முதலாம் தவணை துரிதமீட்டல்

தரம் ~ 09

விஞ்ஞானம்

STUDENT NAME:...

SCHOOL NAME :...

Scanned with CamScanner

முதலாம் தவணை

1. நுண்ணங்கிகளின் முக்கியத்துவம்
2. கண்ணும் காதும்
3. சடப்பொருள்களின்தன்மையும் அவற்றின் இயல்புகளும்
4. விசையும் அதனுடன் தொடர்புடைய எண்ணக்கருக்களும்
5. திண்மங்களினால் ஏற்படுத்தப்படும் அமுக்கம்

Scanned with CamScanner

சரியான விடையின் கீழ் கோடிடுக

01). உயிருள்ளவற்றிற்கும் உயிரற்றவற்றிற்கும் இடைப்பட்ட இயல்புகளை கொண்ட நுண்ணங்கிக் கூட்டம்

1. பற்றிரீயா 2. பங்கசு 3. வைரஸ் 4. புரோட்டோசோவா

02). அல்காக்களின் இயல்புகள் தொடர்பாக சரியானது/சரியானவை

(a). ஒளித்தொகுப்பிற்குரியன

(b). கல ஒழுங்கமைப்பு காணப்படாது

(c). தனிக்கல மற்றும் பல்கலத்தால் ஆனவை

1. a சரி 2. b,c சரி 3. a,c சரி 4. a,b சரி

03). புரோட்டோசோவாவினால் பரவும் நோய் அல்லாதது

1. அமீபா வயிற்றுளைவு 2. தடிமன் 3. லீஸ்மேனியா 4. மலேரியா

04). அந்திராக்ஸ் பற்றீரியாக்களை எதற்காக பயன்படுத்தினர்

1. பென்சிலின் உற்பத்திக்கு 2. தாவரநார் உற்பத்திக்கு

3. யோகட் தயாரிப்பிற்கு 4. உயிரியல் ஆயுதத்திற்கு

05). அம்பிசிலின்,கிரிசியோபுளுவின் ஆகிய நுண்ணுயிர் கொல்லிகள் எவற்றை அழிக்கக் கூடியவை

1. பற்றீரியா,பங்கசு 2. பங்கசு,பற்றீரியா 3. வைரஸ்,பங்கசு 4. அல்கா,பற்றீரியா

பின்வரும் நுண்ணங்கிக் கூட்டங்களுக்கு 02 உதாரணம் வீதம் தருக

01). பற்றீரியா :

02). பங்கசு :

03). புரோட்டோசோவா :

04). அல்காக்கள் :

05). வைரஸ் :

M.V.Tharshan

Scanned with CamScanner

இடைவெளிக்கு பொருத்தமான சொல்லினை தெரிவு செய்து எழுதுக

01). அவரைக் குடும்ப தாவரவேர்ச் சிறுகணுவில் வாழும்.......................(அசற்றோபக்டர்/ரைசோபியம்) பற்றீரியா வளிமண்டல நைதரசனைப் பதிக்கும்

02). தாவர இலைகள் மீது கபில நிறமான புள்ளிகள் தோன்றுதல்.......................(பிற்கூற்று வெளிறல்/சாம்பற் பூஞ்சணம்)எனப்படும்

03). சூழலில் காணப்படும் பெரும்பாலான நுண்ணங்கிகள்.......................(தீமை/நன்மை)பயப்பவை ஆகும்

04). காசநோய் நிலைமை....................(பங்கசு/பற்றீரியா)ஆல் ஏற்படக் கூடியது

05). நோயை ஏற்படுத்தக் கூடிய ஆற்றலைக் கொண்டுள்ள நுண்ணங்கிகள்..........................(நோயாக்கிகள்/நோய்க் காவிகள்)எனப்படும்

சுருக்கமான விடை தருக

01). விவசாயக் கைத்தொழிலில் நுண்ணங்கிகள் பயன்படும் விதம் 03 ஐ எழுதுக?

....

....

02). மருத்துவத் துறையில் நுண்ணங்கிகள் பயன்படும் விதம் 02 ஐ எழுதுக?

....

