၂၀၂၃–၂၀၂၄ ပညာသင်နှစ် မကွေးတိုင်းဒေသကြီး

အခြေစံပညာအလယ်တန်း (Grade 9) စာမေးပွဲ

သိပ္ပံ

ခွင့်ပြုချိန်(၂:ဝဝ)နာရီ

အဝိုင်း(က)

မေး<mark>ခွန်းအားလုံးဖြေဆိုပါ။ အဖြေများကို သက်ဆိုင်ရာနံပါတ်နှင့်ယှဉ်တွဲ၍ အဖြေလွှာပေါ် တွင် ရေးသား ဖြေဆိုပါ။</mark> ၁။ အောက်ပါအဆိုများကို မှန်လျှင်(မှန်)၊ မှားလျှင် (မှား)ဟု ရေးသားဖြေဆိုပါ။ **(၁ဝ) မှတ်**

(က) အပင်တိုင်းအတွက် အမြောက်အမြားလိုအပ်သော ဒြဂ်စင်တစ်မျိုးမှာ အောက်ဆီဂျင် ဖြစ်သည်။

- (ခ) အားသည်မူလဝတ္ထု၏ ပုံသဏ္ဍာန်နှင့်အရွယ်အစားကို ပြောင်းလဲစေနိုင်သည်။
- (ဂ) ကြိမ်နှုန်း 20Hz ထက်နည်းသောအသံများကို အသံလွန်အသံများဟု ခေါ် သည်။
- (ဃ) အဝေးကြည့်မှန်ပြောင်းပြုလုပ်ရာတွင် မှန်ဘီလူးကို အသုံးပြုသည်။
- (c) ပြင်ပကူတစ်ပိုင်းလျှပ်ကူးများတွင် ပီအမျိုးအစားတစ်မျိုးတည်းသာ ရှိသည်။
- (စ) သွေးနီဥဆဲလ်များသည် နျူကလိယပါရှိသည်။
- (ဆ) အလင်းရောင်မရသဖြင့်အပင်များ အစိမ်းရောင်ဖျော့နေရခြင်းမှာ ကလိုရိုဖီးလ်နည်းပါးသော ကြောင့် ဖြစ်သည်။
- (e) ဒီအန်အေသည် ဇီဂမာတုမော်လီကျူးတစ်ခု ဖြစ်သည်။
- (ဈ) သမုဒ္ဒရာချောက်များနှင့် တွန့်ခေါက်တောင်တန်းများသည် ဆုံစည်းအနားစွန်းတွင် ဖြစ်ပေါ်လေ့ ရှိသည်။
- (ည) ဘူမိရူပပညာရှင် ဟင်နရီဖီးလ်ခင်းရိတ်ခ်က ကျောက်များ၏ ရုန်းပြန်သတ္တိသီဆိုရီဖြင့် ဖြေရှင်း ခဲ့သည်။ ၂။ ပေးထားသော အဖြေများအနက် အဖြေမှန်တစ်ခုကို ရွေး၍ ရေးသားဖြေဆိုပါ။ (၁၀) မှတ်
 - (က) သွေးသည် ခန္ဓာကိုယ်ကွင် (၅၊ ၆၊ ရ)လီတာခန့် ရှိသည်။
 - (ခ) ယူရီးယားဓာတ်မြေဩဧာသည် (နိုက်ထရိုဂျင်၊ ပိုတက်ဆီယမ်၊ ဖော့စဖရပ်) ပါသော ဓာတ်မြေ ဩဧာ ဖြစ်သည်။
 - (ဂ) သက်ရှိများ၏ ခန္ဓာကိုယ်တွင် (၄ပုံ ၁ပုံ၊ ၃ပုံ ၁ပုံ၊ ၅ပုံ ၁ပုံ) ခန့်သည် ရေဓာတ်များ ဖြစ်သည်။
 - (ဃ) မက်ကယ်လီစကေးကို တုန်ခါမှု လှုပ်ခတ်မှုပြင်းအား ပမာဏပေါ် မူဟည်၍ အဆင့်(ရ၊ ၁၀၊ ၁၂) ဆင့်ဖြင့် ဖော်ပြထားသည်။
 - (င) ကြေးနီသည် ကောင်းမွန်သော (လျှပ်ကူးပစ္စည်း၊ လျှပ်ကာပစ္စည်း၊ တစ်ပိုင်းလျှပ်ကူးပစ္စည်း) တစ်မျိုး ဖြစ်သည်။
 - (စ) စနစ်ကျသော အိမ်တွင်းဝိုင်ယာစနစ်တွင် ပတ်လမ်း(၁၊၂၊၃) လမ်းရှိသည်။
 - (ဆ) ကြားခံနယ်အမှုန်များ၏ ရွေ့လျားမှုသည် လှိုင်းရွေ့လျားရာ ဦးတည်ရာဘက်နှင့် ထောင့်မတ်ကျ သော လှိုင်းကို(ကန့်လန့်လွှဲလှိုင်း၊ အလျားလိုက်လှိုင်း၊ မက္ကနစ်လှိုင်း) ဟုခေါ် သည်။
 - (e) အပင်အများစုသည်(အနီရောင်ခြယ်၊ အစိမ်းရောင်ခြယ်၊ အဝါရောင်ခြယ်) ကလိုရိဖီးလ်ပါ့ ရှိသည့်အတွက် ကိုယ်တိုင်အစာဖွဲ့ စည်းနိုင်ကြသည်။
- (ဈ) လူ၏ ဆဲလ်တစ်ခု၌ ခရိုမိုဆုမ်း (၄၅ ၊ ၄၆ ၊ ၄၇) ခု ပါရှိသည်။
- (ည) ပင်လယ်ပြင်တွင် ဆူနာမီရွေ့လျားနှုန်းမှာ တစ်နာရီလျှင် (၈၀၀ ကီလိုမီတာ၊ ၁၈၀ ကီလိုမီတာ၊ ၈၀ ကီလိုမီတာ) ထိပင် ရှိနိုင်သည်။

