# 12ஆய் வகுப்ப 

## வேதீน์யบல்

## 

வெவ்வேறு $\mathbf{~} ா$ வட்ட வీனாற்த்ாள்களீன் தொகுய்ப

# அரையாண்டுப் பொதுத் தேர்வு－ 2022 



1．சிியாஜ விடையைத் தேர்ந்தெடித்து எழுதுக：
$15 \times 1=15$

a）நிக்கல் เாாண்ட்ட（ுறைையில் தூய்யமமயாக்கப்படுகிDது


 காைテ்ல்க் கொண்்டுு வேதிக்கழுவப்படிசிறது．
2．கबிிம பென்சீன் எதู？？
a）போサாக்ஸ்
b）போரோனோல்
c）போfiக் அயிமமம்
d）கைபோரேன்

3．பின்வரும் எந்த அமிலம் கணாஸ்ாாடயை அிிக்கிறது？
a） HF
b） HCl
c） HBr
d） HI

a）$d^{1}$
b）$d^{5}$
c）$d^{9}$
d）$d^{10}$

5． $\mathrm{dsp}^{2}$ இன கலப்பின்ં வเிவம்
a）நோாேோ்டுு வடியம்
b）नதुण क्राம்
c）முக்கோண இரு பிர்முு d）நான்முகி

6．பின்வரும் எந்த படிகம் வெப்பத்தையும் மின்சாரத்கைபும் நன்கு கடி்தும்
a）மூலக்கூறு படிகங்ககள்
b）शயய㇒ी பlqகங்கकी
c）உலோக படிகங்கள்
d）இவை அயேதததும்

7．ஒரு வேதிவினையின் $E_{a}$ மதிப்பு பஜ்யம் எரில வேகமாறிலி மதிப்பு
a） 0
b） A
c）$E_{a}$
d）$E_{a} / 2$

8．அயఠிப்பெருக்கம்＞ $\mathrm{K}_{\mathrm{sp}}$ எலில் அக்காைசல்
a）நிறைவுற்ற கரைசல்
b）நிறறவுறா கணणリசல்
c）தெவிட்டிய களைテல் d）नமநிळல்க்காைசல்

9．பிய்வரும் எந்த்்்னற்று சியயாசாது？

C）எலல்ட்ரான்கள் நோ்ாிி்்வாயிலிருநதது எதிiாமின்வாய்க்கு செல்னுதல்
d）எல்க்ட்ராळ்கள் எதிiாவிி்வாயிிிிருந்து நோாமின்வாய்க்கு செல்துதல்
10．பின்வரும் எது சிியாக்ப் பொருநந்தியுள்ளது？
a）பால்மம்－புமை
b）สलி－வெணர்ணெொ்
c）நுறைப்ப－பனிமூட்டம்


a）மெத்த円ால
b）எத்தனால
c）நியூபென்டைல் ஆல்கஹDால்
d）எத்தன்－1，2 ஷை ஆல்

12．பின்வருவனவற்றுள் எது டாமலன்ஸ் காரணமிமை ஒடுக்குகிறது？
a）பெய்சாயிி் அமமம்
b）சாலிசிலிக் அமிலம்
c）அசிட்டிக் அமிலம்
d）பா்ாாிிக் அமிலம்

13．எது மிர்பேம்் எண்்ணொய் என்று அழழக்கப்படுகறிது？
a）நநட்ரோ மீத்தேன்
b）அणிலின்
c）மெத்தில் சாலிிலலேட்
－d）நைட்ரோபென்சீன் 14．குளுக்கோஸினுள்ள $S P^{2}$ மற்றும் $S p^{3}$ இனக்கமப்படைந்த காiபபண் அணுக்ககிின் எண்ணிக்கை
முறையே
a） 1 மற்றும் 4
b） 4 மற்றும் 2
c） 5 மற்றும் 1
d） 1 －மற்றும் 5

15．போiாகைகள்（செயற்கை கம்பபி）செய்ய பயன்படும் பலப்டி？
a）PAN
b）ஆா்லாण்
c）PET
d）a เற்றும் b

II．எカையேனும் 6 வி円ாக்களூக்கூ விळையறி（வி円ா எணா் 19 厄ட்டாய வினா）
$6 \times 2=12$
 எடுத்துக்காட்டுகள் தருக

18．அணைவு மாற்றிய｜ம் என்றால் என்ன？உதாரணாம் தகுக
 கணா்்கிடுக．



23．போபட் விதிலய ฉ－தாரமாத்துடன்் விளக்து．
24．நைமான்் 66 எவ่வாறு தயாாி்க்கப்படுகிறது？