03). உயிரியல் நீர்முறையரிப்பு என்றால் என்ன?

....

04). உயிரயற் பரிகரிப்பு என்றால் என்ன?

....

05). பின்வரும் நோய்த்தொற்று ஏற்பட்ட தாவரம் ஒன்றில் காணப்படும் இயல்புகளை எழுதுக?

1. சாம்பற் பூஞ்சணம் :

2. வாடல் :

M.V. Tharshan

Scanned with CamScanner

INFINITY STUDY CENTRE , BAR ROAD , BATTICALOA

தரம்-09	விஞ்ஞானம்	நேரம்-30 நிமிடம்

சரியான விடையின் கீழ் கோடிடுக

01). உட்செவியில் காணப்படும் அமைப்புகள்

1. நத்தைச் சுருள்,செவிச் சிற்றென்பு
2. அரைவட்டக்கால்வாய்,செவிச் சோணை
3. செவிநரம்பு,நத்தைச் சுருள்
4. செவிப்பறை மென்சவ்வு,சிற்றென்பு

02). கூற்று :A- கண்வில்லை ஒளிபுகவிடும் தன்மையை இழந்து பால்போன்று வெண்ணிறமாக மாறுதல் கட்காசம் ஆகும்

கூற்று :B- அண்மைப் பார்வை குறைபாட்டினை நீக்க குழிவு வில்லை பயன்படுகிறது

1. கூற்று A மட்டும் சரி
2. கூற்று B மட்டும் சரி
3. கூற்று A,B பிழை
4. கூற்று A,B சரி

03). காதின் கட்டமைப்பில் கேட்டலுடன் தொடர்புடைய தொழிலை மேற்கொள்ளாத கட்டமைப்பு எது?

1. செவிநரம்பு
2. அரைவட்டக் கால்வாய்
3. நத்தைச் சுருள்
4. செவிப்பறை மென்சவ்வு

04).திண்மத் தோற்றப்பார்வை அதிகம் காணப்படும் அங்கி எது?

1. நாய்
2. குரங்கு
3. புலி
4. மாடு

05). காதினை பாதுகாத்தல் தொடர்பாக தவறானது

1.காதினுள் பல்வேறு பொருட்களை நுழைத்தல்
2.அதிக செறிவுடைய ஒலிகளை கேட்பதை தவிர்த்தல்
3.ஆழமான நீரினுள் சுழியோடுவதை தவிர்த்தல்
4.வைத்திய ஆலோசனையுடன் மருந்து பாவணை

சுருக்கமான விடை தருக

01). கண்வில்லையின் தன்னமைவு என்றால் என்ன?

……

02). பார்வைக் குறைபாடுகள் இரண்டினையும் தந்து அதனை நிவர்த்தி செய்ய பயன்படும் வில்லைகளையும் தருக?

……

……

03). குளுக்கோமா நோய் நிலைமை எவ்வாறு ஏற்படுகின்றது?

……

04). கண்ணின் ஆரோக்கியத்தை பேண மேற்கொள்ளும் நடவடிக்கைகள் 02 எழுதுக?

……

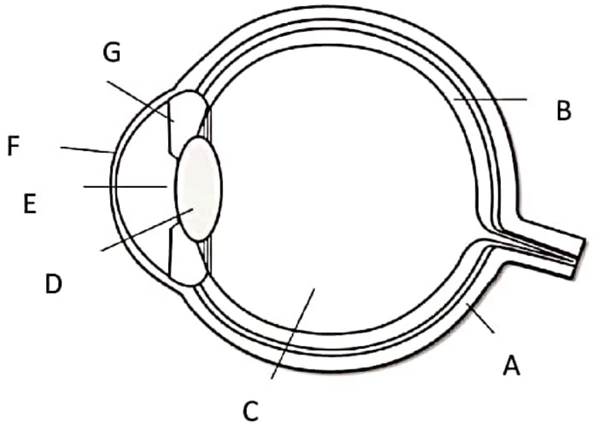
05). புறச்செவியில் காணப்படும் 03 கட்டமைப்புகளையும் எழுதுக?

