名者爲：(1) 孔子 (2) 達爾文 (3) 托爾斯泰 (4) 康德
- 13 構成生物之單位爲：(1) 細胞 (2) 組織 (3) 器官 (4) 原形質
- 14 最下等之動物莫如：(1) 蛆 (2) 跳蚤 (3) 蚯蚓 (4) 變形蟲
- 15 日中之熱傳至地球上是由於：(1) 傳導 (2) 對流 (3) 放射 (4) 膨脹
- 16 致霍亂病者爲一種：(1) 裂殖菌 (2) 寄生動物 (3) 原生動物 (4) 跳蚤
- 17 飲水之最適宜者爲：(1) 硬水 (2) 河水 (3) 過濾水 (4) 井水
- 18 煤炭中火力之最強者爲：(1) 無煙煤 (2) 煙煤 (3) 木炭 (4) 骸炭
- 19 不倒翁之能直立由於直立時：(1) 支面甚大 (2) 支面甚小 (3) 重心甚高
(4) 重心甚低
- 20 蛋之最易消化者爲：(1) 皮蛋 (2) 生蛋 (3) 鹹蛋 (4) 糟蛋
- 21 花卉不宜放在寢室內之時在：(1) 清晨 (2) 中午 (3) 晚間 (4) 陰雨之日
- 22 鐵塊置於水面上則下沉而鋼甲兵艦能浮於水面上因其：
(1) 同體積水之重大於全船之重 (2) 船之密度小於水
(3) 有推進機之力不使下沉 (4) 船中所載之物大半能浮於水上者

- 23 動物中之雌雄同體者如：(1)蟪蛄 (2)蝗虫 (3)蜈蚣 (4)蚯蚓
- 24 蛙之發聲機關為：(1)聲帶 (2)聲囊 (3)舌 (4)喉
- 25 男子之脈搏最合宜者每分鐘為：(1)90跳 (2)82跳 (3)74跳 (4)62跳
- 26 一呎約等於：(1)一英尺 (2)四英寸 (3)二碼 (4)三中國尺
- 27 豆之花冠呈：(1)蝶形 (2)舌狀 (3)唇形 (4)筒狀
- 28 葉內之葉脈就是根莖中之：(1)形成層 (2)基本組織 (3)維管束 (4)內皮層
- 29 冷水浴之目的在：(1)清潔皮膚 (2)強健皮膚 (3)保留體溫 (4)調潔血液之循環
- 30 旋毛虫普通寄生於：(1)豬之肌肉中 (2)人之消化器中 (3)螺螄殼中
(4)魚之心臟中
- 31 蕨苔為一種：(1)食用菌 (2)下等植物 (3)隱花植物 (4)藻類植物
- 32 飲水中有微生物，若欲其無害採用下列何種方法為最便？
(1)煮沸 (2)蒸溜 (3)濾過 (4)曝曬
- 33 冰箱之用在：(1)使微生物不能生長 (2)使食物結冰 (3)使空氣清潔
(4)使食物不與外界空氣接觸
- 34 傳熱之法視物質而異：(1)空氣傳熱用對流 (2)水之傳熱用傳導
(3)木之傳熱用放射 (4)金類傳熱用放射
- 35 強健之人其體溫必在攝氏表：(1)25度 (2)37度 (3)48度 (4)60度
- 36 乘自由車向北行中途轉向東行轉折之時身體須：(1)直立 (2)向東南傾斜
(3)向西南傾斜 (4)向西北傾斜
- 37 地錢為一種：(1)菌藻植物 (2)蘚苔植物 (3)羊齒植物 (4)種子植物
- 38 物體置於桌上或地上其最穩固之位置：
(1)在使物體之重心甚高 (2)在使物體之支面甚小
(3)在使物體之支面甚大重心甚低 (4)在使物體之重心在支面之下
- 39 光線為一種放射能力若欲變為熱必須有吸收光線之物此種物質為：
(1)透明體 (2)黑色粗糙體 (3)流動體 (4)極光亮之物件
- 40 金剛石之硬度為：(1)一 (2)五 (3)九 (4)十

- 41 飲茶與咖啡足以：(1)清潔腸胃 (2)強健肌肉 (3)滋補血液 (4)奮興神經
- 42 氣壓表緩緩下降天氣將：(1)晴朗 (2)降雨 (3)晴雨不定 (4)暴風雨
- 43 動物之形體爲輻射形者如：(1)人 (2)鳥 (3)蚯蚓 (4)水母
- 44 鍋中之水已煮至 100°C 若再加熱則溫度：(1)仍爲 100°C (2)再昇高至 100°C 以上
(3)將昇至 150°C 時停止上昇 (4)將昇至 212°C 時停止上昇
- 45 植物之卵在：(1)子房中 (2)花柱中 (3)柱頭上 (4)花葯內
- 46 三原單位是：(1)Centimeter, gram, second. (2)Meter, foot yard.
(3)Kilowatt, erg, H.P. (4)Volt, ampere, ohms.
- 47 消化器中有腺囊及沙囊之動物爲：(1)魚類 (2)兩棲類 (3)爬虫類 (4)鳥類
- 48 水晶卽：(1)鋼玉之結晶 (2)石英之結晶 (3)角閃石之結晶 (4)石膏之結晶
- 49 獸類之特性是：(1)幼子必須母乳哺育 (2)腦特別發達 (3)有四足 (4)有爪
- 50 水之比熱爲：(1)0,8 (2)1,2 (3)1,0 (4)1,25
- 51 江蘇省最熱之時爲：(1)太陽最近之時 (2)夏至之時 (3)太陽在北回歸線上之時
(4)太陽由北回歸線南行向赤道之時
- 52 物質之腐敗大半爲：(1)燃燒作用 (2)潮濕作用 (3)空氣不潔之作用 (4)氧化作用
- 53 水爲熱之：(1)良導體 (2)不良導體 (3)絕對不導體 (4)尋常導體
- 54 莖之生於地下者爲：(1)葡萄 (2)藕 (3)水稻 (4)玉蜀黍
- 55 植物輸送水分之器官爲：(1)導管 (2)篩管 (3)表皮層 (4)形成層
- 56 各種樂器合奏時聲音和諧由於：
(1)各樂器之振動數相同 (2)各樂器之振動數有一定之比例
(3)各樂器之聲色相同 (4)各樂器發聲之強弱相同.
- 57 干貝爲一種：(1)鯊魚之翅 (2)螺肉 (3)蟹腳 (4)蚌之閉殼筋
- 58 年輪發生於：(1)形成層 (2)表皮層 (3)維管束 (4)維管束鞘
- 59 夏日雨後天空之虹由於太陽光線：(1)被空中水點所擾亂 (2)穿過空中水點
(3)一部分反射 (4)在水中屈折後又全反射
- 60 金屬等之鞏固性爲：(1)脆性 (2)曲性 (3)彈性 (4)展性