	်း၊ တူရ	ျာယှဉ်တွဲ ရေးသ						(၅) မှ	න්
		ကော်လံ	(က)			ကော်လံ(ခ)			
	(က	38			(၁)	C ₄ H ₁₀			
	(ခ)	ပရိုပိန်း			(J)	CH ₄			
	(n)	ဗျူတိန်း			(5)	C_2H_6			
	(బ		१८%		(9)	C ₃ H ₈			
	(c)	အီသိန်း			(၅)	Hနှင့်C တို့ဖြင့် ဖွဲ့		သည့် ခြင်	်ပေါင် <u>း</u>
				ကွက်လပ်တွင် ဖြ	ည့်စွက်ရမည့်	အဖြေကိုသာနံပါ			_
		ဘွဲရေးသားဖြေခ				0.50		(oc) e	နတ်
	(က)			ာ်မြေဩဇာနှင့် <i>–</i>			နိုင်သည်။		
	(ခ)			အင်သည်	•				
	(n)			ည်းများကို အမျာ				င်သည်၊	ſ
	(ဃ)							C s	
	(c)	လူသားများသု နိုင်သည်။	သူ့ရောကရန	မလွယ်ကူသေး	ာဂြုလများကု			ဖြင့်	လေ့လာ
	*	الكامن عام		အဝိုင်	:(a)				
				- မေးခွန်းအ ား (
5	၂။ မေးခွန်	းအားလုံးဖြေဆို	ပါ။	01	(-0-(The state of the s	Annual Control of the State of	(၁၅)	မှတ်
				ာတ်တူပါသလား၊	။ အဘယ်ကြေ	ြာင့်နည်း။		. 0.	
		1 7 0.00		န် သတိပြုလိုက်			ဖော်ပြပါ၊	l	
		1.5		ည်းများကို မည်၁			_		
				မှာ အဘယ်နည်					
	(c) c	<mark></mark> တွင်းနက်သည်	 မည်သို့ဖြစ်ပေ	ါ်လာသနည်း။				-	
Gu	မေးခွန်းင	အားလုံးဖြေဆိုပ	o)II					(၃၀) မှတ်
	(က) ဧ	ာတုတာရှည်ခံ	ဆေးများ၏ ေ	ဘးထွက်ဆိုးကျိ	ူးအဖြစ် မည်	သည့်ရောဂါမျာ	း ဖြစ်စေနိ	နိုင်သန	ည်း။
				န့်လွှဲလှိုင်းကို မဉ					
	(n) g	န်ဘီလူးဆိုသဉ	ည်မှာ အဘယ်	နည်း။ မှန်ဘီလူး	းအမျိုးအစား	နှစ်မျိုး၏အမည်	်ကို ရေးပ	glii	
,	(ဃ) ပ	င်လယ်ချောက်	များနှင့် ငလျင်	်များသည် မည်	သို့ဖြစ်ပေါ် လ	ာသနည်း။			
	(c) s	ဝဲလ်ကွဲပြားမှုမှ	ားယွင်းပါက ၁	လန္ဓသား၌မည်သ	သည့်အကျိုးသ	ာက်ရောက်မှုမျာ	း ရှိစေသ	နည်း။	
	(D) 8	ဝူနာမီနှင့်အခြာ	းရေလှိုင်းများ	မည်သို့ကွာခြား	သနည်း။				
91I	မေးခွန်းဒ	ား လုံးဖြေဆိုပ)lu	1		or.		(၂၀) မှတ်
				<u>ဒြ</u> ပ်ပေါင်းတို့၏	ရုပ်ဂုဏ်သတ္တ	ပွဲများကို နိူင်းယု	ဉ်ဖေ၁်ပြပ		
			7	၂ ချက်ကို ပုံနှင့်တ					
		. 0- 1 (1		~	2 11 0				