பள்ளிக்கல்வித் துறை

அரசு NEET பயிற்சி 2019-2020

**குறுந்தேர்வு**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  காலம்: 60 நிமிடங்கள் மதிப்பெண்: 240 மதிப்பெண்கள் |

முக்கிய அறிவுரைகள்:

1. அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்க வேண்டும்.

 2. ஒவ்வொரு சரியான விடைக்கும் **நான்கு** மதிப்பெண்கள் வழங்கப்படும்

 3. ஒவ்வொரு தவறான விடைக்கும் **ஒரு** மதிப்பெண் கழிக்கப்படும்

 **சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்**  **60x4=240**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. | விசையின் சமன்பாடு F=at+$bt^{2}$, ’t’ காலத்தை குறிக்கும். இதில் ‘a’ மற்றும் ‘b’ யின் பரிமாண வாய்பாடுகள் முறையே |
|  | 1) $\left[MLT^{-3}\right]$மற்றும் $\left[MLT^{-4}\right]$ | 2) $\left[MLT^{-4}\right]$மற்றும்$\left[MLT^{-3}\right]$ |
|  | 3) $\left[MLT^{-1}\right]$மற்றும்$\left[MLT^{-2}\right]$ | 4) $\left[MLT^{-2}\right]$மற்றும்$\left[MLT^{0}\right]$ |
| 2 | ‘n’ஆவது நொடியில் கடந்த தொலைவு $S\_{n }=u+a \left(\frac{2n-1}{2}\right) $ இச்சமன்பாடு |
|  | 1) எண்ணளவில் மட்டுமே சரி | 2) பரிமாண அளவில் மட்டுமே சரி |
|  | 3)எண்ணளவிலும், பரிமாணஅளவிலும் சரி | 4) எண்ணளவிலும், பரிமாண அளவிலும் சரியல்ல |
| 3 | ’t’ நொடியில் ஒரு துகளின் திசைவேகம், v= $at^{2}$+bt+c,‘t’ காலத்தை குறிக்கும். இதில் a,b மற்றும் c யின் பரிமாண வாய்ப்பாடுகள். |
|  | 1) $\left[LT^{-3}\right]$,$\left[LT^{-2}\right]$மற்றும்$\left[LT^{-1}\right]$ | 2) $\left[LT^{-1}\right]$,$\left[LT^{-2}\right]$மற்றும்$\left[LT^{-3}\right]$ |
|  | 3) $\left[LT^{-2}\right]$,$\left[LT^{-3}\right]$மற்றும்$\left[LT^{-1}\right]$ | 4) $\left[LT^{-1}\right]$,$\left[LT^{-3}\right]$மற்றும்$\left[LT^{-2}\right]$ |
| 4 | ஒரு கம்பி அதிர்வடையும் அதிர்வெண் f=$\frac{P}{2l}\left[\frac{F}{m}\right]^{\frac{1}{2}} $‘P’ பிரிவுகளின்எண்ணிக்கை ‘$l$’ நீளம். இதில்‘m’ ன் பரிமாண வாய்ப்பாடு |
|  | 1) $\left[M^{0}LT^{-1}\right]$ | 2) $\left[ML^{0}T^{-1}\right]$ | 3) $\left[ML^{-1}T^{0}\right]$ | 4) $\left[M^{0}L^{0}T^{0}\right]$ |
| 5. | இரு அளவுகளின் மதிப்புகளும், பிழைகளும் முறையேA=2.5 $ms^{-1}\pm $0.5 $ms^{-1}$ , B= 0.10 s $\pm $ 0.01 s . $AB $யின்மதிப்பு |
|  | 1) (0.25$\pm 0.$08) m | 2) (0.25$\pm 0.$5) m | 3) (0.25$\pm 0.$05) m | 4) (0.25$\pm 0.$135) m |
| 6. | விசை$F$, நீளம்$L$, மற்றும் காலம்$T$இவற்றை அடிப்படை அளவுகளாகக் கொண்டால், நிறை‘$m$’ன் பரிமாண வாய்ப்பாடு |