- 61 人造冰之法是利用：(1)阿摩尼亞之比熱甚低 (2)鹽水為一種最冷之液體
(3)液體加大壓力變為固體 (4)液體蒸發時收熱
- 62 冬日着皮衣以取暖因：(1)皮衣中有熱 (2)皮衣中空氣多
(3)皮衣中之空氣流通 (4)皮衣輕厚
- 63 彈力最大之物質為：(1)鋼 (2)橡皮 (3)木 (4)銅
- 64 酸類之大半是：(1)非金類原質之化合物 (2)金類原質之化合物
(3)含水之氧化物 (4)溶解水中含有H⁺ion之物
- 65 小腦之功用能：(1)調節運動 (2)貫徹智能 (3)運用思想 (4)暢流血液
- 66 去油用之肥皂為：(1)油類與氫氧化鈉製成 (2)酸類與鹽基類化合而成
(3)鹽基類與石鹼製成 (4)純潔之鹽基類製成
- 67 人心之心房有：(1)一個 (2)二個 (3)三個 (4)四個
- 68 春分之時太陽正當：(1)赤道上 (2)北回歸線上 (3)南回歸線上 (4)赤道之南
- 69 因返射聲浪干涉發音之故所以公共演講廳之建築宜：
(1)圓形 (2)長方形 (3)方形 (4)半橢圓形
- 70 魚類之有胎生現象者為：(1)鱒魚 (2)鯉魚 (3)鯊魚 (4)馬蛟魚
- 71 電鍍是：(1)電之生熱作用 (2)電之化學作用 (3)電之磁力作用 (4)電之分極作用
- 72 人乘廣集之地如公共會場等若在其中之時間稍久即覺煩悶不快其最大原因為：
(1)空氣中二氧化碳過多 (2)空氣太乾燥
(3)因人之呼吸致空氣中濕度太大溫度太高 (4)因久坐覺身體不安
- 73 粗成火成岩之一種為：(1)礫石 (2)砂岩 (3)花崗岩 (4)石灰岩
- 74 與硫酸不起化合作用之金類是：(1)鋅 (2)鉛 (3)鋁 (4)銅
- 75 近視眼所戴之眼鏡種類甚多最相宜者為：(1)雙凸透鏡 (2)平凸透鏡
(3)球面凹透鏡 (4)雙凹透鏡
- 76 鋁可用為炊煮器具因其為：(1)最輕之質 (2)最堅硬之質 (3)不易氧化
(4)與酸類不起作用
- 77 古代動物如：(1)木葉蝶 (2)三葉虫 (3)犀牛 (4)駝鳥

- 78 暴風之前氣壓表：(1)緩緩下降 (2)無昇降 (3)緩緩上昇 (4)昇降甚驟
- 79 酒精寒暑表不能量度：(1)天氣之溫度 (2)沸油之溫度 (3)人體之溫度
(4)冰點以下80°C之溫度
- 80 生活史中有世代交替之現象為：(1)魚 (2)水母 (3)犬 (4)變形虫
- 81 近視眼之眼球變成：(1)圓形 (2)扁形 (3)橢圓形 (4)方形
- 82 物體加速運動求其終速度時所用之公式為
- $$(1) S = \frac{1}{2} at^2 \quad (2) V^2 = 2as \quad (3) V = \frac{s}{t} \quad (4) D = \frac{M}{V}$$
- 83 收集蠟燭燃燒時所發生之氣體用：(1)食鹽 (2)氫氧化鈉及氯化鈣
(3)阿摩尼亞及碳酸鈣 (4)阿摩尼亞及氯化鈣
- 84 飛機之能上升由於：(1)前面之推進機 (2)下面之輪 (3)前面之翅形平面及水平舵
(4)後面之長大尾部
- 85 下列四種中之甲殼動物為：(1)蝸牛 (2)蜈蚣 (3)蝦 (4)天牛
- 86 溶液中有銀分析時須加：(1)硫酸 (2)氫氧化鈣 (3)鹽酸 (4)氫氧化鉀
- 87 電流×電位差即C×P.D.=：(1)Ohm (2)Watt (3)erg (4)H.P.
- 88 硝酸銀溶液傾入鹽酸中則：(1)成無色之溶液 (2)有白色沈澱
(3)分析出之鹽酸化氣上昇 (4)硝酸鈉沈澱
- 89 滑車之用其利益在：(1)節省工作 (2)改變力之方向使用力者可以持久
(3)所成之功力大過於所用之力 (4)無摩擦之消耗
- 90 用漂白粉洗棉布時須加少許：(1)鹽酸 (2)硝酸 (3)阿摩尼亞 (4)石灰水
- 91 針形結晶之硫磺由於：(1)融熔 (2)溶解 (3)昇華 (4)溶液
- 92 最毒之氣體是：(1)NH₃ (2)H₂S (3)SO₂ (4)PH₃
- 93 原質之屬於金類者：(1)其質堅硬 (2)其氧化物與水相合則成酸
(3)有延展性者 (4)其氧化化合物與水相合則成鹽基
- 94 筋肉與骨骼相連之處有：(1)腱 (2)軟骨 (3)韌帶 (4)細胞
- 95 在閉輪通時賈弗尼電池中：(1)銅片上生氫氣泡 (2)鋅片上生氫氣泡

