

கல்வி அமைச்சு

கல்வி பொதுத் தராதரப்பத்திர (உயர்தரம்) பரீட்சை - 2020

பகுதி 2

3 மணித்தியாலம்

அறிவுறுத்தல்:- \*முதலாம் வினா உட்பட ஆறு வினாக்களுக்கு விடை தருக.

- (1).
- I. கட்டிடங்களை நிர்மாணிக்கும் போது சக்தி நுகர்வை இழிவளவாக்குவதற்கு பயன்படுத்தும் இரண்டு முறைகளை தருக. (புள்ளி 02)
  - II. வீட்டின் மின் பயன்பாட்டின் போது விரயமாகும் மின் சக்தி அலகு அளவை தீர்மானிக்கும் காரணிகள் இரண்டு தருக. (புள்ளி 02)
  - III. ஒருவருடைய உடல் அமைப்பிற்கேற்ப தொற்றா நோய்கள் ஏற்படுவதை இனங்கானக் கூடிய நியமங்கள் இரண்டு தருக. (புள்ளி 02)
  - IV. உணவுத்தட்டு (My plate – food plate) எண்ணக் கருத்துக்கமைய உணவு நுகர்வை தெளிவுபடுத்துக. (புள்ளி 02)
  - V. மேசைக்காப்புத் துண்டு நிர்மாணிக்கும் போது பயன்படுத்தும் அடிப்படைத் தையல்களும், நுட்ப தையல் முறைகளும் இவ்விரண்டு தருக. (புள்ளி 02)
  - VI. தனி நூல் சங்கிலி தையல் (101 தையல்)பயன்படுத்தும் சந்தர்ப்பங்கள் தருக. (புள்ளி 02)
  - VII. இன்பப்பொழுதுபோக்கை அறிமுகப்படுத்துக. (புள்ளி 02)
  - VIII. வளங்களை வீண் விரையமாக்குவதால் ஏற்படும் பிரதான விளைவுகள் இரண்டைக் குறிப்பிடுக. (புள்ளி 02)
  - IX. கட்டிடமைப்பருவத்தில் நுண்மதி விருத்தி உளத்திறன் (சிந்தனை ஆற்றல்கள்) இரண்டு தருக. (புள்ளி 02)
  - X. வினைத்திறனை அதிகரிப்பதற்காக (Kaizen) கைசன் எண்ணக்கருவை பயன்படுத்தும் இருமுறைகளை எழுதுக. (புள்ளி 02)
- (மொத்தப்புள்ளிகள் 20)
- (2).
- I. சமூக வாழ்க்கைச்சூழலை அறிமுகம் செய்க. (புள்ளிகள் 03)
  - II. வீட்டு மின் சுற்றில் மனித பாதுகாப்பு துணைப்பாகங்கள் எவை? (புள்ளிகள் 04)
  - III. கட்டிடங்களை நிர்மாணிக்கும் போது பசுமை எண்ணக்கருவுக்கமைய அமைப்பதால் சமுதாயத்திற்கு கிடைக்கும் நன்மைகள் யாவை? (புள்ளிகள் 04)
  - IV. சமையலறை கழிவுநீரை அழுகற்தொட்டிக்கு அனுப்புவதற்கு முன் மேலதிகமாக காணப்படும் எண்ணெய் கொழுப்பை அகற்றுதல் வேண்டும் இதனை தெளிவுபடுத்துக. (புள்ளிகள் 05)
- (மொத்தப்புள்ளிகள் 16)