|  | 1) $\left[FL^{-1}T^{2}\right]$ | 2) $\left[FLT^{-2}\right]$ | 3) $\left[FL^{-1}T^{-1}\right]$ | 4) $\left[FL^{5}T^{-2}\right]$ |
| 7 | பரிமாண முறைப்படி, கொடுக்கப்பட்ட சமன்பாட்டில் எது சரியானது ஆகும். |
|  | 1) T=2$π\sqrt{\frac{R^{3}}{GM}}$ | 2) T=2$π\sqrt{\frac{GM}{R^{3}}}$ | 3) T=2$π\sqrt{\frac{GM}{R^{2}}}$ | 4) T=2$π\sqrt{\frac{R^{2}}{GM}}$ |
| 8 | மின்னழுத்தம்V= (100$\pm 5$)வோல்ட், மின்னோட்டம் I= (10$\pm 0.2$) A மின்தடை‘R’ சதவீதப்பிழை |
|  | 1) 5.2% | 2) 25% | 3) 7% | 4) 10% |
| 9. | ஒரு பொருளின் உந்தத்தில் மாற்றம் 10%அதிகரிப்பு எனில் அதன் இயக்க ஆற்றலின் சதவீத அதிகரிப்பு |
|  | 1) 20% | 2) 21% | 3) 40% | 4) 19% |
| 10. | ஒரு மின்னூட்டம் பெற்ற துகளின் மீதான காந்தவிசை $\vec{F}=q ( \vec{v } × \vec{B} )$ இதில் q -மின்னூட்டம், v - திசைவேகம், B - காந்தபுலம் ஆகும். ‘B’யின் பரிமாண வாய்ப்பாடு |
|  | 1)$\left[MLT^{-1}A\right]$ | 2) $\left[M^{2}LT^{-2}A^{-1}\right]$ | $$3)\left[MT^{-2}A^{-1}\right]$$ | 4) $\left[ML^{2}T^{-2}A^{-1}\right]$ |
| 11 | வெப்பப்படுத்தப்படும் அமைப்பிற்கு, நுண்புழைக் குழாய் கிடையாக இணைக்கப்பட்டுள்ளது. நுண்புழைக் குழாயின் ஆரம்10% அதிகரித்தால், நீர்மம் வெளியேறும் வீதத்தில் உள்ள மாற்றம் |
|  | 1) 10% | 2) 46% | 3) -10% | 4) -40% |
| 12 | மாறா வெப்பநிலையில், கொடுக்கப்பட்ட நிறை கொண்ட வாயுவின் பருமனை 10% குறைக்க, அதன் அழுத்தத்தில் ஏற்படுத்த வேண்டிய சதவீத உயர்வு யாது? |
|  | 1) 5% | 2) 7.2% | 3) 12.5% | 4) 11.1% |
| 13 | ஒரு அளவின் சமன்பாடு $X =\frac{ε\_{0} l V}{t}$ இதில் ‘V’ மின்னழுத்த வேறுபாடு ‘l’ நீளம், ‘X’ ன் பரிமாண வாய்ப்பாடு எதன் பரிமாண வாய்ப்பாட்டிற்கு சமம். |
|  | 1) மின்தடை | 2) மின்னூட்டம் | 3) மின்னழுத்தம் | 4) மின்னோட்டம் |
| 14 | இரு அளவுகளின் மதிப்பீடுகள் முறையே A= 1.0m$\pm $ 0.2m, B= 2.0m$\pm $ 0.2m.$\sqrt{AB }$ சரியான மதிப்பானது |
|  | 1) 1.4m$\pm $ 0.4m | 2) 1.41m$\pm $ 0.15m | 3) 1.4m$\pm $ 0.3m | 4) 1.4m$\pm $ 0.2m |
| 15 | உந்தம் ‘P’, பரப்பு‘A’, காலம்‘T’, இவற்றை அடிப்படை அளவுகளாகக் கொண்டால், ஆற்றலின் பரிமாண வாய்ப்பாடு |
|  | 1) )$\left[PA^{-1}T^{-1}\right]$ | 2) $\left[P^{2}AT\right]$ | 3) $\left[PA^{\frac{-1}{2}}T\right]$ | 4) $\left[PA^{\frac{1}{2}}T^{-1}\right]$ |
| 16 | ஆக்சிஜனேற்ற - ஒடுக்க வினைகளுக்கான சமன்பாட்டினை -------- முறையினை பயன்படுத்தி சமன் செய்யலாம் |