- (3) 鋅片上氣泡多於銅片 (4) 二片上均無氣泡
- 96 兩棲類之特性爲：(1)有鱗甲 (2)無尾 (3)幼子呼吸以鰓 (4)幼子有鰭
- 97 總督蝶之色澤爲：(1)警戒色 (2)擬態 (3)引誘色 (4)本色
- 98 水銀：(1)普通溫度能揮發 (2)絕對不能揮發 (3)高溫度易於揮發
(4)高溫度難於揮發
- 99 鹽酸與大理石化合則生：(1)鹽酸 (2)氯化鈉 (3)氣體之二氧化碳 (4)碳酸鈣
- 100 電燈上所用之電表其單位用：(1)弗打 Volt (2)安培 Ampere (3)歐姆 Ohms
(4)時瓦特 Watt hour

中學混合理科測驗

陳兆鵬——王家楫——廖世承

(初中及高中用)

例子

- 1 獸類中之反芻者爲：(1)馬 (2)狗 (3)牛
(4)貓
- 2 最適於植物生育之土壤爲：(1)砂土 (2)埴土
(3)粘土 (4)壤土

- 3 有合羣性之昆蟲爲：(1)蚜蟲 (2)蟻 (3)蚊 (4)蠅
- 4 最大之熱源爲：(1)月 (2)氣體之燃燒 (3)日 (4)電力
- 5 瘧疾之傳染由於一種：(1)蚊 (2)蠅 (3)跳蚤 (4)臭蟲
- 6 米多含：(1)蛋白質 (2)脂肪 (3)澱粉 (4)角質
- 7 肉須煮得熟爛俾：(1)殺死寄生蟲 (2)食後容易消化 (3)食之味美 (4)養料可增加
- 8 中國內地無電燈之處晚間所用之燈除洋油豆油燭火外：
 (1)酒精亦可爲燃燈之用 (2)以脫亦可爲燃燈之用
 (3)菜子油亦可爲燃燈之用 (4)高粱酒亦可爲燃燈之用
- 9 手撫覺冷之物是：(1)溫度較高之物 (2)傳熱最慢之物
 (3)傳熱最速之物 (4)溫度與手相等傳熱稍緩之物
- 10 鮑魚之呼吸以：(1)鰓 (2)鰓 (3)鼻 (4)肺
- 11 植物枯萎因：(1)呼吸過甚 (2)同化過甚 (3)滲透過甚 (4)蒸發過甚
- 12 博物學家之最有名者爲：(1)孔子 (2)達爾文 (3)托爾斯泰 (4)康德
- 13 構成生物之單位爲：(1)細胞 (2)組織 (3)器官 (4)原形質
- 14 最下等之動物莫如：(1)蛆 (2)跳蚤 (3)蚯蚓 (4)變形蟲
- 15 日中之熱傳至地球上是由於：(1)傳導 (2)對流 (3)放射 (4)膨脹
- 16 致霍亂病者爲一種：(1)裂殖菌 (2)寄生動物 (3)原生動物 (4)跳蚤
- 17 飲水之最適宜者爲：(1)硬水 (2)河水 (3)過濾水 (4)井水
- 18 煤炭中火力之最強者爲：(1)無煙煤 (2)煙煤 (3)木炭 (4)骸炭
- 19 不倒翁之能直立由於直立時：(1)支面甚大 (2)支面甚小 (3)重心甚高
 (4)重心甚低
- 20 蛋之最易消化者爲：(1)皮蛋 (2)生蛋 (3)鹹蛋 (4)精蛋
- 21 花卉不宜放在寢室內之時在：(1)清晨 (2)中午 (3)晚間 (4)陰雨之日
- 22 鐵塊置於水面上則下沉而鋼甲兵艦能浮於水面上因其：
 (1)同體積水之重大於全船之重 (2)船之密度小於水
 (3)有推進機之力不使下沉 (4)船中所載之物大半能浮於水上者