## பகூమி－இ

III．எவையேனும் 6 வினாக்களுக்கூ விடையஸி（வினா எண் 31 கட்டாய விம்ா）

$$
6 \times 3=18
$$

25．சிலிக்கோன்களினன் பயன்களளை Eூறுக．
26．$\left[\mathrm{Ti}\left(\mathrm{H}_{2} \mathrm{O}\right)_{6}\right]^{+3}$ நிறழுமையது．ஆனाல $\left[\mathrm{SC}\left(\mathrm{H}_{2} \mathrm{O}\right)_{6}\right]^{+3}$ 鸟றமற்றது ஏன்？
27．பிராப்கல் குறைறபாடு－விவிி．
28． $\mathrm{PH}, \mathrm{POH}$ இவற்றிற்கியையேயோே தொடாபைை வருவி．




33．பின்வருவனவற்றிற்கு ஒரு உதாரணா் தருக．
1．மன அமைதிபடுத்தி 2．ஒவ்வாமை முறிவு 3．செயறணை இனிப்பு சாையூட்டி पा（ु）
IV．அஞைத்து வினாக் களுக்கும் விடையளி：
$5 \times 5=25$
34．a）．மின்காந்த பிிப்பு முணையினை விவளி．
b）கனிاఎக் கழிவு，கசடு வரையறு．
（3）
a）போரக்ஸின் பயன்க்ளை குறிப்பிடு．
（1＋1）（அல்ல゙து）


b）லாந்தணை－ஆக்டேளைடுகள் ஒப்பிடு．
（3）（அல்லது）
இணைதிிற பிணை்ப்புகொங்ணக் மூலப்் பின்வருவளவற்றை விளக்கு．
a）$\left[\mathrm{Ni}(\mathrm{CN})_{4}\right]^{2}$
b）$\left[\mathrm{Fe}(\mathrm{CN})_{6}\right]^{3-}$

36．a）BCC படிகத்திலுள்ள அணுக்களின் எண்ணிக்கையை கணைக்கிடு．（2）
b）மூலக்கூறு படிகiம் என்றால் என்ன？உதாரணம் தருக．
a）பூம்ய வகை ஷிணைக்கான தொகைப்படுத்தப்பட்ட சமன்பாட்டை வருவி．
（2）
b）திறிi்து போதலின் பல்வேறு（ுறைகmை Eng1．
37．a）பீணாலிலிருந்து எவ்காறு பெறுவாய்？
a）பீயாப்தல்ன்
b）சா்லிசிலிக் அமிலம்
c）பென்சீன்
$(2+2+1)$（அலலது）
a）கன்ன்ிசாரோ விணையின் விணைவழிமுறைறை விவா．
b）மாற்று எஸ்டராக்கல் வியைைை எழுதுக．
a）$\xrightarrow{\mathrm{NO}_{2} \text { con } \mathrm{HNO}_{3} \quad \stackrel{373 \mathrm{~K}}{ } \rightarrow \mathrm{~A} \mid}$
b）லிபா்ெென் நைட்ரோடோல் சோதறைைை எழுதுக．
（2）
a）DNA，RNA ஏதேனும் 6 வேறுபாட்டை Eூநு．


## அரையாண்டிப் பொதுத் தேர்வு－ 2022

Бெரம்： 3.00 wळึ

## பø்லிரரரணாடாா்் வகுப்பு

 வேதியியல்पфிஷ


மததிப்பெண்க்ण்： 70





 கரைசலைக் கொண்டு வேகிக்கழுவப்படிகிறது．
2．கனிட பென்சீன் எது？
a）போராக்ஸ்
b）போரோசோல
c）போாிக் அமிலம்
d）$ை$ போேேே்

3．பின்வल
a） HF
$\begin{array}{ll}\text { b）} \mathrm{HCl} & \text { c）} \mathrm{HBr}\end{array}$
$15 \times 1=15$
4．பின்வ
b）$d^{5}$
c） HBr
d） HI
a）$d^{1}$
$\begin{array}{ll}\text { c）} d^{9} & \text { d）} d^{10}\end{array}$

5． $\mathrm{dsp}^{2}$ இण கலப்பின் வடிவம่
c）முக்கோணா இரு பிரமிடு d）நாண்முகி
a）நேர்கோட்டு வடிவம்
b）चதுர क्र由lo
6．பின்வரும் எந்த படிகம் வெப்பத்தையும் மின்சார்குதையும் நன்கு கடத்தும்
a）கூலல்க்நு படிகங்பள்
c）2லோக படிகங்கள்
b）शயமण படிகங்கள்
d）இமை அனைத்தும்