|  | 1) ஒடுக்க வினை | 2)இணையும் வினை | 3) இடபெயர்ச்சி வினை | 4) அயனி எலக்ட்ரான் முறை |
| 17 | 0.018 கிராம் எடையுள்ள நீர்துளியில் உள்ள நீர் மூக்கூறுகளின் எண்ணிக்கை |
|  | 1) *6.022* $X 10^{26}$ | 2) *6.022* X $10^{23}$ | 3) *6.022* X $10^{20}$ | 4) *9.9* X $10^{22}$ |
| 18 | கார ஊடகத்தில் பொட்டாசியம் பெர்மாங்கனேட்டின் சமான நிறை Mn$O\_{4}^{-}$+2$H\_{2}$O+ 3$e^{-}\rightarrow $Mn$O\_{2}$+ 4O$H^{-}$ |
|  | 1) 31.6  | 2) 52.7  | 3) 79 | 4) இவற்றில் ஏதுமில்லை |
| 19 | 32$g$ மீத்தேன் எரிக்கப்படும் போது உருவாகும் நீரின் அளவினை கணக்கிடுக$CH\_{4}\left(g\right)$+2$ O\_{2}\left(g\right)\rightarrow CO\_{2}\left(g\right)$+ 2$H\_{2}$O$\left(g\right)$ |
|  | 1) 72$ g$நீரைத் தருகிறது | 2) 18$ g$நீரைத் தருகிறது | 3) 36$ g$நீரைத் தருகிறது | 4) 44$ g$நீரைத் தருகிறது |
| 20 | வினைப்படு பொருட்கள் மற்றும் வினை விளை பொருட்களின் அளவினை கீழ்கண்ட எவற்றால் குறிப்பிடலாம் |
|  | 1) மோல் | 2) $KJ^{-1}$ | 3) $dm^{3}$ | 4) கன அளவின் அடிப்படையில் |
| 21 | டார்டாரிக் அமிலத்தின் எளிய விகித வாய்ப்பாட்டு நிறை |
|  | 1) 115 | 2) 50 | 3) 75 | 4) 100 |
| 22 | இணைதிறன் மூன்று கொண்ட உலோகத்தனிமத்தின் சமமான நிறை 9g$eq^{-1}$அதன் நீரற்ற ஆக்ஸைடின் மூலக்கூறு நிறை |
|  | 1) 102$ g$ | 2) 27$ g$ | 3) 270$ g$ | 4) 78$ g$ |
| 23 | $KO\_{2 }$சூப்பர் ஆக்ஸைடில் உள்ள ஆக்ஸிஜனின் ஆக்ஸிஜனேற்ற எண் ------- |
|  | 1) +2 | 2) + $\frac{1}{2}$ | 3) -2 | 4) - $\frac{1}{2}$ |
| 24 | ஹீமோகுளோபினில் உள்ள$ Fe^{2+}$ அயனி ஆக்ஸிஜனேற்றம் அடைவதில்லை காரணம் ------ |
|  | 1) நீர் ஏற்கும் தன்மை | 2) குளோபின் புரோட்டின் சங்கிலி தன்மை |
|  | 3) நீராற்பகுப்பு தன்மை | 4) நீர் வெறுக்கும் தன்மை |
| 25 | வினிகரில் அமைந்துள்ள கரிம சேர்மத்தின் மூலக்கூறு வாய்பாடு |
|  | 1) HCOOH | 2) $C\_{6}H\_{6}$ | 3) $C\_{2}H\_{6}$ | 4) $C\_{6}H\_{4}O\_{2}$ |
| 26 | ஹைட்ரஜன் அணுவின் ஒப்பு அணு எடை என்பது |
|  | 1) 1.008$u$ | 2) 1.008 g$mol^{-1}$ | 3) 1.008 $eu$ | 4) ஏதுமில்லை |
| 27 | குளம்பியில் உள்ள காஃபின் ($C\_{8}H\_{10}N\_{4}O\_{2}) $எளிய விகித வாய்பாடு |
|  | 1) C4$H\_{5}$N2O | 2) $C\_{4}H\_{5}N\_{2}O\_{2}$ | 3) $CHNO$ | 4) அனைத்தும் |
| 28 | பின்வருவனற்றுள் எது 6$g$ கார்பன் -12 ல் உள்ள அணுக்களுக்கு சமமான கார்பன் அணுக்களைக் கொண்டுள்ளது? |
|  | 1) 7.5$g$ஈத்தேன் | 2) 8$g$மீத்தேன் | 3) 1 மற்றும் 2 | 4) ஏதுமில்லை |