- 23 動物中之雌雄同體者如：(1)蟪蛄 (2)蝗虫 (3)蜈蚣 (4)蚯蚓
- 24 蛙之發聲機關為：(1)聲帶 (2)聲囊 (3)舌 (4)喉
- 25 男子之脈搏最合宜者每分鐘為：(1)90跳 (2)82跳 (3)74跳 (4)62跳
- 26 一呎約等於：(1)一英尺 (2)四英寸 (3)二碼 (4)三中國尺
- 27 豆之花冠呈：(1)蝶形 (2)舌狀 (3)唇形 (4)筒狀
- 28 葉內之葉脈就是根莖中之：(1)形成層 (2)基本組織 (3)維管束 (4)內皮層
- 29 冷水浴之目的在：(1)清潔皮膚 (2)強健皮膚 (3)保留體溫 (4)調潔血脈之循環
- 30 旋毛虫普通寄生於：(1)豬之肌肉中 (2)人之消化器中 (3)螺螄殼中
(4)魚之心臟中
- 31 蘑菇為一種：(1)食用菌 (2)下等植物 (3)隱花植物 (4)藻類植物
- 32 飲水中有微生物，若欲其無害採用下列何種方法為最便？
(1)煮沸 (2)蒸溜 (3)濾過 (4)曝曬
- 33 冰箱之用在：(1)使微生物不能生長 (2)使食物結冰 (3)使空氣清潔
(4)使食物不與外界空氣接觸
- 34 傳熱之法視物質而異：(1)空氣傳熱用對流 (2)水之傳熱用傳導
(3)木之傳熱用放射 (4)金類傳熱用放射
- 35 強健之人其體溫必在攝氏表：(1)25度 (2)37度 (3)48度 (4)60度
- 36 乘自由車向北行中途轉向東行轉折之時身體須：(1)直立 (2)向東南傾斜
(3)向西南傾斜 (4)向西北傾斜
- 37 地錢為一種：(1)菌藻植物 (2)蘚苔植物 (3)羊齒植物 (4)種子植物
- 38 物體置於桌上或地上其最穩固之位置：
(1)在使物體之重心甚高 (2)在使物體之支面甚小
(3)在使物體之支面甚大重心甚低 (4)在使物體之重心在支面之下
- 39 光線為一種放射能力若欲變為熱必須有吸收光線之物此種物質為：
(1)透明體 (2)黑色粗糙體 (3)流動體 (4)極光亮之物件
- 40 金剛石之硬度為：(1)一 (2)五 (3)九 (4)十

- 41 飲茶與咖啡足以：(1)清潔腸胃 (2)強健肌肉 (3)滋補血液 (4)奮興神經
- 42 氣壓表緩緩下降天氣將：(1)晴朗 (2)降雨 (3)晴雨不定 (4)暴風雨
- 43 動物之形體為輻射形者如：(1)人 (2)鳥 (3)蚯蚓 (4)水母
- 44 鍋中之水已煮至 100°C 若再加熱則溫度：(1)仍為 100°C (2)再升高至 100°C 以上
(3)將昇至 150°C 時停止上昇 (4)將昇至 212°C 時停止上昇
- 45 植物之卵在：(1)子房中 (2)花柱中 (3)柱頭上 (4)花葯內
- 46 三原單位是：(1)Centimeter, gram, second. (2)Meter, foot yard.
(3)Kilowatt, erg, H.P. (4)Volt, ampere, ohms.
- 47 消化器中有腺囊及沙囊之動物為：(1)魚類 (2)兩棲類 (3)爬虫類 (4)鳥類
- 48 水晶即：(1)鋼王之結晶 (2)石英之結晶 (3)角閃石之結晶 (4)石膏之結晶
- 49 獸類之特性是：(1)幼子必須母乳哺育 (2)腦特別發達 (3)有四足 (4)有爪
- 50 水之比熱為：(1)0.8 (2)1.2 (3)1.0 (4)1.25
- 51 江蘇省最熱之時為：(1)太陽最近之時 (2)夏至之時 (3)太陽在北回歸線之上時
(4)太陽由北回歸線南行向赤道之時
- 52 物質之腐敗大半為：(1)燃燒作用 (2)潮濕作用 (3)空氣不潔之作用 (4)氧化作用
- 53 水為熱之：(1)良導體 (2)不良導體 (3)絕對不導體 (4)尋常導體
- 54 莖之生於地下者為：(1)葡萄 (2)藕 (3)水稻 (4)玉蜀黍
- 55 植物輸送水分之器官為：(1)導管 (2)篩管 (3)表皮層 (4)形成層
- 56 各種樂器合奏時聲音和諧由於：
(1)各樂器之振動數相同 (2)各樂器之振動數有一定之比例
(3)各樂器之聲色相同 (4)各樂器發聲之強弱相同
- 57 干貝為一種：(1)鯊魚之翅 (2)螺肉 (3)蠔脚 (4)蚌之閉殼筋
- 58 年輪發生於：(1)形成層 (2)表皮層 (3)維管束 (4)維管束鞘
- 59 夏日雨後天空之虹由於太陽光線：(1)被空中水點所擾亂 (2)穿過空中水點
(3)一部分返射 (4)在水中屈折後又全返射
- 60 金屬等之凝固性為：(1)脆性 (2)曲性 (3)彈性 (4)展性