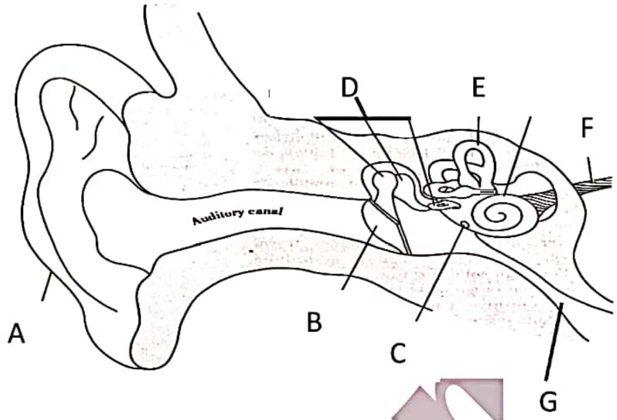
……

M.V.Tharshan

Scanned with CamScanner

கண்ணினதும் காதினதும் கட்டமைப்புகள் தரப்பட்டுள்ளன அவற்றை இனங்கண்டு அதன் தொழில்களையும் எழுதுக





கண்ணின் பகுதிகள்.	காதின் பகுதிகள்
A –	A -
B –	B –
C –	C -
D –	D -
E –	E -
F –	F -
G –	G –

கண்ணின் பகுதிகளின் தொழில்கள்	காதின் பகுதிகளின் தொழில்கள்
A –	A -
B –	B –
C –	C -
D –	D -
E –	E -
F –	F -
G –	G -

M.V. Tharshan

Scanned with CamScanner

சரியான விடையின் கீழ் கோடிடுக

01). சோடியத்தின் குறியீட்டை வகைக்குறிப்பது எது?

1. Na 2. Ca 3. Al 4. O

02). அணுவின் பெரும்பகுதி வெறுமையானது அதன் மையத்தில் உள்ள கரு நேரேற்றம் கொண்டது என முன்வைத்தவர்

1. ஜோன் டோல்ற்றன் 2. ஐசக் நியூற்றன் 3. வில்லியம் ஹார்வே 4. ரதபோர்ட்

03). $^{35}_{17}Cl$ அணுவில் காணப்படும் புரோத்தன்கள்,நியூத்திரன்கள்,இலத்திரன்களின் எண்ணிக்கை முறையே

1. 17,18,18 2. 17,18,17 3. 17,17,18 4. 17,17,17

04). பின்வரும் கூற்றுகளில் சரியானது

(a). ஜோன் டோல்ற்றன் என்பவரே அணு தொடர்பாக முதன்முதலில் கருத்து வெளியிட்டவர்

(b). அணுவின் கரு நியுத்திரன்,புரோத்திரன்களை கொண்டது

(c). அணுவின் கருவில் காணப்படும் புரோத்திரன்களின் எண்ணிக்கை அணுவெண் எனப்படும்

1. a,b சரி 2. b,c சரி 3. a,c சரி 4. a,b,c சரி

05). கல்சியம் காபனேற்று சேர்வையின் இரசாயன சூத்திரம் என்ன

1. Ca_2CO_3 2. $CaCO_4$ 3. $CaCO_3$ 4. $Ca_2(CO)_3$

பின்வரும் அட்டவணையை பூரணப்படுத்துக

மூலகம்	புரோத்திரன் எண்ணிக்கை	நியூத்திரன் எண்ணிக்கை	அணுவெண்	திணிவெண்
01). நைதரசன்	07	…………………	…………………	14
02). குளோரின்	…………………..	…………………	17	35
03). புளோரின்	09	10	…………………	…………………
04). கந்தகம்	16	…………………	…………………	32
05). சோடியம்	…………………	12	…………………	23

M.V. Tharshan

Scanned with CamScanner

கலவையொன்றின் கூறுகளை பௌதிக ரீதியில் வேறுபடுத்தும் சில முறைகள் தரப்பட்டுள்ளன அவை பயன்படும் சந்தர்ப்பங்களை எழுதுக

01). அரித்தல் :

02). பளிங்காக்குதல் :

03). ஆவியாக்குதல் :

04). பகுதிபட காய்ச்சி வடித்தல் :

05). புடைத்தல் :

சுருக்கமான விடை தருக

01). கலவை என்றால் என்ன?அதன் 02 வகைகளையும் தருக?