| 29 | அமில ஊடகத்தில் பொட்டாசியம் பெர்மாங்கனேட்டின் சமான நிறை மதிப்பு Mn$O\_{4}^{-}$+ 5$e^{-}$+ 8$H^{+}\rightarrow Mn^{2+}$+ 4$H\_{2}$O |
|  | 1) 79 | 2) 31.6 | 3) 52.7 | 4) 278 |
| 30 | கார்பன், கார்பன் மோனாக்சைடு மற்றும் கார்பன் டை ஆக்ஸைடு என்ற இரண்டு ஆக்ஸைடுகளை உருவாக்குகிறது எந்த தனிமத்தின் சமமான நிறை மாறாமல் உள்ளது? |
|  | 1) கார்பன் | 2) ஆக்ஸிஜன் |
|  | 3) கார்பன் மற்றும் ஆக்ஸிஜன் | 4) கார்பன், ஆக்ஸிஜன் இரண்டுமில்லை |

|  |  |
| --- | --- |
| 31 | கீழ்கண்டவற்றுள் எந்த ஒன்று பல செல் பூஞ்கைகள் இழை பாசிகள் மற்றும் புரோட்டோனீமா ஆகியவற்றுக்கு பொதுவானது? |
|  | 1) இரட்டை மய வாழ்க்கை சுழற்சி |
|  | 2) தாவர உலகத்தின் உறுப்பினர்கள் |
|  | 3)உணவூட்ட முறை |
|  | 4) துண்டாதல் முறை மூலம் பெருக்கம் அடைதல் |
| 32 | ஹெர்பேரியத்தாளின் குறிப்புரையில் எதைப்பற்றிய தகவல் இருக்காது? |
|  | 1) சேகரிப்பவர் பெயர் | 2) வட்டாரப் பெயர் |
|  | 3) தாவரத்தின் பெயர் | 4) சேகரித்த தேதி |
| 33 | கீழ்கண்ட எந்தப் பிரிவில் உயிரினங்கள் துண்டாதல் முறை மூலம் இனப்பெருக்கம் அடைகின்றன? |
|  | 1) பிளனேரியா, ஹைடிரா, ஈஸ்ட் |
|  | 2) எக்கைனோடெர்மேட்டுகள்,பூஞ்சைகள், பாக்டீரியா |
|  | 3) பூஞ்சைகள், இழை பாசிகள் மாஸ்களிலுள்ள புரோட்டோனீமா |
|  | 4) அமீபா, ஹைட்ரா, வைரஸ் |
| 34 | கீழ்கண்டவற்றுள் எந்தப் பொருத்தம் தவறானது? |
|  |  | பொதுப்பெயர் | பேரினம் | துறை | வகுப்பு |
|  | 1) | மனிதன் | ஹோமோ | பிரைமேட்டா | பாலூட்டிகள் |
|  | 2) | மாமரம் | மாஞ்சிஃபெரா | சாபின்டேல்ஸ் | டைகாட்டலிடனே |
|  | 3) | ஈக்கள் | மஸ்கா | கோலியாப்டிரா | பூச்சியினம் |
|  | 4) | கோதுமை | டிரிட்டியம்  | போயேல்ஸ் | மானோ காட்டிலிடனே |
| 35 | சரியானப் பொருத்ததத்தைத் தேர்ந்தேடு |
|  | 1) | ஆரம்பகால வகைப்பாட்டின் அடிப்படை | - | பல்வேறு உயிரினங்களின் பயன்கள் |
|  | 2) | இனப்பெருக்கமும வளர்ச்சியும் ஒரே பொருளுடையவை | - | எளிய பல செல் உயிரினங்கள் |
|  | 3) | ICZN | - | அகில உலக விலங்குகள் காப்பகம் பெயர் சூட்டுச் சட்டம் |
|  | 4) | NBR1 | - | தேசிய தாவரவியல் பதிவு செய்யப்பட்ட நிறுவனம் |
| 36 | குறிப்பிட்ட பகுதியிலுள்ள சிற்றினங்களின் பெயர்களை இனங் கண்டறிய உதவும் தகவல்களை அளிக்கும் வகைப்பாட்டியல் கருவி |
|  | 1) தனிக் கட்டுரை | 2) கையேடு |
|  | 3) அட்டவணை | 4) பருவ பத்திரிக்கை |
| 37 | கூற்று: A வளர்ச்சியின் போது வேறுபாடடைதல் மற்றும் உறுப்புக்களாக்கம் நடைபெறுகின்றது |
|  | காரணம்: வளர்ச்சியின் போது செல்களின் எண்ணிக்கை அதிகரிக்கும் |