- 61 人造冰之法是利用：(1)阿摩尼亞之比熱甚低 (2)鹽水為一種最冷之液體
(3)液體加大壓力變為固體 (4)液體蒸發時收熱
- 62 冬日着皮衣以取暖因：(1)皮衣中有熱 (2)皮衣中空氣多
(3)皮衣中之空氣流通 (4)皮衣較厚
- 63 彈力最大之物質為：(1)鋼 (2)橡皮 (3)木 (4)銅
- 64 酸類之大半是：(1)非金類原質之化合物 (2)金類原質之化合物
(3)含水之氧化物 (4)溶解水中含有H⁺ion之物
- 65 小腦之功用能：(1)調節運動 (2)貫徹智能 (3)運用思想 (4)暢流血液
- 66 去油用之肥皂為：(1)油類與氫氧化鈉製成 (2)酸類與鹽基類化合而成
(3)鹽基類與石鹼製成 (4)純潔之鹽基類製成
- 67 人心之心房有：(1)一個 (2)二個 (3)三個 (4)四個
- 68 春分之時太陽正當：(1)赤道上 (2)北回歸線上 (3)南回歸線上 (4)赤道之南
- 69 因反射聲浪干涉發音之故所以公共演講廳之建築宜：
(1)圓形 (2)長方形 (3)方形 (4)半橢圓形
- 70 魚類之有胎生現象者為：(1)鮭魚 (2)鯉魚 (3)鯊魚 (4)馬鮫魚
- 71 電鏡是：(1)電之生熱作用 (2)電之化學作用 (3)電之磁力作用 (4)電之分極作用
- 72 人乘廣集之地如公共會場等若在其中之時間稍久即覺煩悶不快其最大原因為：
(1)空氣中二氧化碳過多 (2)空氣太乾燥
(3)因人之呼吸致空氣中濕度太大溫度太高 (4)因久坐覺身體不安
- 73 組成火成岩之一種為：(1)礫石 (2)砂岩 (3)花崗岩 (4)石灰岩
- 74 與硫酸不起化合作用之金屬是：(1)鋅 (2)鉛 (3)鋁 (4)銅
- 75 近視眼所戴之眼鏡種類甚多最相宜者為：(1)雙凸透鏡 (2)平凸透鏡
(3)球面凹透鏡 (4)雙凹透鏡
- 76 鋁可用為炊煮器具因其為：(1)最輕之質 (2)最堅硬之質 (3)不易氧化
(4)與酸類不起作用
- 77 古代動物如：(1)木葉蝶 (2)三葉虫 (3)犀牛 (4)駝鳥

- 78 暴風之前氣壓表：(1)緩緩下降 (2)無昇降 (3)緩緩上昇 (4)昇降甚驟
- 79 酒精寒暑表不能量度：(1)天氣之溫度 (2)沸油之溫度 (3)人體之溫度
(4)冰點以下 80°C 之溫度
- 80 生活史中有世代交替之現象為：(1)魚 (2)水母 (3)犬 (4)變形虫
- 81 近視眼之眼球幾成：(1)圓形 (2)扁形 (3)橢圓形 (4)方形
- 82 物體加速運動求其終速度時所用之公式為

$$(1) S = \frac{1}{2} at^2 \quad (2) V^2 = 2as \quad (3) V = \frac{s}{t} \quad (4) D = \frac{M}{V}$$

- 83 收集蠟燭燃燒時所發生之氣體用：(1)食鹽 (2)氫氧化鈉及氯化鈣
(3)阿摩尼亞及碳酸鈣 (4)阿摩尼亞及氯化鈣
- 84 飛機之能上升由於：(1)前面之推進機 (2)下面之輪 (3)前面之翅形平面及水平舵
(4)後面之長大尾部
- 85 下列四種中之甲殼動物為：(1)蝸牛 (2)蜈蚣 (3)蝦 (4)天牛
- 86 溶液中有銀分析時須加：(1)硫酸 (2)氫氧化銨 (3)鹽酸 (4)氫氧化鉀
- 87 電流 \times 電位差即 $C \times P.D. =$ ：(1)Ohm (2)Watt (3)erg (4)H.P.
- 88 硝酸銀溶液傾入鹽酸中則：(1)成無色之溶液 (2)有白色沈澱
(3)分析出之鹽酸化氣上昇 (4)硝酸鈉沈澱
- 89 滑車之用其利益在：(1)節省工作 (2)改變力之方向使用力者可以持久
(3)所成之功作大過於所用之力 (4)無摩擦力之消耗
- 90 用漂白粉洗棉布時須加少許：(1)鹽酸 (2)硝酸 (3)阿摩尼亞 (4)石灰水
- 91 針形結晶之硫磺由於：(1)融溶 (2)溶解 (3)昇華 (4)溶液
- 92 最毒之氣體是：(1) NH_3 (2) H_2S (3) SO_2 (4) PH_3
- 93 原質之屬於金類者：(1)其質堅硬 (2)其氧化物與水相合則成酸
(3)有延展性者 (4)其氧化化合物與水相合則成鹽基
- 94 筋肉與骨骼相連之處有：(1)腱 (2)軟骨 (3)韌帶 (4)細胞
- 95 在閉輪道時買弗尼電池中：(1)銅片上生氫氣泡 (2)鋅片上生氫氣泡

- (3) 鋅片上氣泡多於銅片 (4) 二片上均無氣泡
- 96 兩棲類之特性爲：(1) 有鱗甲 (2) 無尾 (3) 幼子呼吸以腮 (4) 幼子有鰓
- 97 總督蝶之色澤爲：(1) 警戒色 (2) 擬態 (3) 引誘色 (4) 本色
- 98 水銀：(1) 普通溫度能揮發 (2) 絕對不能揮發 (3) 高溫度易於揮發
(4) 高溫度難於揮發
- 99 鹽酸與大理石化合則生：(1) 鹽酸 (2) 氯化鈉 (3) 氣體之二氧化碳 (4) 碳酸鈣
- 100 電燈上所用之電表其單位用：(1) 弗打 Volt (2) 安培 Ampere (3) 歐姆 Ohms
(4) 時瓦特 Watt hour

中學混合理科測驗

陳兆鵬——王家楫——廖世承

(初中及高中用)