………

………

02). அணு ஒன்றின் திணிவெண் என்றால் என்ன?

………

………

03). பின்வரும் சேர்வைகளின் இரசாயனச் சூத்திரங்களை தந்து அதன் ஆக்க மூலகங்களையும் எழுதுக?

சேர்வைகள்	இரசாயனச் சூத்திரம்	ஆக்க மூலகங்கள்
1. சோடியம் குளோரைட்டு		
2. நீர்		
3. மெதேன்		

04). இரண்டு ஆங்கில எழுத்தினால் குறிக்கப்படும் **மூலகங்கள்** 03 ஐ எழுதுக?

………

05). பல்லினக் கலவைக்கு 02 உதாரணம் தருக?

………

M.V. Tharshan

Scanned with CamScanner

INFINITY STUDY CENTRE , BAR ROAD , BATTICALOA

தரம்-09	விஞ்ஞானம்	நேரம்-30 நிமிடம்

சரியான விடையின் கீழ் கோடிடுக

01). விசையை அளக்கப் பயன்படும் உபகரணம்

1. தராசு 2. நியூற்றன் தராசு 3. டிஜிட்டல் தராசு 4. வெப்பமானி

02). விசை ஒரு……………………கணியம் ஆகும்

1. எண்ணி 2. முதற் 3. காவி 4. சார்பு

03). விசையை பிரயோகிப்பதன் மூலம் செய்யக்கூடியவை தொடர்பாக சரியானது

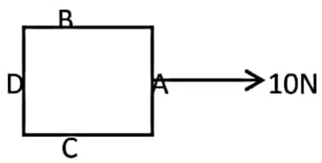
(a). ஓய்விலுள்ள பொருளை இயங்கச் செய்தல்

(b). இயங்கும் பொருளை ஓய்வடையச் செய்தல்

(c). இயக்கத்தின் திசையை மாற்றலாம்

1. a சரி 2. b,c சரி 3. a,c சரி 4. a,b,c சரி

04). அருகிலுள்ள மரக்குற்றியில் 10N விசை தொழிற்படும் பிரயோகப்புள்ளி எது?



1. A 2. B 3. C 4. D

05). விசையை அளக்கும் சர்வதேச அலகு

1. kg 2. kgs 3. Ns 4. N

பொருத்தமான சொற்களை கொண்டு இடைவெளிகளை நிரப்புக

[50N , பிரயோகப்புள்ளி , 500N , எண்ணிக்கணியம் , தள்ளுதல் , இயங்க , ஓய்வடைய]

01). யாதேனும் ஒரு பொருளின் மீது விசையை பிரயோகிக்கும் புள்ளி…………………எனப்படும்

02). கல் ஒன்றின் திணிவு 5kg எனின் அதன் நிறை…………………………

03). பருமனை மட்டும் கொண்ட கணியங்கள்……………………………ஆகும்

04). இழுத்தல் அல்லது………………………………விசை என எளிமையாக குறிப்பிடலாம்

05). விசையை பயன்படுத்தி ஓய்விலுள்ள பொருளை……………………………செய்யலாம்

M.V. Tharshan

Scanned with CamScanner

சரியான விடையின் கீழ் கோடிடுக

01). அமுக்கத்தின் அலகு என்ன

1. kgs 2. N 3. Ns 4. Nm^{-2}

02). அமுக்கம் தொடர்பான கூற்றுகளில் சரியானது

(a). மேற்பரப்பின் பரப்பளவு அதிகமாக உள்ள போது அமுக்கம் குறைவாகும்

(b). அமுக்கத்தில் மேற்பரப்பில் தாக்கும் விசை செல்வாக்கு செலுத்தாது

(c). விசை பிரயோகிக்கும் மேற்பரப்பில் அமுக்கம் தங்கியுள்ளது

1. a சரி 2. a,b சரி 3. b,c சரி 4. a,c சரி

03). அமுக்கத்தின் சர்வதேச அலகு (SI அலகு)

1. பஸ்கால் 2. நியூற்றன் 3. வோல்ற்று 4. ஜூல்

04). பரப்பளவு $6m^2$ உடைய மேற்பரப்பில் 120N விசை பிரயோகிக்கும் போது மேற்பரப்பின் அமுக்கம் எவ்வளவு

1. 40Pa 2. 20Pa 3. 60Pa 4. 120Pa

05). $5m^2$ பரப்பளவுடைய மேற்பரப்பின் மீது தாக்கும் விசையினால் ஏற்படும் அமுக்கம் 100Pa எனின் விளையுள் விசை எவ்வளவு?