|  | 1) கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டம் சரியானவை மேலும் காரணம் கூற்றுக்கு ஏற்ற சரியான விளக்கம் ஆகும். |
|  | 2) கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டும் சரியானவை ஆனால் காரணம் கூற்றுக்கு ஏற்ற சரியான விளக்கம் அல்ல. |
|  | 3) கூற்று சரியானது ஆனால் காரணம் தவறானது. |
|  | 4) கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டுமே தவறானவை |
| 38 | சிற்றினம் என்ற கூற்றை உருவாக்கியவர் |
|  | 1) எங்ளர் | 2) லினேயஸ் | 3) ஜான்ரே | 4)எர்னஸ்ட் மேயர் |
| 39 | பொருத்துக |
|  | பகுதி I(மியூசியம்) |  | பகுதி II(இடம்) |
|  | 1) | இயற்கை வரலாற்று அருங்காட்சியகம் | - | (1) | வதோதரா |
|  | 2)  | இந்தியாவின் விலங்குகளின் கணக்கெடுப்பு நிறுவனம் | - | (2) | சென்னை |
|  | 3) | அரசு அருங்காட்சியம் | - | (3) | கொல்கத்தா |
|  | 4)  | அருங்காட்சியம் நிர்வாகித்தல் பற்றிய ஆய்வு | - | (4)  | மும்பை |
|  | 1) | a-i |  | b-iv | c-iii |  | d-ii |
|  | 2) | a-ii |  | b-i | c-iv |  | d-iii |
|  | 3) | a-iii |  | b-ii | c-i |  | d-iv |
|  | 4) | a-iv |  | b-iii | c-ii |  | d-i |
| 40 | உயிருள்ள செல்களில் நடைபெறக் கூடிய ஒட்டு மொத்த வேதி வினை |
|  | 1) வளர்சிதை மாற்றம் | 2) சமநிலைப் பேணுதல் |
|  | 3) சிதைவு மாற்றம் | 4) வளர்மாற்றம் |
| 41 | எந்த உயிரியல் பெயர் தவறாக எழுதப்பட்டுள்ளது? |
|  | 1) ஏபிஸ் இண்டிகா (Apis Indica) |
|  | 2) டிரிட்டிகம் ஏஸ்டிவம் (Tricum aestivum) |
|  | 3) ஃபெலிஸ் டொமஸ்டிகஸ் ( Felis domesticus) |
|  | 4) மாஞ்சிஃபெரா இண்டிகா(Mangifera indica) |
| 42 | பொதுவாக ஒரு இணை மாறுபட்ட பண்புகளை அடிப்படையாக கொண்ட குறியீடு |
|  | 1) இரட்டை | 2) ஜோடி | 3) இருபடி | 4) மேற்கூறிய அனைத்தும் |
| 43  | கீழ்கண்டவைகளில் இருந்து தவறான வாக்கியத்தை கண்டிபிடிக்கவும் :- |
|  | 1) மிகவும் நெருங்கிய சிற்றினங்கள் தங்களுக்குள்ளேயே புறத்தோற்றப் பண்புகளில் வேறுபட்டிருக்கும் |
|  | 2) பேரினம் நெருங்கிய சிற்றினங்களின் தொகுப்பை உள்ளடக்கியது. |
|  | 3) வகைப்பாட்டியல் ஆய்வுகள் வேளாண்மை காடுகள், பாரமரிப்பு மற்றும் தொழிற்சாலைகள் ஆகியவற்றில் பயன்படுகின்றன. |
|  | 4) முதுகுநாண் மற்றும் கீழ்ப்புறகுழல் வடிவ நரம்பு மண்டலம் ஆகியவை தொகுதி கார்டேட்டாவின் பொதுப்பண்புகள் ஆகும். |
| 44 | உயிருள்ளவைகளில் வளர்ச்சி, உருவாக்கம், மற்றும் செயல்திறன் ஆகியவை நடைபெறுகிறது. |
|  | 1) வெப்ப ஆற்றல் குறைவதால் (என்ட்ரோபி குறைவதால்) |
|  | 2) கிப்ஸ் பயன்தரு ஆற்றல் அதிகரிப்பால் |
|  | 3) வளர்சிதை மாற்றத்தால் |
|  | 4) தகவமைப்புகளால் |