7．ஒரு வேதிவிணையின் $\mathrm{E}_{\mathrm{a}}$ மதிப்ப பூஜ்யம் எซில வேகமாறிலி மதிப்பு
a） 0
b）A
c） $\mathrm{E}_{\mathrm{a}}$
d）$E_{a} / 2$
8．அயலிப்பெருக்கाம $>K_{s p}$ бסில அ்்காரリேல
a）நிறைவுற்ற கரைசல
9．பின்வரும் எந்தக்கூற்று சாluாनதा？
c）தெவிட்டிய கரைசல் d）சமநிலைக்கரைசல


d）எலக்ட்ரான்கள் எதிiாடமின்வாயிலிருந்து நோ்மின்வாய்க்கு செல்லுதல்

10．பின்வரும் எது ச fியுாகப் பொருந்தியுள்றது？
a）பால்மம்－புணக
b）களி－வெண்ணெயெய
c）நுரைப்பு－பமிிழிLடடடம்


a）மெத்தனாாலப
b）எத்தनால
c）நியூபென்டைல் ஆல்கஹால்
d）எத்த్రன்－1，2 ாை ஆல்
12．பின்வர゙வவனவறறறுi゙ எது டாலன்ஸ் காரணியய ஒடுக்குகிறது？
a）பெனтசாயிக்，அமலம் b）சாலிசிலிக் அமிலமம் c）அசிட்｜पக் அமிலம்
d）பாாாமிக்் அமிலமம்

13．எது カிi்பேன் எண்ணெயெ என்று அழைக்கப்படுகெிது？
a）நைட்णோ மீத்தேன்
b）அচிலின்
C）மெத்தில் சாலிசிலேட் d）நைட்ரோபென்சீ ன்

14．குளூக்கோஸிஇுஸ்ளா $S P^{2}$ மற்றும் $S P^{3}$ இனக்கலப்படைந்த காiபனன் அண్வக்களின் எண்ணிக்கை முறையே
a） 1 เற்றும் 4
b） 4 เற்றும் 2
c） 5 மற்றும் 1
d）＇ 1 เற்றும் 5

15．போiாவைகள்（செயற்கை கம்பளி）செய்ய பயல்படிம்் பல்படி？
a）PAN
b）ஆiலாாना
c）PET
d）$a$ เற்றும் b

$6 \times 2=12$ அத்தகைய த्रாதுக்களூக்கு 2 எடுத்துக்कாட்டிகள் कருுக．

# XII－வேதியியலல் 




 ஈண்க்கிமு．


23．போபட் விதியய E－தाரணாத்துடன் விளாக்கு．
24．நைமாஜ் 66 สவ்வாறு தயாக்க்கப்படுகிறது？



27．பிரா்க்கல் குறைபாாு－விவளி．
28． $\mathrm{PH}, \mathrm{POH}$ இவறற்றிற்கிமையuயாण தொட்ா்ப வருவி．
29．விணைவேகை



33．பிச்வருவயவற்றிற்கு ஒரு உததாரயம் தருக．
1．மண அமைதிபடித்தி 2．ஒவ்வாணம டுறிவு 3．செயற்மை இனிப்பு ாமையூட்ட
பக்தி - ஈ

IV．அானை்து வினாக் களூக்கும் விஜையஸி：
$5 \times 5=25$


（3）

（1＋1）（ 1 はめg1）

（2）

b）ఎாந்தேை－ஆக்டிணைடுகள்் ஒப்பிடு．
（3）（அかఎg1）

a）$\left[\mathrm{Ni}(\mathrm{CN})_{4}\right]^{2-}$
b）$\left[\mathrm{Fe}(\mathrm{CN})_{6}\right]^{3-}$


（3）
（अかっg）


（2）
37．a）ப็mாலிமிருந்து எவ்வுறுு பெறுவாய்？
a） 1 ตாப்தல்ண்
b）ாாமிசிலிக்க அமிலเம்
c）पென่ยீஜ்
a）ธซ்சேிசாढோ விணையின் விணைவழி（ுுறைறை விவளி．
b）பாற்று எஸ்டராக்கல் விணையை எழுதுக．
（2＋2＋1）（अめఎஞ1）
（3）
（2）
38．a）