- (3). I. சோர்வாதம் (பாரசுவாதம் / பக்கவாதம்) அறிமுகம் செய்க. (புள்ளிகள் 03)
- II. சக்தியை தவிர இலிப்பிட்டுக்கள் மூலம் நடைபெறும் ஏனைய தொழிற்பாடுகள் எவை? (புள்ளிகள் 04)
- III. கீழ்வரும் உடற் திணிவுச்சட்டியை உலக சுகாதார ஸ்தாபனத்திற்கு அமைய விதந்துரைக்கப்பட்ட முறையை எடுத்துக்காட்டுக. (புள்ளிகள் 04)
- a. B.M.I 18.5 க்கு குறைவு
- b. B.M.I 18.5 – 24.9
- c. B.M.I 25 – 30
- d. B.M.I 30 க்கு மேல்
- IV. பகல் உணவு ஒன்றிற்காக பதிலீட்டு உணவுப்பட்டோலை ஒன்றை தயாரிக்குக. (புள்ளிகள் 05)
- (மொத்தப்புள்ளிகள் 16)
- (4). I. நுண்ணங்கிகளினால் உணவு பழுதடையும் அகக்காரணிகளும் புறக்காரணிகளும் இவ்விரண்டு வீதம் தருக. (புள்ளிகள் 02)
- II. சிறு குறிப்பெழுதுக
1. நொதியம் சார்ந்த கபில நிறம்.
2. பாண்டலடைதல். (புள்ளிகள் 04)
- III. பௌதீக முறைகளில் ஒன்றாகிய வெப்பப்பரிகரிப்பு முறையில் பயன்படுத்தப்படும் உத்திகள் நான்கை குறிப்பிட்டு அதில் ஒன்றை விளக்குக. (புள்ளிகள் 05)
- IV. உணவின் தரத்தை மேம்படுத்துவதற்கு பயன்படுத்தப்படும் தொழில் நுட்ப முறையான சேர்மானப்பொருட்கள் பயன்படுத்தல் பற்றி விளக்குக. (புள்ளிகள் 05)
- (மொத்தப்புள்ளிகள் 16)
- (5). I. துணி வகைகளில் தரத்தை மேம்படுத்துவதற்காக கையாளப்படும் முற்பரிகரிப்பு முறைகள் நான்கை குறிப்பிட்டு அதில் ஒன்றை விளக்குக. (புள்ளிகள் 04)
- II. குட்டைப்பாவாடையின் முன்பகுதியை அலங்காரம் செய்யும் இலகுவான இருமுறைகளைக் குறிப்பிட்டு அதில் ஒன்றை தெளிவுபடுத்துக. (புள்ளிகள் 03)
- III. மேசை விரிப்பு ஒன்றை நிர்மாணிக்கும் போது கவனிக்க வேண்டிய விடயங்களை கலந்துரையாடுக. (புள்ளிகள் 03)
- IV. குறும்பாவாடை நிர்மாணிப்பதற்கு தேவையான அளவீடுகள் கீழே தரப்பட்டுள்ளது.
- இடை – 64cm இடையிலிருந்து இடுப்பு வரை உயரம் - 19.5cm
- இடுப்பு – 91cm குட்டைப்பாவாடை உயரம் - 53cm
- (a) குறும்பாவாடை மாதிரியுரு நிர்மாணிப்பதற்கு தேவையான அளவுகளைக் கணிக்க. (புள்ளிகள் 02)
- (b) தேவையான அளவுகளை கணித்து பின்பக்க குறும் பாவாடையின் மாதிரியுருவை வரைக. (புள்ளிகள் 04)
- (மொத்தப்புள்ளிகள் 16)

- (6). I. “வளங்களின் முறையற்ற பயன்பாடு” அறிமுகஞ் செய்க. (புள்ளிகள் 02)
- II. பச்சை வீட்டு வாயுக்களை இயன்றளவு குறைப்பதற்கு பின்பற்றவேண்டிய வழிமுறைகள் நான்கை தெளிவுபடுத்துக. (புள்ளிகள் 04)
- III. ஓய்வை இன்பப் பொழுது போக்காக பயன்படுத்தும்போது தாக்கம் செலுத்தும் பொதுவசதிகள் தனிநபர் மனப்பாங்குகள் எவை என விபரிக்குக. (புள்ளிகள் 04)
- IV. குழுநிலைச் சுற்றுப்பயணம் மாற்றுச் சுற்றுப்பயணம் இரண்டிற்கும் இடையிடையிலான வேறுபாடுகளை விளக்குக. (புள்ளிகள் 06)
- (மொத்தப்புள்ளிகள் 16)
- (7). I. கட்டிளமை பருவத்தில் அடியெடுத்து வைக்கும் ஆண்,பெண் இருபாலருக்கும் ஏற்படுகின்ற பாலியல் மாற்றங்கள் இவ்விரண்டு தருக. (புள்ளிகள் 02)
- II. ஆளுமை வளர்ச்சியில் செல்வாக்குச்செலுத்தும் புறச்சூழல் காரணிகள் இரண்டை விவரிக்க. (புள்ளிகள் 04)
- III. ஒருவரது உள அழுத்தங்களை வெளிக்காட்டும் மனவெழுச்சி இயல்புகள் நான்கினை தெளிவுபடுத்துக. (புள்ளிகள் 04)
- IV. பிள்ளையின் உள ஆரோக்கிய வளர்ச்சிக்கு பாடசாலையின் பங்களிப்பை தெளிவுபடுத்துக. (புள்ளிகள் 06)
- (மொத்தப்புள்ளிகள் 16)
- (8). கீழ் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள தலைப்புகளில் நான்கிற்கு குறிப்பு எழுதுக.
- I. வடிவமைப்பின் அடிப்படை அம்சமான ரேகை.
- II. உணவு வேளைகளில் தானியங்களும் தானிய உற்பத்திகளும் உள்ளடங்குவதன் முக்கியத்துவம்.
- III. துணியின் மேற்பரப்பின் அலங்காரத்துக்கு முடிச்சிட்டு சாயமிடும் முறை.
- IV. வீட்டின் மின் பயன்பாட்டின் போது பின்பற்ற வேண்டிய பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகள்.
- V. சுய எண்ணக்கரு மூலம் இளைஞர்களுக்கு ஏற்படும் நன்மைகள். (ஒன்றுக்கு புள்ளிகள் 04)
- (மொத்தப்புள்ளிகள் 16)