| 45 | பின்வருவனவற்றுள் எதை உயிரினம் இனப்பெருக்கம் செய்வதில்லை ? |
|  | 1) கோவேறுக் கழுதைகள் |
|  | 2) மலட்டு வேலைக்காரத் தேனீக்கள் |
|  | 3) மலட்டு மனித ஜோடி |
|  | 4) அனைத்தும் |

|  |  |
| --- | --- |
| 46 | கடற்பஞ்சுகளில் வெளிப்புற நீர் உடலினுள் நுழைந்து ஸ்பான்ஞ்சோசீலை இதன் மூலம் அடைகிறது. |
|  | 1) ஆர்க்கியோசைட்டுகள் | 2) போரோசைட்டுகள் |
|  | 3) நிடோசைட்டுகள் | 4) திசோசைட்டுகள் |
| 47 | மூவடுக்குஉயிரிகளில்காணப்படுவது |
|  | 1) சமச்சீரற்றவை | 2) ஆரச்சமச்சீர் |
|  | 3) இருபக்கச்சமச்சீர் | 4) கோளவடிவசமச்சீர் |
| 48 | இரத்தசுற்றோட்டமண்டலம்முதன்முறையாகஉருவானது |
|  | 1) பிளாட்டிஹெல்மின்தஸ் | 2) ஆஸ்கெல்மின்தஸ் |
|  | 3) ஆர்த்ரோபோடா | 4) அன்னலிடா |
| 49 | கடற்பஞ்சுகளில்காணப்படும்மையக்குழிஇவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது |
|  | 1) வயிற்றறைக்குழி | 2) ஹீமோசீல் |
|  | 3) போலிஉடற்குழி | 4) பாராகேஸ்ட்ரிக்குழி |
| 50 | டீனோபோராவின்உடலில்காணப்படும்குறுயிழைகளுடன்கூடியஎட்டுவரிசையிலானஅமைப்பு \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ஆகும். |
|  | 1) ஆஸ்டியா | 2) சிலிக்கான்முட்கள் |
|  | 3)ஹைப்போஸ்டோம் | 4) சீப்புதகடுகள் |
| 51 | பிளாட்டிஹெல்மின்தஸில்கழிவுநீக்கமும், ஊடுகலப்புஒழுங்குபாடும்சிறப்புதன்மைவாய்ந்த \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ செல்களால்நடைபெறுகின்றன. |
|  | 1)சுடர்செல்கள் | 2) நெஃப்ரீடியா |
|  | 3) மால்பிஜியன் நுண்குழல்கள் | 4) செவுள்கள் |
| 52 | பொருத்துக |
|  | A) பைசாலியா | 1) மண்புழு |
|  | B) ஸ்பான்ஜில்லா | 2) பைலேரியாபுழு |
|  | C) உச்சரீரியா | 3) போர்ச்சுகீசியப்போர்வீரன் |
|  | D) பெரிடிமா | 4) நன்னீர்கடற்பஞ்சு |
|  | 1) A - 1, B - 2, C - 3, D - 4 | 2) A - 3, B - 4, C - 2, D - 1 |
|  | 3) A - 2, B - 1, C - 4, D - 3 | 4) A - 3, B - 2, C - 1, D - 4 |
| 53 | தவறானக் கூற்றைக் கண்டறிக |
|  | 1. நிடேரியன்களில் உறுப்பு அளவிலான கட்டமைப்பு காணப்படுகிறது
 |
|  | B)சில நிடேரியன்களில் கால்சியம் கார்பனேட்டால் ஆன சட்டகம் உள்ளது |
|  | C)பாலிப் குழல் வடிவ அமைப்புடன் நிலையாக ஓர் இடத்தில் வாழும் தன்மையுடையது |
|  | D) மெடுசா வாழ்கைச் சுழற்சியில் தலைமுறை மாற்றம் காணப்படுகிறது |
|  | 1) A மற்றும்B | 2) C மற்றும் D |
|  | 3) B மற்றும் C | 4) A மட்டும் |
| 54 | கீழ்கண்டவற்றை கவனமாகப் படித்து நீரிஸில் பாராபோடியா பற்றிய சரியானக் கூற்றைத் தேர்ந்தெடு |
|  | A) பக்க இணையுறுப்புகள் காணப்படும் |
|  | B) அதிக இரத்த ஓட்டத் தன்மையுடையது |