例子

- 1 獸類中之反芻者爲：(1)馬 (2)狗 (3)牛
(4)貓
- 2 最適於植物生育之土壤爲：(1)砂土 (2)壟土
(3)粘土 (4)壤土

- 3 有合羣性之昆蟲爲：(1)蚜蟲 (2)蟻 (3)蚊 (4)蠅
- 4 最大之熱源爲：(1)月 (2)氣體之燃燒 (3)日 (4)電力
- 5 瘧疾之傳染由於一種：(1)蚊 (2)蠅 (3)跳蚤 (4)臭蟲
- 6 米多含：(1)蛋白質 (2)脂肪 (3)澱粉 (4)角質
- 7 肉須煮得熟爛俾：(1)殺死寄生蟲 (2)食後容易消化 (3)食之味美 (4)糞料可增加
- 8 中國內地無電燈之處晚間所用之燈除洋油豆油燭火外：
(1)酒精亦可爲燃燈之用 (2)以脫亦可爲燃燈之用
(3)菜子油亦可爲燃燈之用 (4)高粱酒亦可爲燃燈之用
- 9 手撫覺冷之物是：(1)溫度較高之物 (2)傳熱最慢之物
(3)傳熱最速之物 (4)溫度與手相等傳熱稍緩之物
- 10 鱈魚之呼吸以：(1)鰓 (2)鰓 (3)鼻 (4)肺
- 11 植物枯萎因：(1)呼吸過甚 (2)同化過甚 (3)滲透過甚 (4)蒸發過甚
- 12 博物學家之最有名者爲：(1)孔子 (2)達爾文 (3)托爾斯泰 (4)康德
- 13 構成生物之單位爲：(1)細胞 (2)組織 (3)器官 (4)原形質
- 14 最下等之動物莫如：(1)蛆 (2)跳蚤 (3)蚯蚓 (4)變形蟲
- 15 日中之熱傳至地球上是由於：(1)傳導 (2)對流 (3)放射 (4)膨脹
- 16 致霍亂病者爲一種：(1)裂殖菌 (2)寄生動物 (3)原生動物 (4)跳蚤
- 17 飲水之最適宜者爲：(1)硬水 (2)河水 (3)過濾水 (4)井水
- 18 煤炭中火力之最強者爲：(1)無烟煤 (2)烟煤 (3)木炭 (4)骸炭
- 19 不倒翁之能直立由於直立時：(1)支面甚大 (2)支面甚小 (3)重心甚高
(4)重心甚低
- 20 蛋之最易消化者爲：(1)皮蛋 (2)生蛋 (3)鹹蛋 (4)糟蛋
- 21 花卉不宜放在寢室內之時在：(1)清晨 (2)中午 (3)晚間 (4)陰雨之日
- 22 鐵塊置於水面上則下沉而鋼甲兵艦能浮於水面上因其：
(1)同體積水之重大於全船之重 (2)船之密度小於水
(3)有推進機之力不使下沉 (4)船中所載之物大半能浮於水上者

- 23 動物中之雌雄同體者如：(1)蟾蜍 (2)蝗虫 (3)蜈蚣 (4)蚯蚓
- 24 蛙之發聲機關為：(1)聲帶 (2)聲囊 (3)舌 (4)喉
- 25 男子之脈搏最合宜者每分鐘為：(1)90跳 (2)82跳 (3)74跳 (4)62跳
- 26 一呎約等於：(1)一英尺 (2)四英寸 (3)二碼 (4)三中國尺
- 27 豆之花冠呈：(1)蝶形 (2)舌狀 (3)唇形 (4)筒狀
- 28 葉內之葉脈就是根莖中之：(1)形成層 (2)基本組織 (3)維管束 (4)內皮層
- 29 冷水浴之目的在：(1)清潔皮膚 (2)強健皮膚 (3)保留體溫 (4)調潔血脈之循環
- 30 旋毛虫普通寄生於：(1)豬之肌肉中 (2)人之消化器中 (3)螺螄殼中
(4)魚之心臟中
- 31 蘑菇為一種：(1)食用菌 (2)下等植物 (3)隱花植物 (4)藻類植物
- 32 飲水中有微生物，若欲其無害採用下列何種方法為最便？
(1)煮沸 (2)蒸溜 (3)濾過 (4)發酵
- 33 冰箱之用在：(1)使微生物不能生長 (2)使食物結冰 (3)使空氣清潔
(4)使食物不與外界空氣接觸
- 34 傳熱之法視物質而異：(1)空氣傳熱用對流 (2)水之傳熱用傳導
(3)木之傳熱用放射 (4)金屬傳熱用放射
- 35 強健之人其體溫必在攝氏表：(1)25度 (2)37度 (3)48度 (4)60度
- 36 乘自由車向北行中途轉向東行轉折之時身體須：(1)直立 (2)向東南傾斜
(3)向西南傾斜 (4)向西北傾斜
- 37 地錢為一種：(1)菌藻植物 (2)蘚苔植物 (3)羊齒植物 (4)種子植物
- 38 物體置於桌上或地上其最穩固之位置：
(1)在使物體之重心甚高 (2)在使物體之支面甚小
(3)在使物體之支面甚大重心甚低 (4)在使物體之重心在支面之下
- 39 光線為一種放射能力若欲變為熱必須有吸收光線之物此種物質為：
(1)透明體 (2)黑色粗糙體 (3)流動體 (4)極光亮之物件
- 40 金剛石之硬度為：(1)一 (2)五 (3)九 (4)十