（2）
（3）（அฝఎg1）
a）DNA，RNA எதேனும் 6 வேறுபாட்ாட Enறு．


IISL
12－Eys migiay

#  Gホมிロกีயธ் <br>  

Enxiti ：－ 3.00 上ex
UCD



a） Ic
b） Ca
c） Mg
d） Za

a）$\left(\mathrm{SiO}_{3}\right)^{2}$
b）$\left(\mathrm{SOO}_{2}\right)^{2-}$
c）$(\mathrm{SiO})^{-}$
d）$(\mathrm{SiO},)^{r}$

a） $\mathrm{H}_{1} \mathrm{P}^{2} \mathrm{O}$
b） $\mathrm{H}_{4} \mathrm{P}_{2} \mathrm{O}_{4}$
c） $\mathrm{HPO}_{5}$
d） $1_{3} \mathrm{FO}_{4}$

a） 5.92 BM
b） 2.80 BM
c） 8.95 BXI
d） 3.90 BM

a）$\left[\mathrm{CO}(\mathrm{ea}) \mathrm{I}^{-}\right.$
b）$\left[\mathrm{CO}\left(\mathrm{NH}_{3}\right)_{4}(\mathrm{C})_{2}\right]^{-}$
c）$\left[\mathrm{CO}\left(\mathrm{NH}_{4}\right),(\mathrm{CD}]\right.$,
d） $\mathrm{CO}\left(\mathrm{NaH}_{3}\right)_{5} \mathrm{Cl} \mathrm{SO}_{4}$

b） $45 \%$
b） $23 \%$
c） $32 \%$
d） $26 \%$

a）Cシャ cums
b）y̌ucms
c）Eylinumb raxps
d）efingubaros

a）？
1；5
c） 12


a） 2 N
b） 0.5 .52 N
）0．02N
d） $0.2 \pi$






2）$\left[\begin{array}{l}0 \rightarrow 1\end{array}\right.$



1）Lita
b）Cingra Eidims


13.



d）E゙CGLTH
14.

4




1） $2:=0 \leq 006$
E）LTビ2：
c） 1 Oincticut


IiSL 12 Clemistry Pigz－1





22. Candoviustammenaliz


U0.4-8











 HES -

$5 \times 5=25$








30.



(405scan)
IISI. 12 Chemistry Puge 2

#  

มकด4: 12

## बவதியำต

sateah: $\quad 3$ keat

Hig\& 1
$15 \times 1=15$

## 


(a) As vs T
86) $\Delta G^{-"}$ vs T
(3) $A G^{-}{ }^{2}, 1 / T$
a) $A G^{c}+\tan$

क्रा) हांक्षाकी

(5) $\operatorname{alminy:~} 0$




iv) $\mathrm{H}_{1} \mathrm{PO}_{2}$ 8ig ang iblul sufioub

(21) (i) \& (ii)
(a)1 (ii) \& (iiI)
(D) (iii) $\sqrt{2}$ (iv)
if) (i) \& (iv)

(3). $\mathrm{Mn}^{2-}$
(3) $\mathrm{Fe}^{-1}$
(2) Cr
F) $\mathrm{V}^{\prime \prime}$
 माறक्याप्य

(8) R. Contmin lionsulul
7) asiutianmay















(4) $\mathrm{HPO}_{4}^{2-}$
(4) $\mathrm{HSO}_{4}^{-}$
(2) $\mathrm{H}_{2} \mathrm{O}$
()) HCl



21) 3175
(26) 15.8
(3) 7.5
7) 03.5





 phasims?
(5) mi Themrigt ixanise


*) CO

12 siluis Gutbibonsi sas

5) $\mathrm{Zn} / \mathrm{Hg}$ icon HCl
dissauita Gunt
ac) $\mathrm{LiAlH}_{4}$
(3) $\mathrm{Pd}_{\mathrm{BaSO}}^{4}$
a) $\mathrm{SnCl}_{2} /$ con. HCl



scuncution obabib

20) कmLL tivisk sifuon
(3) abocta cumuat nifons

20) Wका पुष्य

ne) antartio iffecit


a) PGA
(8) कापworat 6
का ive
\# HDPE

## yyunve

$4 \overline{5} 5-11$





$19 \mathrm{P}^{\prime \prime}$ - suas jux -

21 काtmusiubi aîsmayhy y पejus





पदुक - III



if buaw ie उovia ranaf









(2)
(3)
(2wbing 3 )
 
35
 ..... (
 ..... (2)
 ..... (8)
36 swamuti anl sibsut(5)

(2)
 ..... (3)
21. (5)


(250nch)