|  | C) அவைகள் அதிக எண்ணிக்கையிலான சீட்டாக்களை பெற்றுள்ளன |
|  | D) அவைகள் சுவாசம் மற்றும் கழிவு நீக்கத்திலும் உதவுகின்றன |
|  | 1) B,C மற்றும் D | 2) A, C மற்றும் D |
|  | 3) A,B மற்றும் D | 4) A,B மற்றும் C |
| 55 | கூற்று: கடற்பஞ்சுகளில் ஹோலோசோயிக் உணவூட்ட முறை காணப்படுகிறதுகாரணம்: செல் உள்செரித்தல் நடைபெறுகிறது |
|  | 1) கூற்று மற்றும் காரணம் சரி, காரணம் கூற்றுக்கான சரியான விளக்கம் ஆகும் | 2) கூற்று மற்றும் காரணம் சரி, காரணம் கூற்றுக்கான சரியான விளக்கம் அல்ல |
|  | 3) கூற்று சரி, ஆனால் காரணம் தவறு | 4) கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டுமே தவறு |
| 56 | மூடியவகை இரத்தச் சுற்றோட்ட மண்டலம் காணப்படுவது |
|  | 1) நீரிஸ் | 2) பெரிடிமா |
|  | 3) அஸ்காரிஸ் | 4) 1 மற்றும் 2 |
| 57 | பலகருநிலை காணப்படுவது |
|  | 1) நாடப்புழுக்கள் | 2) பாலிகீட்ஸ் |
|  | 3) பிளனேரியா  | 4) தட்டைப் புழுக்கள் |
| 58 | கீழ்கண்ட கூற்றுகளைப் படித்து நெமட்டோடா பற்றிய சரியானக் கூற்றைக்கண்டரிக |
|  | A) இப்புழுக்களின் உடல் குறுக்குவெட்டுத் தோற்றத்தில் வட்ட வடிவில் காணப்படுகின்றன |
|  | B) உடலானது ஒளி ஊடுருவும் தன்மையுடைய கடினமான பாதுகாப்பான கோலாஜனால் ஆன கியூட்டிகிளால் மூடப்பட்டுள்ளது |
|  | C) நெமட்டோடுகளில் கியூட்டிகிள் காணப்படுவது அதன் தனிப் பண்பாகும் |
|  | D) எப்பிடெர்மிஸ் பல உட்கரு கொண்டுள்ளது |
|  | 1) A மற்றும் B | 2) B மற்றும் C |
|  | 3) A மற்றும் C | 4) C மற்றும் D |
| 59 | முழுமையற்ற செமான மண்டலம் காணப்படுவது |
|  | 1) சீலென்டிரேட்டா | 2) பிளாட்டிஹெல்மிந்தஸ் |
|  | 3) நெமட்டோடுகள் | 3) அன்னலிடாக்கள் |
| 60 | பென்னாட்டுலா பொதுவாக அழைக்கப்படுவது |
|  | 1) கடல் பேனா | 2) கடல் விசிறி |
|  | 3) கடல் சாமந்தி | 4) கடல் வெள்ளரி |

விடைக்குறிப்புகள்

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 1 | 16 | 4 | 31 | 4 | 46 | 2 |
| 2  | 3 | 17 | 3 | 32 | 3 | 47 | 3 |
| 3 | 1 | 18 | 2 | 33 | 3 | 48 | 4 |
| 4 | 3 | 19 | 1 | 34 | 3 | 49 | 1 |
| 5 | 1 | 20 | 4 | 35 | 1 | 50 | 4 |
| 6 | 1 | 21 | 3 | 36 | 3 | 51 | 1 |
| 7 | 1 | 22 | 1 | 37 | 2 | 52 | 2 |
| 8 | 3 | 23 | 4 | 38 | 3 | 53 | 4 |
| 9 | 2 | 24 | 4 | 39 | 4 | 54 | 4 |
| 10 | 3 | 25 | 4 | 40 | 1 | 55 | 2 |
| 11 | 2 | 26 | 1 | 41 | 4 | 56 | 4 |
| 12 | 4 | 27 | 1 | 42 | 2 | 57 | 4 |
| 13 | 4 | 28 | 3 | 43 | 4 | 58 | 1 |
| 14 | 4 | 29 | 2 | 44 | 1 | 59 | 2 |
| 15 | 4 | 30 | 2 | 45 | 4 | 60 | 1 |