- 41 飲茶與咖啡足以：(1)清潔腸胃 (2)強健肌肉 (3)滋補血液 (4)奮興神經
- 42 氣壓表緩緩下降天氣將：(1)晴朗 (2)降雨 (3)晴雨不定 (4)暴風雨
- 43 動物之形體為輻射形者如：(1)人 (2)鳥 (3)蚯蚓 (4)水母
- 44 鍋中之水已煮至 100°C 若再加熱則溫度：(1)仍為 100°C (2)再昇高至 100°C 以上
(3)將昇至 150°C 時停止上昇 (4)將昇至 212°C 時停止上昇
- 45 植物之卵在：(1)子房中 (2)花柱中 (3)柱頭上 (4)花藥內
- 46 三原單位是：(1)Centimeter, gram, second. (2)Meter, foot yard.
(3)Kilowatt, erg, H.P. (4)Volt, ampere, ohms.
- 47 消化器中有腺囊及沙囊之動物為：(1)魚類 (2)兩棲類 (3)爬蟲類 (4)鳥類
- 48 水晶即：(1)鋼玉之結晶 (2)石英之結晶 (3)角閃石之結晶 (4)石膏之結晶
- 49 獸類之特性是：(1)幼子必須母乳哺育 (2)腦特別發達 (3)有四足 (4)有爪
- 50 水之比熱為：(1)0.8 (2)1.2 (3)1.0 (4)1.25
- 51 江蘇省最熱之時為：(1)太陽最近之時 (2)夏至之時 (3)太陽在北回歸線上之時
(4)太陽由北回歸線南行向赤道之時
- 52 物質之腐敗大半為：(1)燃燒作用 (2)潮濕作用 (3)空氣不潔之作用 (4)氧化作用
- 53 水為熱之：(1)良導體 (2)不良導體 (3)絕對不導體 (4)尋常導體
- 54 薑之生於地下者為：(1)葡萄 (2)藕 (3)水稻 (4)玉蜀黍
- 55 植物輸送水分之器官為：(1)葉管 (2)篩管 (3)表皮層 (4)形成層
- 56 各種樂器合奏時聲音和諧由於：
(1)各樂器之振動數相同 (2)各樂器之振動數有一定之比例
(3)各樂器之聲色相同 (4)各樂器發聲之強弱相同
- 57 干貝為一種：(1)鯊魚之翅 (2)螺肉 (3)螻蛄 (4)蚌之閉殼筋
- 58 年輪發生於：(1)形成層 (2)表皮層 (3)維管束 (4)維管束鞘
- 59 夏日雨後天空之虹由於太陽光線：(1)被空中水點所擾亂 (2)穿過空中水點
(3)一部分反射 (4)在水中屈折後又全反射
- 60 金屬等之變固性為：(1)脆性 (2)曲性 (3)彈性 (4)展性

- 61 人造冰之法是利用：(1)阿摩尼亞之比熱甚低 (2)鹽水為一種最冷之液體
(3)液體加大壓力變為固體 (4)液體蒸發時收熱
- 62 冬日着皮衣以取暖因：(1)皮衣中有熱 (2)皮衣中空氣多
(3)皮衣中之空氣流通 (4)皮衣輕厚
- 63 彈力最大之物質為：(1)鋼 (2)橡皮 (3)木 (4)銅
- 64 酸類之大半是：(1)非金類原質之化合物 (2)金類原質之化合物
(3)含水之氧化物 (4)溶解水中含有 H^+ ion之物
- 65 小腦之功用能：(1)調節運動 (2)貫徹智能 (3)運用思想 (4)暢流血液
- 66 去油用之肥皂為：(1)油類與氫氧化鈉製成 (2)酸類與鹽基類化合而成
(3)鹽基類與石鹼製成 (4)純潔之鹽基類製成
- 67 人心之心房有：(1)一個 (2)二個 (3)三個 (4)四個
- 68 春分之時太陽正當：(1)赤道上 (2)北回歸線上 (3)南回歸線上 (4)赤道之南
- 69 因反射聲浪干涉發音之故所以公共演講廳之建築宜：
(1)圓形 (2)長方形 (3)方形 (4)半橢圓形
- 70 魚類之有胎生現象者為：(1)鱒魚 (2)鯉魚 (3)鯊魚 (4)馬鮫魚
- 71 電鍍是：(1)電之生熱作用 (2)電之化學作用 (3)電之磁力作用 (4)電之分極作用
- 72 人衆麇集之地如公共會場等若在其中之時間稍久即覺煩悶不快其最大原因為：
(1)空氣中二氧化碳過多 (2)空氣太乾燥
(3)因人之呼吸致空氣中濕度太大溫度太高 (4)因久坐覺身體不安
- 73 組成火成岩之一種為：(1)礫石 (2)砂岩 (3)花崗岩 (4)石灰岩
- 74 與硫酸不起化合作用之金類是：(1)鋅 (2)鉛 (3)鋁 (4)銅
- 75 近視眼所戴之眼鏡種類甚多最相宜者為：(1)雙凸透鏡 (2)平凸透鏡
(3)球面凹透鏡 (4)雙凹透鏡
- 76 鋁可用為炊蒸器具因其為：(1)最輕之質 (2)最堅硬之質 (3)不易氧化
(4)與酸類不起作用
- 77 古代動物如：(1)木葉蝶 (2)三葉虫 (3)犀牛 (4)駝鳥

- 76 暴風之前氣壓表：(1)緩緩下降 (2)無昇降 (3)緩緩上昇 (4)昇降甚驟
- 79 酒精寒暑表不能量度：(1)天氣之溫度 (2)沸油之溫度 (3)人體之溫度
(4)冰點以下80°C之溫度
- 80 生活史中有世代交替之現象為：(1)魚 (2)水母 (3)犬 (4)變形虫
- 81 近視眼之眼球變成：(1)圓形 (2)扁形 (3)橢圓形 (4)方形
- 82 物體加速運動求其終速度時所用之公式為

$$(1) S = \frac{1}{2} at^2 \quad (2) V^2 = 2as \quad (3) V = \frac{s}{t} \quad (4) D = \frac{M}{V}$$