1. 100N 2. 300N 3. 400N 4. 500N

சரி பிழை இடுக

01). அமுக்கம் = விசை/பரப்பளவு எனும் விகிதத்திற்கு சமன் ஆகும் ( )

02). பொருளின் மீது தாக்கும் விளையுள் விசை அதிகரிக்கும் போது அமுக்கம் குறையும் ( )

03). அமுக்கத்தை அளக்கும் அலகு N/m^2 ஆகும் ( )

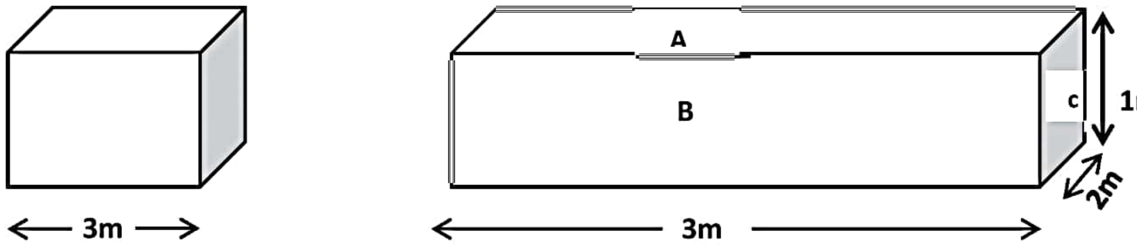
04). மேற்பரப்பின் பரப்பளவு அதிகரிக்கும் போது தாக்கும் அமுக்கம் குறையும் ( )

05). அமுக்கத்தின் SI அலகு நியூற்றன் ( )

M.V. Tharshan

Scanned with CamScanner

பின்வரும் சதுரமுகி கனவுரு மரக்குற்றிகளை கொண்டு வினவப்படும் வினாக்களுக்கு விடை தருக



01). கனவுருவின் நிறை 600N ஆகும் எனின் கனவுருவின் முகம் A னால் மேற்பரப்பின் மீது ஏற்படுத்தும் அமுக்கம் எவ்வளவு?

02). சதுரமுகியின் ஒரு முகத்தினால் ஏற்படுத்தபப்படும் அமுக்கம் 40P எனின் சதுரமுகியின் நிறையை காண்க?

03). கனவுருவின் முகம் C னால் ஏற்படுத்தப்படும் அமுக்கம் என்ன? (நிறை 600N)

04). கனவுருவின் முகம் B னால் ஏற்படுத்தப்படும் அமுக்கம் என்ன? (நிறை 600N)

05). கனவுருவின் மேல் சதுரமுகியை வைக்கும் போது மேலும் எவ்வளவு விசை அதிகரிக்கும்?

சுருக்கமான விடை தருக

01). அமுக்கம் என்றால் என்ன?

02). அமுக்கம் தங்கியுள்ள காரணிகள் எவை?

03). அமுக்கத்தை குறைக்கும் செயற்பாடு ஒன்றினை எழுதுக?

04). 2.5m^2 பரப்பளவுடைய மேற்பரப்பின் மீது தாக்கும் விசை காரணமாக ஏற்பட்ட அமுக்கம் 50Pa எனின் விளையுள் விசை எவ்வளவு?

05). 200N நிறையுடைய சுமை ஒன்று நீளம்-10m அகலம்-2m உடைய மேசையில் காணப்படுகின்றது அச்சுமை மேசையின் மீது கொடுக்கும் அமுக்கம் என்ன?

M.V. Tharshan

Scanned with CamScanner