- 83 收集蠟燭燃燒時所發生之氣體用：(1)食鹽 (2)氫氧化鈉及氯化鈣
(3)阿摩尼亞及碳酸鈣 (4)阿摩尼亞及氯化鈣
- 84 飛機之能上升由於：(1)前面之推進機 (2)下面之輪 (3)前面之翅形平面及水平舵
(4)後面之長大尾部
- 85 下列四種中之甲殼動物為：(1)蝸牛 (2)蜈蚣 (3)蝦 (4)天牛
- 86 溶液中有銀分析時須加：(1)硫酸 (2)氫氧化銨 (3)鹽酸 (4)氫氧化鉀
- 87 電流×電位差即 $G \times P, D. =$ ：(1)Ohm (2)Watt (3)erg (4)H.P.
- 88 硝酸銀溶液傾入鹽酸中則：(1)成無色之溶液 (2)有白色沈澱
(3)分析出之鹽酸化氣上昇 (4)硝酸鈉沈澱
- 89 滑車之用其利益在：(1)節省工作 (2)改變力之方向使用力者可以持久
(3)所成之功力大過於所用之力 (4)無摩擦力之消耗
- 90 用漂白粉洗棉布時須加少許：(1)鹽酸 (2)硝酸 (3)阿摩尼亞 (4)石灰水
- 91 針形結晶之硫磺由於：(1)融熔 (2)溶解 (3)昇華 (4)溶液
- 92 最毒之氣體是：(1)NH₃ (2)H₂S (3)SO₂ (4)PH₃
- 93 原質之屬於金類者：(1)其質堅硬 (2)其氧化物與水相合則成酸
(3)有延展性者 (4)其氧化化合物與水相合則成鹽基
- 94 筋肉與骨絡相連之處有：(1)腱 (2)軟骨 (3)韌帶 (4)細胞
- 95 在閉輪道時賈弗尼電池中：(1)銅片上生氫氣泡 (2)鋅片上生氫氣泡

- (3) 鋅片上氣泡多於銅片 (4) 二片上均無氣泡
- 96 兩棲類之特性爲：(1)有鱗甲 (2)無尾 (3)幼子呼吸以鰓 (4)幼子有鰭
- 97 總督蝶之色澤爲：(1)警戒色 (2)擬態 (3)引誘色 (4)本色
- 98 水銀：(1)普通溫度能揮發 (2)絕對不能揮發 (3)高溫度易於揮發
(4)高溫度難於揮發
- 99 鹽酸與大理石化合則生：(1)鹽酸 (2)氯化鈉 (3)氣體之二氧化碳 (4)碳酸鈣
- 100 電燈上所用之電表其單位用：(1)弗打 Volt (2)安培 Ampere (3)歐姆 Ohms
(4)時瓦特 Watt hour

商務印書館出版

各 種 測 驗

教 育 測 驗

測驗名稱	類數	每類定價	每類份數	說明書	適用之學級
新學制國語教科書閱讀測驗	二	四角	二五	五分	初小1—4
初小默寫測驗	二	五角	二五	五分	“
小學默算測驗	二	四角	二五	五分	國民3—高小3
小學數字測驗	二	一角八分	二	五分	“
小學漢法測驗	一	四角	二五	五分	初小2—初中2
小學常識測驗	二	四角	二五	五分	國民3—高小3
小學社會自然測驗	二	四角	二五	五分	小學1—初中1
小學算術應用題測驗	四	三角五分	二五	五分	小學2—初中3
小學算術混合四則測驗	二	二角三分	二五	五分	“
算術四則測驗	二	二角五分	二五	五分	初小3—高小3
初小算術四則測驗	二	六角	二五	五分	初小1—高小1
初小算術應用題測驗	二	六角	二五	五分	“
小學書法測驗	二	二角	二五	五分	初小2—初中2
中學常識測驗	二	四角	二五	五分	初中1—高中2
中學混合數學測驗	二	四角	二五	五分	初中1—高中3
中學混合歷史測驗	一	八角	二五	五分	初中1—高中3
中學混合地理測驗	二	六角	二五	五分	“
中學混合理科測驗	二	八角	二五	五分	“
中學女學常識測驗	二	六角	二五	五分	“
中學文法測驗	二	二角	二五	五分	“
本國地理測驗	二	四角	二五	五分	小學3—初中2
本國史測驗	一	六角	二五	五分	初中2—高中2
*算術練習測驗	一	(天)六元 (地)三元六	一三六片 八二片	一角	初小—初中2
英文測驗	一	一元二角半	二五	二角	初中2—高中3
學校調查用教育測驗	一	六角五分	二五	五分	初小1—初中2
學校自用普通教育測驗(初中類)	二	八角	二五	英一角中五分	初中1—3
學校自用普通教育測驗(高中類)	二	八角	二五	英一角中五分	高中1—3

*另備“記載成績簿”定價(天)四角(地)二角四分 全高中乙類說明書英文本定價五分

智 力 測 驗

測驗名稱	類數	每類定價	每類份數	說明書	適用之學級
團體智力測驗	二	六角五分	二五	五分	初小3—初中2
調查用非文字智力測驗	一	五角	二五	五分	初小3—高中3
機械的智力測驗	一	六角	二五	五分	初小3—高中3

■ 每類另附成績表答案紙及答案標準等件 ■